MONOGRAPHIA

GENERVM

ALOES ET MESEMBRYANTHEMI

AVCTORE

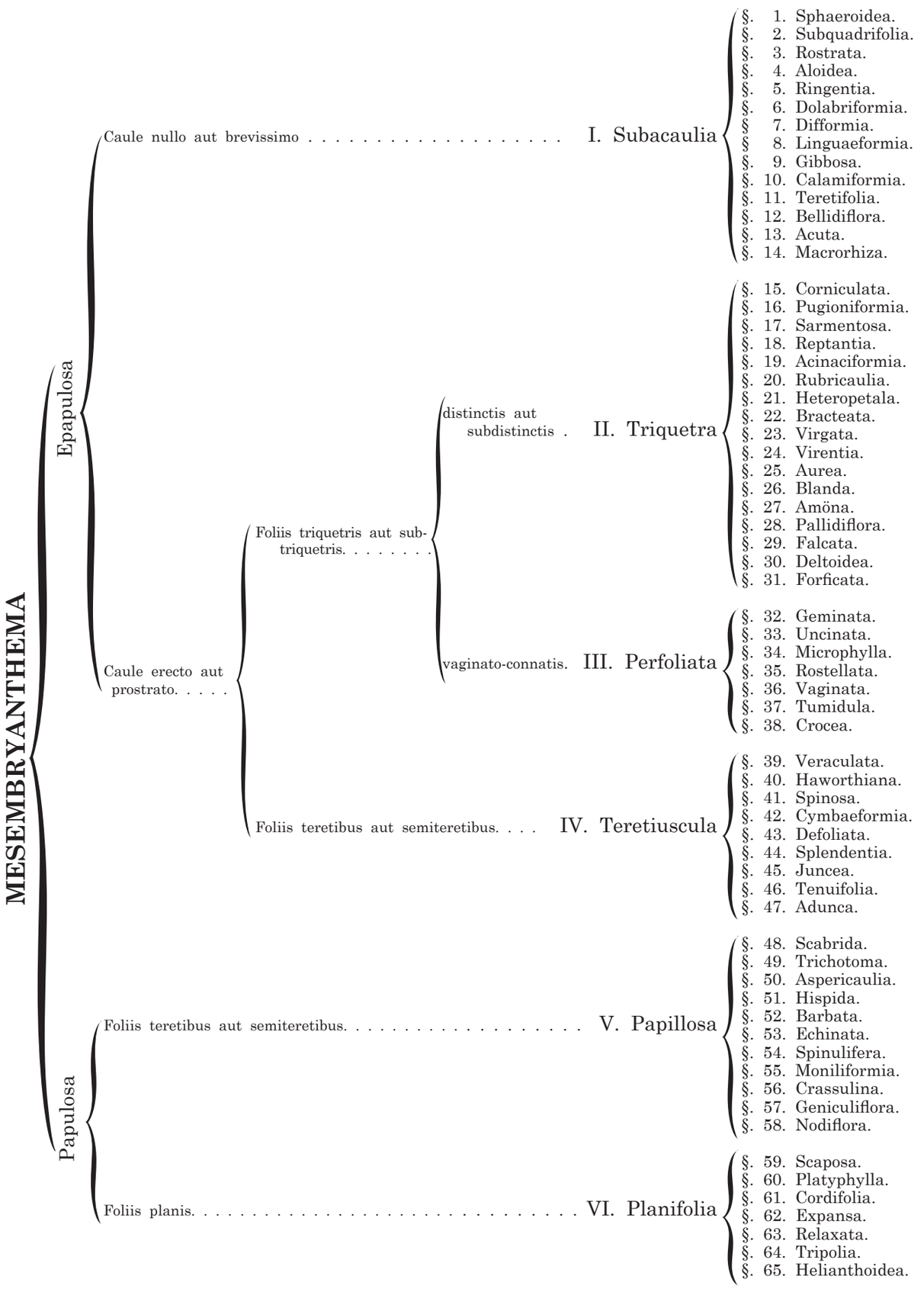
IOSEPHO PRINCIPE DE SALM-REIFFERSCHEID-DYCK

BONNAE 1836—1863

APVD MAXIMILLIANVM COHEN ET FILIVM

MESEMBRYANTHEMORUM CONSPECTUS.

Tabula synoptica Sectionum.



(S. 1. Fig. 2.)

MESEMBRYANTHEMUM OBCORDELLUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *obcordellum*; acaule, obconicum glaucescens punctis purpurascentibus distinctis aut in lineas confluentibus; floribus substipitatis, petalis albis, ovario incluso.

M. obcordellum; acaule obconicum glaucescens, punctis confluentibus ramosis, ovario incluso. *DC. Prodr: 3. p. 417.*

M. obcordellum; glaucescens, maculis confluentibus ramosis, floribus albicantibus, germine incluso. *Spreng. Syst. 2 p. 513.*

M. obcordellum; glaucescens, maculis confluentibus ramosis, corolla albicante, germine incluso. *Haw. Miscel. nat. p. 21. Synop. p. 203. Revis. p. 82. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 212.*

M. obcordellum; *Sims. Bot. Mag. t. 1647.*

RADIX *tenuissime fibrosa.*

CAULIS *nullus.*

FOLIA *vaginata, usque ad vaginas truncata et in corpusculum carnosum, obconicum, lineas 11—14 longum et litt. 7—9 superne latum connata; vaginae basin versus laevissimae, pallide virides, saepe purpurascentes, supra plano-convexiusculae cum fissura centrali brevissima, glaucae, atropurpureo punctatae, punctis vix prominulis distinctis, aut in lineas ramosas subconfluentibus, corpuscula duo novo involventes, et eorum egressione ruptae.*

FLORES *solitarii, e basi corpusculi (inter rudimenta duorum corpusculorum novorum) orientes, et superne e fissura centrali egressi, parvuli, noctu expansi, pedunculati et quasi stipitati. Pedunculus corpusculo brevior, inclusus, sub germine bracteis duabus connatis, minutis, obtusis instructus, inferne gracillimus.*

CALYX *subglobosus, quinquefidus, laciniis aequalibus, erectis, obtusiusculis, rubescentibus, e fissura parum exsertis.*

PETALA *uniserialia, angusta, integerrima, erecto-recurvula, alba.*

STAMINA *numerosa, erecta, brevia. Filamenta alba, tenuissima. Antherae flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium globosum. Styli 5 subulati, ramentacei, erecto-recurvuli, flavidi.*

CAPSULA *quinquelocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mense Augusto.

Observ. Vix differt *M. obcordellum* a *M. obconello*. Conspectu caulis forma ac magnitudine ambae plantae fere similes sunt, et perperam depicta est haec species in tab. 1647. *Bot. Mag.* statura duplo peraucta. Flores solum, quae in tota sectione rarissime apparent, discrimen praebent. In *M. obcordello* substipitati sunt, et petala erecto-recurvula, a basi libera; in *M. obconello* autem flores fere sessiles, et petala inferne in tubum coalita sunt, limbo solum patentissima sicut fere in *M. minimo*. Advexit in Angliam hanc speciem Cl. Masson versus annum 1794.

M. obcordellum.

(§. 1. — Fig. 2.)

(§. 1. Fig. 3.)

MESEMBRYANTHEMUM OBCONELLUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *obconellum*; acaule obconicum glaucescenti-virens, punctis prominulis purpurascentibus in lineas ramosas subconfluentibus, corolla alba, ovario incluso.

M. obconellum; virens, maculis confluentibus subtuberculiformibus, corolla alba, genuine incluso. *Haw. in Miscel. nat. p. 21. — Synop. p. 203. — Rev. p. 83. — Ait. Kew. ed. 2. vol. 3. p. 213. — DC. Prod. 3. p. 417.*

RADIX *tenuissime fibrosa.*

CAULIS *nullus.*

FOLIA *vaginata, usque ad vaginas truncata et in corpusculum carnosum, obconicum, lin. 11-12 longum et lin. 7-8 superne latum, connata; vaginae basin versus laevissimae, pallide-virides, saepe purpurascentes; supra convexiusculae, obcordato-emarginatae cum fissura centrali brevissima, glauco-virides, atropurpureo-punctatae, punctis tuberculiformibus validis asperiusculis, in lineas ramosas confluentibus; corpuscula duo nova (uno saepe abortivo) involventes, et eorum egressione ruptae.*

FLORES *solitarii, e basi corpusculi (inter rudimenta duorum corpusculorum novorum) orientes, et superne e fissura centrali egressi, parvuli, vespere seu potius nocte expansi, pedunculati. Pedunculus corpusculo brevior, inclusus, inferne bracteis duobus instructus connatis, minutissimis, obtusis, apice bi vel tridenticulatis.*

CALYX *subglobosus quinquefidus, lobis aequalibus, erectis, obtusiusculis, rubescentibus, e corpusculo parum exsertis.*

PETALA *uniserialia, in tubum brevem basi coalita, angusta, integerrima, patento-recurva, alba.*

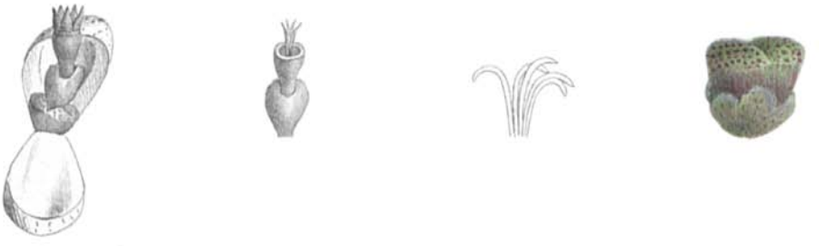
STAMINA *numerosa, erecta, longitudine corollae tubi. Filamenta alba, tenuissima. Antherae flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium globosum. Styli 5 subulati, erecto-recurvuli, flavidi.*

CAPSULA *quinquelocularis. Maturam non vidi.*

Habitat in Prom. b. spei. Floret a mense Octobri ad Januarium.

Observ. Haec species, a cl. Masson in Angliam advecta, ab Anno 1794 in horto Kewensi culta est. Differt a *M. minimo* statura majore, punctis tuberculiformibus, ovario incluso, petalisque albis.



M. obconellum.

(S.1. — Fig. 3.)

(§. 3. Fig. 6.)

MESEMBRYANTHEMUM MULTIPUNCTATUM *Nob.*

MESEMBRYANTHEMUM *multipunctatum*; subacaule ramosissimum, foliis vaginato-connatis elongatis semiteretibus apice carinatis obtusis, subglaucescenti-perviridibus punctis numerosissimis pellucidis prominulis; scapo elongato ebracteato; calyce 4-fido,

M. multipunctatum; caule ramuloso brevi; foliis rostrato-connatis glaucescenti-viridibus multipunctatis, uno apice acuto altero dilatato obtuso; scapo ebracteato elongato, flore luteo; calyce 4 fido; Stigmata 10. *Nob. Hort. Dyck. p. 357.*

RADIX *sublignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *nullus aut aetate brevis, ramosissimus, foliorum vaginis desiccatis vestitus.*

FOLIA *4-6 in apice ramulorum collecta, carnosa, elongata, obtusa, basi vaginata, poll. 2 cum dimidio longa et lin. 3 basi ad vaginas lata; duo juniora longitudine inaequalia, erecta, sibi adpressa, seniora patenti-incurvula, rigidiuscula, perviridia rore glaucescente obducta, vaginis saepe purpurascentibus, multi-punctata; punctis saturatioribus ad lucem pellucidis numerosissimis, validis, prominulis, nitentibus; supra plana basi pustulato-gibba, subtus convexa superne carinato-compressa, apice obtusa cum mucronulo uno folio subattenuato altero dilatato, et angulo carinali producto, imo apice cartilagineo, serrulato.*

FLORES *terminales, solitarii, longe pedunculati, meridie expansi. Pedunculus aut scapus tripollicaris et ultra, teres, viridis cum tinctura rubidinis, nudus.*

CALYX *hemisphaericus, plerumque quadrifidus, laciniis duabus latioribus sub apice mucronatis margine membranaceis, duabus angustioribus carinatis.*

PETALA *subtriserialia, serie interna breviore externa longiore, erecto-recurvula, lanceolata, integra, lutea.*

STAMINA *numerosa, subcollecta, erecta. Filamenta brevia, flava. Antherae flavidae.*

PISTILLUM. *Ovarium subglobosum. Styli 8 erecti, subulati, staminibus breviores, flavidi, interne subramentacei.*

CAPSULA *8 locularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret mensibus Martio, Aprili.

Observ. Haec distinctissima species, in horte Carlsruhano e semine capensi orta, colore viridi a congeneribus omnibus differt. Ceterum proxime accedit ad *M. denticulatum*; sed paulo minor est, et folia magis inaequalia apice serrulata sunt, nec dente uno alterove grandi instructa.

M. multipunctatum.

(S. 3. — Fig. 6.)

(§. 3. Fig. 7.)

MESEMBRYANTHEMUM ROSTRATUM *Lin.*

MESEMBRYANTHEMUM *rostratum*; subacaule ramulosum, foliis vaginato-connatis longe attenuato-elongatis subtriquetris acutiusculis glaucescentibus pellucido-grandipunctatis; scapo elongato bracteato; calyce 4-5 fido.

α. longebracteatum; scapo basi bracteis instructo.

M. rostratum; acaule, foliis subulatis elongatis acutis punctatis, bracteis duabus scapo longioribus, calyce 4 fido. *DC. Prod. 3. p. 421.*

M. rostratum; acaule, foliis subulatis elongatis semiteretibus acutis glaucis praepunctatis: bracteis duabus scapo longioribus. *Haw. Synop. p. 214. — Rev. p. 92.*

M. rostratum; acaule, foliis elongatis acutis glaucis obsolete punctatis, scapo bracteisque elongatis. *Haw. Misc. nat. p. 29. — Ait. Kew. ed. 2. vol. 3. p. 217.*

M. rostratum; acaule, foliis semicylindricis connatis externe tuberculatis. *Lin. Hort. Cliff. p. 219.—Roy. Lugd. bat. p. 285. — Mill. Dict. No. 40. — Ait. Kew. ed. 1. vol. 2. p. 191 — Willd. Sp. pl. 2. p. 1027.*

M. rostrum ardeae referens. Dill. Elth. p. 210. t. 156. fig. 229. (sine flore.)

RADIX *sublignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *nullus aut aetate brevis, parum ramosus, foliorum vaginis desiccatis, membranaceis, vestitus.*

FOLIA *4-6 in apice ramulorum collecta, carnosa, elongata, subulata, attenuata, basi vaginantia, poll. 4-5 longa et lin. 5-6 basi ad vaginam lata, duo juniora erecta sibi adpressa et formam rostri ardeae simulantia, seniora erecto-recurvula, mollia, laxa, glaucescentia, punctata; punctis ad lucem pellucidis, validis, numerosis, quandoque subprominulis; supra plana basi pustulato-gibba, subtus inferne convexa et superne carinata, apice acutiuscula cum mucronulo, angulo carinali praecipue apicem versus subcartilagineo, subdenticulato.*

FLORES *solitarii, longe pedunculati, meridie expansi. Pedunculus aut scapus quadripollicaris, teres, viridis, apice paulo incrassatus, basi bracteis duabus instructus. Bracteae foliiformes scapi longitudinem adaequantes.*

CALYX *hemisphaericus, plerumque quadrifidus, quandoque quinquefidus, laciniis duabus latioribus margine membranaceis, duabus aut tribus angustioribus subcarinatis.*

PETALA *triserialia, serie interna breviore externa longiore, erecto-recurvula, lanceolata, integra, lutea.*

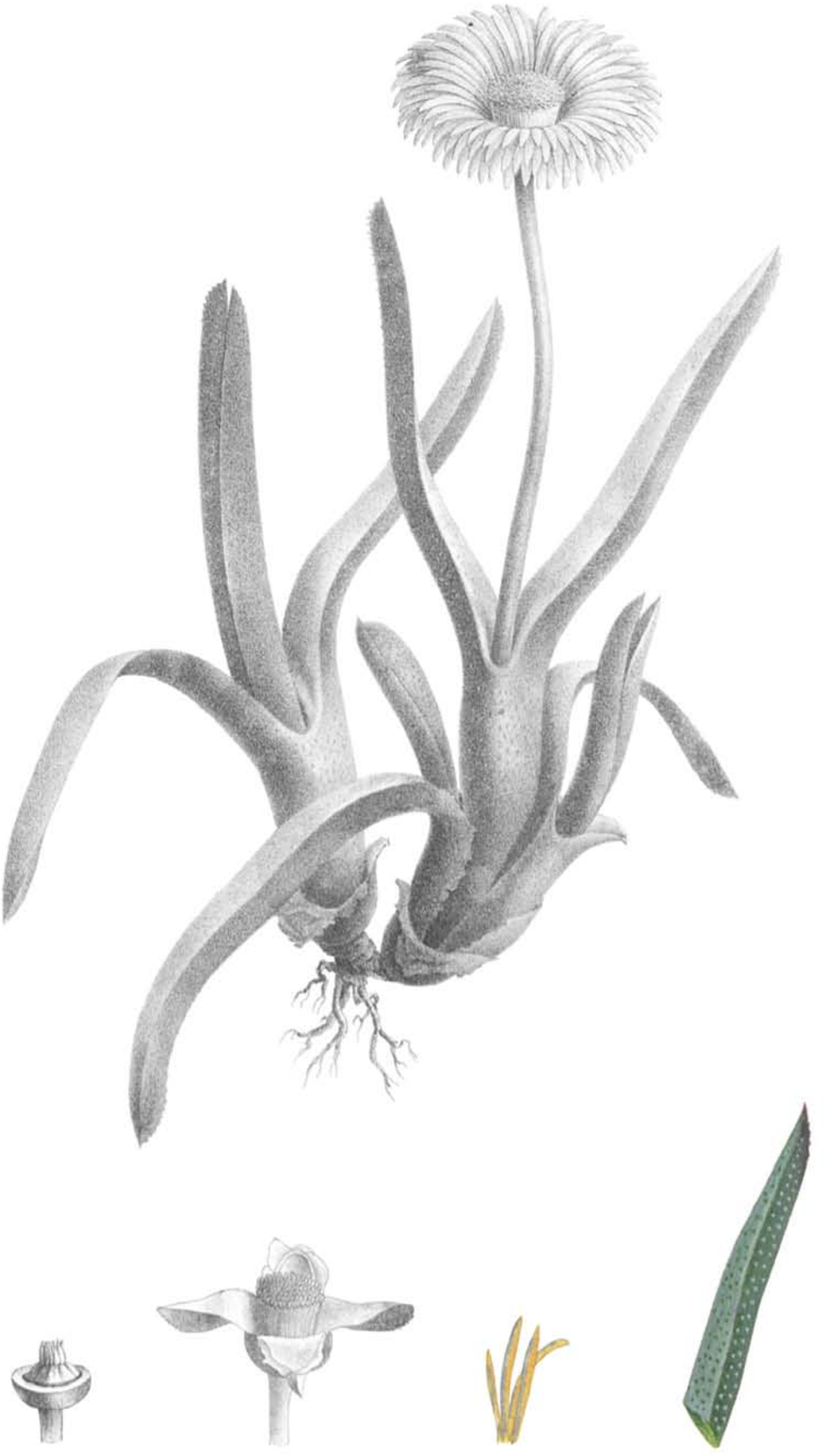
STAMINA *numerosa, collecta, erecta. Filamenta brevia, flava. Antherae flavidae.*

PISTILLUM. *Ovarium subglobosum. Styli 8-10 erecti, subulati, staminibus breviores, flavidi, interne subramentacei.*

CAPSULA *8-10 locularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret mense Martio et Aprili.

Observ. Antiqua species, jam anno 1732 in Anglia apud Jacobum Sherard culta. Rarissime floret, sicut plantae omnes hujusce sectionis. A *M. multipunctato* et a praecedentibus foliis longissimis omnino subulato-attenuatis facilime distinguitur. Varietas *tuberculala*, huic speciei a Cl. Haworth adscripta, nec constans nec notatu digna est.



M. rostratum.

(S. 3. — Fig. 7.)

(§. 3. Fig. 7. β.)

MESEMBRYANTHEMUM ROSTRATUM β. brevibracteatum *Nob.*

MESEMBRYANTHEMUM *rostratum* β. *brevibracteatum*; foliis glaucioribus; scapo ad medium bracteis instructo.

M. bibracteatum; subacaule ramosum; foliis subulatis elongatis punctatis perglaucis; bracteis quatuor decussatis scapo brevioribus, calyce quinquefido. *DC. Prod. 3. p. 420. — Haw. Synop. p. 213. — Rev. p. 92.*

RADIX, CAULIS, FOLIA, *ut in specie.*

FLORES *ut in specie. Scapus quadripollicaris medium versus bracteis duabus instructus. Bracteae subfoliiformes, scapo multo breviores.*

CALYX *plerumque quinquefidus.*

PETALA, STAMINA, PISTILLUM, CAPSULA*; ut in specie.*

Observ. Cl. Haworth duo folia summa, e quibus scapus oritur, pro bracteis habuit, et inde scapum bibracteatum dixit; at vera sunt folia, paulo minora quidem, ramulorum novorum autem rudimenta involventia. Discrimen ergo unicum inter *M. rostratum* et *bibracteatum Haw.* est bractearum insertio, et quia illae plantae caeterum omnino similes sunt, vix colore plus minusve glauco distinguendae, eas conjunxi; attamen icone propria hanc varietatem illustrare volui.

M. prostratum brevibracteatum.

(§. 3. — Fig. 7.)

(§. 4. Fig. 1.)

MESEMBRYANTHEMUM NOBILE *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *nobile*; acaule vel subacaule, foliis erecto-recurvatis elongatis triquetro-clavatis, angulis rotundatis integerrimis apice obtusiusculis, supra planiusculis undique grosse tuberculatis, pedunculo bracteato, calyce sexfido.

M. nobile; subcaulescens, foliis grosse triquetro-clavatis obtusis subrecurvis supra subconcavis, tuberculis magnis elevatis notatis. *Haw. in Till. Phil. Mag. 1823. p. 381. — DC. Prod. 3. p. 419.*

M. magnipunctatum γ. affine. Haw. Revis. p. 87.

M. compactum; acaule, foliis connatis punctatis, semiteretibus, apice triquetris subreflexis acutis, floribus sessilibus, calyce subcylindraceo sexfido. *Ait. Kew. ed. 1. Vol. 2. p. 191?*

RADIX *sublignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *nullus aut aetate brevis, dichotome divisus.*

FOLIA *4-6 basi connata, rigidiuscula, integerrima, nitidula; juniora erecto-seniora patenti-recurvula, luride viridia, tuberculis saturatioribus validis prominulis undique instructa, poll. 2 cum dimidio longa, et basi lin. 7 lata, ultra medium rhombeo-dilatata, supra plana, superne laevissime excavata, subtus basi et ad ⅔ usque convexa, tum carinato-compressa, apice obtusiuscula.*

FLORES *diametro bipollicari, solitarii, ante meridiem expansi, pedunculati. Pedunculi crassi, vix 6 lin. longi, bracteisque duabus subfoliiformibus instructi.*

CALYX *subglobosus, sexfidus, tuberculatus, laciniis longitudine aequalibus, duabus triquetro-acutis, quatuor margine membranaceis sub apice carinato-mucronatis.*

PETALA *pluriserialia, recurvato-expansa, linearia, acuta, lutea ad basin albida.*

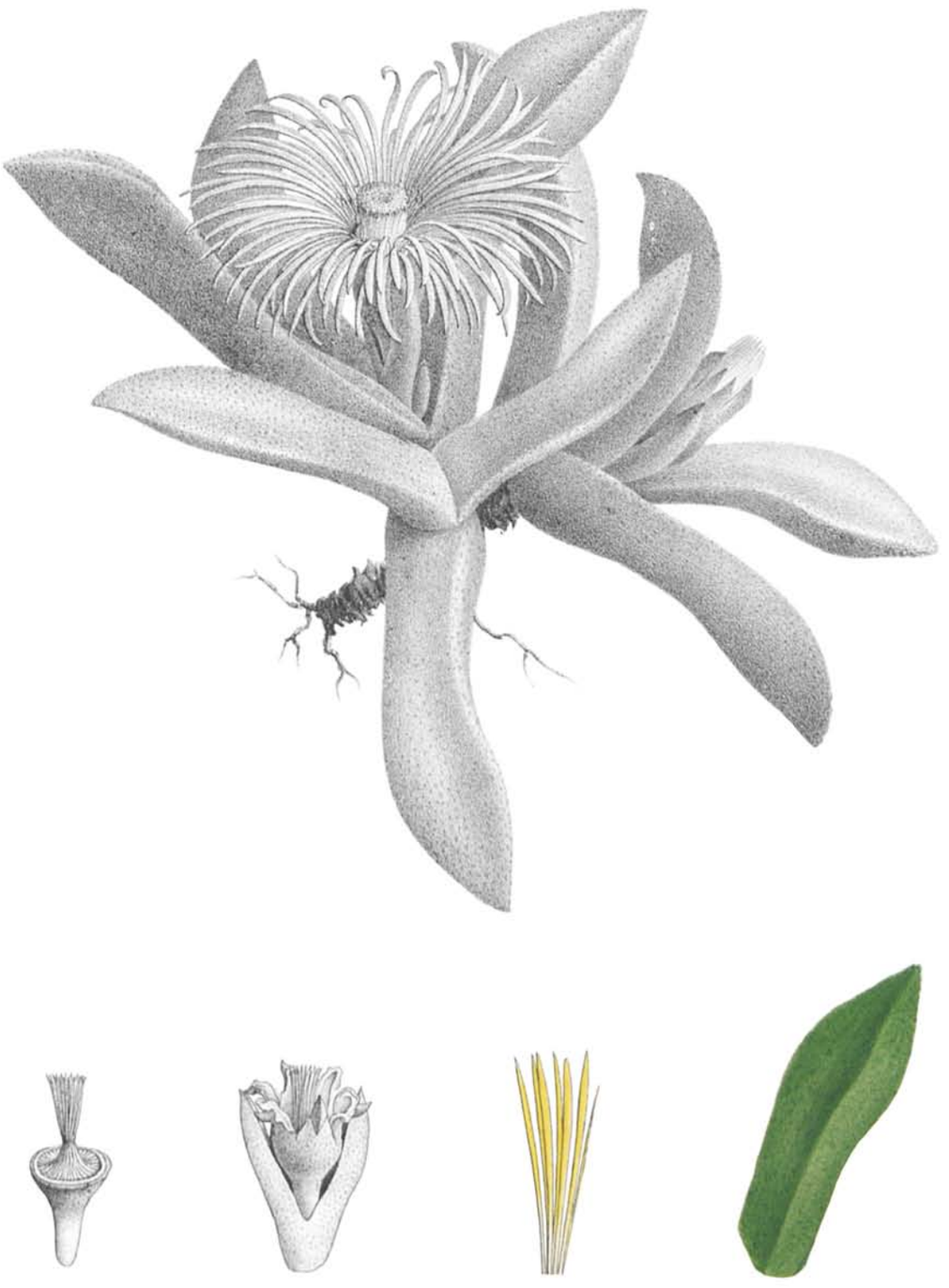
STAMINA *numerosa, collecta, erecta. Filamenta lutea. Antherae flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium subglobosum, supra conicum. Styli 16 erecti, subulati, longitudine staminum, flavido-viriduli.*

CAPSULA *sexdecimlocularis; maturam non vidi.*

Habitat ad Prom. bon. spei. Floret autumno.

Observ. Hanc plantam inveni anno 1814 in Hortulo Caesareo Vindobonensi, et primo eam pro *M. compacto* seriusque pro *M. magnipunctato* habui. Cl. Haworth vero judicavit speciem esse novam cui nomen *nobilis* imposuit, et ejus sententiam secutus sum. Mihi tamen haud dubium est quin Aitonis *M. compactum* eadem sit species, quae in hortis serius amissa, improprie ad *Sectionem Rostratorum* relata est. Ab hac sectione omnino recedit *M. nobile* flore sessili, calyce sexfido, foliisque clavato-triquetris.



M. mobile.

(S. 4. — Fig. 1.)

(§. 4. Fig. 3.)

MESEMBRYANTHEMUM ALOIDES *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *aloides*; acaule vel subacaule, foliis erecto-patulis elongatis anguste subrhombeis integerrimis, albo-punctatis, supra plano-concaviusculis, subtus convexis, apice carinato-triquetris mucronatis.

M. aloides; acaule, foliis integris semiteretibus virescentibus albo-marmorato-punctatis, sursum acutis supra concavis, apice carinato-triquetris. *Haw. Revis. p. 87.— DC. Prodr. 3. p. 419.*

M. aloides; foliis patentissimis rigidis semiteretibus acutis apice triquetris calloso-punctatis. *Spreng. Syst. 2. p. 515.*

M. aloides; acaule, foliis integris semicylindricis submargaritaceo-punctatis; superne concavis sensimque auctis apice triquetris, radice fusiformi. *Haw. Suppl. p. 88.*

RADIX *carnosa, fusiformis, fibrillis instructa.*

CAULIS *nullus, aut aetate brevis, ramosus.*

FOLIA *6-8 basi connata, rigidiuscula, integerrima, nitidula; juniora erecta, seniora patentia, perviridia crebre albo-punctata, punctis vix prominulis, pollices 2 longa, et basi lineas 4 lata, paulum ultra medium rhombeo-dilatata, supra plana superne concaviuscula, subtus basi convexa sensim carinulata, et apice incurvulo triquetro-compressa, obtusiuscula cum mucrone.*

FLORES *diametro pollicari, solitarii, ante meridiem expansi, sessiles.*

CALYX *turbinatus, quinquefidus, albo-punctatus, laciniis longitudine aequalibus, duabus triquetro-acutis, tribus margine membranaceis, sub apice carinato-mucronatis.*

PETALA *uniserialia, divaricato-expansa, lineari-lanceolata, lutea.*

STAMINA *numerosa, collecta, erecta. Filamenta alba. Antherae flavidae.*

PISTILLUM. *Ovarium turbinatum. Styli 10, erecti, subulati, staminibus longiores, flavidi.*

CAPSULA *decemlocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret mense Majo.

Observ. Hanc speciem Dom. Burchell in Africa australi legit, et anno circiter 1819 in Angliam advexit. A praecedentibus hujusce sectionis foliis albo-marmoratis, et a sequentibus foliis rhombeo-dilatatis differt.

M. aloides.

(S. 4. — Fig. 3.)

(§. 5. Fig. 1.)

MESEMBRYANTHEMUM TIGRINUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *tigrinum*; subacaule, foliis triquetris ovato-rhombeis glaucescenti-perviridibus albo-marmoratis laevibus, subtus carinato-convexis, angulo carinali integerrimo apice producto, lateralibus grandidentatis, dentibus confertissimis longissime ciliatis.

M. tigrinum; acaule virescens, foliis amplexicaulibus cordato-ovatis expansis albo-marmoratis longe ciliatis supra planis, apice cartilagineo-carinatis, flore sessili. *DC. Prod. 3. p. 419.*

M. tigrinum; virescens, acaule: foliis (amplexicaulibus) cordato-ovatis expansis, albo crebre marmoratis altissime ciliatis: supra planis, apice cartilagineo-crenatis. *Haw. Rev. p. 89.*

M. tigrinum; acaule, foliis glaucescentibus albo-maculatis rarius tuberculatis, marginibus profunde ciliatis. *Haw. in Miscel. nat. p. 31. — Synop. p. 216. — Ait. Kew. ed. 2. vol. 3. p. 218. — Bot. Reg. t. 260.*

M. tigrinum; acaule, foliis maculatis oblongis subtus convexis apice ciliato-dentatis, flore sessili. *Willd. Sp. pl. 2. p. 1029.*

M. tigrinum; acaule foliis maculatis ciliatisque, ciliis longissimis. *Haw. Mesembry. p. 164. No. 36.*

RADIX *sublignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *nullus, aut aetate brevis, parum ramosus, foliorum rudimentis desiccatis obsitus.*

FOLIA *conferta, decussata, erecto-patentia, valde carnosa, subrigida, sesquipollicem longa et lin. 11-12 medio lata, rhombeo-dilatata, basi angustata apice subacuta; opaca, glaucescenti-perviridia, utrinque maculis albis sparsis, aut in lineas confluentibus pulcherrime marmorata; supra plana, subtus triquetro-convexa, superne incrassata, angulo carinali producto-gibboso, integerrimo; angulis lateralibus (ima basi integerrima) dentatis, dentibus in singulo latere 10-12, confertis, subulatis, validis, albis, in ciliam longam exeuntibus, retrorsum flexis.*

FLORES *solitarii, subsessiles, magni, post meridiem expansi, inodores.*

CALYX *turbinatus quinquefidus, lobis inaequalibus, ad margines submembranaceis, apice varie carinato-gibbis.*

PETALA *bi vel triserialia lanceolata, acuta, patento-recurvata, croceo-flava.*

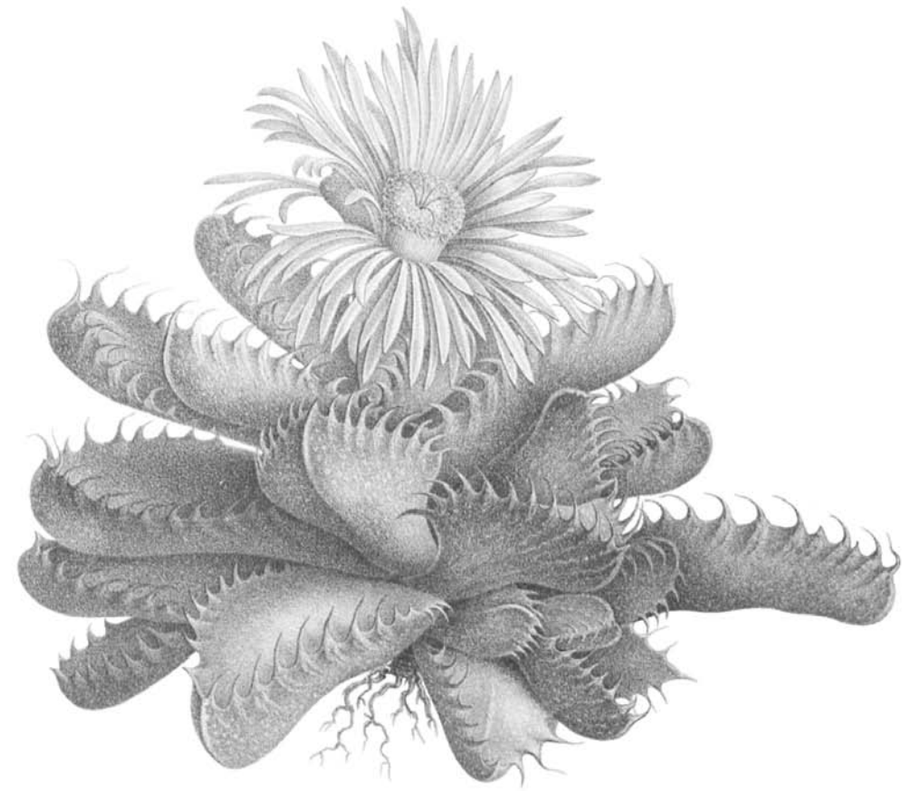
STAMINA *numerosa, conferta, erecta. Filamenta albo-lutea. Antherae croceo-flavae.*

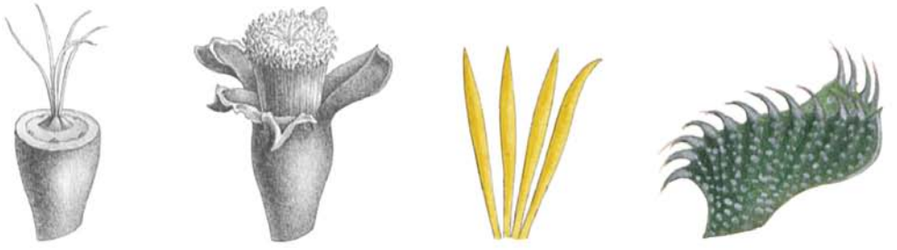
PISTILLUM. *Ovarium turbinatum, supra conicum. Styli 5 subulati, erecto-recurvuli, staminibus paulo longiores.*

CAPSULA *subglobosa, quinquelocularis.*

Habitat in Prom. b. spei. Floret a mense Septembri ad Decembrem.

Observ. Hanc speciem advexit in Angliam cl. Masson anno 1790. A caeteris omnibus foliis latissimis, albo-marmoratis, longissimeque ciliatis differt.





M. tigrinum.

(§. 5. — Fig. 1.)

(§. 5. Fig. 2.)

MESEMBRYANTHEMUM FELINUM *Lam.*

MESEMBRYANTHEMUM *felinum*; subacaule, foliis triquetris lanceolato-rhombeis glaucescenti-laeteviridibus obsoletissime albo-maculatis laevibus, subtus carinato-convexis angulo carinali integerrimo apice producto, lateralibus quadridentatis, dentibus remotis ciliatis.

M. felinum; acaule glaucescens; foliis alte ciliato-dentatis obsoletissime punctatis; apicibus cartilagineo-carinatis. *Haw. Rev. p. 89. — DC. Prodr. 3. p. 419.*

M. felinum; acaule, foliis glaucescentibus, marginibus ciliato-dentatis, apicibus cartilagineis. *Haw. Misc. nat. p. 31. — Synop. p. 216. — Ait. Kew. ed. 2. p. 218.*

M. felinum; acaule, foliis punctatis oblongis subtus convexis, apice dentatis, dentibus acuminatis, flore sessili. *Willd. Sp. pl. 2. p. 1028.*

M. felinum; acaule, foliis subtus semicylindricis ciliatis, ciliis longis. *Haw. Mesembr. p. 161. No. 35.*

M. felinum; acaule, foliis obsolete triquetris punctatis, angulis internis dentato-ciliatis, floribus sessilibus. *Lam. Ency. 2. p. 486. No. 46. — DC. Pl. grass. t. 152.*

M. ringens β. felinum *Lin. Sp. pl. p. 298.*

M. rictum felinum repraesentans. *Dill. Elth. p. 240. t. 187. fig. 230. — Knorr. Del. 1. t. 6. b. n. 1.*

FICOIDES *afra*, folio triangulari ensiformi crasso brevi ad margines laterales multis majoribus spinis aculeato. *Mart. Cent. 30. t. 30.*

RADIX *sublignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *nullus aut aetate brevis, partim ramosus, foliorum rudimentis desiccatis obsitus.*

FOLIA *decussata, recurvato-expansa, carnosa subrigida, sesquipollicem longa et litt. 6-9 medio lata, subrhombeo-dilatata, basi paulo angustata, apice subacuta; opaca, glaucescenti-laeteviridia, subtus praecipue punctis albidis, sparsis, ad carinam confluentibus obscure notatis; supra plano-convexa, subtus convexo-triquetra, superne incrassata angulo carinali producto, gibboso, integerrimo; angulis lateralibus inferne integerrimis, a medio ad apicem dentatis, dentibus in singulo latere 3-5 remotis, subulatis validis, in ciliam exeuntibus, retrorsum flexis.*

FLORES *solitarii, subsessiles, magni, post meridiem expansi, inodori.*

CALYX *subglobosus, quinquefidus, lobis inaequalibus, ad margines submembranaceis, apice varie carinato-gibbis.*

PETALA *bi-vel triserialia, lanceolata, acuta, patento-recurvula, croceo-flava.*

STAMINA *numerosa, conferta, erecta. Filamenta albido-lutea. Antherae croceo-flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium globosum. Styli 5 subulati, erecto-recurvuli, staminibus paulo longiores.*

CAPSULA *globosa, quinquelocularis.*

Habitat in Prom. b. spei. Floret a mense Septembri ad Decembrem.

Observ. Haec antiquior hortorum incola, jam anno 1730 culta, a *M. tigrino* differt foliis angustioribus, vix albo-marmoratis et ad angulos laterales dentibus crassioribus, sed multo rarioribus instructis.

M. felinum.

(S. 5. — Fig. 2.)

(§. 5. Fig. 3.)

MESEMBRYANTHEMUM LUPINUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *lupinum*; subacaule, foliis triquetris lanceolatis perviridibus immaculatis supra laevibus, subtus asperiusculis carinato-convexis angulo carinali integerrimo apice producto, lateralibus multidentatis, dentibus confertis ciliatis.

M. lupinum; acaule, foliis glaucescentibus, ciliis marginalibus numerosis altissimis. *Haw. Phil. Mag. 1824. 64. p. 111. — DC. Prodr. 3 p. 419.*

RADIX *sublignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *nullus aut aetate brevis, ramosus, et rami foliorum rudimentis desiccatis obsiti.*

FOLIA *decussata, recurvato-patentia, carnosa, subrigida, pollicem ad sesquipollicem longa, et lin. 9 basi lata, lanceolato-attenuata, apice acuta, nitida, perviridia, immaculata, supra plana laevia, subtus punctis concoloribus prominulis asperiuscula, convexo-triquetra, angulo carinali subproducto integerrimo; angulis lateralibus a basi fere dentatis, dentibus in singulo latere 8—10, confertis, subulatis, validis, pallide viridibus, in ciliam longam exeuntibus, retrorsum flexis.*

FLORES *solitarii, subsessiles, mediocres, vespere expansi, inodori.*

CALYX *turbinatus, quinquefidus, lobis inaequalibus, duobus longioribus carinatis, tribus brevioribus margine membranaceis.*

PETALA *bi vel triserialia, lanceolata, acuta, patenti-recurvula, croceo-flava.*

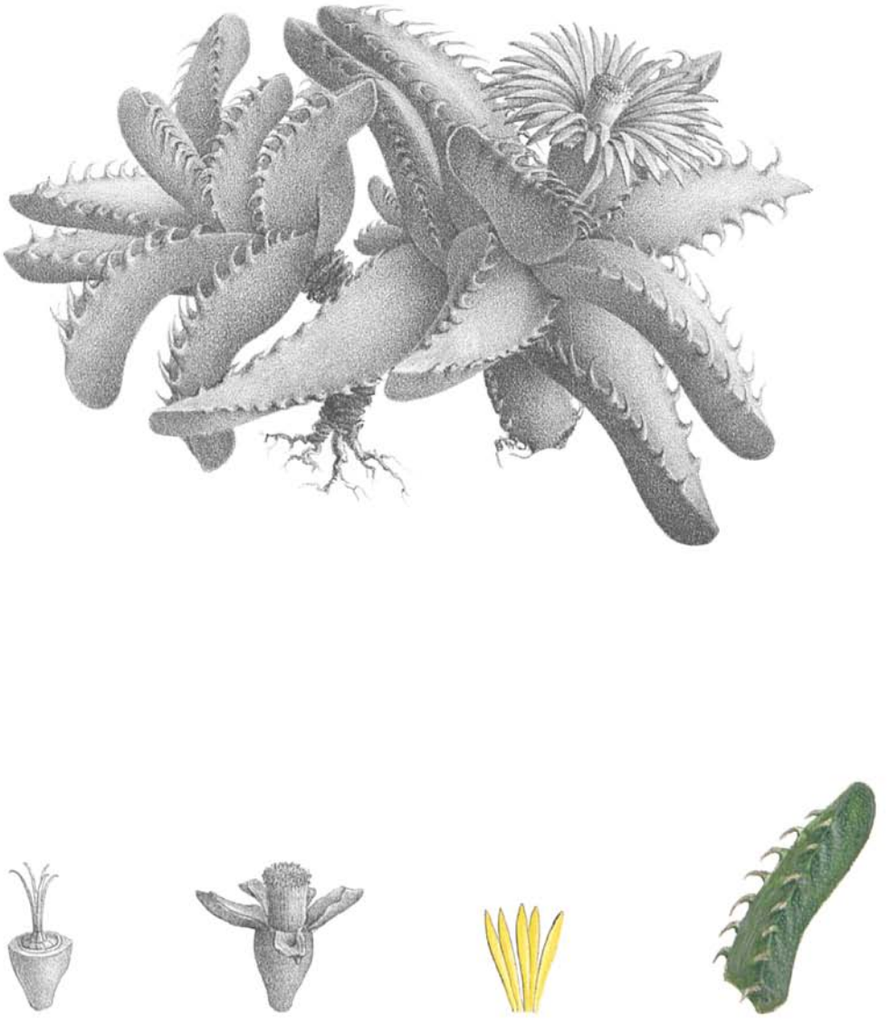
STAMINA *numerosa, conferta, erecta. Filamenta albido-lutea. Antherae croceo-flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium turbinatum. Styli 5 subulati, erecto-recurvuli, staminibus vix longiores.*

CAPSULA *turbinata, quinquelocularis.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret a mense Septembri ad Januarium.

Observ. Haec species recenter (versus annum 1824) in Angliam advecta, a *M. felino* cui caeterum proxima, differt foliis viridioribus, nitidis, impunctatis, a basi ad apicem attenuatis, nec medium versus rhombeo-dilatatis, ad margines magis ciliato-dentatis, floribusque dimidio minoribus.



M. lupinum.

(§. 5. — Fig. 5.)

(§. 5. — Fig. 4.)

MESEMBRYANTHEMUM MURINUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *murinum*; subacaule valde ramosum, foliis elongato-rhombeis inferne semicylindraceis integris superne triquetris, angulo carinali producto, trifariam subciliato-dentatis glaucis pellucido-papulosis.

M. murinum; subacaule glaucum, foliis trifarie ciliato-denticulatis tuberculato-punctatis, marginibus carinaque ad apicem ciliato-denticulatis, flore sessili. *DC. Prod. 3. p. 419.*

M. murinum; foliis basi semicylindricis attenuatis apice triquetris denticulatis asperis glaucis, floribus sessilibus. *Spreng. Syst. 2. p. 515.*

M. murinum; subacaule glaucum, foliis trifarie ciliato-denticulatis parvi-punctatis. *Haw. Revis. p. 90.*

M. murinum; subacaule, foliis glaucis punctatis trifariam ciliato-denticulatis. *Haw. Synop. p. 217 Miscel. nat. p. 30. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 217. — Willd. Spec. pl. 2. p. 1029.*

RADIX *sublignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *brevis, ramosissimus, ramulis prostratis foliorum rudimentis desiccatis onustus.*

FOLIA, *decussata, incurvato-patentia, carnosa, subrigida, lin. 12—14 longa, et lin. 4 medio lata, superne attenuata, acuta, glauca, opaca, punctis permultis seu papillis ad lucem pellucidis rugulosa, supra plana basin versus convexiuscula, subtus inferne convexa, superne carinata, angulo carinali apice producto, angulis a basi ad medium integerrimis, superne trifariam denticulatis, dentibus in singulo angulo 2—3 acutis subciliatis vix retrorsum curvatis.*

FLORES *solitarii, parvuli, breve pedunculati, vespere expansi, suaveolentes.*

CALYX *turbinatus quinquefidus, lobis subaequalibus carinatis, plus minusve denticulatis.*

PETALA *multiserialia, numerosa, linearia, recurvato-expansa, lutea.*

STAMINA *numerosa, erecta. Filamenta et Antherae flavidae.*

PISTILLUM. *Ovarium turbinatum supra vix conicum. Styli 5 parvuli erecto-patuli, ramentacei, lutei.*

CAPSULA *quinquelocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mense Septembri.

Observ. Haec species, jam anno 1790 in Anglia culta, in hortis frequenter occurrit. A praecedente differt statura minore foliisque glaucis minus dentatis; dentibus multo brevioribus.

M. murinum.

(S. 5. — Fig. 4.)

(§. 5. Fig. 5.)

MESEMBRYANTHEMUM MUSTELLINUM *Nob.*

MESEMBRYANTHEMUM *mustellinum*; subacaule ramulosum, foliis triquetris apicem versus latioribus obtusis virescentibus pellucido-papulosis basi intus pustulato-gibbis, angulo carinali dilatato integerrimo, lateralibus superne aculeato-dentatis.

M. mustellinum; subacaule virens pellucido-punctatum, foliis triquetris superne sensim incrassatis breve ciliato-dentatis, basi intus pustulato-gibbis, floribus breviter subpedicellatis, calyce 4-fido. *DC. Prod. 3. p. 419.*

M. mustellinum; subacaule virescens pellucenter magni-punctatum: foliis elevato-triquetris; superne ciliatim brevidentatis, basi intus pustulato-gibbosis. *Haw. Revis. p. 89.*

M. mustellinum; subacaule; foliis triquetris virescentibus superne sensim incrassatis, ciliato-dentatis. *Haw. Suppl. p. 87. — Nob. Obs. bot. 1820. p. 9.*

RADIX *sublignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *brevis; valde ramosus, ramulis prostratis, foliorum rudimentis desiccatis onustis.*

FOLIA *decussata, erecto-patentia, carnosa, subrigida, lin. 8-10 longa et lin. 4-5 superne lata, spathulato-dilatata, obtusa; virescentia, nitida, punctis prominulis seu papillis validis, ad lucem pellucidis rugulosa, supra planiuscula ima basi pustula grandi instructa, subtus convexo-triquetra angulo carinali dilatato, gibboso, integerrimo; angulis lateralibus a basi ad medium integris, superne denticulatis, dentibus in singulo latere 5-7 parvulis, acutis, vix retrorsum flexis.*

FLORES *solitarii, parvuli, breve pedunculati, vespere expansi, suave fragrantes.*

CALYX *turbinatus quinquefidus, lobis inaequalibus duobus carinatis denticulatis, tribus integris acutis.*

PETALA *multiserialia, numerosa, brevia, setacea, lutea.*

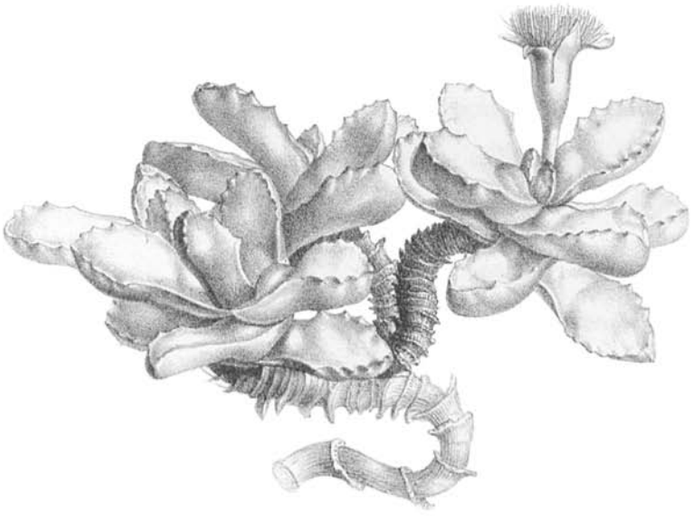
STAMINA *parum numerosa, erecta. Filamenta albido-lutea. Antherae flavidae.*

PISTILLUM. *Ovarium turbinatum supra conicum. Styli 5 abbreviati, subglobosi, viriduli.*

CAPSULA *quinquelocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. b. spei. Floret a mense Augusto ad Octobrem.

Observ. Hanc speciem Anno 1814 Vindobonae in hortulo Caesareo, e semine capensi ortam et absque nomine cultam, reperii, et illam cl. Haworth sub nomine *M. mustellini* communicavi. A *M. murino* valde differt foliis retusis, virescentibus, grosse papulosis, nitentibus, ad carinam integerrimis.



M. mustellinum.

(S. 5. — Fig. 5.)

(§. 5. Fig. 6.)

MESEMBRYANTHEMUM ERMININUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *erminium*; subacaule ramulosum, foliis triquetris apicem versus parum latioribus obtusiusculis glaucis crebre pellucido-punctatis, angulo carinali integerrimo subdilatato, lateralibus superne aculeato-dentatis.

M. erminium; subacaule: glaucum: foliis rugoso-magnipunctatis: marginibus superne brevidentatis, carina integra. *Haw. Phil. Mag. et Journ. August 1826. p. 126.*

RADIX *sublignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *brevis, valde ramosus, ramulis prostratis, foliorum rudimentis desiccatis onustus.*

FOLIA *decussata, erecto-patentia, carnosa, subrigidia, lin. 8-9 longa et lin. 3-4 superne lata, obtusiuscula, basi vix angustiora, glauca, punctis permultis prominulis ad lucem pellucentibus rugosa; supra planiuscula, subtus convexo-triquetra angulo carinali integerrimo vix gibboso; angulis lateralibus a basi ad duas tertias integris, apice denticulatis, dentibus in singulo latere 3-4 parvulis, acutis, rectis.*

FLORES *solitarii, parvuli, breve pedunculati, vespere expansi, suave fragrantes.*

CALYX *turbinatus, quinquefidus, lobis inaequalibus, elongatis, obtusiusculis.*

PETALA *multiserialia, numerosa, setacea, lutea apice rubicunda.*

STAMINA *parum numerosa, erecta. Filamenta lutea. Antherae pallidae.*

PISTILLUM. *Ovarium turbinatum, supra conicum. Styli 5 parvuli, erecti, incurvuli, obclavati, viriduli.*

CAPSULA *5 locularis. Maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret a mense Augusto ad Octobrem, et quandoque Aprili.

Observ. Haec species, anno 1825 in horto Kewensi jam culta, a *M. mustellino* differt foliis angustioribus perglaucis, basi intus grandipunctatis, nec gibboso-tuberculatis.

M. erminineum.

(S. 5. — Fig. 6.)

(§. 5. Fig. 7.)

MESEMBRYANTHEMUM MUSCULINUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *musculinum*; subcaulescens, sarmentosum, foliis aequilateri-triquetris glaucescenti-viridibus pellucido-punctatis, punctis prominulis basi intus pustulato-gibbis, ad angulos superne paucidentatis.

M. musculinum; foliorum capitatorum marginibus carinaque subunidentigeris, ramis prostratis subsemipedalibus. *Haw. Phil. Mag. et Journ. 1826. p. 328.*

RADIX *sublignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *ramosus, ramulis semipedalibus, sarmentosis, angulatis, foliorum rudimentis desiccatis onustus.*

FOLIA *secus ramos juniores remotiuscula, aut in vetustioribus capitato-collecta, vaginato-connata, erecto-patentia, in aut recurvula, rigidiuscula, lin. 8-9 longa et lin. 2-3 lata, subaequilateri-trigona, obtusiuscula, glaucescenti-laeteviridia, nitida, punctis prominulis validiusculis ad lucem pellucentibus scabrida; supra convexiuscula, ima basi pustula grandi instructa, subtus triquetro-compressa, ad angulos apice solum dentata, dentibus 1-2 minimis, acutis, rectis.*

FLORES *solitarii, breve pedunculati, parvuli, post meridiem expansi, inodori.*

CALYX *subturbinatus, quinquefidus, lobis subaequalibus latiusculis.*

PETALA *subuniserialia, partim numerosa, brevia, latiuscula, lanceolata, lutea apice rubicunda.*

STAMINA *parum numerosa, erecta. Filamenta et Antherae flavidae.*

PISTILLUM. *Ovarium subturbinatum, supra convexiusculum. Styli 5 filiformes erecti, apice recurvuli, viridiusculi, staminibus longiores.*

CAPSULA *5 locularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret a mense Julio ad Septembrem.

Observ. Ramulis elongatis prostratis sarmentosis a caeteris *Ringentibus* abunde differt haec species, quae in horto Kewensi, e semine capensi enata, anno 1826 primo floruit.

M. mus culinum.

(§. 5. — Fig. 7.)

(§. 5. — Fig. 10.)

MESEMBRYANTHEMUM ALBIDUM *L.*

MESEMBRYANTHEMUM *albidum*; acaule, foliis albidis attenuato-elongatis triquetro-semicylindricis impunctatis crassis integerrimis apice obtusis cum mucrone, flore amplo pedunculato, *Stylis 15.*

M. albidum; acaule laeve albescens, foliis crasse subulatis triquetris obtusis cum acumine basi semiteretibus, omnibus integerrimis. *DC. Prodr. 3. p. 420. Pl. grass; cum icone.*

M. albidum; foliis triquetro-ensiformibus integerrimis albidis obtusis mucronatis, pedunculo diphyllo elongato. *Spreng. Syst. 2. p. 515.*

M. albidum; acaule praelaeve album, foliis crasse subulatis, triquetris obtusis cum mucrone, basi semiteretibus. *Haw. Revis. p. 88.*

M. albidum; foliis subulatis triquetris peralbis: basi semiteretibus; apice obtusis cum mucrone. *Haw. Miscel. nat. p. 27. Synop. p. 218. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 216. — Sims. Bot. Mag. t. 1824.*

M. albidum; acaule, foliis triquetris integerrimis. *Lin. Spec. pl. p. 699. — Mill. Dict. p. 45. — Ait. Kew. ed. 1. Vol. 2. p. 195. — Willd. Spec. pl. 2. p. 1029, Enum. H. Berol. p. 530.*

MESEMBRYANTHEMUM *foliis robustis albicantibus. Dill. Elth. p. 213. t. 189 fig. 232.*

FICOIDES *africana*, folio triangulari ensiformi glauco crasso, flore amplo aureo. *Bradl. Succ. 5. p. 20. t. 43.*

FICOIDES *africanum* triangulari robustissimo folio. *Herm. Parad. p. 172.*

RADIX *sublignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *nullus aut aetate brevissimus, et dichotome divisus.*

FOLIA *collecta, decussata , connata, patenti-incurvula, crassa, rigida, impunctata, laevia, nitidula, alba, poll. 3 et ultra longa, et lin. 9 basi lata, sensim attenuata; supra plana basin versus convexa, subtus triquetro-convexa lateribus farctis, apicem versus subcompressa angulo carinali producto, obtusa cum mucrone, ad angulos integerrima.*

FLORES *plerumque abortu solitarii, sed rite ternati, diametro bipollicari cum lin. 6, vespere expansi, pedunculati. Pedunculi bipollicares, teretes apice incrassati, lateralibus bracteatis, scapo seu cauliculo compresso suffulti. Scapus hic poll. 2 longus, e foliis summis oriens et apice ad insertionem pedunculorum bracteis duabus foliiformibus instructus, post anthesin persistit.*

CALYX *in pedunculum subattenuatus, laevis, quinquefidus, lobis subaequalibus latis, duobus carinatis, tribus margine membranaceis.*

PETALA *pluriserialia, linearia, patentissima, intus lutea, extus rubro tincta.*

STAMINA *numerosissima, erecta. Filamenta lutea basi alba. Antherae flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium obconicum, latum, supra convexum. Styli 14—15 subulati, erecti, apice recurvuli, staminibus breviores.*

CAPSULA *14—15 locularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mensibus Julio et Augusto, interdum quoque hyeme.

Observ. *M. albidum* sicut et *M. caninum* ante Dillenii tempus, et versus annum 1715 in Angliam advectum, bene cognitum est. Species ambae a Sectione *Ringentium*

inflorescentia recedunt, et in ea subdivisionem constituere debent. Flores rite ternatim dispositi et longe pedunculati in scapum seu cauliculum plus minusve elongatum incidunt. Pedunculus centralis praecocior est et semper ebracteatus, laterales vero semper bracteis instructi; inde abortu fortuito floris centralis seu unius alteriusve lateralium, pedunculus modo bracteatus modo nudus apparet, ut in tabula videri potest, ubi pedunculus centralis nudus et lateralis enascens bracteis instructus est. In *M. canini* tabula quoque pedunculus, in explicatione partium additus, lateralium unus est, post anthesin floris centralis e scapo seu cauliculo enatus.

M. albidum.

(S. 5. — Fig. 10)

(§. 5. — Fig. 10. β.)

MESEMBRYANTHEMUM ALBIDUM β. HYBRIDUM *Nob.*

MESEMBRYANTHEMUM *albidum* β. *hybridum*; subacaule ramulosum, foliis luteo-albidis, varie dilatato-subclavatis aut attenuatis, angulis lateralibus paucidentatis aut integerrimis obtusis cum mucrone, flore longe pedunculato minore, stylis 6.

M. hybridum; acaule laeve albidum. foliis semiteretibus integris superne carinato-triquetris parumque incrassatis, mucronulo recurvo. *Haw. Revis. p. 88. — DC. Prodr. 3. p. 420.*

M. hybridum; foliis perglaucis semiteretibus integris superne incrassatis carinatis, mucronulo recurvo. *Haw. Synop. p. 218.*

RADIX *sublignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *lignosus, brevis, aetate ramosus; ramulis prostratis vel suberectis, cicatrisatis.*

FOLIA *ut in specie disposita sed lutescente viridia, poll. 2 cum dimidio longa, basi lin. 6 lata, intus pustulata, superne rhombeo subdilatata, paucidentata, aut sensim attenuata edentula, triquetro-compressa, angulo carinali plus minusve producta, apice obtusiuscula, vel obtusa cum mucronulo roseo.*

FLORES *rite ternati sed plerumque salitarii, diametro sesquipollicari, vespere expansi, lange pedunculati. Pedunculus tripollicaris, teres, rubra tinctus, apice incrassatus, scapo compresso brevi suffultus.*

CALYX, PETALA, STAMINA *et* ***PISTILLUM*** *ut in specie, sed Styli 6.*

CAPSULA *sexlocularis; maturam non vidi.*

Observ. Haec varietas cujus origo cognita et quae in horto Dom. Howard versus annum 1808 e seminibus *M. albidi* enata est, multo magis ab hacce specie recedit quam *M. vulpinum* Haworthii a *M. canino*, et ergo notatu dignam judicavi. Rarissime praeterea floret, et flos hucusque ignotus remansit.

M. albidum β hybridum.

(§ 5. — Fig. 10. β.)

(§. 5. Fig. 8.)

MESEMBRYANTHEMUM AGNINUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *agninum*; subcaulescens ramulosum, foliis oblongis canescenti-laeteviridibus creberrime papuloso-punctatis, supra planis basi interne pustulatis, subtus carinato-convexis, angulis lateralibus apicem versus parum dentatis vel integris, flore pedunculato.

α. denticulatum; foliis apice grosse dentatis.

β. integrifolium; foliis paulo minoribus apice integerrimis.

M. agninum; subacaule, canescens, punctato-rugulosum: foliis semiteretibus puncto-serrulatis, subinde dentatis; basi intus pustulatis. *Haw. Phil. Mag. et Journ. August 1826. p. 127.*

RADIX *sublignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *brevis, ramosus, ramulis adscendentibus, foliorum rudimentis exsiccatis onustus.*

FOLIA *decussata, erecto-patentia, valde connata, carnosa, subrigida, sesquipollicem ad polices 2 longa, a basi ad medium lineas 5-6 lata, superne sensim attenuata, obtusiuscula, canescentia, laete seu lutescenti-viridia, punctis permultis prominulis ad lucem subpellucidis rugosa; supra planiuscula, ima basi pustula grandi instructa, subtus convexo-triquetra angulo carinali integerrimo, vix apice producto; angulis lateralibus in var: α. superne denticulatis, dentibus in singulo latere 3-5 grossis, muticis; in var. β. omnino integerrimis.*

FLORES *solitarii, diametro 14 lineari, pedunculati, noctu expansi, suave fragrantes. Pedunculus pollicaris, compressus, apice incrassatus.*

CALYX *subcompressus, punctatus, sexfidus; lobis aequalibus, elongatis, triquetris, obtusiusculis, deflexis.*

PETALA *pluriserialia, numerosa, linearia, lutea.*

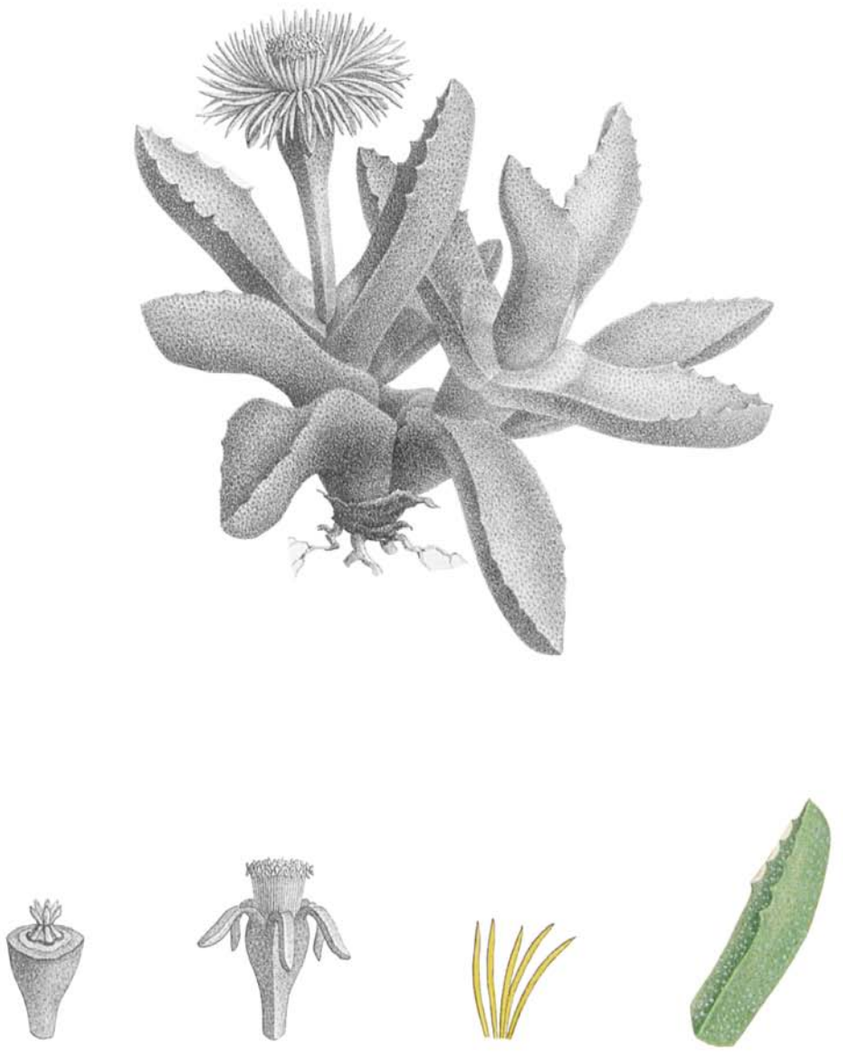
STAMINA *numerosa, erecta. Filamenta lutea. Antherae flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium turbinatum, supra conicum. Styli sex, parvuli, erecto-patuli, ramentacei, lutei.*

CAPSULA *sexlocularis; Maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret mense Junio.

Observ. Haec species, (sicut et duae praecedentes) a Dom: Bowie in Angliam advecta, anno 1826 in horto Kewensi primo, sed imperfecte floruit. Locus huic speciei in sectione tribuendus non facile decernitur; foliis rugosis, basi intus pustulatis, valde accedit ad *M. mustellinum*; sed propter florem pedunculatum rectius ante *M. caninum* locandam esse videtur.



M. a g n i n u m .

(S. 5. — Fig. 8.)

(§. 5. Fig. 9.)

MESEMBRYANTHEMUM CANINUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *caninum*; subcaulescens ramulosum, foliis triquetris elongatis dilatato-subclavatis impunctatis glaucescentibus, angulo carinali producto integerrimo, lateralibus superne plus minusve dentatis; flore longe pedunculato.

α. pluridentatum; floribus minoribus erectioribus viridioribus, angulis lateralibus valde denticulatis.

M. caninum; subacaule, foliis glaucis carinato-triquetris subclavatis apicem versus bracteisque dentatis subincurvis, pedunculis folio longioribus. *DC. Prodr. 3. pag. 419. — Haw. Revis. p. 87.*

M. caninum; foliis oblongis apice dilatatis triquetris epunctatis, angulis binis obtuse dentatis, floribus longe pedunculatis. *Spreng. Syst. 2. p. 515.*

M. caninum; subacaule, foliis impunctatis glaucis, apicem versus bracteisque denticulatis incurvantibus; pedunculis longitudine foliorum. *Haw. Synop. p. 217.*

M. caninum; subacaule, foliis impunctatis oblongis, apice triquetris; angulis duobus superis obtuse dentatis; florum pedunculis folio duplo longioribus. *DC. Pl. grass, t. 95.*

M. caninum; subacaule, foliis impunctatis glaucis apicem versus grosse bifariam dentatis, pedunculis folio duplo longioribus. *Haw. Miscel. nat. p. 81. — Ait. Kew. ed. 2. vol. 3. p. 218.*

M. caninum; acaule, foliis impunctatis oblongis apice triquetris et dentatis, dentibus obtusis, floribus pedunculatis; pedunculis foliis multo longioribus. *Willd. Spec. 2. p. 1028.*

Ficoide gueule de chien. M. subcaulescens, foliis impunctatis apice triquetris et latioribus angulis internis subdentatis, floribus longe pedunculatis. *Lam. Encycl. 3. p. 159.*

M. ringens α. caninum *Lin. Spec. pl. p. 298. — Ait. Kew. ed. 1. vol. 2. p. 194.*

M. subacaule foliis ciliato-dentatis. *Lin. Hort. Cliff. p. 218. — Roy. Lugd. bat. 283.— Mill. Dict. No. 39. Icon. t. 77. Fig. 2.*

M. rictum caninum referens. *Dill. Elth. 241. t. 188. Fig. 231.*

Ficoides capensis humilis, folio triangulo prope summitatem dentato, flore luteo. *Bradl. Succ. 2. t. 8. p. 17.*

β. paucidentatum; foliis majoribus magis expansis, albidioribus; angulis lateralibus obsolete dentatis.

M. vulpinum; subacaule, foliis glaucis carinato-triquetris subclavatis apicem versus grandidentatis integrisve, senectis horizontalibus, bracteis integris, pedunculis folio longioribus. *DC. Prodr. 3. p. 420. — Haw. Revis. p. 88.*

M. vulpinum; subcaulescens, foliis elongatis glaucescentibus triquetris, angulis obsolete denticulatis, floribus longe pedunculatis. *Spreng. Syst. 2. p. 515.*

M. vulpinum; subacaule, foliis impunctatis glaucis apicem versus grandidentatis integrisve, senectis horizontalibus, bracteis integris, pedunculis folio longioribus. *Haw. Synop. p. 217.*

M. caninum β. vulpinum *Haw. Miscel. nat. p. 32.*

RADIX *sublignosa, ramosa, fibrosa,*

CAULIS *lignosus, brevis, aetate ramosus; ramulis prostratis vel suberectis, foliorum rudimentis desiccatis onustus.*

FOLIA *in apice ramorum collecta, decussata, connata, incurvato-erecta, seniora (in var. β. patentia,) crassa, rigida, impunctata, laevia, nitidula, glaucescentia (in var. β. albicantia), poll. 2 longa (in var. β. poll. 3,) basi lin. 4—5, et superne parte rhombeo-dilatata lin. 7—8 lata, apice acuta, supra plana, basi interne pustulata, subtus triquetro-convexa; angulo carinali integerrimo apicem versus valde compresso gibboso-dilatato, margineque rubra saepissime cincto, angulis lateralibus a basi ad ⅔ integerrimis, superne denticulatis, denticulis cartilagineis incurvulis, confertis, parvulis saepe rubicundis, (in var. β. remotis grossis.)*

FLORES *plerumque solitarii, quandoque bini, rarissime terni, mediocres, post meridiem expansi, lange pedunculati. Pedunculus poll. 4. longus., teres, apice incrassatus, cauliculo subcompressa suffultus. Cauliculus hic e foliis duobus summis minutis ac valde connatis oriens, et apice ad insertionem pedunculi bracteis duabus triquetro-acutis integerrimis instructus, primo brevissimus et inter folia inclausus, post anthesin vero quandoque sesquipollicaris evadit.*

CALYX *in pedunculum attenuatus, laevis, quinquefidus, lobis subaequalibus latiusculis obtusis, tribus sub apice carinatis.*

PETALA *pluriserialia, lanceolata-acuta, incurvata-expansa, intus lutea, extus aurantiaca.*

STAMINA *numerosa erecta. Filamenta lutea. Antherae flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium obconicum, supra conicum, Styli 5 subulati, erecti, apice recurvuli, staminibus paulo breviores.*

CAPSULA *quinquelocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret mensibus Junio et Julio.

Observ. Haec species Dillenii tempore jam culta a *M. felino* omnino recedit. E commixtione pollinis cum *M. albido* duae varietates ortae sunt, una magis ad *M. caninum*, altera ad *M. albidum* spectans. Cl. Haworth primam sub nomine *M. vulpini*, et secundam sub nomine *M. hybridi* descripsit; sed duae hae species certissime delendae sunt. *M. vulpinum Haw*: a *M. canina* statura solum paulo majore et foliis albidioribus apice minus denticulatis differt. Flores saepissime aboriuntur. Tabula sistit plantam florentem *M. canini* Haw. et in explicatione partium addidi cauliculum bracteatum post anthesin enatum. Folium No. 1. ad *M. caninum α. pluridentatum*, et No. 2. ad *Var. β. paucidentatum* pertinet.

M. caninum.

(S. 5. — Fig. 9.)

(§. 6. Fig. 1.)

MESEMBRYANTHEMUM SCAPIGER *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *scapiger*; acaule, foliis distinctis decussatis elongatis erecto-patentibus carinato-triquetris glaucescenti-viridibus laeviusculis parvipunctatis, angulis integris carinali superne valde compresso producto, scapo ancipiti.

M. scapiger; subacaule, foliis carinato-triquetris viridibus margine punctisque asperiusculis, scapo valido ancipiti bracteato subpaniculato. *DC. Prod. 3. p. 423.*

M. scapiger; foliis carinato-triquetris viridibus margine punctisque asperiusculis: scapo valido subpaniculato ancipiti. *Haw. in Phil. Mag. Decemb. 1824. p. 423.*

RADIX *centralis crassa fusiformis, laterales ramosi, fibrosi.*

CAULIS *nullus.*

FOLIA *10-12 radicalia, distincta, decussatim-opposita, duo juniora sibi adpressa, seniora erecto-patentia, indurata, subrigida, plerumque stricta, poll. 3-4 longa et lin. 5-7 basi lata, supra plana sensim attenuata, subtus carinata lateribus a basi ad medium convexiusculis, et a media ad apicem valde compressis, glaucescenti-perviridia, opaca, vix rugulosa, punctis minutis creberrimis parum prominulis et ad lucem subpellucidis, ad angulos integra laeviuscula, imo apice cartilaginea, mucronata, inaequalia, una folia subattenuata recurvula, altera incurvulo dilatato, angulo carinali producto.*

FLORES *ternati aut quinati, una alterave saepe abortivo, pedicellati in scapum incidentes, vespere expansi. Scapus poll. 2-3 longus et lin. 3-4 latus, alato-anceps, superne bracteatus, bracteis connatis, maxime compressis, subfoliiformibus, abbreviatis, decurrentibus, e quibus oriuntur pedicelli tres, fere poll. 2 longi, compressi, superne incrassati, intermedio nudo, semper unifloro floreque praecociore, lateralibus quandoque bifloris ad medium bracteis duabus minoribus connatis, carinatis, acutiusculis instructis.*

CALYX *in pedicellum attenuatus, laevis, profunde quinquefidus; laciniis lanceolato-acuminatis, superne carinulatis, expansis, duabus margine submembranaceis.*

PETALA *pluriserialia, lanceolato-acuminata, integerrima, erecto-expansa, laciniis calycinis longiora, intus lutea extus rosea.*

STAMINA *conferta, erecta. Filamenta et Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium obconicum, supra convexiusculum. Styli 5 filiformes erecti, apice recurvuli, staminum longitudine, lutei.*

CAPSULA *5-locularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret mensibus Julio et Augusto.

Observ. Haec pulcherrima et distinctissima species a *Dom. Bowie* a Promontorio bonae spei in Angliam advecta fuit, anno circiter 1824. A *M. carinanti* et *dolabriformi* valde differre videtur; sed hisce speciebus inflorescentia omnino accedit, et foliorum forma in sectione *Dolabriformium* non characterem praecipuum efficit.

M. scapiger.

(§. 6. — Fig. 1.)

(§. 6. Fig. 2.)

MESEMBRYANTHEMUM MULTICEPS *Nob.*

MESEMBRYANTHEMUM *multiceps*; acaule caespitosum, foliis distinctis decussatis recurvato-patentibus elongatis utrinque attenuatis laevissimis nitidis laeteviridibus, supra planis subtus carinatis, apice triquetro-compressis acuminatis.

RADIX *centralis subfusiformis; laterales ramosi, fibrosi.*

CAULIS *nullus.*

FOLIA *6—8 radicalia, distincta, decussatim opposita, duo juniora sibi adpressa, dein recurvato-patentia et seniora patentissima, carnosa, poll. 1—2 longa, et medium versus lin. 4—5 lata, utrinque attenuata, supra plana subtus obtuse carinata, apicem versus triquetro-compressa, angulo carinali interdum subdilatato, imo apice acuta et in mucronem exeuntia, laete viridia, nitida, laevissima, impunctata.*

FLORES *ternati, uno alterove saepe abortivo, pedicellati; pedicellis in scapum communem incidentibus, meridie et sole ardente expansi. Scapus brevis, lin. 6—9 longus, subteres, superne bracteis duabus connatis, triquetro-compressis, acutis instructus, e quibus oriuntur pedicelli tres, intermedia (praecociore) ebracteato, lateralibus bracteatis unifloris.*

CALYX *in pedicellum attenuatus, profunde quinquefidus; laciniis lanceolato-acuminatis, superne carinulatis, duabus margine submembranaceis, deflexis.*

PETALA *pluriserialia, lineari-lanceolata, acuta, integerrima, erecto-patentia, stricta, laciniis calycinis longiora, intus lutea, extus apice rosea.*

STAMINA *conferta, erecta. Filamenta et Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium obconicum, supra convexum, quinquecostatum. Styli 5 filiformes, erecti, apice recurvuli, lutei, longitudine staminum.*

CAPSULA *quinquelocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mensibus Julio et Augusto.

Observ. Cum *M. rhomboideo* e semine Capensi cura Dom. Ecklonis anno 1840 advecta, enata est in horto Dyckensi haec distinctissima species. Valde prolifera est, et proles ex axillis foliorum infimorum plantae maternae ortae mox radices novas agunt; cohaerentes et caespitose confertae remanent, ut tandem ollam compleant.

M. multiceps.

(S. 6. — Fig. 2.)

(§. 6. Fig. 3.)

MESEMBRYANTHEMUM DOLABRIFORME *Lin.*

MESEMBRYANTHEMUM *dolabriforme*; caulescens ramosum, foliis confertis incurvatis multipunctatis glaucescentibus integris, basi subcylindraceis superne compressissimis obtuse acutis, carina sub apice dolabriformiter dilatata.

M. dolabriforme; junius acaule demum caulescens erectum, foliis glaucis punctatis exacte dolabriformibus i. e. basi depressis apice compressis obtusis subemarginatis, floribus breviter pedicellatis. *DC. Prodr. 3. p. 423.*

M. dolabriforme; foliis glaucescentibus punctatis basi tereti-compressis apice dilatatis breviter acinaciformibus. *Spreng. Syst. 2. p. 516.*

M. dolabriforme; subcaulescens, foliis dolabriformibus triquetrisve carina apicem versus valde dilatata. *Haw. Synop. p. 219. Miscell. nat. p. 37. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 221.*

M. dolabriforme; subacaule, foliis punctatis triquetro-carinatis, carina apice dilatata biloba. *Willd. Spec. 2. p. 1030.*

Ficoide dolabriforme. *Lam. Dict. Encycl. No. 48.*

M. dolabriforme; foliis dolabriformibus punctatis. Lin. Sp. pl. p. 699. Hort. Cliff. p. 218. — *Roy. Lugd. bat. p. 284. — Mill. Dict. No. 41. — Ait. Kew. ed. 1. vol. 2. p. 194. — DC. Pl. grass. t. 6. — Curt. Bot. Mag. t. 32.*

M. folio dolabriformi. *Dill. Elth. p. 248. t. 191. Fig. 237.*

Ficoides capensis humilis, foliis cornua cervina referentibus, petalis luteis, noctiflora. *Bradl. Succ. 1. p. 11. t. 10.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *in planus junioribus brevis, in adultis subpedalis, ramosus; rami cylindracei primo carnosuli lutescentes, dein lignosi tortuosi, cortice cinerea valde cicatricoso.*

FOLIA *conferta, connata, rigida, glaucescenti-pallide viridia, nitidula, punctis permultis pellucidis subprominulis adspersa, apice saepe rubro marginata, basi intus pustulata, patentia, subcylindracea, superne incurvato-erecta apice recurvulo, obtusiuscula cum mucronulo, valde triquetro-compressa, angulo carinali maxime dilatato, dolabriformiter usque sub apice producto (unde folium quasi crenatum aut bilobum,) pollicem ad sesquipollicem longa, basi lineas 2 et parte dilatata lineas 7 lata*

FLORES *ternatim aut quinatim dispositi, uno alterove saepe abortivo, pedicellati, pedicellis in pedunculum communem seu cauliculum incidentibus, vespere expansi. Pedunculus communis quandoque geminus, subcompressus, superne bracteatus, bracteis subfoliiformibus compressis decurrentibus; e quibus oriuntur pedicelli tres, pollicem aut sesquipollicem longi, teretes, superne incrassati, intermedio breviore praecociore semper unifloro nudo, lateralibus (post anthesin floris centralis enascentibus) quandoque bifloris, ad medium bracteis duabus minoribus, carinatis, acutis instructis.*

CALYX *in pedicellum attenuatus, brevis, profunde quinquefidus; laciniis lanceolatis superne carinatis, revolutis, duabus margine submembranaceis.*

PETALA *biserialia, lanceolata, integerrima, expansa, lutea.*

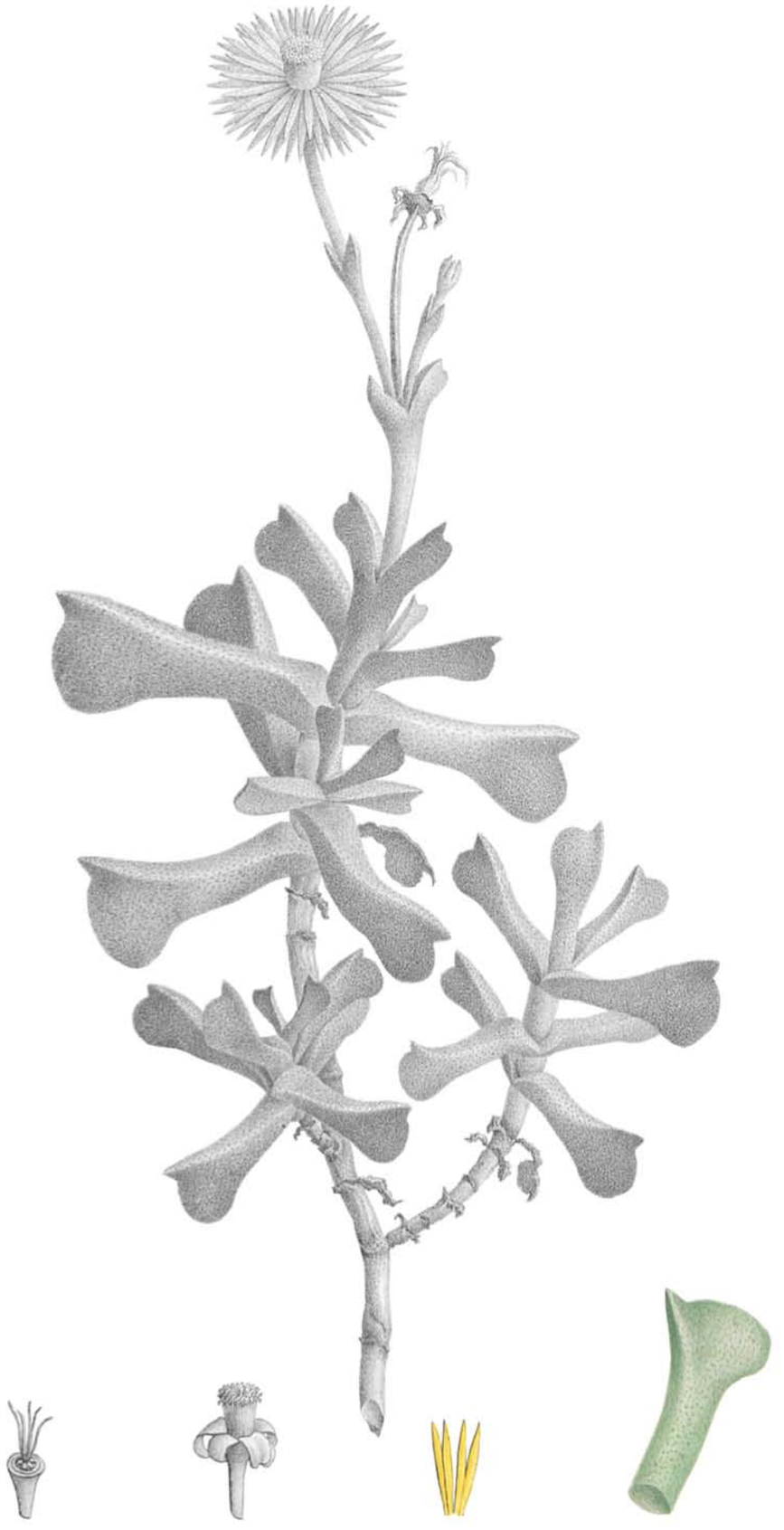
STAMINA *conferta, erecta. Filamenta et Antherae flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium obconicum, supra convexiusculum. Styli 5 filiformes longitudine staminum, lutei, primo erecti apice recurvuli, dein flexuoso-patentes.*

CAPSULA *5 locularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret mensibus Julio et Augusto.

Observ. Haec antiqua species, peculiari foliorum forma nullae aliae vere affinis, propter caulem subpedalem anomala quoque in subdivisione *M. Subacaulium* esse videtur. Variat attamen caule humiliore, partibusque omnibus minoribus, et ratione inflorescentiae a *M. scapigero* et *carinante* separari non potest. Cl. Haworthii sectiones *M. Dolabriformium* et *carinantium* in unam ergo collegi, cui locus inter sectiones *M. Ringentium* et *Difformium* sine dubio tribuendus.



M. dolabriforme.

(§. 6. — Fig. 3.)

(§. 6. — Fig. 5.)

MESEMBRYANTHEMUM RHOMBOIDEUM *Nob.*

MESEMBRYANTHEMUM *rhomboideum*; acaule, foliis decussatim confertis patentissimis laevibus rhomboideo-dilalatis integerrimis, viridibus albo-multipunctatis, supra plano-concaviusculis subtus convexis, apice valde producto, compressis carinatis albo marginatis.

RADIX *centralis subfusiformis, laterales ramosae, fibrosae.*

CAULIS *nullus.*

FOLIA *8—10 radicalia, decussatim opposita, juniora erecto-patentia, seniora patentissima, rigidiuscula, stricta aut varie curvata, superne incrassata, poll. 1—2 longa, et medium versus lin. 6—9 lata, inferne attenuata, subglaucescenti-viridia, laevia, nitida, punctis permultis albis ad angulos confluentibus adspersa, supra ad ⅔ usque depressa plano-concaviuscula, et inde lateraliter compressa, carinata, uno folio valde producto obtusissimo, altero apice uncinatim incurvulo, marginibus integerrimis.*

FLORES *rite biternatim dispositi, sed uno alterove saepe abortivo, pedicellati; pedicellis in pedunculum communem incidentibus, vespere expansi. Pedunculus communis seu scapus teres, superne bracteis duabus connatis triquetro-compressis acutis instructus, e quibus oriuntur pedicelli tres, intermedio (semper praecociore) unifloro ebracteato, lateralibus (post anthesin floris centralis enascentibus) superne bracteatis et rite trifloris.*

CALYX *in pedicellum attenuatus, quinquefidus; laciniis subaequalibus, ovato-acutis, superne carinulatis deflexis, duabus margine membranaceis.*

PETALA *pluriserialia, lanceolato-acuta, integerrima, erecto-expansa, laciniis calycinis longiora, intus lutea extus apice rosea.*

STAMINA *conferta, erecta. Filamenta basi alba, subbarbata. Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium obconicum, supra convexiusculum. Styli 5 filiformes, erecti, apice revoluti, staminum longitudine, lutei.*

CAPSULA *quinqueloculari; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mensibus Julio et Augusto.

Observ. E semine Capensi a Dom. Ecklon advecto enata est haec species in Horto Dyckensi anno 1840, et primo pro *M. albinoto* Haw. habui. Floruit tamen anno sequenti, et loco floris solitarii sessilis (*M. nobili* et *aloidi similis*) scapum protulit biternatim divisum, et rite septemflorum, quo charactere haec planta ad divisionem *Dolabriformium* spectat, sicut et species nova se praebet. A forma foliorum peculiari ei nomen *M. rhomboidei* imposui.

M. rhomboideum.

(S. 6. — Fig. 5.)

(§. 7. Fig. 1.)

MESEMBRYANTHEMUM BIDENTATUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *bidentatum*; subacaule ramosum; foliis decussatis connatis incrassatis nitidis valde inaequalibus, inferne semicylindraceis medio supra dentibus duobus carnosis instructis, superne compressis carinatis, uno apice acuto altero obtuso, flore pedunculato.

M. bidentatum; acaule, foliis semicylindraceis grossis mollibus apice obliquis difformibus, medio dentes 2 magnos suboppositos carnosos gerentibus. *DC. Prodr. 3. p. 423.*

M. bidentatum; foliis semicylindraceis grossis mollibus, dentibus 2 post medium magnis suboppositis carnosis; apice oblique incurveve difformiter variabilibus. *Haw. Rev. p. 103.*

M. bidentatum; foliis semicylindraceis seu anguste linguaeformibus, subtus convexis superne ad margines dentibus 2 oppositis, apice oblique difformiter variabili. *Haw. Suppl. p. 89.*

M. foliis difformibus, flore luteo. *Dill. Elth. p. 252. fig. 241. (excl. Fig. 242.)*

Ficoides Mesembryanthemum crassissimo et valde succulento folio, nigris punctulis notato. *Pluk. Alm. p. 148. — Phytogra. t. 325. Fig. 4.*

RADIX *sublignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *brevis aetate valde ramulosus. Ramuli prostrati, et foliorum rudimentis desiccatis onusti.*

FOLIA *in apice ramorum collecta suboblique decussata, juniora erecto-patentia seniora recurvulo-patentissima, in vaginam grossam connata, per paria longitudine inaequalia, uno poll. 2 et ultra, altero lin. 12-15 longo, et lin. 3-4 ambo lata, carnosa, mollia, glaberrima, nitidissima, subpellucido-punctata, laete viridia; a basi ad medium semicylindracea et ibi tuberculis aut dentibus duobus suboppositis validis instructa; a medio ad apicem vero compressa, subtus carinata, imo apice diversa, folio longiore obtuso altero acuto subuncinato.*

FLORES *solitarii, primo centrales mox laterales, meridie expansi, pedunculati. Pedunculus sesquipollicaris superne incrassatus.*

CALYX *turbinatus, quadrifidus; lobis duobus oppositis carinato-gibbis, duobus margine membranaceis.*

PETALA *uniserialia, numerosa, latiuscula, patenti-recurva, apice obtusa, erosula, lutea.*

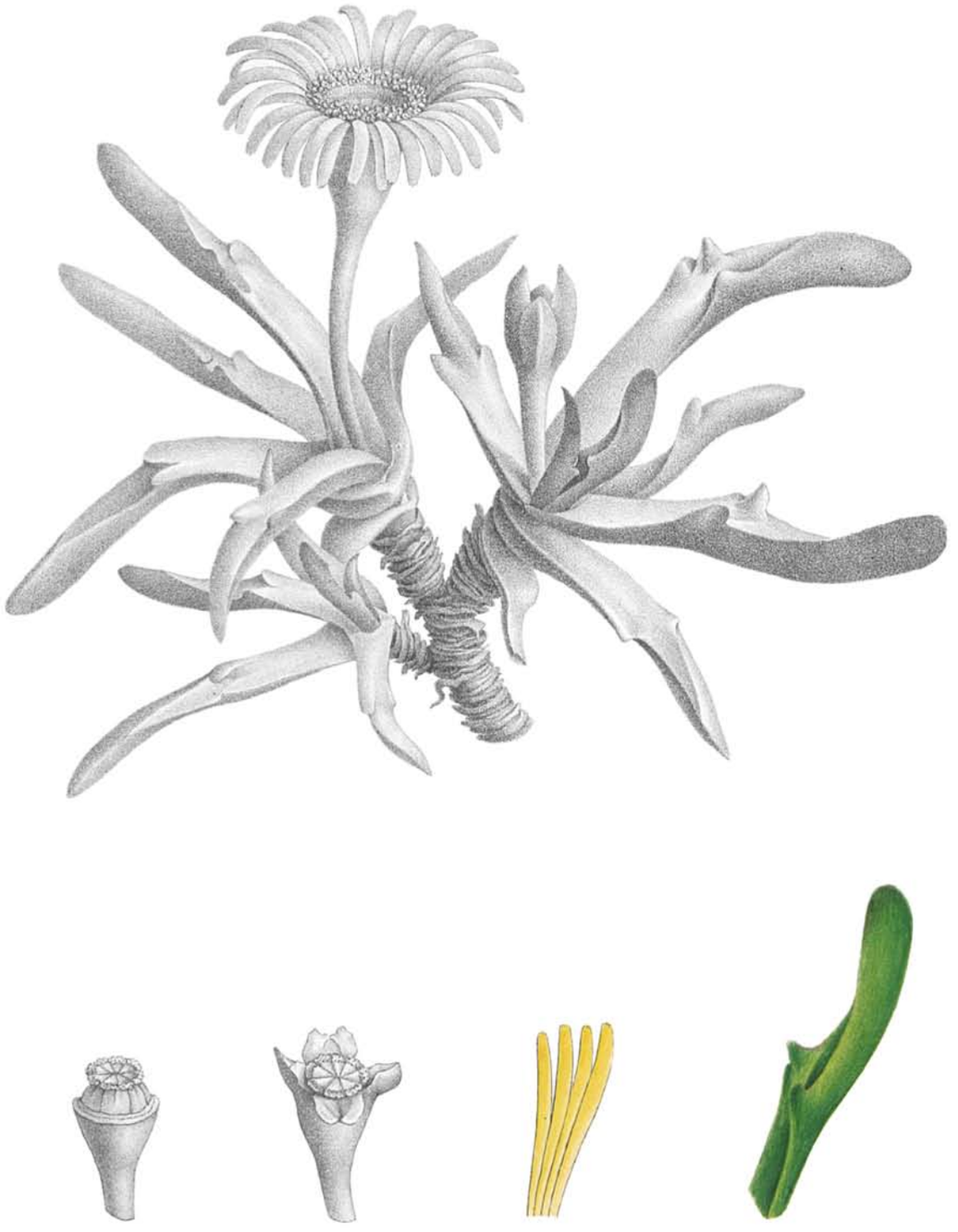
STAMINA *numerosa suberecta. Filamenta brevia, lutea. Antherae flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium turbinatum supra convexum, medio depressum. Styli 8 breves patentissimi, ramentacei, flavidi.*

CAPSULA *turbinata, octolocularis. Maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret a mense Julio ad Octobrem.

Observ. Haec planta a Dom. Burchel versus annum 1818 in Angliam advecta, et a Cl. Haworth pro nova habita, antiqua est species jam a Plukenetio in Phitographia, et a Dillenio in Horto Elthamensi tabulis citatis depicta; sed postea in hortis Anglicis amissa. Hae tabulae attamen plantam non statura naturali, sed diminuta sistunt, secundum pravum veterum pictorum morem; at non est ignoscenda. Illae tribuit Cl. Haworth varietatem minorem, quae non constans se praebet.



M. bidentatum.

(S. 7. — Fig. 1.)

(§. 7. Fig. 2.)

MESEMBRYANTHEMUM SEMICYLINDRICUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *semicylindricum*; subcaulescens ramosum, foliis decussatis connatis turgido-semicylindraceis bullato-punctatis nitidis, valde inaequalibus medio supra uno alterove tuberculo carnoso instructis, apice subcompressis obtusis, flore pedunculato.

M. semicylindricum; subcaulescens, foliis angustissime linguaeformibus semiteretibus apicem versus obliquis uno dente obsoleto alterove munitis, floribus breviter pedicellatis, calyce 4-fido. *DC. Prod. 3. p. 423.*

M. semicylindricum; foliis angustissime linguaeformibus semiteretibus, apicem versus obliquis, uno dente obsoleto alterove munitis; caudice senecto ramoso semipedali; capsula depressa. *Haw. Rev. p. 103.*

M. semicylindricum; foliis semiteretibus, apicem versus obliquis et uno alterove dente munitis, caule ramoso adscendente semipedali. *Haw. Synop. p. 225.*

M. difforme; subacaule, foliis punctatis lanceolatis semiteretibus margine difforme cordatis, basi connatis. *Willd. Sp. pl. 2. p. 1031?*

M. difforme; acaule foliis difformibus punctatis connatis. *Lin. Sp. pl. 699. Lam. Ency. 2. p. 487. No. 49. — Ait. Kew. 2. p. 195?*

M. foliis difformibus, flore luteo. *Dill. Elth. p. 252. Fig. 242. (excl. Fig. 241.) Roy. Lugd. bat. p. 287?*

RADIX *sublignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *semipedalis et ultra partim crassus, suberectus, strictus, rigidus, subbifarie ramosus, foliorum rudimentis desiccatis onustus.*

FOLIA *in apice ramorum collecta exacte decussata, erecto-incurvula, carnosa, basi vaginato-connata vaginis crassis, per paria longitudine inaequalia, uno poll. 2 et ultra, altero lin. 12-15 longa, et lin. 3-4 ambo lata, turgido-subcylindracea, subpellucido-punctata, bullulata, glaberrima, nitida, laeteviridia basi et apice saepe purpurascentia; supra, a basi ad medium fere, planiuscula et ibi uno tuberculo aut dente carnoso, grosso, obtuso, parum prominulo, alterove munito; subtus farctim convexa, superne subcompressa, obsolete carinata, imo apice diversa folio longiore carinatim producto, altero subulato, obtusiusculo cum mucronulo.*

FLORES *solitarii primo centrales, mox laterales, meridie expansi, pedunculati. Pedunculus pollicaris superne incrassatus.*

CALYX *turbinatus, bullulatus, quadrifidus; laciniis duabus productis carinato-gibbis, duabus brevioribus margine membranaceis.*

PETALA *uniserialia, elongata, patenti-recurvula, integra, lutea.*

STAMINA *parum numerosa, erecta. Filamenta brevia, lutea. Antherae flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium turbinatum supra convexum. Styli 8 breves, erecto-patentes, subramentacei, flavidi.*

CAPSULA *turbinata, octolocularis. Maturam non vidi.*

Habitat in Prom. b. spei. Floret a mense Junio ad Septembrem.

Observ. Cl. Dillenius, qui hanc plantain e semine educavit, illam pro Plukenetii *Mesembryanthemo crassissimo et valde succulento folio, nigris punctulis notato* habuit, et Linneus, Royen, Lamarck, Willdenow hanc sententiam secuti sunt: erroneo attamen; ut e comparatione Dillenii iconum, primo intuitu, patet. Cl. Haworth primus has icones (imperfecte sculptas) separavit; sed, errore altero, Fig. 241 (evidenter ad *M. bidendatum* referendam) *M. semicylindrico*, et Fig. 242 *M. difformi* tribuit. Haec ultima vero, propter caulem erectum, valde ramosum, foliaque uno alterove dente munita, mihi magis ad *M. semicylindricum* quam ad *M. difformem* spectare videtur. Dillenius p. 252 et 253 preterea dicit folia esse tuberculato-punctata, et *eorum superficies veluti inaequalis*; character in hacce Sectione praecipuus, et solo *M. semicylindrico* conveniens. Dubitanter attamen synonyma *M. difformi* tributa ad hanc speciem refero.

M. semicylindricum.

(S. 7. — Fig. 2.)

(§. 7. Fig. 3.)

MESEMBRYANTHEMUM DIFFORME *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *difforme*; subcaulescens subramosum, foliis oblique decussatis connatis semitereti-linguaeformibus angustis laevissimis punctatis nitidis, valde inaequalibus uno apice. carinatim peraucto, altero abbreviato obtusiusculo, flore pedunculato.

M. difforme; subacaule, foliis oblique cruciatis longis semicylindraceis obliquis, apice dentibus 1-2 obscuris munitis, floribus subsessilibus, calyce 4-fido. *DC. Prod. 3. p. 422. (excl. Synon. Dill.)*

M. difforme; foliis oblique cruciatis longis apicem versus varianter oblique difformibus, denteque uno alterove obscuro munitis: caudice senecto 3-6 unciali. *Haw. Rev. p. 103.*

M. difforme; foliis lineari-linguaeformibus semicylindraceis oblique cruciatis, apicibus deformibus, caule senecto ramoso semipedali. *Haw. Synop. p. 225. — Ait. Kew. ed. 2. vol. 3. p. 220. (excl. Synon. Dill.)*

RADIX *sublignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *aetate quandoque semipedalis, crassus, basi suberosus, decumbens aut prostratus, partim ramosus, superne cicatrisatus aut foliorum rudimentis onustus.*

FOLIA *in apice ramorum collecta, oblique decussata, subdeclivia, erecto-recurvula, carnosa, basi vaginato-connata, subpellucido-punctata, laevia, nitidula, pallideviridia, per paria longitudine inaequalia, uno poll. 3 et altero poll. 2 cum dimidio longa, et lin. 6-7 ambo lata; breviora sublinguaeformia, uno latere crassiora, apice obtusiuscula cum mucronulo; longiora supra a basi ad ⅔ plana et ibi impressione folii brevioris oppositi excavata lineaque prominula notata, sed nunquam tuberculo aut dente munita, apice longe producta, compressa, oblique carinata, obtusa.*

FLORES *solitarii primo centrales mox laterales, meridie expansi, pedunculati. Pedunculus pollicaris subtuberculatus.*

CALYX *turbinatus, quadrifidus lobis duobus productis, carinatis, acutis; duobus brevioribus margine membranaceis.*

PETALA *uniserialia, elongata, angusta, distantia, patenti-recurvula, integra, lutea.*

STAMINA *numerosa, erecta. Filamenta brevia, lutea. Antherae flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium turbinatum supra convexum. Styli 8-9 breves patentes, ramentacei, flavidi*

CAPSULA *octo aut novemlocularis; matura obconica.*

Habitat in Prom. b. spei. Floret a mense Junio ad Septembrem.

Observ. Haec est planta quam cl. Haworth sub nomine *M. difformis* descripsit, et quae omnino a *M. bidentato* et *semicylindrico* differt. Dillenii Fig. 242 ac descriptio huic speciei vix referri possunt; folia, multo longiora ac planiora, laevissima sunt, et nunquam bullulata, nec dente aut tuberculo carnoso instructa. Caulis quoque crassior est, strumosus, minus ramosus, et semper humi procumbens. Adest varietas caule breviore vix tripollicari.

M. difformе.

(s. 7. — Fig. 3.)

(§. 7. Fig. 4.)

MESEMBRYANTHEMUM BIGIBBERATUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *bigibberatum*; subcaulescens subramosum, foliis laeteviridibus oblique decussatis connatis anguste semiteretibus elongatis vix linguaeformibus laevissimis nitidissimis subaequalibus, uno apice carinatim incrassato medio supra obsolete bigibberato, altero attenuato acuto, flore pedunculato.

M. bigibberatum; foliis oblique subcruciatis, semicylindricis pallide viridibus, apicem variantem versus saepe bigibberatis: capsula depressa. *Haw. Phil. Mag. 1826. p. 329.*

RADIX *sublignosa, ramosa, fibrosa,*

CAULIS *brevis, aetate ramosus ramique procumbentes foliorum rudimentis onusti.*

FOLIA *in apice ramorum collecta, suboblique decussata, patentissima, recurvula in vaginam connata, per paria longitudine subaequalia, uno poll. 2 cum dimidio longo, altero subbipollicari, et lin. 4 ambo lata; breviora semicylindracea, attenuata, acuta; longiora a basi ad ⅔ fere pressione folii brevioris oppositi applanata, lateraliter interdum gibbis duobus parvulis instructa, apice carinatim dilatata, carnosa, mollia, laetissime viridia, nitidissima.*

FLORES *solitarii, mox laterales, meridie expansi, pedunculati. Pedunculus 9—10 lineas longus, superne subincrassatus.*

CALYX *turbinatus, quadrifidus, lobis duobus oppositis productis, incrassatis, acutis; duobus brevioribus margine membranaceis.*

PETALA *uniserialia, lineari-lanceolata, recurvatim patentissima, apice bidentata, lutea.*

STAMINA *numerosa, erecta. Filamenta brevia, lutea. Antherae flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium turbinatum, supra planiusculum. Styli 8 breves, erecto-acuti, ramentacei, flavidi.*

CAPSULA *octolocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mensibus aestivis.

Observ. Ad M. difforme accedit haec species, quam Cl. Haworth anno 1826 in horto Dom. Edwards vidit; sed differt primo intuitu statura duplo minore, foliisque angustioribus, semicylindraceis, attenuatis, apice minus difformiter productis, et quamvis *bigibberatum* dictum, saepissime desunt tubercula lateralia.

M. bigibberatum.

(S. 7. — Fig. 4.)

(§. 7. — Fig. 5.)

MESEMBRYANTHEMUM PRAEPINGUE *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *praepingue*; subcaulescens ramosum, foliis oblique decussatis connatis semitereti-linguaeformibus angustis laevissimis nitidis, valde inaequalibus uno apice carinatim peraucto altero abbreviato subacuta, ad margines ciliata-pubescentibus; flore subpedunculato, carina calycis ciliata, petalis apice denticulatis.

M. praepingue, acaule, foliis oblique linguaeformibus pallide viridibus mollissimis, junioribus ciliato-pubescentibus apice uncato-incurvis, floribus subsessilibus, calyce quadrifido, *DC. Prodr. 3. p. 421.*

M. praepingue; foliis linguaeformibus, junioribus ciliato-pubescentibus, flore subsessili, carina calycis ciliata, petalis emarginatis. *Spreng. Syst. 2. p. 514.*

M. praepingue; foliis oblique linguaeformibus pallide viridibus mollissimis, junioribus ciliato-pubescentibus, apice uncato-incurvis. *Haw. Revis. p. 95.*

M. praepingue; foliis linguaeformibus mollissimis, junioribus ciliata-pubescentibus apice incurvis, caule senecto semipedali procumbente crasso. *Haw. Synop. p. 222. Miscel. nat. p. 35. — Ait. Kew. ed. 2. v. 3. p. 220.*

RADIX *sublignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *aetate quandoque semipedalis, crassus, basi suberosus, ramosus, ramique prostrati, superne cicatrisati aut foliorum rudimentis onusti.*

FOLIA *in apice ramorum collecta, oblique decussata, subdeclivia, patentissima, incurvata, basi vaginato-connata, fere impunctata, carnosa, laevia, nitidissima, viridia, per paria longitudine inaequalia, uno poll. 2½ longo, altero sesquipollicem et lin. 6 ambo lata; breviora semicylindracea apice subulata acutiuscula, longiora a basi ad ⅔ impressione folii brevioris oppositi supra excavata uno margine prominulo, apice longe producta, compressa, oblique carinata vel uncinatim recurvata, sub lente ad margines et angulos ciliato-pubescentia.*

FLORES *solitarii, primo centrales, mox laterales, meridie expansi, subsessiles, pedunculo vix 5—6 lineas longo.*

CALYX *triquetro-compressus, subturbinatus, ad angulos ciliato-pubescens, quadrifidus; laciniis duabus productis carinatis, duabus brevioribus planis margine membranaceis.*

PETALA *biserialia, latiuscula, patenti-recurvata, apice eroso-denticulata, lutea.*

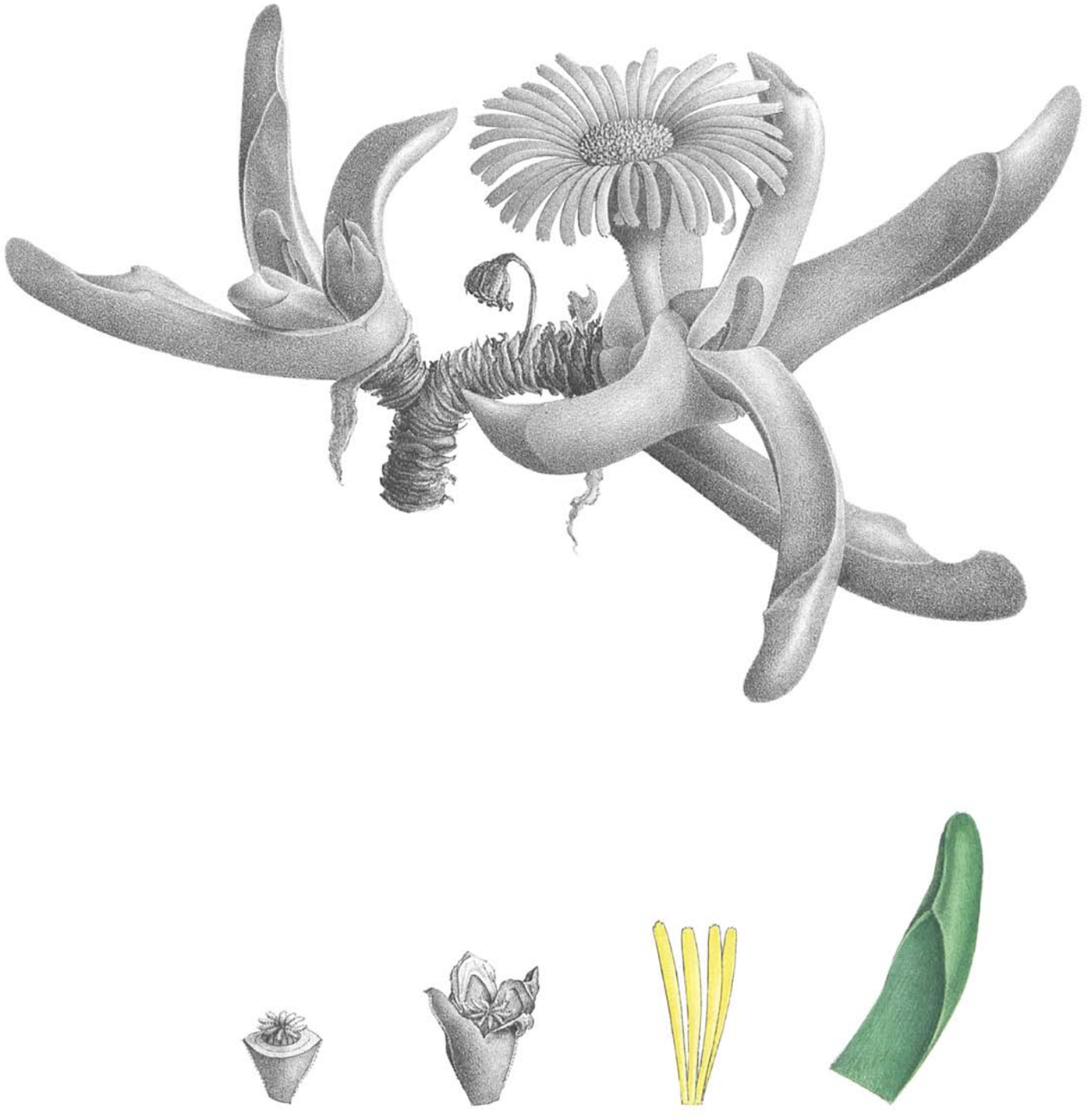
STAMINA *numerosa, erecta. Filamenta brevia, lutea. Antherae flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium glabrum, supra convexum. Styli 10 breves, patentes, ramentacei, flavidi*

CAPSULA *decemlocularis, globosa.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret a mense Augusto ad Novembrem.

Observ. Proxime accedit haec species, anno 1792 jam in Anglia culta, ad *M. difformе*, prope quod *cl. Haworth in Synop. Pl. succ.* eam recte locavit. Nescio quare serius *in Revisionibus* hujus speciei locum prope *M. scalpratum* et *fragans* tribuit; sed verisimiliter prolem aliquam hybridam vidit, foliorum forma ad characteres Sectionis *Linguaeformium* magis accedentem. Haec species a caeteris differt foliorum calycisque angulis oculo armato ciliata-pubescentibus.



M. praepingue.

(S. 7. — Fig. 5.)

(§. 7. — Fig. 6.)

MESEMBRYANTHEMUM ANGUSTUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *angustum*; subcaulescens, foliis oblique distichis connatis anguste linguaeformibus patentissimis punctatis nitidis subaequalibus apice oblique resupinato-perauctis uno acuto altero uncinato, flore subsessili.

M. angustum; subacaule, foliis lineari-linguaeformibus semicylindricis longissimis, floribus subsessilibus, calyce quadrifido. *DC. Prodr. 3. p. 422.*

M. angustum; foliis lineari-linguaeformibus semicylindricis longissimis. *Haw. Revis. p. 101. Obs. p. 176. Synop. p. 222. — Spreng. Syst. 2. p. 514. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 220.*

RADIX *sublignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *brevis, crassus, humi adpressus, subramosus, foliorum rudimentis onustus.*

FOLIA *in apice ramorum per paria 3—4 disposita, oblique disticha, patentissima, seniora depressa, juniora declivia, crassa, connata, pellucido-punctata, laevissima, nitida, laeteviridia, longitudine subaequalia, poll. 2 longa et lin. 6—9 lata, linguaeformia, semiteretia, uno latere partim crassiora, apice oblique carinata, incurvato-erecta, uno folio in acumen mucronulatum exeunte, altero compresso ad carinam uncinatim dilatato.*

FLORES *solitarii, primo centrales, mox laterales, meridie expansi, sessiles, sed post anthesin brevissime pedunculati*

CALYX *subtrigono-turbinatus, quadrifidus; laciniis duabus oppositis minutis acutis, duabus planis margine membranaceis.*

PETALA *biserialia, latiuscula, patenti-recurvata, apice acutiuscula, integerrima, lutea.*

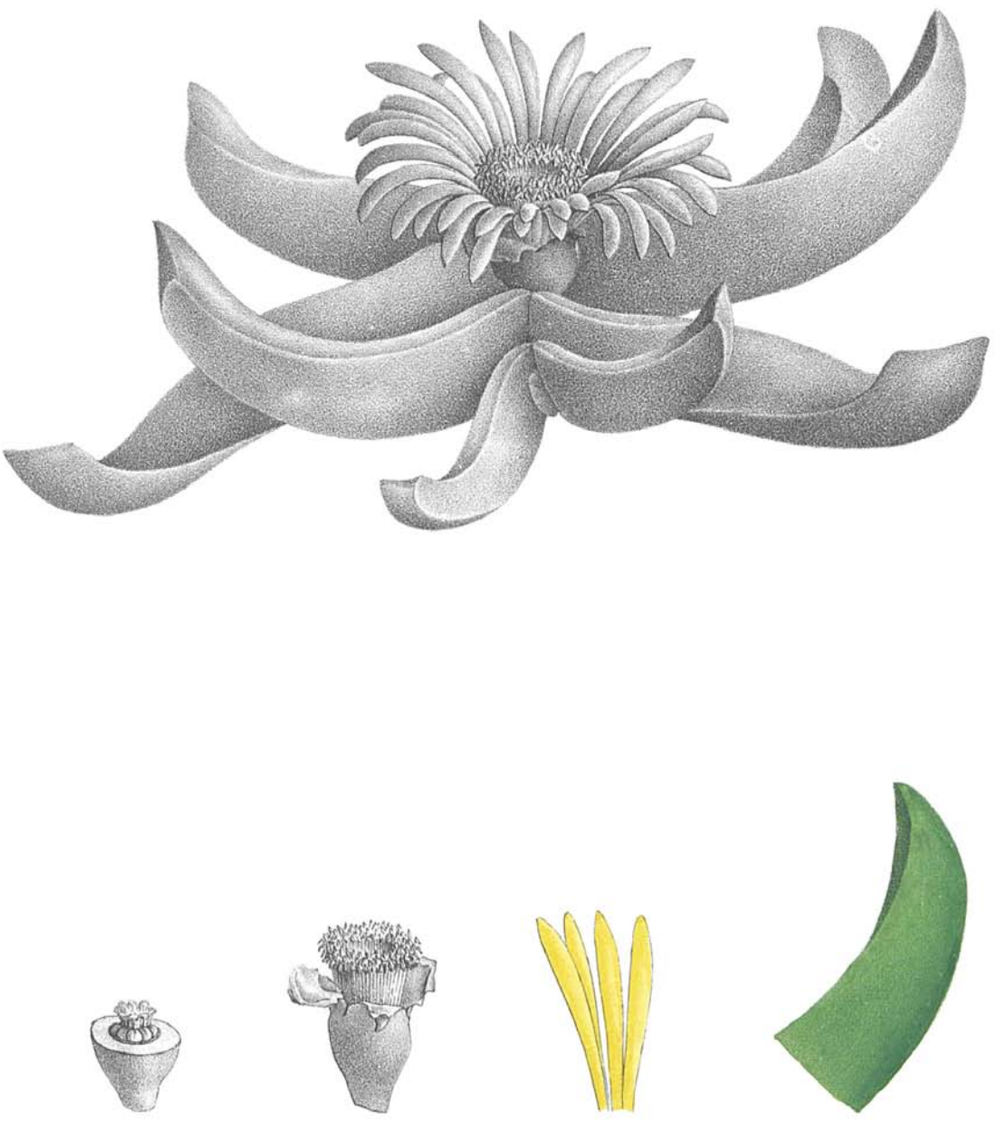
STAMINA *numerosa, erecta. Filamenta longa, lutea. Antherae flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium subglobosum, supra convexum. Styli 8—9 breves, erecto-recurvuli, ramentacei, flavidi.*

CAPSULA *globosa, 8—9 locularis.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret a mense Augusto ad Octobrem.

Observ. Haec species versus annum 1790 in Angliam advecta in Horto Kewensi culta fuit. A praecedente differt foliorum angulis omnino laevibus, et a caeteris hujusce sectionis foliis minus decussatis magisque linguaeformibus. Var. *β. pallidior* (quae hic depicta) vix foliis laete viridibus a specie differt; sed var. *γ. heterophylla* notatu digna est.



M. angustum.

(§. 7. — Fig. 6.)

(§. 7. — Fig. 6. β.)

MESEMBRYANTHEMUM ANGUSTUM β. heterophyllum *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *angustum* β. *heterophyllum*; foliis distichis patulis elongatis, apice difformibus varie obtusis, oblique carinatis aut uncinatis.

M. angustum γ. *heterophyllum*; foliis flabelliformiter semiexpansis humi depressis fere semiteretibus praelongis grossis, apice oblique uncato-difformibus obtusis carinatisve. *Haw. Revis. p. 102.*

M. heterophyllum; octogynum caulescens, foliis subsemiteretibus elongatis obliquis nitidis basi connatis, apicibus vel adunco-rostratis vel ancipitibus integris obtusis. *Jackson in Bot. Rep. V. 8. p. 540.*

RADIX *ut in specie.*

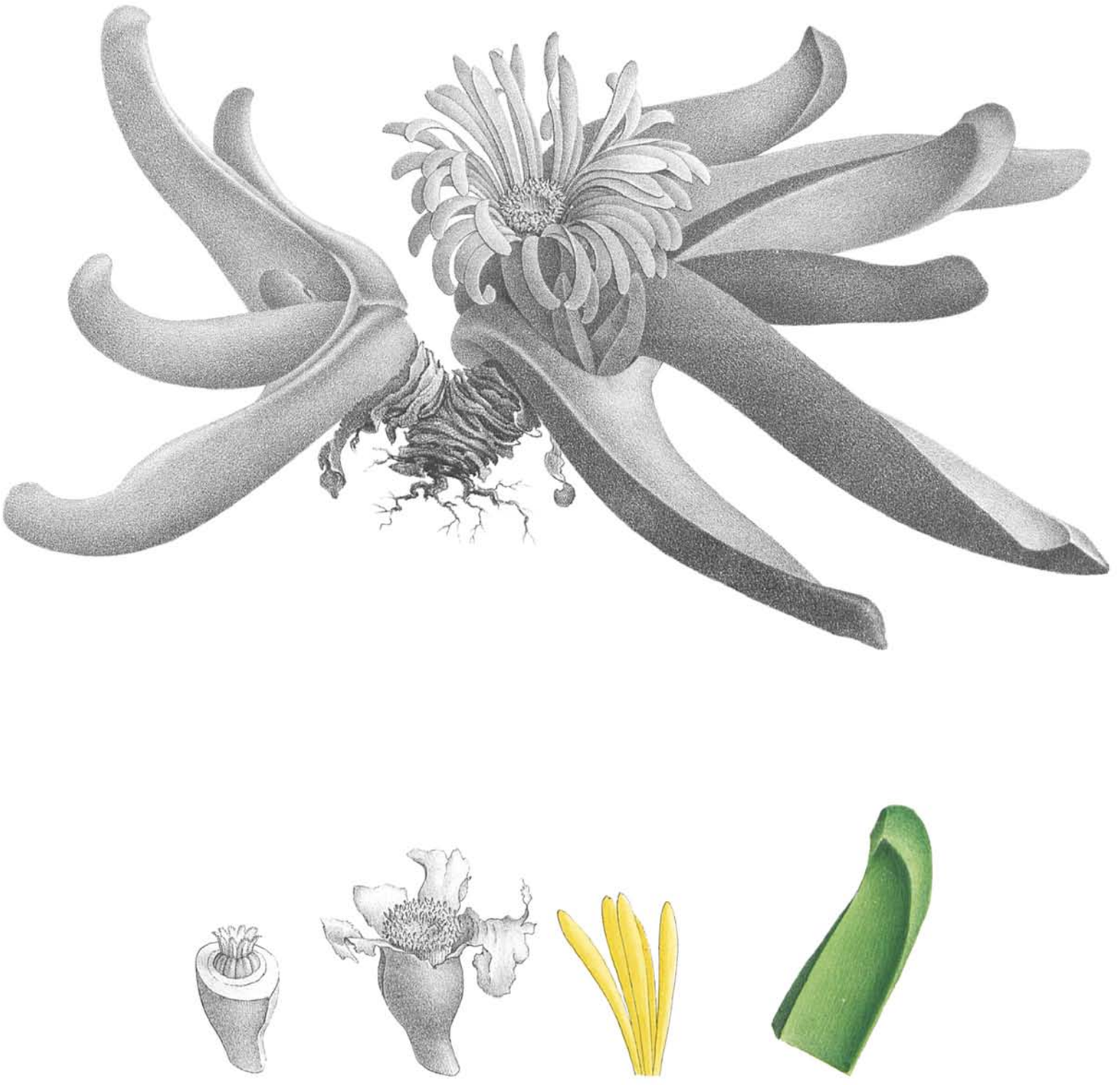
CAULIS *ramique robustiores, suberecti.*

FOLIA *minus numerosa, per paria 2—3, strictiora, fere disticha, patula, reclinata, poll. 3—4 longa, apice obtusiora, magis varieque uncatim incurvata.*

CALYCIS *laciniae omnes planae.*

FLORES, PETALA, STAMINA, PISTILLUM *et*
CAPSULA *ut in specie.*

Observ. Haec varietas caule robustiore foliisque longioribus et crassioribus a praecedente satis differt, ut pro specie propria habita esse potuisset. Tabula e *Repositorio botanicorum* hic relata figuram speciminis refert luxuriosissimi, et verisimiliter in Caldario culti, e qua planta vix agnoscitur.



M. angustum β. heterophyllum.

(S. 7. — Fig. 6. β.)

(§. 7. Fig. 7.)

MESEMBRYANTHEMUM CRUCIATUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *cruciatum*; subcaulescens, foliis oblique decussatis connatis valde incrassatis linguaeformi-semiteretibus declivibus curvato-adscendentibus laevissimis subpunctatis nitidis subaequalibus, apice oblique carinatis, uno attenuato altero compresso dilatato; flore longe pedunculato.

M. cruciatum; subacaule, foliis lineari-linguaeformibus semicylindricis mollissimis cruciatis, pedunculo ancipiti, calyce quadrifido. *DC. Prodr. 3. p. 422.*

M. cruciatum; foliis lineari-linguaeformibus semicylindricis mollissimis cruciatis; caule senecto trientali. *Haw. Rev. p. 100. — Synop. p. 224. — Miscel. p. 35. —Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 220.*

RADIX *sublignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *brevis, crassus, decumbens aut prostratus, vix ramosus, foliorum rudimentis onustus.*

FOLIA *in apice caulis collecta, oblique cruciata, subverticalia, patentissima, curvato-adscendentia, crassissima, in vaginam grossam connata, subpellucido-punctata, laevissima, nitida, viridia, longitudine subaequalia, poll. 3-4 longa et lin. 8-9 basi lata, sublinguaeformi-semiteretia, uno latere partim crassiora, apice oblique carinata, uno folio attenuato et in acumen obtusiusculum exeunte, altero compresso ad carinam dilatato, obtuso.*

FLORES *solitarii primo centrales, mox laterales, meridie expansi, longe pedunculati. Pedunculus subbipollicaris, superne incrassatus.*

CALYX *turbinatus, quadrifidus, lobis duobus oppositis carinato-gibbis, duobus margine membranaceis.*

PETALA *biserialia, numerosa, latiuscula, patenti-recurvula, apice obtusiuscula, integerrima, lutea.*

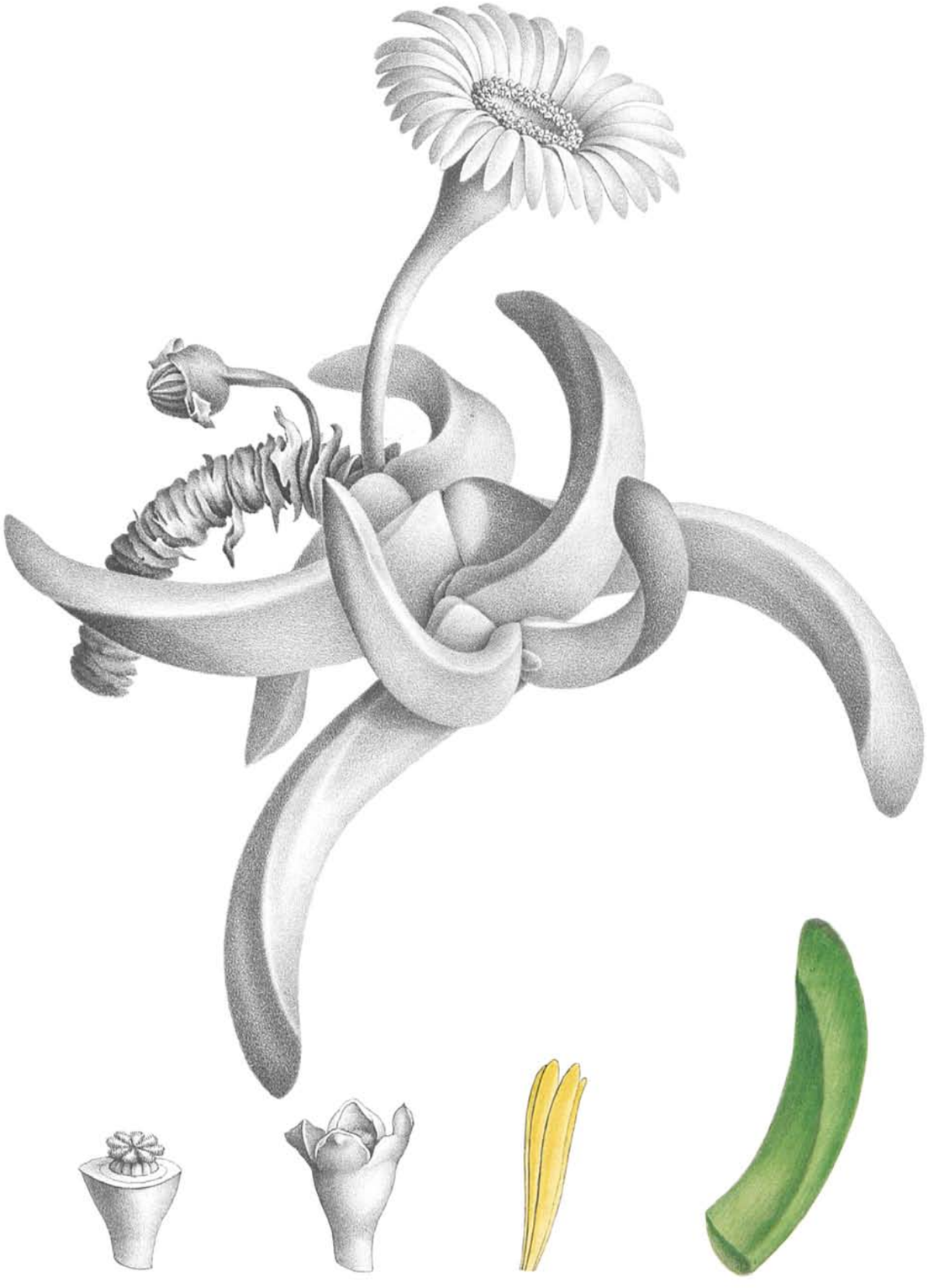
STAMINA *numerosa suberecta. Filamenta brevia, lutea. Antherae flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium subglobosum. Styli 8 breves, patentissimi, ramentacei, flavidi.*

CAPSULA *globosa, octolocularis. Perfecte maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret a mense Aprili ad Novembrem.

Observ. Hanc speciem, in Anglia jam diu et forte a tempore Milleri cultam, primo in Horto Schönbrunnensi e semine capensi enatam vidi. A praecedentibus omnibus differt foliis magis semicylindraceis, attenuatis, apicibus minus difformibus; maxime accedit ad *M. taurinum*.



M. cruciatum.

(§. 7. — Fig. 7.)

(§. 7. Fig. 8.)

MESEMBRYANTHEMUM SALMII *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *Salmii*; subacaule, foliis decussatis erecto-patentibus varie curvatis oblique semiteretibus attenuatis uno apice acuto altero peraucto obtuso, floribus sessilibus, petalis obtusis erosulis.

M. Salmii; (difforme) acaule; foliis subtriquetris acutis reflexis, apice saepe dentatis oblique difformibus. *Lk. et Otto Abbild. auserl. Gewächse. fasc. 8. p. 95. tab. 44.*

M. Salmii; subacaule, foliis decussatis semicylindricis attenuatis apice acutis vel oblique obtusiusculis, flore exacte sessili quadrifido, capsula semi-inclusa. *DC. Prod. 3. p. 422.*

M. Salmii; foliis lineari-linguaeformibus semiteretibus altero apice crassioribus apice oblique dentatis. *Spreng. Syst. 2. p. 515.*

M. Salmii; acaule, foliis lineari-linguiformibus semicylindricis subinde complanatim anguste linguaeformibus; altero margine saepe crassiores apice saepe dentatim oblique difformibus. *Haw. Suppl. p. 89.*

M. Salmii; acaule, foliis semicylindrico-subulatis varieve oblique subuncato-obtusis, bas laeviter late pustulatis; apice carinatis; capsula depressa semiinclusa. *Haw. Revis. p. 100.*

β. elongatum; foliis paulum angustioribus et longioribus.

γ. semicruciatum; foliis planioribus strictioribus atque brevioribus, semicruciatim dispositis.

RADIX *sublignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *nullus aut aetate brevissimus, crassus, ramosus, foliorum rudimentis instructus.*

FOLIA *6-8 exacte decussata (in var. γ. oblique cruciata,) juniora erecto-recurvula, seniora patentia, varie in aut recurvata, crassa, basi connata, vix subpellucido-punctata, laevissima, nitentia, viridia, per paria longitudine subaequalia, poll. 3-4 longa, et lin. 8-9 basi lata, sensim attenuata, supra planiuscula, basi intus macula albida notata, subtus oblique convexa, imo folio apice acuto altero compresso, carinato, carina dilatata et obtuse producta.*

FLORES *solitarii, meridie expansi, sessiles.*

CALYX *obconicus, compressus, quadrifidus; laciniis duabus oppositis obtusis, duabus carinato-gibbosis, omnibus margine submembranaceis.*

PETALA *uniserialia, numerosa, latiuscula, erecto-recurvula, apice obtusa, erosula, lutea.*

STAMINA *numerosa, erecta, collecta. Filamenta lutea. Antherae flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium subglobosum, supra convexum. Styli 8 latiusculi, acuti, erecto-patentes, ramentacei, flavidi.*

CAPSULA *globosa, octolocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Hanc speciem cum varietatibus ei adscriptis anno 1814 in Hortulo Caesareo Vindobonensi inveni, ubi e semine enata est. Var. β. paulum a specie differt; sed var. γ. foliis oblique cruciatis, planioribus et brevioribus notatu digna est A *M. cruciato* differt haec species caudice breviore, foliis exacte decussatis et flore omnino sessili.

M. Salmii.

(§. 7. — Fig. 8.)

(§. 8. Fig. 1.)

MESEMBRYANTHEMUM SCALPRATUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *scalpratum*; subacaule, foliis declivissimis patentibus latissimis scalprato-linguaeformibus altero margine incrassatis basi intus pustulato-gibbosis sessilibus, petalis emarginatis.

M. scalpratum; acaule, foliis declivissimis scalpratis latissimis, altero margine crassiore, basi intus pustulato-gibbosis, flore sessili. *DC. Prod. 3. p. 421.*

M. linguaeforme; foliis linguaeformibus altero margine incrassatis, floribus sessilibus, calycibus laevibus, petalis emarginatis. *Spreng. Syst. 2. p. 514.*

M. scalpratum; foliis declivissimis scalpratiformibus latissimis, altero margine crassiori, basi intus pustulato-gibbosis, flore sessili. *Haw. Revis. p. 94.*

M. scalpratum; prostratum, foliis declivissimis scalpratiformibus, latissimis altero margine crassiori, basi intus cartilagineo-gibbosis, calycibus glaberrimis sessilibus, petalis apice crenulatis. *Haw. Synop. p. 220. Micell. nat. p. 32. — Ait. Hort. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 218.*

M. linguiforme; acaule, foliis linguiformibus altero margine crassioribus impunctatis, flore sessili, calyce laevi, petalis emarginatis. *Willd. Enum. p. 528. Spec. pl. 2. p. 1026.*

M. scalpratum; foliis scalpratiformibus latissimis, altero margine crassioribus, basi interiore cartilagineo-gibbosis, calycibus glaberrimis, floribus maximis sessilibus, petalis apice Crenulatis. *Haw. Mesemb. 187. n. 47.*

M. linguiforme; acaule, foliis linguiformibus altero margine crassioribus impunctatis. *Lin. Spec. pl. 699. Hort. Cliff. 219. n. 8. Hort. Upsal. 128. — Roy. Lugd. 282. — Mill. Dict. n. 44. — Knorr Del. 1. t. 5. G. 6. n. 2.*

M. folio scalprato. Dill. Elth. p. 235. t. 183. fig. 224.

Ficoides afra acaulos, foliis aloes latissimis crassissimis lucidis, flore aureo amplo sine pedunculo. *Boerh. Lugd. bat. 1. p. 292.*

β. angustius, foliis angustioribus apicem versus magis attenuatis.

RADIX *sublignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *nullus aut aetate brevissimus, crassus, partim ramosus, foliorum rudimentis onustus.*

FOLIA *8-10 oblique et latissime linguaeformia, poll. 3-4 longa, et sesquipollicem ad poll. 2 basi lata, superne parum attenuata, obtusa, disticha, declivia, patentia, stricta, crassa, connata, impunctata, laevissima, nitida, perviridia, basi intus gibbosa, longitudine per paria subaequalia, uno supra convexiusculo ad margines et apicem scalprato, altero laevissime excavato ad margines uno latere solum et ad apicem subuncinatim peraucto, acute cultrato.*

FLORES *solitarii, sessiles, meridie expansi.*

CALYX *obconicus, compressus, quadrifidus, laciniis duabus oppositis obtusis, duabus carinato-gibbosis, omnibus margine submembranaceis*

PETALA *uniserialia, parum numerosa, lata, erecto-recurvata, apice obtusa, emarginata, lutea.*

STAMINA *numerosa, erecta, collecta. Filamenta lutea. Antherae flavae.*

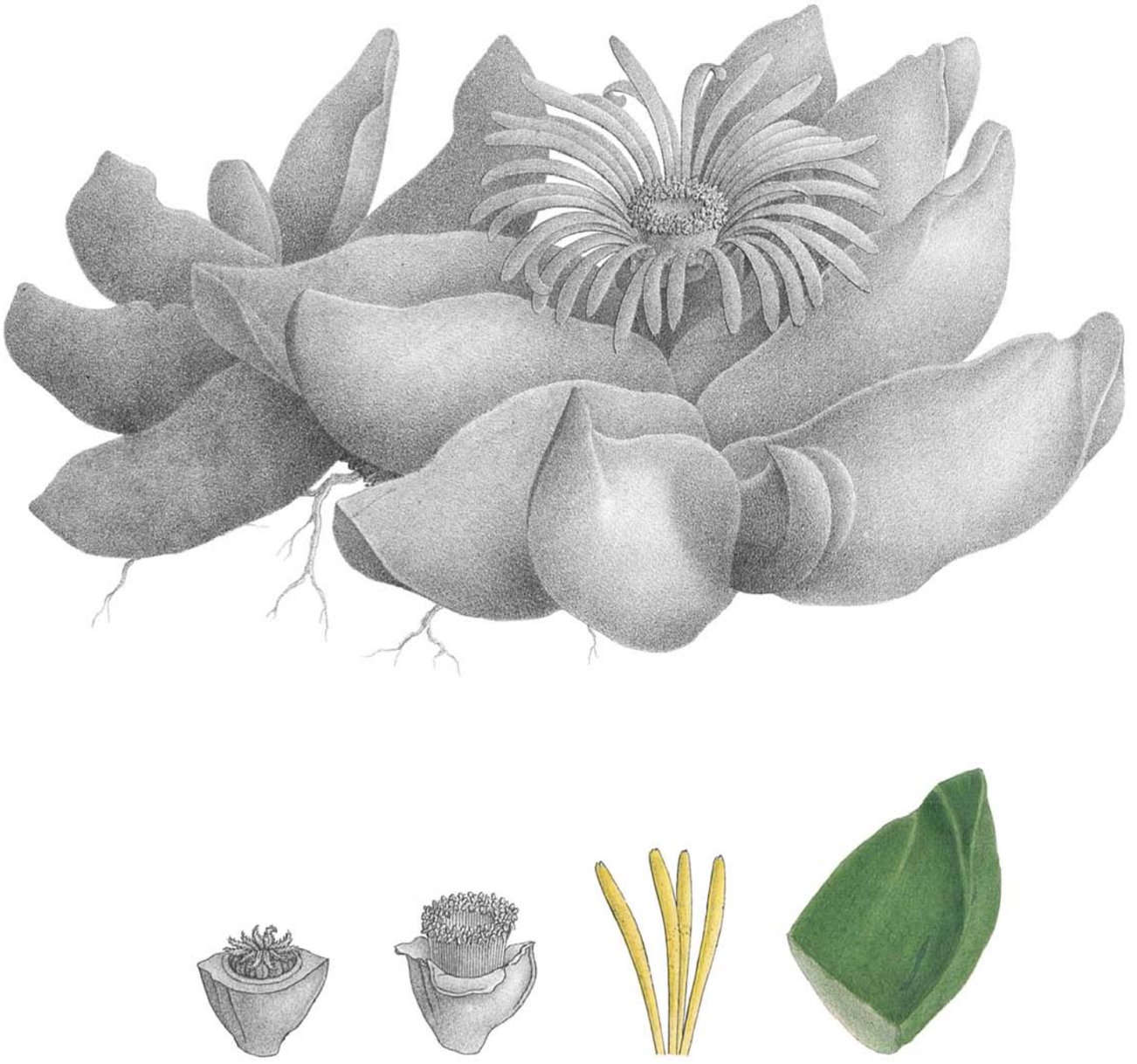
PISTILLUM. *Ovarium sulglobosum supra convexum. Styli 11 latiusculi, acuti, patentes, ramentacei, flavidi.*

CAPSULA *globosa, undecimlocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Haec antiquissima species a caeteris omnibus differt foliis latissimis atque crassissimis, patentissimis, longitudine fere aequalibus. Folia quoque subdifformia sunt et subor-biculato-linguaeformia, marginibus ambobus scalpriformibus, vel uno truncato, et ad apices obtusiusculos plana vel subuncinata.

Varietas *angustior* huic speciei adscripta foliorum forma a specie recedit et hocce respectu magis ad *M. linguaeforme* accedere videtur; sed quia folia omnino sunt verticalia, basi intus pustulata, et flores sessiles, a *M. scalprato* separari non potest.



M. scalpratum.

(S. 8. — Fig. 1.)

(§. 8. Fig. 2.)

MESEMBRYANTHEMUM FRAGRANS *Nob.*

MESEMBRYANTHEMUM *fragrans*; subacaule, foliis declivibus patentibus turgidis oblique linguaeformibus mutua pressione biformibus, uno abbreviato apice plus minusve attenuato altero peraucto crasse uncinato, floribus sessilibus, fragrantibus, petalis obtusis crenulatis.

M. fragrans (linguiforme) acaule, foliis linguiformibus verticalibus obtusis impressione multiformibus, flore unico sessili, petalis acutiusculis. *Lk. et Otto Abbild. auserl. Gewächse, fasc. 8. p. .93. tab. 43.*

M. fragrans; subacaule, foliis linguaeformibus crassis, uno convexiusculo apice obtuso altero valde in carinam producto, flore subpedunculato. *DC. Prod. 3. p. 421.*

M. fragrans; foliis linguaeformibus obliquis turgidis apice crasse uncinatis, floribus sessilibus. *Spreng. Syst. 2. p. 514.*

M. fragrans; subacaule, foliis (saturate viridibus) linguaeformibus crassis, uno convexiusculo apice obtuso, altero in carinam valde producto: flore subpedunculato fragrante. *Haw. Revis. p. 95.*

M. fragrans; subacaule, foliis distichis linguaeformibus crassis, uno convexiusculo apice obtuso, altero valde in carinam producto. Flore subpedunculato, fragranti. *Nob. in Observ. bot. 1820. p. 8.*

RADIX *sublignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *nullus vel aetate brevissimus, crassus, ramosus, foliorum rudimentis onustus.*

FOLIA *6-8 oblique et turgide linguaeformia, poll. 2-3 longa, et pollicem basi lata, superne parum attenuata, disticha, declivia, parum deflexa, patentia, turgide crassa, connata, impunctata, laevissima, nitida, perviridia, longitudine per paria inaequalia, uno supra convexiusculo ad margines et apicem obtusiusculo, altero valde excavato, uno margine crassiore et ad apicem carinatim-producto, uncinato.*

FLORES *solitarii, maximi, meridie expansi, odorem Convallariae majalis spargantes, sessiles.*

CALYX *obconicus, compressus, quadrifidus, laciniis duabus oppositis obtusis, duabus carinato-gibbosis, omnibus margine submembranaceis.*

PETALA *uniserialia, numerosa, lata, erecto-recurvata, apice obtusa crenulata.*

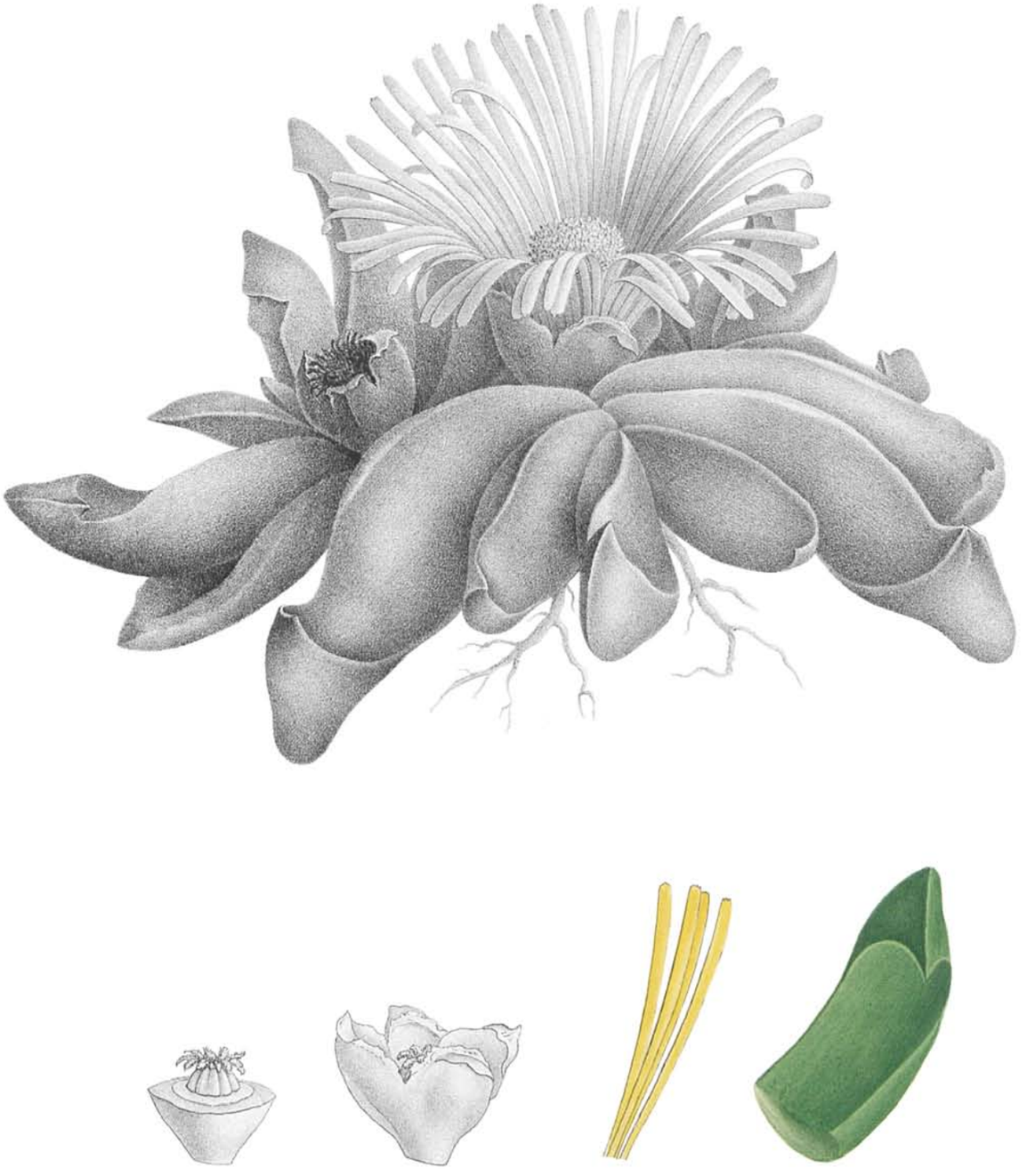
STAMINA *numerosa, erecta, collecta. Filamenta lutea. Antherae flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium globosum, supra convexum. Styli 10 latiusculi, acuti, expansi, ramentacei, flavidi.*

CAPSULA *globosa, decemlocularis.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret a primo vere ad autumnum.

Observ. Hanc speciem anno 1816 in Horto botanico Carlsruhano inveni, ubi e semine capensi enata est. A praecedente differt foliis brevioribus et turgidioribus, mutua pressione multiformibus, et praesertim flore majore amoene fragrante.



M. fragrans.

(S. 8. — Fig. 2.)

(§. 8. Fig. 3.)

MESEMBRYANTHEMUM GRANDIFLORUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *grandiflorum*; subacaule, foliis declivibus patentibus crassis latis linguaeformibus basi intus pustulato-gibbosis, uno apice oblique cultrato altero subuncinato, floribus amplissimis sessilibus, petalis obtusis crenulatis.

M. grandiflorum; foliis praelate linguiformibus longis grossis, basi intus grandipustulatis: petalis latissimis. *Haw. in Phil. Mag. 1820. p. 328.*

RADIX *sublignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *nullus aut aetate brevissimus, crassus, ramosus, foliorum rudimentis instructus.*

FOLIA *4-6 oblique et late linguaeformia, poll. 4-6 longa, et pollicem ad sesquipollicem basi lata, superne parum attenuata, disticha, declivia, parum arcuato-deflexa, patentia, carnosa, connata, impunctata, laevia, nitidula, pallide viridia, basi intus pustula grandi instructa, per paria longitudine subaequalia, uno supra planiusculo ad margines et ad apicem obtusiusculo, altero laevissime excavato uno latere crassiore, ad apicem subuncinatim producto, obtuse cultrato.*

FLORES *solitarii, maximi, meridie expansi, sessiles.*

CALYX *compresso-globosus, quadrifidus; laciniis duabus oppositis obtusis, duabus carinato-gibbosis, omnibus margine submembranaceis.*

PETALA *uniserialia, numerosa, lata, expansa, apice obtusa, crenulata.*

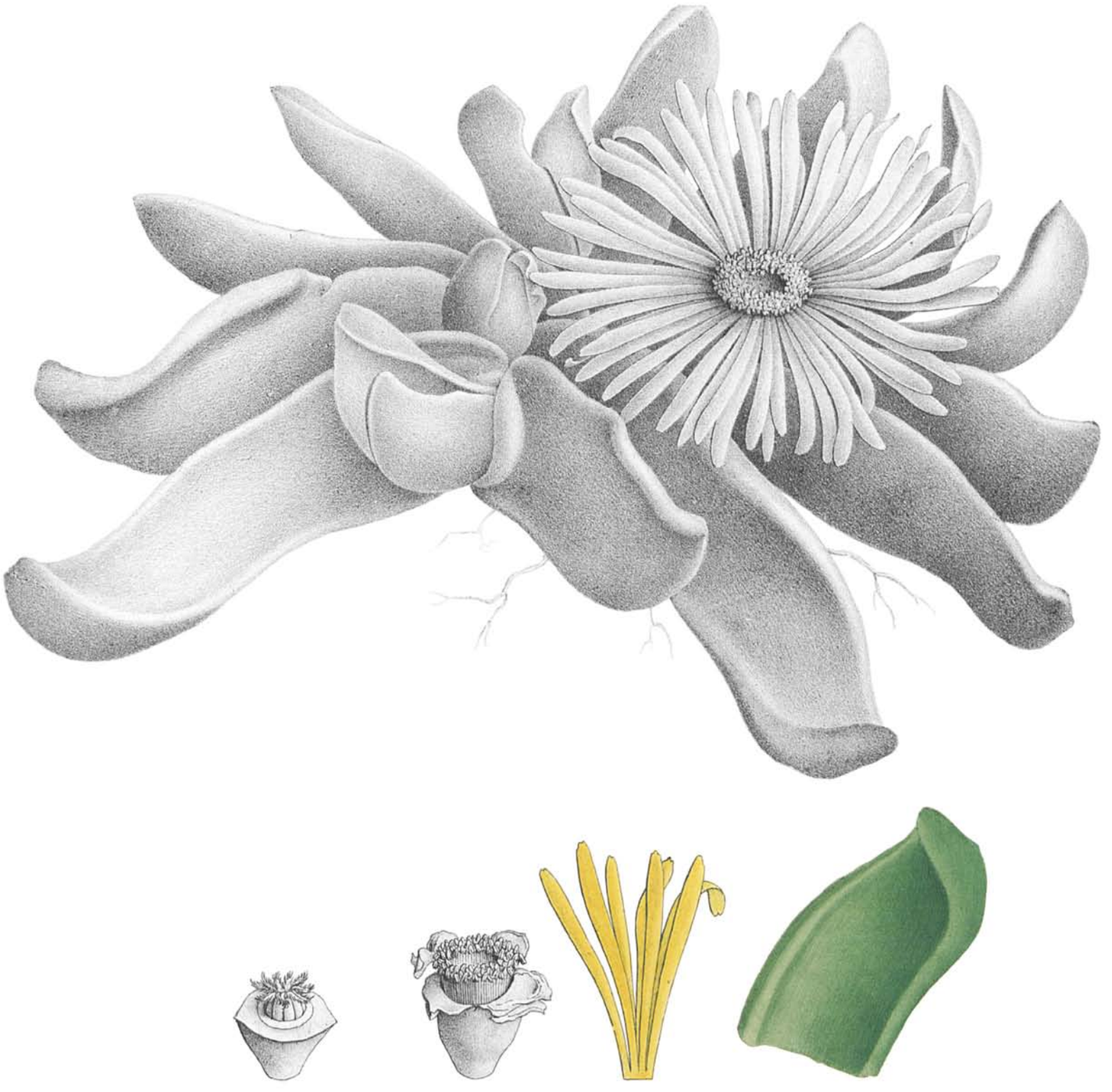
STAMINA *numerosa, erecta, collecta. Filamenta brevia lutea. Antherae flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium subglobosum, supra convexum. Styli 9 latiusculi, acuti, expansi, ramentacei, flavidi.*

CAPSULA *globosa, novemlocularis.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Primo floruit haec species insignis in Horto Kewensi anno 1826, ubi a Dom. Bowie e regionibus Capensibus transmissa fuit. A binis praecedentibus differt foliis planioribus, magnis, exacte linguaeformibus, mollioribus, et a sequentibus statura majore, et praesertim flore amplissimo.



M. grandiflorum.

(§. 8. — Fig. 3.)

(§. 8. — Fig. 4.)

MESEMBRYANTHEMUM ADSCENDENS *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *adscendens*; subacaule, foliis distichis declivibus patenti-adscendentibus late linguaeformibus planiusculis nitidis, apice obtusissimis, floribus longe pedunculatis, pedunculis calycibusque pustulatis.

M. adscendens; acaule, foliis late linguaeformibus obtusissimis adscendentibus viridibus, floribus pedunculatis. *DC. Prodr. 3, p. 421.*

M. adscendens; foliis late linguaeformibus obtusissimis subtruncatis adscendentibus viridibus, floribus pedunculatis. *Spreng. Syst. 2 pag. 514.*

M. adscendens; foliis late linguaeformibus adscendentibus obtusissimis viridibus: pedunculis longioribus. *Haw. Revis. pag. 96.*

M. adscendens; adscendens, foliis late linguaeformibus obtusissimis viridibus adscendentibus, floribus pedunculatis. *Haw. Synop. pag. 220.*

M. folio linguaeformi angustiore. Dill. Elth. p. 237, Tab. 220.

RADIX *sublignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *nullus vel aetate brevis, valde prolifer, crassus, foliis tectus.*

FOLIA *8—10 late linguaeformia, poll. 2½ longa et lin. 9—10 usque ad apicem lata, exacte disticha, conferta, erecta, declivia, patentia, parum carnosa, perviridia, nitida, utrinque planiuscula, apice valde obtusa, per paria longitudine subaequalia, uno cultratim rotundato, altero vix uncinatim incrassato.*

FLORES *solitarii, meridie expansi, pedunculati; pedunculo pollicem et ultra longo, apice incrassato subtriquetro, interdum pustulato.*

CALYX *triquetro-globosus, subpustulatus, quadrifidus; laciniis parvulis, acutis, margine membranaceis.*

PETALA *subbiserialia, angusta, patenti-recurvata, basi crassa, apice acuta, lutea.*

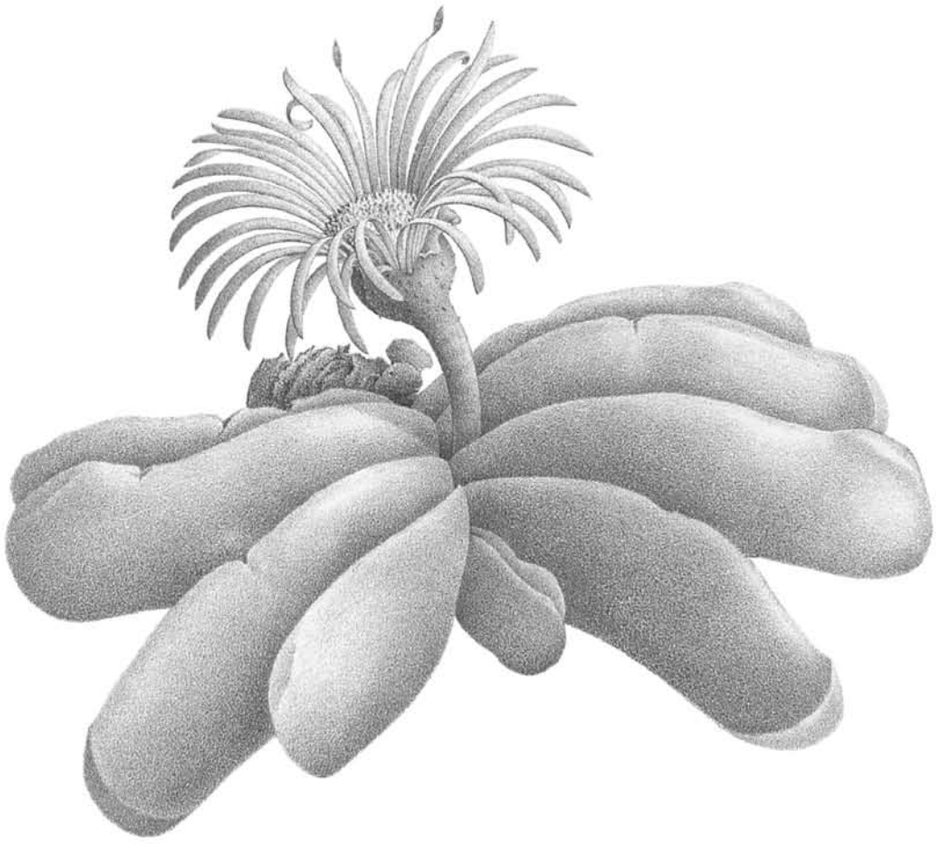
STAMINA *numerosissima, erecta. Filamenta brevia, conferta, lutea. Antherae flavae.*

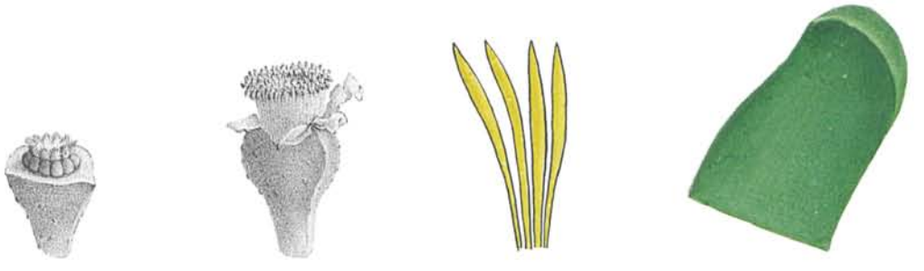
PISTILLUM. *Ovarium globosum, supra convexum. Styli 10 breves, patentes ramentacei, flavidi.*

CAPSULA *decemlocularis, globosa.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret copiose mense Augusto.

Observ. Ad hanc speciem quam Cl. Haworth dicit esse recenter solum, et versus annum 1805, in Anglia cultam, retuli, dubitanter attamen, Dillenii antiquum *Mesembryanthemum* folio *linguaeformi angustiore* propter florem longe pedunculatum, foliorum formam et praesertim propter prolium copiam. A praecedentibus differt foliis planioribus, id est nec supra excavatis, nec uno margine crassioribus, et apice obtusis vix uncinatis: a sequentibus vero prolibus numerosis ollam cito obducentibus.





M. adscendens.

(S. 8. — Fig. 4.)

(§. 8. — Fig. 5.)

MESEMBRYANTHEMUM CULTRATUM *Nob.*

MESEMBRYANTHEMUM *cultratum*; subacaule, foliis distichis declivibus patenti-deflexis linguaeformibus crassis nitidis, ad margines apicemque obtusum cultratis, floribus longe pedunculatis.

M. cultratum; subacaule, foliis distichis exacte linguaeformibus margine et apice cultratis, pedunculo compresso flore sublongiore, calyce quinquefido. *DC. Prodr. 3. p. 421.*

M. cultratum; foliis linguae-ensiformibus lucidis apice oblique obtusis submucronatis. *Spreng. Syst. 2. pag. 514.*

M. cultratum; subacaule, foliis distichis linguaeformibus margine et apice cultratis; flore pedunculato. *Nob. in Obs. bot. 1820. p. 7. — Haw. Revis. p. 95.*

β perviride; foliis saturate viridibus.

M. medium; subacaule, foliis linguaeformibus declivis cultratis saturate viridibus absque unco terminali, pedunculis flore longioribus. *DC. Prodr. 3. pag. 421.*

M. medium; foliis latissimis linguaeformibus reclinatis, pedunculis elongatis. *Spreng. Syst. 2. p. 515.*

M. medium; subacaule, foliis linguaeformibus declivis 4 uncialibus, unciam latis cultratis; pedunculis pollicaribus. *Haw. Revis pag. 95.*

M. medium; foliis praelate linguaeformibus, declivis, 3—4 uncialibus, unciam latis, pedunculis pollicaribus. *Haw. Suppl. 88.*

RADIX *sublignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *nullus vel aetate brevis, crassus, humi adpressus, subramosus, cicatrisatus.*

FOLIA *8—10 linguaeformia, poll. 3 et ultra longa, et lin. 10—13 usque ad apicem lata, exacte disticha, declivia, patentia, subdeflexa, mollia, laete viridia, (in var. β perviridia) supra plana, subtus basi oblique convexa, apice valde obtusa, ad margines ancipitia, per paria longitudine fere aequalia, uno apice obtuso cultrato, altero interdum minime uncinato.*

FLORES *solitarii, meridie expansi, pedunculati; pedunculo pollicem et ultra longo, apice incrassato, subtriqueter.*

CALYX *triquetro-globosus, quadrifidus, laciniis carinato-triquetris, acutis, duabus margine membranaceis.*

PETALA *subbiserialia, latiuscula, patenti-recurvula, apice acuta, lutea.*

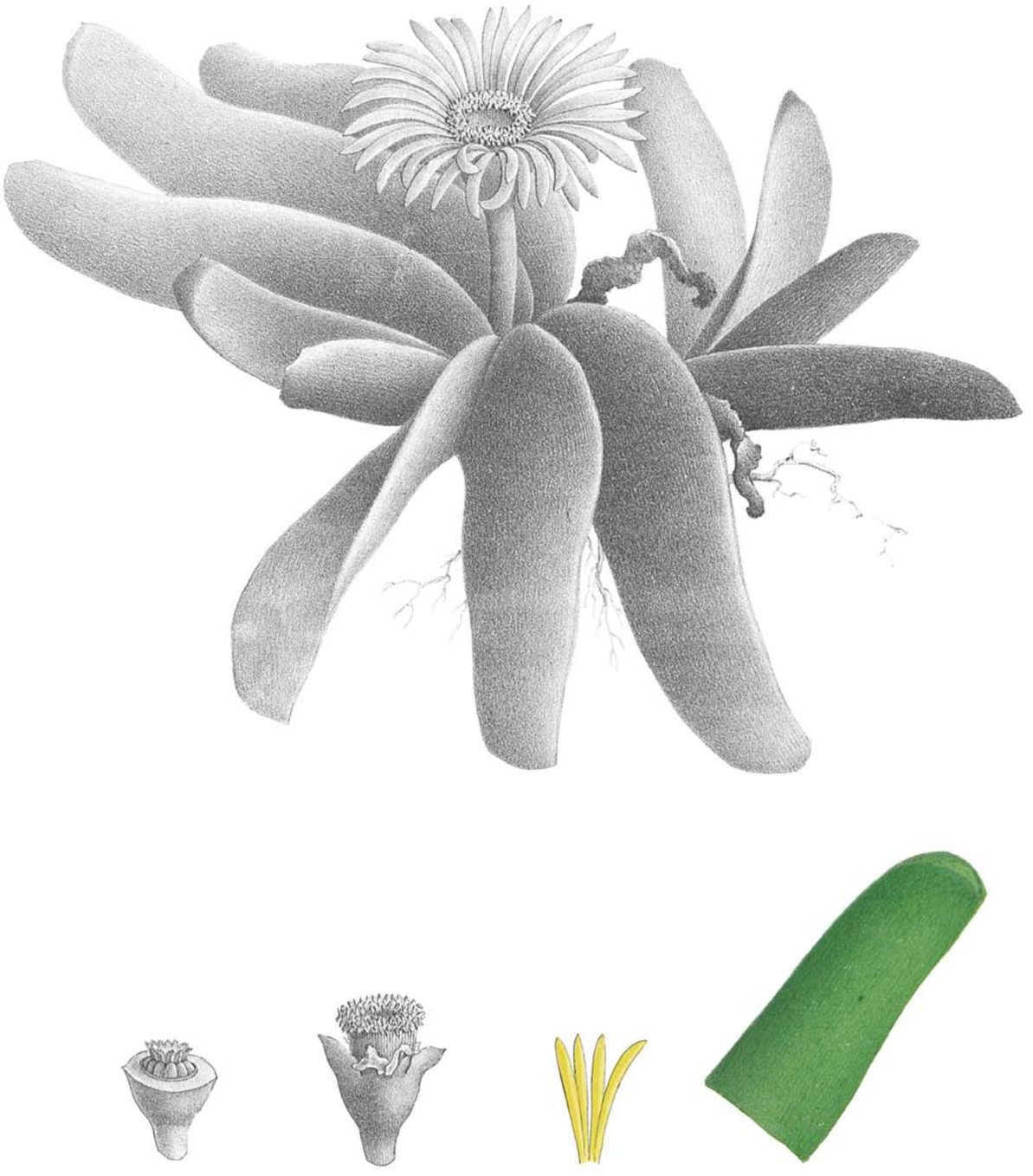
STAMINA *numerosa, erecta. Filamenta brevia, conferta, lutea. Antherae flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium globosum, supra convexum. Styli 11—13 breves, erecto-recurvuli, ramentacei, flavidi.*

CAPSULA *11—13 locularis, globosa.*

Habitat in Prom. bon Spei. Floret copiose mense Augusto.

Observ. Hanc speciem anno 1816 in Horto botanico Carlsruhano inveni, et serius Cl. Haworth plantam simillimam a Dom. Burchel in Prom. bonae Spei lectam sub nomine *M. medii* descripsit. Discrimine nullo, nisi foliorum colore, separari possunt hae plantae, quas ergo collegi. Servavi nomen a me tributum, minus prioritatis forte dubiosae causa, quam quia multo proprius.



M. cultratum.

(§. 8. — Fig. 5.)

(§. 8. — Fig. 6.)

MESEMBRYANTHEMUM UNCATUM *Nob.*

MESEMBRYANTHEMUM *uncatum*; subacaule, foliis distichis subdeclivibus patulis anguste linguaeformibus nitidis perviridibus, supra planiusculis subtus oblique convexis apice valde incurvato-uncinatis, flore pedunculato, petalis revolutis.

M. longum ε uncatum; ramosius: foliis longissimis planis lucidissimis, crassioribus depressis, laevioribus saturatioribus seu plumbescenti-viridibus, apice saepius grande incurvo-uncatis: capsula magna depressa. *Haw. Revis. p. 97.*

RADIX *sublignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *nullus vel aetate brevis, valde prolifer, foliis tectus.*

FOLIA *6—8 anguste linguaeformia, poll: 2½ longa, et lin: 8—9 lata, disticha, subdeclivia, patenti-incurvata, crassa, perviridia, nitida, supra planiuscula, subtus oblique convexa, per paria longitudine subaequalia, apice incrassata, uno oblique obtusato cum mucronulo, altero carinato et uncinatim valde incurvato.*

FLORES *solitarii, meridie expansi, pedunculati; pedunculo brevi 6 lineari, crasso, compresso.*

CALYX *compresso-globosus, interdum subpustulatus, quadrifidus; laciniis brevibus margine membranaceis.*

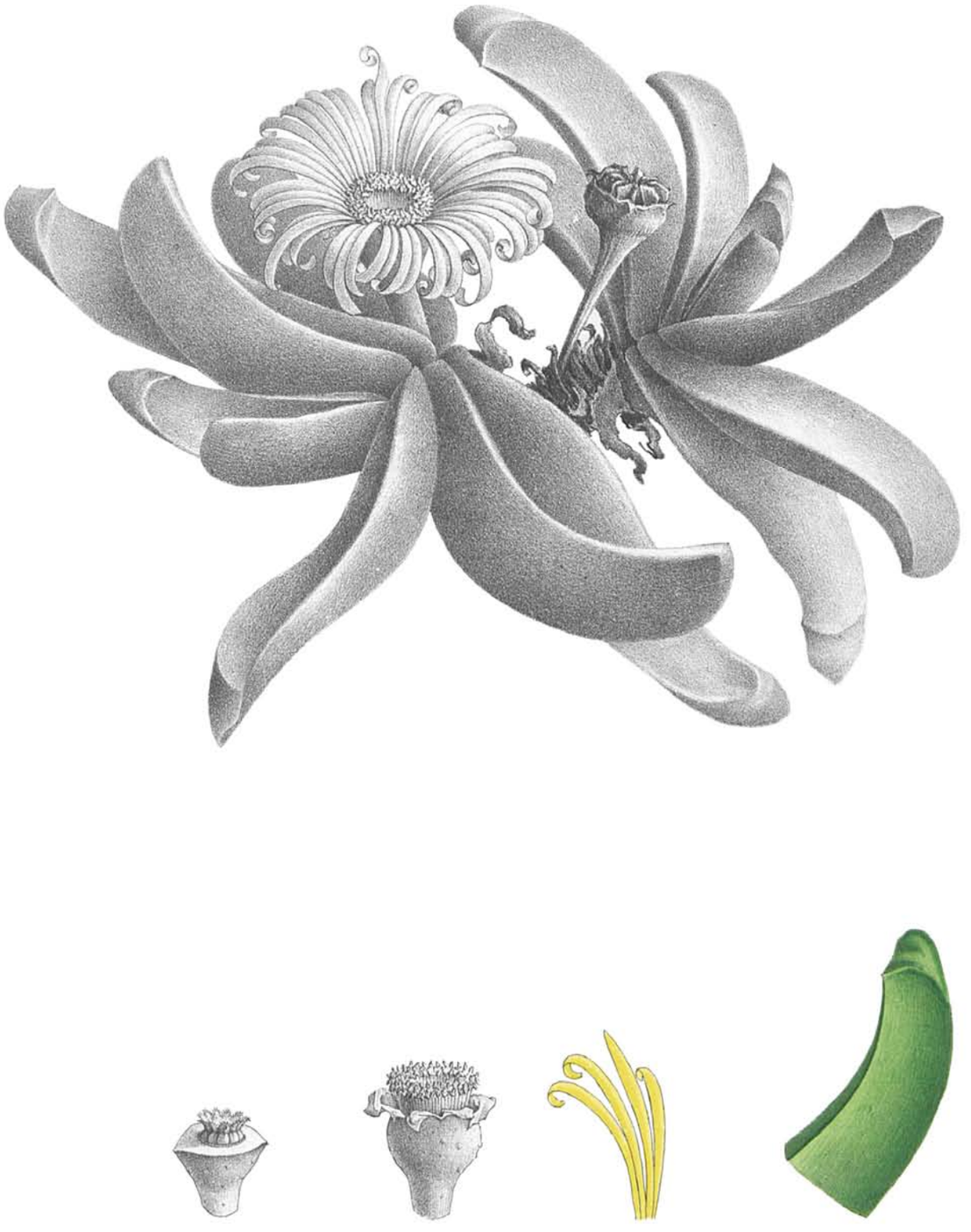
PETALA *subbiserialia, elongata, latiuscula, patenti-revoluta, apice acuta, lutea.*

STAMINA *numerosa, erecta. Filamenta brevia, lutea. Antherae flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium globosum, supra convexum. Styli 10 breves, erecto-recurvuli, ramentacei, flavidi.*

CAPSULA *decemlocularis, depresso-globosa.*
Habitat in Prom. bonae Spei. Floret a mense Julio ad Octobrem.

Observ. Hanc plantam in Hortulo Caesareo Vindobonensi, ubi e semine Capense enata, anno 1816 inveni, et primo pro *M. praepingue* habui. Errorem mihi indicavit Cl. Haworth qui judicavit hanc plantam esse varietatem *M. longi*. Toto coelo revera differt a *M. praepingue*; sed nullo quoque charactere accedit ad *M. longum*, et pro specie propria haberi debet. Multos per annos jam in hortis culta e semine non variavit.



M. uncatum.

(S.8. — Fig. 6.)

(§. 8. — Fig. 7.)

MESEMBRYANTHEMUM DEPRESSUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *depressum*; subacaule prostratum, foliis anguste linguaeformibus patentissimis humo arcuatim adpressis, apice obtusis aut varie subuncinatim acutis, flore longe pedunculato.

M. depressum; subacaule prostratum, foliis pallidis anguste linguaeformibus obtusis recurvis depressis apice varie incurvis, capsula depressa. *DC. Prodr. 3. p. 422.*

M. depressum; foliis linguaeformibus obtusis humo arcte adpressis glaucescentibus. *Spreng. Syst. 2. p. 514.*

M. depressum; prostratum; foliis anguste linguaeformibus obtusis recurvis depressis, apice varie incurvis: capsula depressa. *Haw. Revis. p. 99.*

M. depressum; prostratum; foliis linguaeformibus obtusis revoluto-depressis pallide viridibus apice varie incurvis. *Haw. Synop. p. 221.*

M. depressum; foliis linguaeformibus obtusis humi valde adpressis pallide viridibus. *Haw. Miscel. nat. p. 33. — Ait. Kew. ed. 2. vol. 3. p. 219.*

β. lividum; foliis minoribus livide rufescentibus, magis revoluto-depressis. *Haw. Revis. p. 99.*

RADIX *sublignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *nullus aut aetate brevis, ramosus, humo adpressus, cicatrisatus.*

FOLIA *6—8 anguste linguaeformia, poll: 2½ longa, et lin: 9—10 lata, disticha, juniora declivia, seniora humo adpressa, recurvato-patentissima, perviridia (in var. β arcuatim reflexa et pallide viridia,) supra planiuscula, subtus oblique convexa, per paria longitudine subaequalia, apice uno obtuso, altero incurvulo oblique carinato et uncinatim acuto, (in var: β vix uncato.)*

FLORES *solitarii, meridie expansi, pedunculati; pedunculo fere sesquipollicem longo, subcompresso.*

CALYX *compresso-globosus, quadrifidus; laciniis duabus carinato-triquetris acutis, duabus planiusculis margine membranaceis.*

PETALA *subbiserialia, latiuscula, patenti-recurvula acutiuscula, lutea.*

STAMINA *numerosa, erecta. Filamenta conferta, lutea. Antherae flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium globosum, supra vix convexum. Styli 11 patentissimi, apice incurvuli, ramentacei, flavidi.*

CAPSULA *undecimlocularis, globosa.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mense Julio.

Observ. Haec species anno 1795 jam in Anglia culta primo intuitu valde differt a varietate quam Cl. Haworth ei anno 1819 adscripsit. Ad minimas hujusce difficilis Sectionis pertinent ambae, et a caeteris speciebus recedunt foliis patentissimis, dorso humo adpressis.

M. depressum.

(S. 8. — Fig. 7.)

(§. 8. Fig. 8.)

MESEMBRYANTHEMUM LINGUAEFORME *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *linguaeforme*; subacaule, foliis linguaeformibus subadscendentibus distichis crassis nitidis patentissimis subfalcatim deflexis, junioribus declivibus senioribus depressis, supra planiusculis basi subtus convexis superne oblique attenuatis, apice obtusis aut subinde carinulatis, flore pedunculato.

M. linguaeforme; acaule, foliis inaequaliter linguaeformibus crassis viridibus subinde carinatis, flore brevissime pedunculato, calyce quadrifido. *DC. Prodr. 3. p. 422.*

M. linguaeforme; foliis linguaeformibus altero margine incrassatis, floribus sessilibus, calycibus laevibus, petalis emarginatis. *Spreng. Syst. Veg. 2. p. 514. (excl. Syn. M. scalprati Haw.)*

M. linguaeforme; foliis inaequaliter linguaeformibus crassis viridibus subinde carinatis: capsula parum elevata, subsessili. *Haw. Revis. p. 97.*

M. linguaeforme; adscendens, foliis inaequaliter linguaeformibus adscendentibus perviridibus subinde carinatis. *Haw. Synop. p. 221. Miscel. nat. p. 33. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 219.*

M. obliquum; acaule, foliis linguiformibus apice oblique acutis, costa laciniarum calycis carinata ciliato-pubescente, pedunculo floris longitudine, petalis acutis. *Willd. Spec. pl. 2. p. 1027. (excl. fig. 226 Dillenii. quae ad M. adscendens pertinet.) Enum. H. Berol. p. 529.*

RADIX *sublignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *nullus, vel aetate brevis, crassus, humo fere adpressus, ramosus, cicatrisatus,*

FOLIA *plerumque 8, late linguaeformia, poll. 3 longa, et pollicem basi lata, superne attenuata, et lin. 5—6 solum lata, disticha, juniora adscendentia, declivia, seniora patentissima et ad basin humo plus minusve adpressa, falcatim deflexa, perviridia, nitida; supra planiuscula, subtus basin versus oblique convexa, crassa et apicem versus tenuiora minusve carnosa; per paria longitudine subaequalia, uno obtuso, altero imo apice subcarinatim peraucto.*

FLORES *solitarii, meridie expansi, pedunculati; pedunculo subtriquetro, lin. 8—10 longo.*

CALYX *trigono-globosus, laevis, quadrifidus; laciniis crassiusculis, duabus carinatis angulo carinali tenue ciliato, duabus planioribus margine membranaceis.*

PETALA *subbiserialia, lanceolato-elongata, obtusiuscula, recurvato-patentia, lutea.*

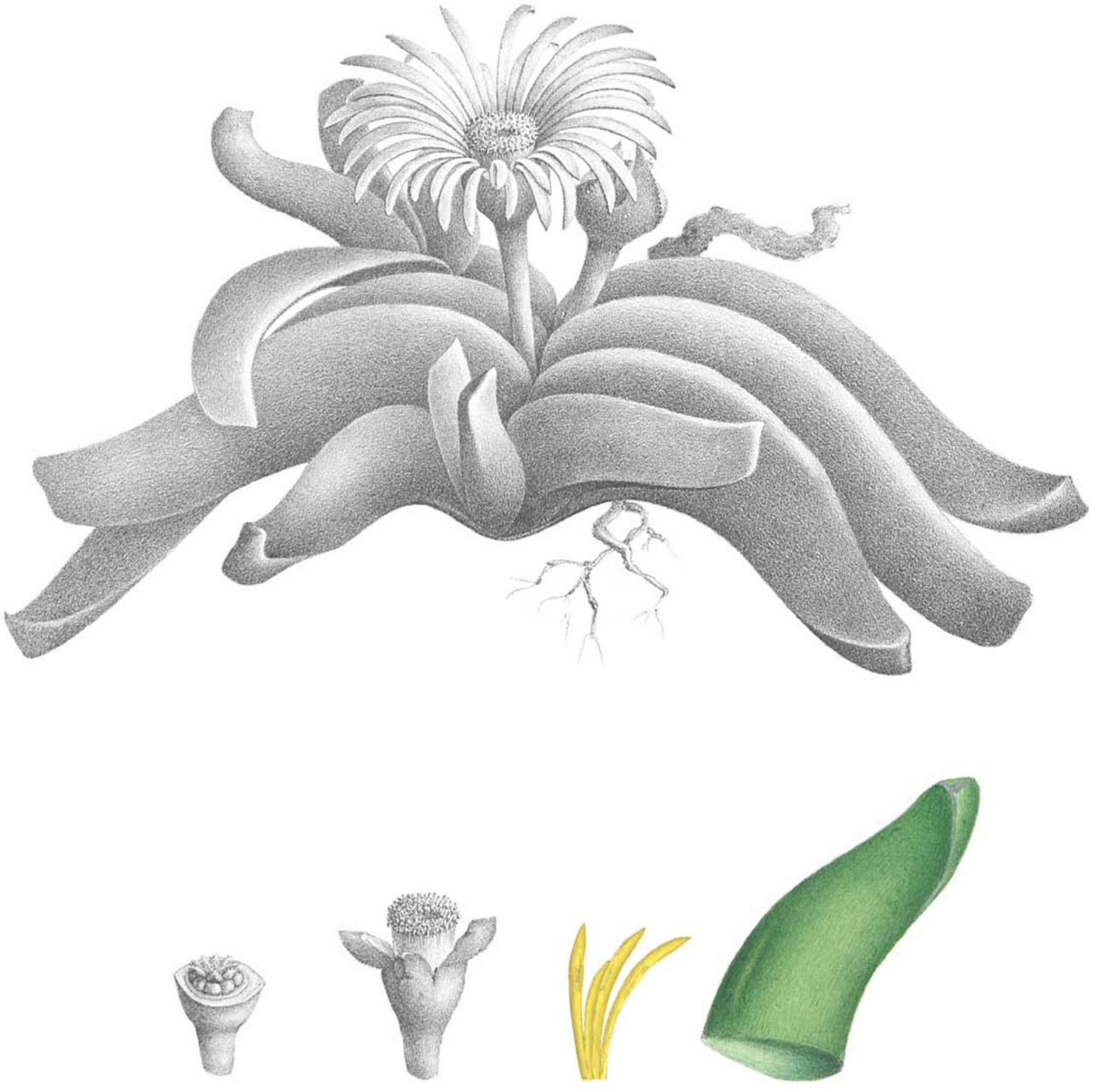
STAMINA *numerosa, erecta. Filamenta conferta, lutea. Antherae flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium globosum, supra convexum. Styli 8 patentes, breves, ramentacei, flavidi.*

CAPSULA *octolocularis, depresso-globosa.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret a mense Majo ad Septembrem.

Observ. Planta cui Cl. Haworth nomen *M. linguaeformis* tribuit, imperfecte huc usque cognita est, quamvis in hortis frequenter culta. Ill. Linnaeus nomen *linguiformis* plantis quatuor imposuit, quae in Horto Elthamensi delineatae sunt, et ad Sectionem *Linguaeformium* spectant. Primam (Fig. 224. *fol. scalprato*) pro specie habet, et tres alteras (Fig. 225, 226, et 227) pro ejus varietatibus. Auctores omnes hoc exemplum secuti sunt, praeter Cl. Haworth, qui in *Observationibus ad genus Mesembryanthemum*: (anno 1794,) et in *Miscellaneis naturalibus* (anno 1803) has plantas separavit, et *M. scalpratum* (Fig. 224,) *M. latum* (Fig. 225,) *M. linguaeforme* (Fig. 226,) et *M. longum* (Fig. 227,) instituit. Willdenow in Spec. pl. Vol. 2 (anno 1799) hanc separationem admisit; sed *M. scalprato* Haw. Linnaei nomen *linguaeformis* restituit, et *M. linguaeformi* Haw. nomen novum (*M. obliqui* nempe) imposuit. Postea Cl. Haworth in Synop. pl. succ. (anno 1812) speciebus suis addidit *M. depressum*, ad quod refert Dillenii fig. 226, (prius jam ad *M. linguaeforme* relatam,) et in *Revisionibus* (.anno 1821) tandem *M. lucidum*, cui adducit Fig. 227. (aeque jam ad *M. longum* relatum) Sic hae duae Dillenii figurae denuo in dubium revocatae sunt, et nulla alia in veteribus auctoribus adest quae ad *M. linguaeforme* Haw. referri possit; (nam Volckameri t. 165, Bradleyi t. 24, et Knorrii t. 5 pessimae sunt, et nullius usus)



M. linguiforme.

(S.8. — Fig. 8.)

(§. 8. Fig. 8. β.)

MESEMBRYANTHEMUM LINGUAEFORME β *latum.*

MESEMBRYANTHEMUM *linguaeforme* β. *latum*; foliis brevioribus apice crassioribus obtusioribus minus falcatim curvatulis, senioribusque basi homo magis adpressis.

M. latum; acaule, foliis linguaeformibus viridibus obtusis crassis saepe declivibus subexcavatis, flore sessili calyce quadrifido, capsula magna conica. *DC. Prodr. 3. p. 422.*

M. latum; foliis late linguaeformibus obtusissimis, humo adpressis viridissimis, floribus subsessilibus. *Spreng. Syst. Veg. 2. p. 515.*

M. latum; acaule, foliis linguiformibus obtusissimis altero margine crassioribus impunctatis, flore subsessili, petalis acutis. *Willd. Spec. pl. 2. p. 1026.*

M. latum; foliis late linguaeformibus obtusissimis perviridibus humi depressis, floribus subsessilibus. *Haw. Miscel. nat. p. 32. Synop. p. 220. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 219.*

M. latum; foliis linguaeformibus obtusis crassis, saepe declivibus subexcavatisque, capsula magna obconica subsessili. *Haw. Revis. p. 98.*

M. folio linguaeformi latiore Dill. Elth. Fig. 224.

RADIX *et* ***CAULIS*** *ut in specie.*

FOLIA *poll. 2½ longa, et lin. 9—12 basi lata, parum attenuata, et ad apicem usque fere aequilata, recurvato-patentissima, stricta et vix falcatim deflexa, apice crassa, nitida, obtusata. Caetera ut in specie.*

FLORES *pedunculo breviore, lin. 6 longo.*

CALYX *laciniis subaequalibus, brevibus, margine membranaceis.*

PETALA *pollicem longa, magis recurvato-patentia.*

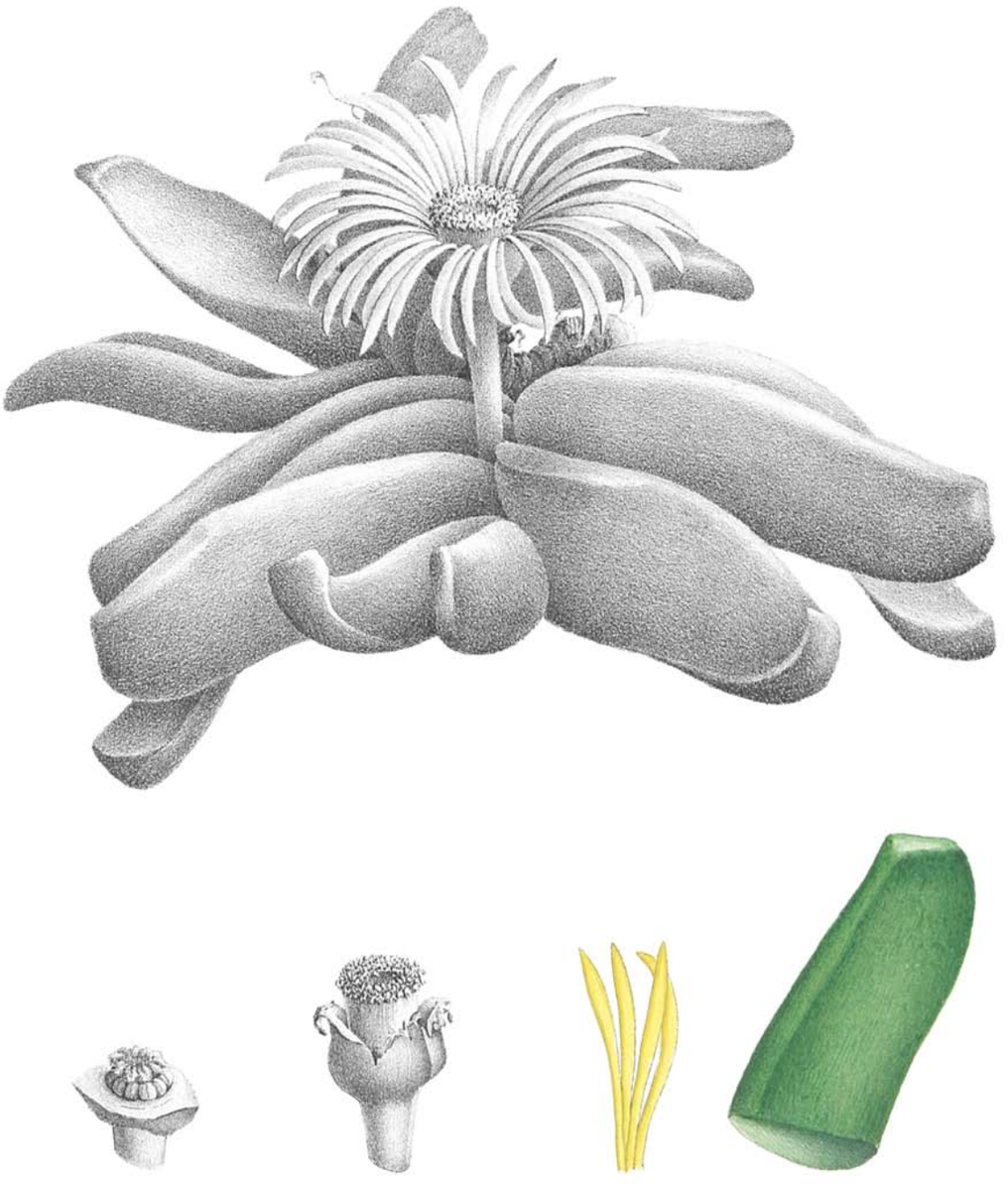
STAMINA *ut in specie.*

PISTILLUM *ut in specie, sed styli saepe 9.*

CAPSULA *saepe novemlocularis.*

Habitat et floret ut species.

Observ. Cl. Haworth *M. linguaeformi* varietates perplures adscripsit, quae (una excepta) notatu vix dignae sunt, et *M. latum* pro specie distincta habuit. Haec planta tamen a *M. linguaeformi* nullo charactere satis recedit, ut ab eo separari possit. Differt solum foliis parum brevioribus, obtusioribus, et apice crassioribus, floreque paulum brevius pedunculato. Discrimen e capsula plus minusve conica, et octo vel novemloculari sumptum, non constans se praebet.



M. linguiformis β. latum.

(S. 8. — Fig. 8. β.)

(§. 8. — Fig. 9. β.)

MESEMBRYANTHEMUM LONGUM β DECLIVE *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *longum β declive*; foliis longissimis laete viridibus arcuato-deflexis patentissimis, senectis depressis junioribus omnino declivibus.

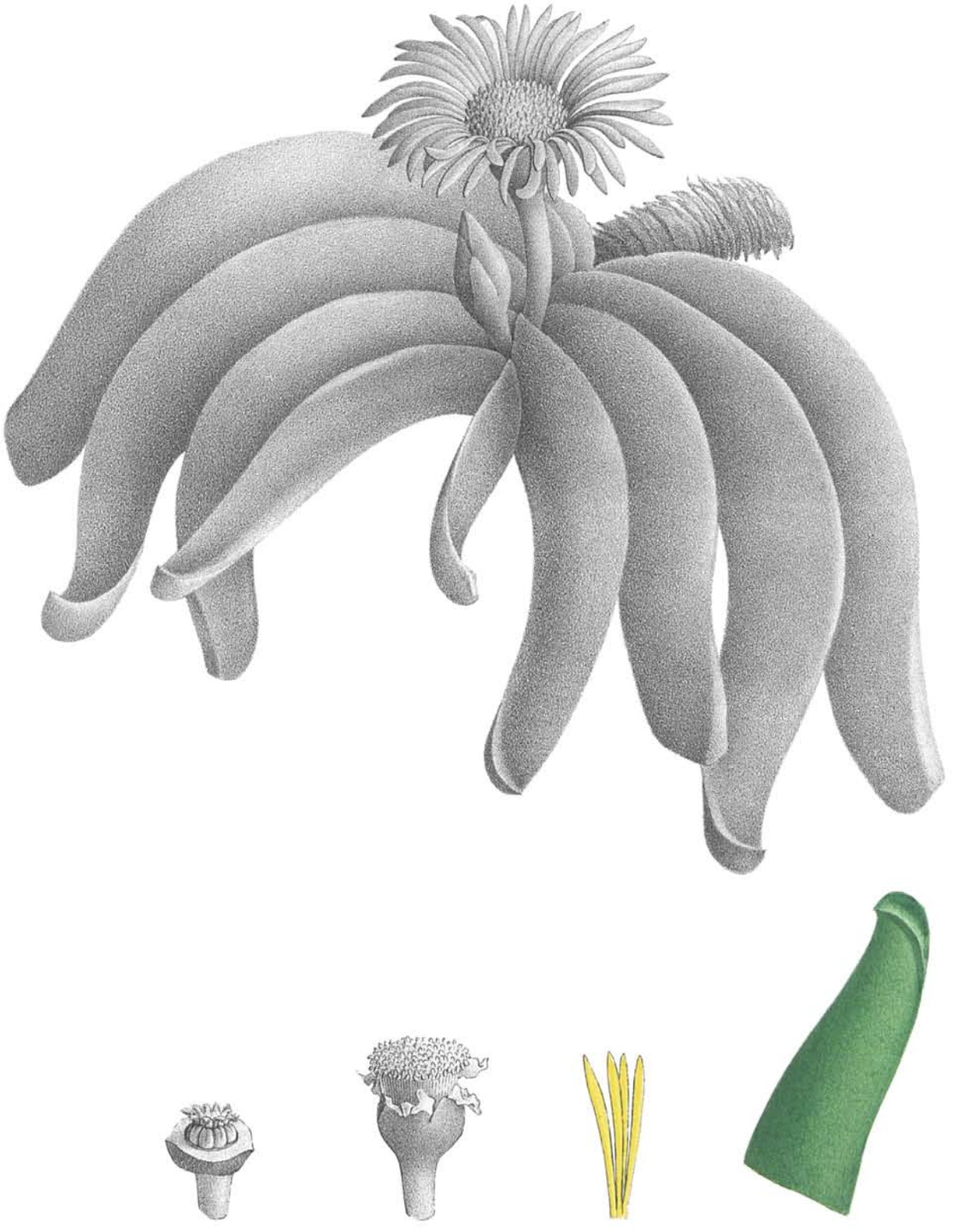
M. longum β declive; foliis anguste linguaeformibus macris, marginibus coelo perpendiculariter saepe declivibus. Haw. Revis. p. 96.

RADIX *et* ***CAULIS*** *ut in specie.*

FOLIA *8—10 anguste linguaeformia, poll: 4½ longa, et lin: 10—12 basi lata, superne parum attenuata, disticha, arcuato-deflexa, manifeste declivia, senectissima solum humo adpressa, supra planiuscula, subtus oblique convexiuscula, apice parum resupinata, uno obtuso altero uncinato.*

Caetera ut in specie,

Observ. Haec varietas in hortis frequenter occurrit, et constans se praepet. Foliis arcuato-deflexis praesertim a specie recedit.



M. longum β. declive.

(§. 8. — Fig. 9. β.)

(§. 8. — Fig. 10.)

MESEMBRYANTHEMUM PUSTULATUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *pustulatum*; subacaule, foliis distichis subdeclivibus incurvato-adscendentibus linguaeformibus perviridibus laevissimis nitidis, apice subattenuatis obtusis, basi intus pustulato-gibbosis, flore longe pedunculato.

M. pustulatum; acaule, foliis linguaeformibus adscendentibus elongatis basi interne grandibus pustulis instructis. *DC. Prodr. 3. p. 422.*

M. pustulatum; foliis linguaeformibus adscendentibus basi pustulatis. *Spreng. Syst. 2. p. 515.*

M. pustulatum; foliis linguaeformibus adscendentibus 5—6 uncialibus 3—11 lineas latis, basi interne grande pustulatis. *Haw. Suppl. p. 88. Revis. p. 96.*

RADIX *sublignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *nullus vel aetate brevis, humi adpressus, ramosus, cicatrisatus.*

FOLIA *4—6 anguste linguaeformia, poll. 3—4 longa, et lin. 9—10 basi lata, superne parum attenuata, disticha, subdeclivia, incurvato-erecta, subpatentia, supra plana, subtus parum convexa, perviridia, laevissima, nitidissima, basi intus pustula valida instructa, per paria longitudine subaequalia, uno ad apicem obtuso cultrato, altero oblique subuncinatim incurvulo.*

FLORES *solitarii, meridie expansi, pedunculati; pedunculo poll. 2 et ultra longo, vix compresso.*

CALYX *compresso-globosus, quadrifidus; laciniis duabus oppositis latioribus, duabus minoribus, omnibus margine submembranaceis.*

PETALA *subbiserialia, numerosa, latiuscula, patenti in- aut recurvula, acutiuscula, lutea.*

STAMINA *numerosa, erecta, collecta. Filamenta brevia lutea. Antherae flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium subglobosum, supra convexum. Styli novem, latiusculi, expansi, ramentacei, interne flavi.*

CAPSULA *globosa, novemlocularis.*

Habitat in Prom. bon. Spei. — Floret mensibus autumnalibus.

Observ. Dom. Burchell hanc plantam versus annum 1818 in Angliam advexit, quae proxime ad *M. longum* flore longe pedunculato et foliis elongatis accedit; attamen valde differt pustula grandi ad basin foliorum, et propter huncce characterem (in Sectione magni momenti) Cl. Haworth eam pro specie propria esse habendam recte judicavit.

M. pustulatum.

(§. 8. — Fig. 10.)

(§. 8. — Fig. 10. β.)

MESEMBRYANTHEMUM PUSTULATUM β. lividum *Nob.*

MESEMBRYANTHEMUM *pustulatum* β. *lividum*; foliis minus adscendentibus, livide viridibus.

M. pustulatum β. duplo minus vel plus, pustula altiore. *Haw. Revis. p. 96. Suppl. p. 88.*

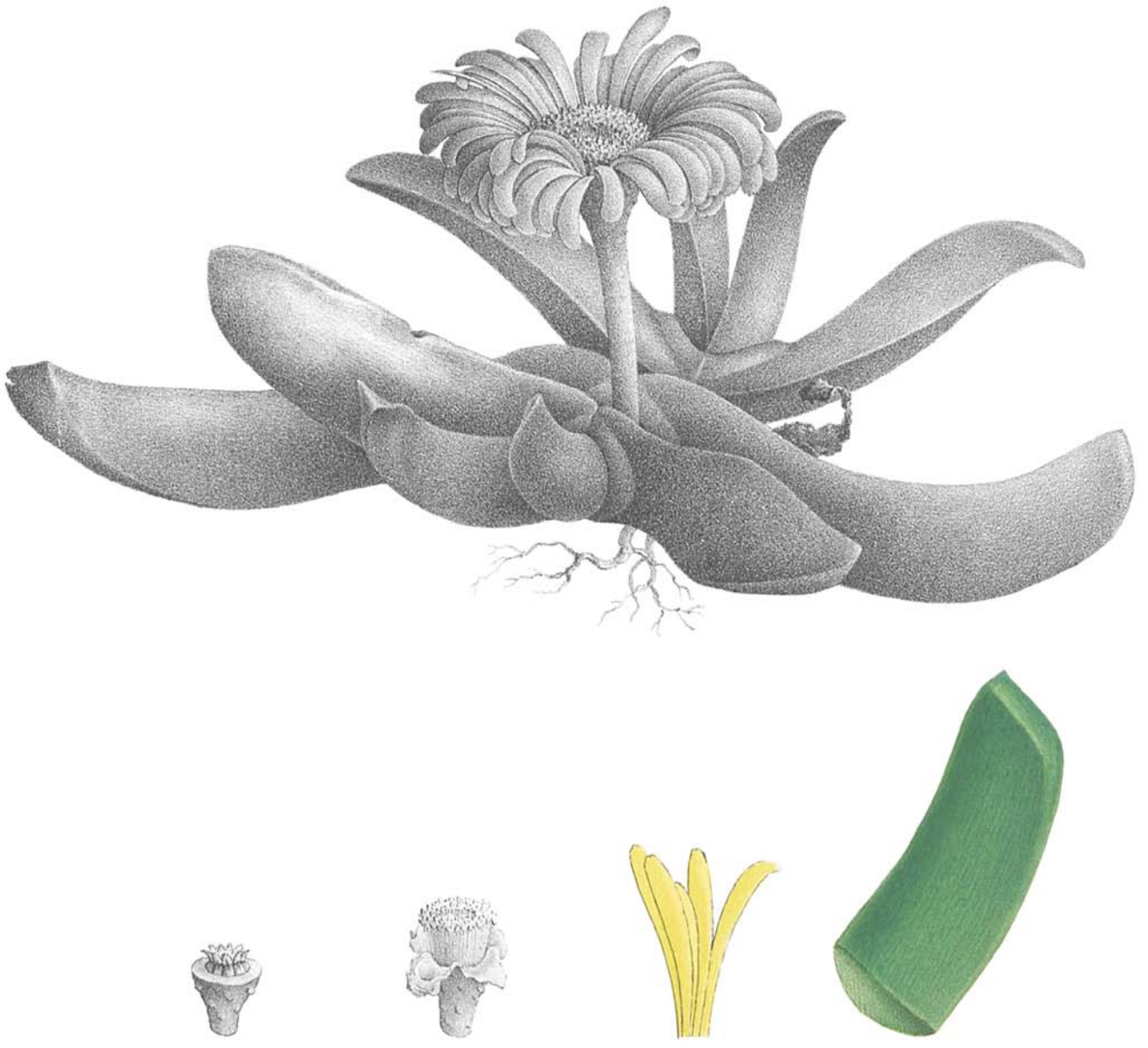
RADIX *et* ***CAULIS*** *ut in specie.*

FOLIA *aliquot breviora minus incurvato-adscendentia, minusque perviridia.*

FLORES *brevius pedunculati; pedunculis calyceque interdum subpustulatis.*

Caetera ut in specie.

Observ. Quamvis haec varietas parum a specie ipsa recedit, eam icone propria sistere volui; nam adsunt in hortis varietates numerosae *M. longi* quae foliorum pedunculique longitudine ad *M. pustulatum* plus minusque accedunt, et oportet discrimen inter has duas species bene esse demonstratum.



M. pustulatum. β. lividum.

(§. 8. — Fig. 10. β.)

(§. 10. Fig. 1.)

MESEMBRYANTHEMUM CALAMIFORME *Lin.*

MESEMBRYANTHEMUM *calamiforme*; subcaulescens, foliis connatis incurvato-erectis cylindraceis subglaucescentibus laevissimis, basi supra planis apice obtusis cum mucronulo, flore pedunculato, laciniis calycinis inaequalibus tribus subfoliiformibus.

M. calamiforme; acaule, foliis subulatis teretiusculis glaucescentibus punctatis supra planis flore breviter pedunculato. *DC. Prod. 3. p. 424.*

M. calamiforme; foliis teretibus glaucis punctatis sursum curvatis apice mucronatis laevissimis basi supra planis. *Spreng. Syst. 2. p. 516.*

M. calamiforme; foliis subulatis teretiusculis glaucescentibus punctulatis basi supra planis, floribus octogynis. *Haw. Synop. p. 208. Revis. p. 105. Miscel. nat. 26. — Ait. Hort. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 215.*

M. calamiforme; subacaule, foliis impunctatis subteretibus basi connatis, floribus octogynis pedunculatis. *Willd. Enum. p. 530.*

M. calamiforme; subacaule, foliis impunctatis, adscendentibus subteretibus acutis, basi connatis, floribus octogynis pedunculatis. *Willd. Spec. pl. 2. p. 1031.*

M. calamiforme, acaule, foliis subteretibus adscendentibus impunctatis connatis, floribus octogynis. *Lin. Spec. pl. 690. — Mill. Dict. n. 7. — Ait. Kew. ed. 1. vol. 2. p. 181. — DC. Pl. gras. tab. 5.*

M. calamiforme. *Dill. Elth. p. 229. t. 186. fig. 228.*

Ficoides capensis humilis, cepaeae folio, flore stramineo. *Bradl. Succ. 2. p. 10. fig. 19.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *brevis, poll. 2 altus, ramosus, superne foliosus, basi nudus, lignosus, cicatrisatus.*

FOLIA *6-8 decussata, connata, in apice ramulorum conferta, incurvato-erecta, poll. 2 ad 2 cum dimidio longa, diametro 4 lineari, ima basi semicylindracea macula albida vix prominula notata, superne omnino calamiformia, apice convexa cum mucronulo obtusiusculo purpurascente, laevia, viridia, rore glaucescente obducta, tenuissime punctulata.*

FLORES *terminales, solitarii, meridie expansi, pedunculati. Pedunculus vix pollicaris, crassus, nudus.*

CALYX *subglobosus, in pedunculum subattenuatus, quinquefidus; laciniis tribus longioribus subfoliiformibus, duabus latiusculis sub apice mucronatis ad margines late membranaceis.*

PETALA *pluriserialia, numerosa, lineari-lanceolata, acuta, erecto-expansa, albida.*

STAMINA *numerosa, erecta, filamentis sterilibus circumdata. Filamenta flavescentia. Antherae flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium subglobosum supra conicum. Styli 7-8 erecti, acuti, subramentacei, viriduli.*

CAPSULA *globosa, 7-8 locularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Antiquissima in hortis species et vulgatissima quae Sectionem propriam constituere debet cum *M. obsubulato Haw.*; at haec ultima species in hortis amissa videtur.

M. calamiforme.

(S. 10. — Fig. 1.)

(§. 12. Fig. 1.)

MESEMBRYANTHEMUM BELLIDIFLORUM *Lin.*

MESEMBRYANTHEMUM *bellidiflorum*; acaule vel subacaule, foliis glaucescentibus triquetris compressis apice trifariam denticulatis impunctatis laevissimis, pedunculo basi bracteato, stigmatibus 5 ramentaceis.

M. bellidiflorum; caudice brevi suffruticoso, foliis triquetris compressis subacinaciformibus apice denticulatis, pedicello brevi. *DC. Prodr. 3. p. 424.*

M. bellidiflorum; acaule, foliis triquetris impunctatis apice trifariam vel inferne dentatis, stigmatibus numerosissimis. *DC. Pl. grass.*

α. glaucum; foliis patentibus glaucis compresso-triquetris, apice trifariam dentatis.

M. bellidiflorum α glaucescens; foliis subglaucis apice saepius trifariam dentatis. *DC. Prodr. 3. p. 124.*

M. bellidiflorum α glaucescens; laevigatum, foliis subglaucis. *Haw. Revis. p. 106.*

M. bellidiflorum; acaule, foliis triquetris linearibus impunctatis apice trifariam dentatis. *Lin. Sp. pl. p. 690. — Hort. Cliff. p. 218. — Roy. Lugd. bat. p. 283. — Mill. Dict. No. 9. — Lam. Encycl. No. 16. — Willd. Syst. 2. p. 1029. — Haw. Mesembr. p. 143. No. 27. Synop. p. 207. — Ait. Kew. ed. 1. Vol. 2. p. 185. — ed. 2. Vol. 3. p. 217.*

M. bellidiflorum. Dill. Elth. 244. Fig. 233.

RADIX *sublignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *nullus aut aetate brevis, subdichotomus.*

FOLIA *triquetra, conferta, decussata, connata, impunctata, laevissima, rigida, in var. α. glauca, sesquipollicem ad pollices 2 longa, basi fere aequilateralia, patentia, superne compresso-triquetra, latere supero angustiore, per paria uno incurvulo altero recurvato, apicem versus triplici margine denticulata, denticulis cartilagineis albidis.*

FLORES *solitarii, diametro sesquipollicari, meridie expansi, pedunculati. Pedunculus fere bipollicaris, teres, basi bracteis duabus parvulis foliiformibus instructus.*

CALYX *quinquefidus, laciniis latiusculis subaequalibus, tribus margine membranaceis sub apice mucronatis.*

PETALA *biserialia, expansa, anguste lanceolata, apice bidentata, alba, margine et media subtus linea spurco-rubra notata.*

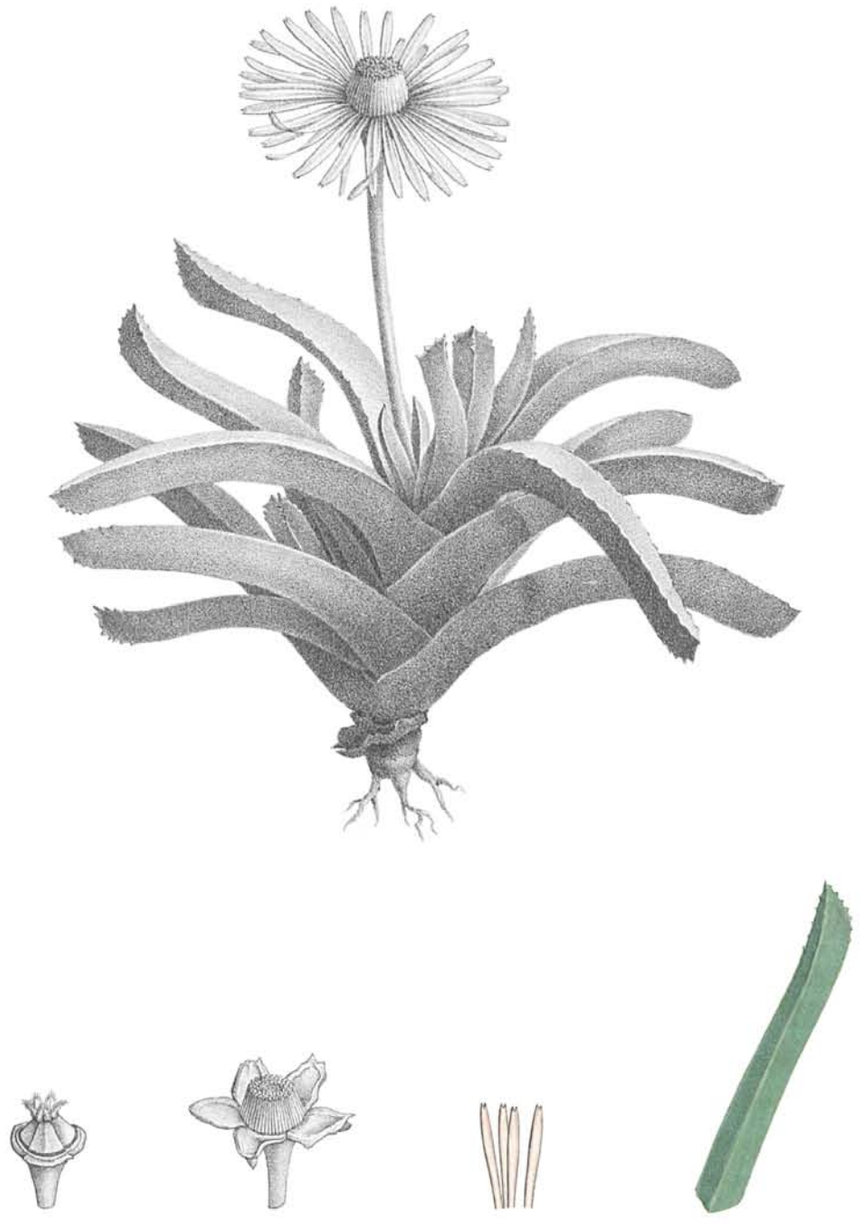
STAMINA *collecta, filamentis sterilibus basi albis superne roseis circumdata. Filamenta brevia. Antherae spurco-roseae.*

PISTILLUM. *Ovarium clavatum supra pyramidato-convexum. Styli 6 erecto-recurvuli, crassiusculi, acuti, ramentacei, viride purpurascentes, longitudine staminum.*

CAPSULA *subglobosa-pentagona, quinquelocularis.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret hyeme.

Observ. Adsunt tres varietates hujusce speciei, omnes antiquae hortorum incolae. Dillenius hanc primam solum cognovit, et ad eam referri debent synonyma omnia in figuram 233 Horti Eltham: innixa; caetera vero Bradleyi, Pluckenetii, Boerhavii et Tournefortii ad var. β et γ. spectare videntur. Haec planta foliis glaucissimis recurvato-patentibus, et evidenter triplici margine dentatis facile agnoscitur.



M. bellidiflorum.

(§.12. — Fig.1.)

(§. 12. Fig. 1. *β*.)

MESEMBRYANTHEMUM BELLIDIFLORUM. *β. viride Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *bellidiflorum β. viride*; foliis suberectis virescentibus triquetris valde compressis, angulis lateralibus integris.

M. bellidiflorum γ. viride; foliis laete viridibus subtus ad carinam dentatis. *DC. Prodr. 3 p. 424.*

M. bellidiflorum γ. viride; foliis laete viridibus, petalis roseis costa saturatiore. *Haw. Revis. p. 106.*

M. bellidiflorum; foliis triquetris viridibus apice dilatatis trifariam denticulatis mucronatis. *Spreng. Syst. 8. p. 515.*

Ficoides seu Ficus aizoides africana humilis folio crasso viridi ad extrema spinoso, flore violaceo. *Boerh. Ind. pl. 1. p. 123. N. 12?*

Ficoides capensis humilis folio triangulari in summitate dentato, flore minore purpurascente. *Bradl. Succ. 2. p. 9. t. 18?*

RADIX, CAULIS *ut in var. α.*

FOLIA *viridia, laevissime glaucescentia, suberecta, angulo carinali magis producto magisque denticulato, denticulis longioribus, angulis lateralibus vero saepe integris.*

FLORES *ut in var. α, sed diametro pollicari, et pedunculo fere duplo breviore.*

CALYX *ut in var. α.*

PETALA *latiora ac breviora, apice acuta, dilutissime rosea, margine et medio linea purpurea notata.*

STAMINA *ut in var. α. Filamenta basi barbata alba. Antherae purpurascentes.*

PISTILLUM *ut in var. α; sed styli flavo-purpurascentes.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret aestate.

Observ. Raro occurrit in hortis haec varietas, quae foliis erectioribus, latioribus, viridioribus, et floribus purpurascentibus a praecedente differt.

M. bellidiflorum viride.

(§. 12. — Fig. 1. β.)

(§. 12. Fig. 1. γ.)

MESEMBRYANTHEMUM BELLIDIFLORUM γ. *subulatum Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *bellidiflorum* γ. *subulatum*; foliis patentibus glaucescentibus attenuato-triquetris, angulo carinali imo apice dentato.

M. subulatum; caudice ramuloso, foliis subglaucis triquetro-subulatis apice denticulatis. *DC. Prodr. 3 p. 424.*

M. subulatum; foliis triquetris subulatis dorso superne serratis. *Spreng. Syst. 2. p. 515. — Haw. Synops. p. 208. — Mill. Dict. N. 10.*

M. bellidiflorum β. *simplex*; foliis latere infero tantum apice dentato. *DC. Pl. grass. t. 41.*

M. bellidiflorum β. *subulatum*; foliis viridibus duplo majoribus. *Haw. Revis. p. 106.*

Ficoides africana; folio triangulari incurvo et dentato. *Tournef. Act. Acad. Scient. 1705. p. 240. N. 20.*

Ficoides africana Mesembryanthemum triquetro folio, flore albo parvo, polyantho. *Pluck. Mant. p. 77. — Ray. Hist. 3. p. 364. N. 2.*

Ficoides afra, folio triangulari longo, marginis inferioris supremo aculeato, flore violaceo. *Boerh. Ind. alt. pl. p. 290. N. 15 ?*

RADIX, *CAULIS ut in var.* α.

FOLIA *glauca, patenti-incurvula, pollicem longa, sensim attenuata, angulo carinali imo apice grandidentato, dentibus 3-4.*

FLORES *vix diametro pollicari. Pedunculus semipollicaris.*

CALYX *ut in var.* α.

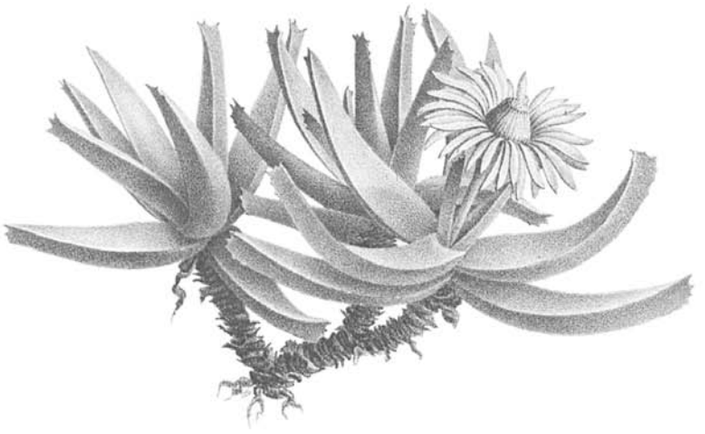
PETALA *breviora, apice acuta, alba, margine et media basin versus linea rosea notata.*

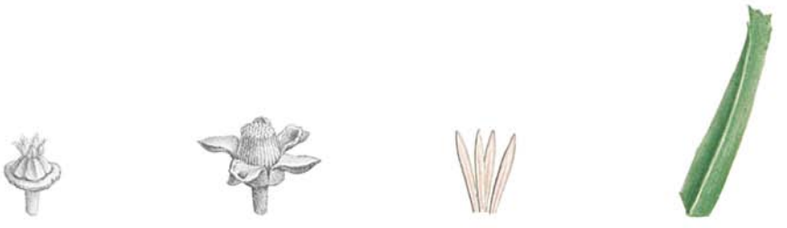
STAMINA *ut in var.* α*; sed Filamenta subbarbata.*

PISTILLUM *ut in var.* α*; sed Styli pallide lutei.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret aestate.

Observ. Haec tertia varietas in hortis est frequentissima. A praecedentibus differt statura minore, foliisque incurvulis subulato-attenuatis, apice subuncinatis, et angulo carinali solum dentibus quibusdam instructis. Pro genuina specie haberi non potest, ut e tabula et descriptione patet.





M. bellidiflorum subulatum.

(S. 12. — Fig. 1.γ.)

(§. 13. Fig. 1.)

MESEMBRYANTHEMUM ACUTUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *acutum*; subacaule, foliis decussatis connatis semicylindricis apice triquetris acutiusculis subglaucescenti-perviridibus, punctis minutissimis pellucentibus laevissime rugosis; floribus longe pedunculatis, pedunculis basi bracteatis.

M. acutum; acaule, foliis semicylindricis acutis viridibus pellucido-punctatis minime rugosis. *DC. Prod. 3. p. 425.*

M. acutum; foliis exacte semicylindricis pellucenter ad lucem obsolete punctatis, minime rugulosis. *Haw. Rev. p. 107.*

M. acutum; acaule, foliis subulatis acutis viridibus, apice triquetris, corolla rubicunda. *Haw. Synop. p. 207. — Miscel. nat. p. 26. — Ait. Kew. ed. 2. vol. 3. p. 215.*

M. subulatoides. *Haw. Mesembr. No. 25. p. 141.*

M. subrostratum; subacaule; foliis semicylindricis connatis apice trigonis acutiusculis, interne tenuissime tuberculatis. *Willd. Enum. p. 529. (excl. Syn. M. rostratoidis Haw. quod ad M. ramulosum pertinet.)*

RADIX *sublignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *nullus, aut aetate brevissimus, ramosus.*

FOLIA *decussata, conferta, basi connata, erecto-recurvula, poll. 2 cum dimidio longa et lin. 4-5 basi lata, sensim attenuata, supra plana, subtus inferne convexa, superne carinata, angulis integris quandoque laeve cartilagineis, imo apice acutiuscula cum mucronulo; subglaucescenti-perviridia, nitidula punctisque creberrimis minutissimis, obsolete prominulis, ad lucem pellucentibus rugulosa.*

FLORES *rite ternati, sed abortu geminati aut solitarii, ante meridiem expansi, longe pedicellati. Pedicelli poll. 3 longi, teretes, basi bracteati, et in pedunculum communem brevem, compressum affixi. Bracteae parvulae acutae.*

CALYX *hemisphaericus, quinquefidus, laciniis subaequalibus, acutis, carinatis, duabus margine membranaceis.*

PETALA *uniserialia, latiuscula, patento-recurvula, apice serrulata, laete purpurea, laciniis calycinis duplo longiora.*

STAMINA *numerosa, pistillum tegentia. Filamenta tenuissima, alba. Antherae pallide flavicantes.*

PISTILLUM. *Ovarium globosum. Styli 8-12 subulati, patento-recurvuli, breves, subramentacei.*

CAPSULA *8-12 locularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret mensibus Aprili et Majo.

Observ. Haec pulchra species, jam anno 1793 in Anglia culta, raro floret. Cl. Willdenow eam sub nomine *M. subrostrati* prope *M. rostratum* locavit; sed longissime a tota *Rostratorum* sectione recedit, et propriam cum *M. diminuto* constituere debet.

M. acutum.

(§. 13. Fig. 1.)

(§. 15. Fig. 1.)

MESEMBRYANTHEMUM REPTANS *Ait.*

MESEMBRYANTHEMUM *reptans*; caule tenuissimo flaccido reptante, foliis ad nodos confertis incurvatim erectis, triquetris acutis glaucis, punctis pellucidis prominentibus asperis.

M. reptans; caule filiformi tenuissimo reptante, foliis confertissimis triquetris acutis glaucis, punctis magnis pellucidis scabris. *DC. Prodr. 3. p 427.*

M. reptans; foliis triquetris acutis glaucis pellucido-punctatis scabris, floribus rubris, caule filiformi reptante. *Spreng. Syst. veget. 2. p. 523.*

M. reptans; foliis glomeratis triquetris acutis glaucis, punctis magnis pellucidis scabris: caulibus filiformibus debilissimis. *Haw. Revis. p. 121.*

M. reptans; foliis confertissimis triquetris acutis glaucis, punctis magnis pellucidis scabris, caule filiformi tenuissimo reptante. *Haw. Synop. p. 242. Miscel. nat. p. 80. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 241.*

M. reptans; foliis triquetris acutis scabris, caule reptante. *Ait. Kew. ed. 1. Vol. 2. p. 185. — Willd. Spec. pl. 2. p. 1047.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *a basi ramosus, vix lignosus, gracilis, ramulique prostrati, subremote nodulosi, ad nodos radicantes, longe extensi, flaccidi, et extra ollam dependentes, cortice primo fulvido, dein cinereo-brunneo,*

FOLIA *ad nodos confertissima, basi connata, juniora erecta, incurvula; seniora patentia aut patentissima, triquetra, lineas 8 ad sesquipollicem longa, utrinque subattenuata, et medio lineas 2—3 lata, apice acuta, et in mucronulum purpureum exeuntia, laetissime glauco-viridia, pellucide punctata, punctis prominulis asperis.*

FLORES *in ramulis floriferis terminales, solitarii, meridie expansi, pedunculati; pedunculo bipollicari, inferne bracteis duabus foliiformibus instructo.*

CALYX *turbinatus, quinquefidus; laciniis longitudine subaequalibus, duabus vel tribus carinatis, caeteris margine membranaceis.*

PETALA *pluriserialia, in aut recurvato-expansa, lanceolata, acuta, lutea, subtus linea plus minusve rubicunda notata, lacinias calycinas paulum superantia.*

STAMINA *erecta, filamentis sterilibus dilatatis vel petalis quibusdam angustissimis circumdata. Filamenta lutea. Antherae croceae.*

PISTILLUM. *Ovarium subturbiniforme, supra convexiusculum. Styli semel ac imperfecta observati sunt.*

CAPSULAM *non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate sed rarissime.

Observ. A Dom. Masson anno 1774 in hortum Kewensem advecta planta, quam Cl. Aiton sub nomine *M. reptantis* descripsit, et erroneo inter species „*corollis rubicundis*“ locavit. Rarissime floret haec species, et ex longo tempore (annis 30—35) quo in horto Dyckensi colitur et laetissime viget, semel solum flores produxit, Styli et capsula sicut in plurimis congeneribus; infeliciter tamen recte observari et delineari non potuerunt.

M. reptans.

(§. 15. — Fig. 1.)

(§. 15. Fig. 2.)

MESEMBRYANTHEMUM DIVERSIFOLIUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *diversifolium*; subacaule sarmentoso-ramulosum, foliis capitato-collectis exacte decussatis semicylindraceis superne triquetro-compressis valde inaequalibus longissimis brevissimisque subglaucescenti-viridibus rugulosis, stigmatibus purpureis.

M. diversifolium; caule prostrato subnodoso, adulto robusto angulato rubro-luteo, foliis capitato-confertis longissimis triquetro-semicylindricis subrecurvis viridibus. *DC. Prod. 3. p. 425. (excl. Dill. fig. 252.)*

M. diversifolium; foliis confertis trigono-semiteretibus longissimis subrecurvis viridibus, caule angulato robusto. *Spreng. Syst. Vol. 2. p. 519.*

M. diversifolium; robustius: foliis capitato-confertis elongatis triquetro-semicylindricis subrecurvis glaucis viridibusve, imis subinde per paria longissimis: caulibus angulatis rubro-luteis. *Haw. Revis. p. 108. et Synop. p. 230.*

M. diversifolium; foliis capitato-confertis longissimis triquetro-semicylindricis subrecurvis viridibus, caulibus angulatis robustis rubro-luteis. *Haw. Miscel. nat. p. 38. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 222.*

M. corniculatum β. diversiphyllum; foliis ramorum connatis inaequalibus, scabrido-punctatis, semicylindrico-triquetris, caule prostrato elongato, petalis subtus rubris. *Haw. Mesembr. p. 228. No. 63. — Willd. Spec. pl. 2. p. 1041.*

M. loreum; caule prostrato subnodoso, adulto teretiusculo, foliis capitato-confertissimis semicylindrico-triquetris elongatis recurvis subglaucis. D*C. Prodr. 3. p. 425.*

M. loreum; foliis capitato-confertissimis semicylindrico-triquetris elongatis recurvis subglaucis: caulibus senectis teretiusculis gracilibus dealbatis. *Haw. Revis. p. 108. — Synop. p. 229. — Miscel. nat. p. 38. — Ait. Kew. l. c.*

M. loreum γ. Lin. Spec. pl. ed. 1. Holm. 1. p. 487.

M. loreum Dill. Elth. t. 200. fig. 255.

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *proprius nullus aut aetate brevissimus, foliis tectus, ex quorum axillis enascuntur ramuli sarmentosi humifusi aut extra ollam pendentes, semipedales et ultra, crassitie pennae columbinae, primo herbacei virides, dein sublignosi, lenti, cortice fusco aut cinereo, nodulosi, internodiis brevibus.*

FOLIA *in apice ramulorum capitatim collecta, valde conferta, exacte decussata, vaginato-connata, supra planiuscula, basi subcanaliculata, subtus convexa, superne plus minusve triquetro-compressa, apice obtusa cum mucrone, seniora patentissima et juniora erecta, varie curvata, longitudine valde inaequali a poll. 1 ad poll. 3 et ultra, imis longissimis, basi lin. 3-4 lata, sensim attenuata, axillis saepe proliferis, plus minusve glaucescenti-viridia, punctis numerosis minutissimis rugulosa, subnitida.*

FLORES *in ramulis floriferis brevibus ex axillis foliorum enascentibus, terminales, abortu plerumque solitarii, meridie expansi, pedunculati. Pedunculus basin versus bracteis duabus instructus, poll. 2-3 longus, teres.*

CALYX *depresso-globosus, quinquefidus; laciniis subaequalibus, duabus carinatis acutis, tribus margine membranaceis sub apice mucronatis.*

PETALA *pluriserialia, recurvato-expansa, anguste lanceolata, acida, lutea, subtus linea plus minusve rubicunda, laciniis calycinis duplo longiora.*

STAMINA *erecta, petalis quibusdam brevioribus angustissimis circumdata. Filamenta et Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium sphaeroideum supra convexiusculum. Styli 14-17 primo erecti, subulati, purpurascentes, dein expansi, ramentacei.*

CAPSULA *14-17 locularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret a mense Martio ad Septembrem.

Observ. Ill. Linnaeus in editione prima Spec. pl. conjunxit sub nomine *Lorei* Dillenii Mesembryanthema foliis *corniculatis longioribus* fig. 253 et 254 — *foliis corniculatis brevioribus* fig. 252 — et *M. loreum* fig. 255. In editione postera vero hocce nomen ultima Dillenii planta (erroneo attamen cum *M. diminuto* confusa,) solum servat, et primis ambabus nomen *M. corniculati* tribuit. Cl. Haworth denuo, Linnaei specie divisa, in Synopsi ac in Revisionibus pl. succ. tres species instituit; nempe:

M. corniculatum. — M. corniculatum α. Lin. Dill. fig. 253 et 254.
M. diversifolium. — M. corniculatum β. L. Dill. fig. 252.
M. loreum Dill. fig. 255 — Sed non Linnaei, cujus *loreum* eadem est planta ac *M. diminutum* Haw.

Prima harum specierum praeter omne dubium extat, et ab ea *M. diversifolium* certissime distinctum est. *M. loreum* attamen, meo sensu et teste ipso Haworthio (qui flores vidit et Linnaei characterem in Synop. p. 229 emendavit) a *diversifolio* separari non potest. Has duas Haworthii species ergo conjunxi, et icon prima exhibet *M. diversifolium* (a Cl. Haworth mihi missum), sicut icon sequens *M. loreum congestum Haw.*; ex quibus satis patet affinitas duarum plantarum et convenientia cum Dillenii fig. 255 et 252.

M. diversifolium aetate ac cultura variat foliis aliquot longioribus aut brevioribus, plus minusve glaucescentibus; sed nulla varietas vere est constans nisi β. congesta, semper gracilior remanens.

M. diversifolium.

(S. 15. — Fig. 2.)

(§. 15. Fig. 2. β.)

MESEMBRYANTHEMUM DIVERSEFOLIUM β. congestum *Nob*.

MESEMBRYANTHEMUM *dirersifolium* β. *congestum*; foliis gracilioribus numerosioribus longitudine magis inaequalibus.

M. loreum β. *congestum*; foliis capitato-confertissimis elongatis triquetris rugulosis viridibus longitudine variis, imis subinde longissimis. *Haw. Revis. p. 108. — Synop. pl. p. 230.*

M. loreum β. *Lin. Spec. pl. ed. 1. Holm. 1. p. 487.*

M. foliis corniculatis brevioribus. Dill. Hort. Elth. t. 198. fig. 252.

Ficoides africana reptans; folio triangulari crasso longissimo, flore intus luteo extus aurantiaco. *Bradl. Succ. Dec. 4. p. 18. t. 40.*

Ficoides capensis, folio triangulari, flore luteo intus pallido. *Petiv. Gazoph. t. 77. fig. 10.*

RADIX, CAULIS *ut in specie.*

FOLIA *numerosa, confertiora et forte longitudine magis diversa, basi supra planiuscula et linea longitudinali prominula saepe notata; caeterum graciliora atque paulo rugosiora.*

FLORES, CALYX, PETALA, STAMINA, PISTILLUM, CAPSULA *ut in specie, at Pedunculus bracteis duabus minoribus instructus et petala saturatiora subtus et apice magis aurantio-purpurea.*

Observ. Ad hanc varietatem-referendae sunt sine dubio Dillenii fig. 252 et synonyma Bradleyi, ac Petiverii; quod e Dillenii descriptione magis adhuc quam e tabula patet. Icone propria hancce plantam illustrare volui. Folia centralia omnia in plantis florentibus saepe exigua ac confertissima evadunt.

M. diversifolium congestum.

(§.15. — Fig. 2. β.)

(§. 15. Fig. 3.)

MESEMBRYANTHEMUM PURPUREO-ALBUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *purpureo-album*; caule procumbente ramoso gracili, foliis vaginatis subelongatis tereti-semicylindraceis imo apice subtriquetris perviridibus, petalis intus albidissimis extus purpureis.

M. purpureo-album; foliis viridibus triquetro-semicylindraceis punctatissimis, supremis confertis: ramis brevibus angulatis prostratis sulcato-striatis lutescentibus. *Haw. Phil. Mag. Novemb. 1826. p. 329.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *pedalis ramique prostrati graciles, tortuosi, vix crassitie pennae columbinae, primo carnosi semicylindracei saepe rosei, dein sublignosi, lenti, angulati cortice stramineo, nodosi, internodiis brevibus.*

FOLIA *subconferta, vaginato-connata, tereti-semicylindracea, incurvo-patentia, obtusiuscula cum mucronulo purpurascente, sesquipollicem longa, et lin. 2 basi lata, sensim attenuata, tenuissime punctata, perviridia, nitidula.*

FLORES *in ramulis floriferis terminales, rite ternati, sed abortu saepe solitarii aut gemini, meridie expansi, pedunculati. Pedunculus sub medio bracteis duabus instructus, pollices 2 longus, teres.*

CALYX *depresso-globosus, quinquefidus; laciniis subaequalibus, tribus carinatis acutis, duabus margine membranaceis, sub apice mucronatis.*

PETALA *subuniserialia, erecto-recurva, lanceolata, obtusiuscula, intus splendide alba, extus linea latissima purpurea, laciniis calycinis duplo triplove longiora.*

STAMINA *erecta. Filamenta alba aut pallide rosea. Antherae fuscae.*

PISTILLUM. *Ovarium sphaeroideum, supra convexum. Styli 16-18, primo erecto-patuli, subulati, purpurascentes, dein expansi, ramentacei.*

CAPSULA *16-18 locularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret a mense Octobri ad Aprilem, copiose.

Observ. Dom. Bowie hanc distinctam speciem in partibus Africae australis interioribus invenit, et anno 1826 in Angliam misit. Characteres omnes Sectionis *Corniculatorum* praebet, at floris colore a caeteris speciebus recedit. Petala inaperta purpurea videntur, sed flos expansus albidissimus est et pulcherrimus. Copiosissime floret quotannis, et hocce charactere etiam a congeneribus differt.

M. purpureo-album.

(S. 15. — Fig. 3.)

(§. 15. Fig. 4.)

MESEMBRYANTHEMUM DUBIUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *dubium*; caule procumbente ramoso, foliis connatis elongatis semicylindrico-triquetris arcuato-incurvatis scabrido-punctatis laeteviridibus, petalis luteis extus linea rubicunda, styli 10-12.

M. dubium; caulibus prostratis teretiusculis, nodis contiguis, foliis subconfertis longiusculis triquetro-semicylindricis adscendentibus viridibus nitidis, stigmatibus 12. *DC. Prodr. 3. p. 426. (excl. Synon. Bradl. et Petiv.)*

M. dubium; foliis subconfertis longiusculis trigono-semiteretibus ascendentibus viridibus, caule teretiusculo. *Spreng. Syst. Vol. 2. p. 519.*

M. dubium; foliis confertis longiusculis arcuato-erectis semicylindrico-triquetris viridibus nitidis: nodis contiguis, stylis duodecim. *Haw. Revis. p. 110. (excl. Synon. Petiverii.)*

M. dubium; foliis confertis longiusculis triquetro-semicylindricis adscendentibus viridibus, caulibus teretiusculis luteo-rubris. *Haw. Synop. p. 231. (excl. Synon. Bradleyi.)*

M. decipiens; caule prostrato, nodis subdistantibus, foliis subconfertis longis subarcuato-adscendentibus semicylindrico-triquetris viridibus nitidis, minute et creberrime rugulosis. *DC. Prodr. 3. p. 425.*

M. decipiens; foliis subconfertis longis subarcuato-adscendentibus semicylindrico-triquetris viridibus nitidis, minutim creberrime rugulosis; caulibus prostratis subdistantibus nodis. *Haw. Revis. p. 110.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *subpedalis, humilior quam in congeneribus, ramique lignosi decumbentes, crassitie pennae columbinae, rigidi, primo cylindracei, virides aut rosei, dein angulati cortice stramineo aut cinereo, nodosi, internodiis brevibus.*

FOLIA *conferta, connata, subvaginata, basi semicylindracea, superne tereti-triquetra, patentia, arcuato-incurva, obtusa cum mucronulo, poll. 2 et ultra longa, basi lin. 3-4 lata, sensim attenuata, punctis numerosis minutissimis scabriuscula, laete viridia, vix nitidula.*

FLORES *in ramulis floriferis terminales, solitarii, meridie expansi, pedunculati. Pedunculus inferne bracteis duabus validis, basi in vaginam latam cavatam connatis instructus, sesquipollicem longus, teres.*

CALYX *depresso-globosus, quinquefidus, laciniis subaequalibus, duabus acutiusculis, tribus margine membranaceis sub apice mucronatis.*

PETALA *pluriserialia, erecto-recurva, lanceolata, acutiuscula, lutea, subtus linea tenuissime purpurea, laciniis calycinis duplo longiora.*

STAMINA *erecta. Filamenta et Antherae flavidae.*

PISTILLUM. *Ovarium sphaeroideum supra convexiusculum. Styli 10-12 erecti, subulati, flavidi.*

CAPSULA *10-12 locularis, supra convexa centro depressa; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret a hyeme usque ad Majum.

Observ. Hic conjunxi *M. dubium* et *decipiens* Cl. Haworthii, quae longum per tempus in Horto Dyckensi culta, nullo discrimine vero et constante separari possunt. Aetate, cultura, atque vegetationis accidentiis folia longitudine variant a sesquipollice ad poll. 2 cum lin. 6, plus minusve arcuato-erecta, sed semper multo longiora quam in *M. purpureo-albo*, et sequentibus speciebus breviora. Flores quoque videntur esse solitarii quamvis in Sectione rite sint ternati, et abortu solum solitarii aut gemini. Bona est species, quae anno 1800 in Angliam advecta fuit. Bradleyi fig. t. 40 ad *M. diversifolium* referenda est, sicut et pessima Petiverii Fig. 10.

M. dubium.

(§.15. — Fig. 4.)

(§. 15. Fig. 6.)

MESEMBRYANTHEMUM CORNICULATUM *Lin.*

MESEMBRYANTHEMUM *corniculatum*; caule decumbente ramoso, foliis vaginato-connatis longissimis basi semicylindraceis superne triquetro-compressis apice obtusis cum mucronulo, arcuato-erectis glaucis laevibus, petalis emarginato-dentatis, stigmatibus purpureis.

M. corniculatum; caulibus patulis angulatis, nodis distantibus, foliis subconfertis triquetro-semicylindricis longissimis glaucis incurvantibus, stigmatibus 12-18. *DC. Prodr. 3. p. 426.*

M. corniculatum; foliis subconfertis trigono-semiteretibus elongatis glaucis punctato-scabris linea elevata basilari connatis caule angulato nodoso. *Spreng. Syst. 2. p. 519.*

M. corniculatum; foliis subconfertis triquetro-semicylindricis longissimis glaucis incurvantibus: caulibus vix (*in Synops. et Misc.* valde) angulatis nodis distantibus. *Haw. Revis. p. 110. α. et β. — Synop. p. 231. — Miscel. nat. p. 39. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 222.*

M. corniculatum; foliis imbricatis longis aequalibus, mollibusque punctatis, basi semicylindricis, apice semicylindrico-triquetris. *Haw. Mesembr. p. 226.*

M. corniculatum; foliis triquetro-semicylindricis scabrido-punctatis, supra basin linea elevata connatis. *Lin. Spec. pl. 676. — Mill. Dict. No. 35. — Lam. Encycl. No. 40. — Ait. Kew. ed. 1. Vol. 2. p. 192. — Willd. Spec. pl. Vol. 2. p. 1040. — DC. Pl. grass. (exclus. var. β.)*

M. loreum; caulescens, foliis subulatis semicylindraceis recurvis connatis longissimis. *Lin. Spec. pl. ed. 1. Holm. 1. p. 486. (excl. var. β. et γ. — Hort. Cliff. p. 219. — Hort. Upsal. p. 128. — Roy. Lugd. bat. p. 285.*

M. foliis corniculatis longioribus. Dill. Hort. Elth. p. 262. Fig. 253. et 254.

Ficoides afra, folio triangulari longissimo: marginibus obtusioribus, flore amplo intus pallide luteo, extus linea rubra longa picto. *Boerh. Ind. alt. 1. p. 289.*

β. isophyllum. *Haw. Revis. l. c. — DC. Pl. grass. t. 108.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *in var. α. vix pedalis, in var. β. sesquipedalis et ultra, ramique decumbentes nisi suffulti, crassitie pennae cygneae, flexuosi, rigidi, primo cylindracei virides aut rosei, dein angulati cortice stramineo, nodosi, internodiis brevissimis.*

FOLIA *conferta, vaginata, basi patentia semicylindracea, superne erecto-recurvula triquetro-subcompressa, obtusa cum mucronulo saepe purpurascente, in var. α. longitudine inaequalia a poll. 3-4, in var. β. poll. 3 longa et basi lin. 3-4 lata, minutissime punctata, laevia, glaucescentia, vaginis grossis nitidis.*

FLORES *in ramulis floriferis terminales, abortu solitarii aut gemini, meridie expansi, pedunculati. Pedunculus inferne bracteis duabus subfoliiformibus instructus, poll. 3-4 longus, teres.*

CALYX *depresso-globosus, 5-6fidus; laciniis subaequalibus, duabus carinatis acutis, tribus quatuorve margine membranaceis, sub apice mucronatis.*

PETALA *pluriserialia, imbricata, expansa, latiuscula, apice acuta aut emarginato-bidentata, intus lutea, extus linea lata purpurea, laciniis calycinis duplo longiora.*

STAMINA *erecta. Filamenta et Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium sphaeroideum supra convexum. Styli 14 primo subulati, erecti, flexuosi, purpurei; dein expansi subramentacei.*

CAPSULA *14 locularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret Martio et Aprili, at rarissime.

Observ. Haec antiqua Horti Elthamensis incola omnino a *M. diversifolio*, ut jam dictum, differt. Varietas *β. isophylla* ei tributa, et quae in tabula hic depicta est, caule elatiore et inde laxiore, foliisque brevioribus longitudine subaequalibus paulo divertit, et libentius florere videtur. Varietates ambae statura majore, aliisque characteribus a *M. dubio* valde recedunt.

M. corniculatum.

(§. 15. — Fig. 6.)

(§. 15. Fig. 7.)

MESEMBRYANTHEMUM TRICOLORUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *tricolorum*; caule procumbente ramoso, foliis connatis elongatis exacte cylindraceis calamiformibus obtusiusculis cum mucronulo patento-erectis laeteviridibus, filamentis purpurascentibus, antheris fuscis.

M. tricolorum; caulibus prostratis, ramulis distantibus, foliis exacte cylindraceis acutis viridibus, stigmatibus 20 brevibus expansis. *DC. Prod. 3. p. 426.*

M. tricolorum; foliis exacte cylindraceis tripollicaribus acutis viridibus, petalis basi purpureis, stylis viginti. *Haw. Revis. p. 111. — Synop. p. 232. — Miscel. nat. p. 39. — Ait. Kew. ed. 2. vol. 3. p. 223.*

M. tricolorum; foliis longissimis connatis cylindricis, caule procumbente angulato, floribus polygynis. *Haw. Mesemb. p. 233. No. 65.*

M. stramineum; foliis teretibus obtusis connatis punctatis, caule procumbente angulato, floribus polygynis. *Willd. Enum. p. 533. No. 36.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *pedalis ramique lignosi, decumbentes, flexuosi, crassitie pennae columbinae, primo cylindracei saepe rosei, dein angulati cortice stramineo, nodosi, internodiis elongatis.*

FOLIA *subconferta, connata, subvaginantia, omnino cylindracea, juniora basi patentia, dein incurvo-erecta apice recurvula, seniora expansa, obtusa cum mucronulo purpurascente, poll. 2-3 longa, diametro 2-3 linearis laevissime punctata, glaucescenti-laeteviridia saepe rubro picta.*

FLORES *in ramulis floriferis terminales, abortu plerumque solitarii, meridie expansi, pedunculati. Pedunculus basi bracteis duabus instructus, brevis, teres.*

CALYX *depresso-globosus, quinque- aut quadrifidus; laciniis duabus aut tribus elongatis acutis, duabus margine membranaceis sub apice mucronatis.*

PETALA *uniserialia expansa, anguste-lanceolata acuta, lutea ima basi purpurea et apice subtus rubicunda, laciniis calycinis duplo longiora.*

STAMINA *erecta, petalis quibusdam brevioribus rubicundis circumdata. Filamenta purpurea. Antherae fuscae.*

PISTILLUM. *Ovarium sphaeroideum, supra convexiusculum. Styli 18-20 radiatim expansi, ovario adpressi, obtusi, ramentacei, lutei.*

CAPSULA *18-20-locularis centro depressa; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret a mense Octobri ad Aprilem.

Observ. Haec species jam ante annum 1794 a cl. Haworth culta fuit, et nomen *M. tricoloris* ab illo impositum prioritatis causa servandum est. Proxime accedit ad *M. procumbentem*; sed differt foliis omnino cylindraceis, petalis basi sanguineis, filamentis purpureis et antheris fuscis.

M. tricolorum.

(§.15.— Fig. 7.)

(§. 15. Fig. 8.)

MESEMBRYANTHEMUM VALIDUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *validum*; caule procumbente ramoso, foliis connatis elongatis basi semiteretibus superne triquetro-compressis apice obtusiusculis cum mucrone erectis viridibus, stigmatibus miniatis.

M. validum; foliis longis pallide viridibus margine asperiusculo, ramis robustis rigidis decumbentibus, floribus subternatis, bractearum carinis integris. *Haw. in Phil. Mag. Novemb. 1826. p. 329.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *bipedalis et ultra, ramique decumbentes, crassitie pennae anserinae, flexuosi, rigidi, primo cylindracei virides, dein angulati cortice cinereo-fusco, nodosi, internodiis brevibus.*

FOLIA *conferta, connata, subvaginantia, basi semicylindracea, superne subtriquetro-compressa, incurvato-erecta, apice obtusula cum mucrone, poll. 2-3 longa et basi lin. 3-4 lata, sensim attenuata, laevissime punctata, viridia, nitida, basi quandoque purpurascentia.*

FLORES *in ramulis floriferis terminales, abortu saepe solitarii, meridie expansi, pedunculati. Pedunculus sub media bracteis duabus instructus, poll. 2-3 longus, teres.*

CALYX *depresso-globosus, validus, quinquefidus, laciniis subaequalibus, tribus acutiusculis, duabus margine membranaceis sub apice mucronatis.*

PETALA *subuniserialia, erecto-expansa, lanceolata, acutiuscula, lutea, laciniis calycinis duplo longiora.*

STAMINA *erecta. Filamenta et Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium validum, sphaeroideum, supra convexum. Styli 17-20 radiatim expansi, ovario adpressi, flexuosi, ramentacei, ochracei.*

CAPSULA *17-20-locularis centro depressa; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. spei Floret a mense Octobri ad Aprilem.

Observ. Cl. Haworth qui hanc speciem anno 1826 in horto Kewensi e seminibus capensibus enatam vidit, illam erroneo prope *M. rigidicaulem* locavit. Characteres omnes Sectionis *Corniculatorum* praebet, et a *M. tricolore* differt caule foliisque validioribus, staminibus flavicantibus, stylisque ochraceo-miniatis.

M. validum.

(s. 15. — Fig. 8.)

(§. 16. Fig. 1)

MESEMBRYANTHEMUM ELONGATUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *elongatum*; caule prostrato herbaceo annuo e radice tuberosa perenni, foliis alternis remotiusculis longissimis semicylindraceis inferne canaliculatis.

M. elongatum; caudice debili flexuoso, foliis ad apices subcongestis alternis glauciusculis obtuse triquetris canaliculatis vel semiteretibus, radice magna tuberosa carnosa. *α. et β. DC. Prodr. 3. p. 216.*

M. elongatum; radice tuberosa, caule decumbente, foliis confertis trigono-semiteretibus elongatis flexuosis glabris, floribus pedunculatis, petalis flavis elongatis acuminatis, stylis numerosis. *Spreng. Syst. 2. p. 519.*

M. elongatum; foliis glauciusculis subspithameis obtuse triquetris canaliculatis vel semiteretibus; caudice debiliter flexuoso 3-4 unciali; radice magna tuberosa carnosa. *α. et β. Haw. Revis. p. 113.*

M. elongatum; foliis capitatis obtuse triquetris subspithameis marcescenti-deciduis; petalis longissimis pube longo flexuoso ciliatis; radice magna tuberosa. *Haw. Synop. p. 228.*

M. elongatum; foliis obtuse triquetris subspithameis marcescenti-deciduis, petalis pube flexuosa ciliatis, radice tuberosa. *Haw. Miscel. nat. p. 40. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 223.*

M. pugioniforme *DC. Pl. grass. t. 72.* — *var. α. major.*

M. elongatum β. Bot. Reg. t. 493. — *var. α. minor.*

Chrysanthemum aizooides africanum secundum seu teretifolium. *Breyn. t. 80.?*

RADIX *perennis tuberosa, carnosa, saepe fusiformis, fibrillis instructa.*

CAULIS *annuus, herbaceus, foliosus, pedalis et ultra, prostratus, teres; in var. α. quandoque ramosus; in var. β. simplex, gracilior.*

FOLIA *alterna, subremota, patentiuscula, lineari-elongata, varie arcuato-curvata, poll. 4-6 longa et lin. 3 lata, basi dilatata, semiamplexicaulia, supra in var. α. ad apices usque canaliculata, in var. β. basi solum canaliculata et superne convexiuscula, subtus convexa, apice obtusiuscula, herbacea, mollia, impunctata, laetissime viridia rore laevi glauco obducta.*

FLORES *terminales aut axillares, solitarii, post meridiem expansi, odore ingrato, pedunculati. Pedunculus 5-6 poll. longus, teres.*

CALYX *amplus, urceolatus, quinquefidus; laciniis longitudine subaequalibus, inferne lato-ovatis, superne cylindraceo-elongatis foliiformibus, tribus basi membrana lata scariosa deusta cinctis.*

PETALA *pluriserialia, expansa, basi tenuissime ciliata, splendide sulphurea, linearilanceolata, in var. β. longissime attenuata basi minus ciliata, sesquipollicem longa laciniisque calycinis longiora, in var. α. breviora.*

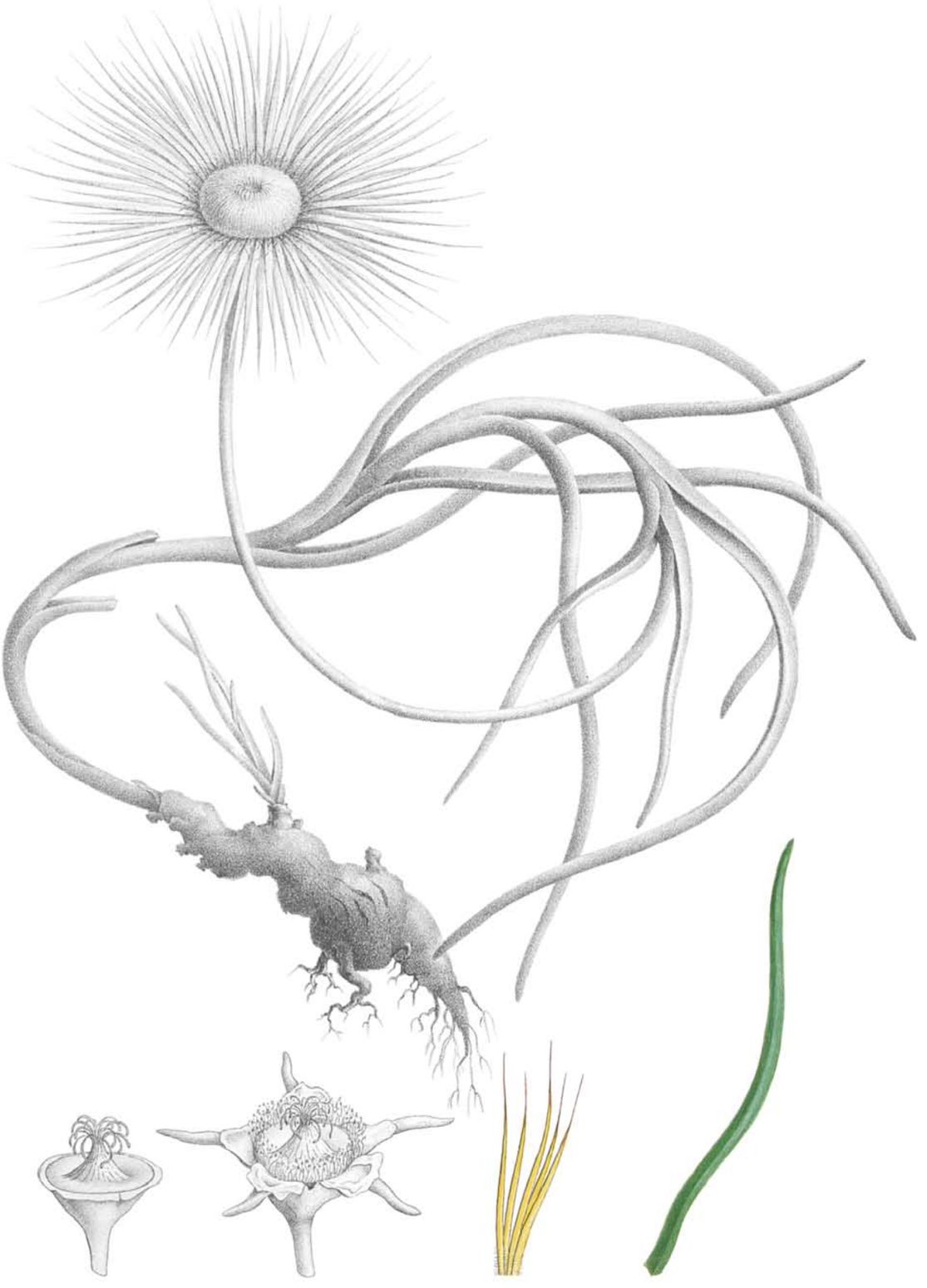
STAMINA *erecta, filamentis sterilibus aut petalis capillaceis primo incurvatis capitatim collectis, dein expansis varie flexis sulphureis, circumdata. Filamenta brevia, et Antherae parvulae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium basi planiusculum, supra conicum. Styli 4 filiformes, varie recurvati, lutei, Stigmate parvulo clavato.*

CAPSULA *conica, 14 locularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret aestate.

Observ. Haec species veteribus botanicis (excepto forte Breynio) ignota, anno 1793 in Angliam advecta fuit. A *M. brevicaule, capitato ac pugioniforme*, quibus caeterum valde affinis, differt caule annuo e radice tuberosa perenni. De Candollii planta *Pl. grass. t. 72.* quam olim vivam vidisse memini, est varietas *α*. partibus omnibus major ac robustior, sed flore paulo minore. In caldario culta infeliciter periit, et in hortis nostratibus amissam credo.



M. elongatum.

(s. 16. — Fig. 1.)

(§. 16. Fig. 2.)

MESEMBRYANTHEMUM BREVICAULE *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *brevicaule*; caudice suffruticoso simplici erecto, foliis ad apicem congestis alternis longissimis laeteviridibus, laciniis calycinis petala longitudine aequantibus.

M. brevicaule; caudice suffruticoso simplici erecto, foliis ad apices congestis alternis virescentibus triquetris. *DC. Prodr. 3. p. 426.*

M. brevicaule; foliis triquetris strictis viridibus laevissimis patulis, caule humili. *Spreng. Syst. 3. p. 519.*

M. brevicaule; caudice 2-3 unciali, foliis triquetris 2-3 uncialibus pugioniformibus viridibus, ramorum floriferum patulis. *Haw. Suppl. p. 91.*

M. brevicaule; foliis virescentibus 3-4 uncialibus triquetris: caudice senecto biunciali simplice erecto. *Haw. Revis. p. 113.*

Chrysanthemum aizoides africanum minus flore flavo. *Breyn. Cent. 165?*

RADIX *sublignosa, ramosa, fibrosa.*

CAUDEX *carnoso-lignosus, simplex, erectus, vix 4-5 pollices altus, cicatrisatus, cortice subsuberoso, fulvo-cinerascente.*

FOLIA *in apice caudicis capitatim conferta, alterna, juniora suberecta stricta, seniora recurvato-patula, lineari-elongata, aequilateri-triquetra, pugioniformia, poll. 4-5 longa, et lin. 2 lata, basi partim dilatata, semiamplexicaulia, subcanaliculata, mollia, impunctata, laeteviridia ima basi pallidiora.*

FLORES *in ramulo florali proprio, foliis alternis remotis instructo et inter folia infima enascente, post anthesin marcescente, terminales, solitarii, pedunculati. Pedunculus 4-5 poll. longus, teres.*

CALYX *amplus, urceolatus, quinquefidus; laciniis inferne lato-ovatis, superne cylindraceis elongatis, tribus paulo brevioribus basi membranaceis.*

PETALA *pluriserialia, expansa, basi vix ciliata, splendide sulphurea, linearilanceolata, attenuata, lin. 10-12 longa, longitudine calycis laciniarum.*

STAMINA *erecta, filamentis sterilibus primo capitatim collectis, dein expansis varie flexis sulphureis, circumdata. Filamenta brevia, et Antherae parvulae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium basi planiusculum, supra vix conicum. Styli 12 filiformes, erecti, stigmate inconspicuo.*

CAPSULA *12 locularis, magna, conica.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Dom. Burchell hanc plantam versus annum 1818 in Angliam advexit, et dubium mihi est, an sit Breynii *Chrysanthemum aizoides minus flore flavo*, quia in locis habitat Breynii tempore vix cognitis. Bona est species quae in hortis nostris semina matura profert, et e seminibus renata non variat A *M. elongato* differt caudice perenni, foliis capitatim collectis, floribus minoribus, laciniisque calycinis longioribus.

M. brevicaule.

(S. 16. — Fig. 2.)

(§. 16. Fig. 3.)

MESEMBRYANTHEMUM CAPITATUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *capitatum*; caudice suffruticoso erecto simplice aut subramoso apice folioso, foliis congestis alternis aequilateri-triquetris longissimis subglaucis basi purpurascentibus, laciniis calycinis petalis longioribus.

M. capitatum; caudice suffruticoso, foliis ad apices congestis alternis subglaucis triquetris, petalis calycis longitudine, stigmatibus 16 strictis setaceis. *DC. Prod. 3. p. 426.*

M. capitatum; foliis triquetris elongatis glaucis terminalibus confertis, ramis procumbentibus, laciniis calycis petala superantibus. *Spreng. Syst. 8. p. 51.9.*

M. capitatum; foliis subglaucis 6-7 uncialibus triquetris; caudice senecto-suffruticoso simplice. *Haw. Revis. p. 112.*

M. capitatum; foliis aequilateri-triquetris glaucescentibus, membranis calycinis pallidis; petalis luteis longitudine calycis, exterioribus purpurascentibus; stylis strictis setaceis. *Haw. Synop. p. 228. Miscel. nat. p. 41. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 223.*

RADIX *sublignosa, ramosa, fibrosa.*

CAUDEX *carnoso-lignosus, simplex aut aetate interdum subramosus, erectus, pollices 6 ad pedem altus, cicatrisatus, cortice suberoso fulvo-cinereo.*

FOLIA *in apice caudicis et ramorum capitatim conferta, dense spiraliter disposita, juniora erecta aut incurvato-erecta, seniora recurvato-patentia, aequilateri-triquetra, linearielongata, acuta, pugioniformia, poll. 5-7 longa, et lin. 3 lata, basi parum dilatata, semiamplexicaulia, supra subcanaliculata, mollia, impunctata, glauca basi purpurascentia.*

FLORES *in ramis floralibus propriis, foliis alternis remotis instructis, inter folia infima caudicis enascentibus, et post anthesin marcescentibus, terminales, plerumque solitarii, post meridiem expansi, odore ingrato, pedunculati. Pedunculus 4-5 pollices longus, teres.*

CALYX *amplus, urceolatus, quinquefidus; laciniis inferne lato-ovatis, superne semicylindraceis, elongatis, tribus paulo brevioribus, basi membrana lata scariosa cinctis.*

PETALA *pluriserialia, recurvato-expansa, basi ciliata, splendide sulphurea, linearilanceolata, attenuata, laciniis calycinis paulo breviora.*

STAMINA *erecta, filamentis sterilibus primo capitatim collectis, dein expansis et varie flexis, sulphureis, circumdata. Filamenta brevia. Antherae parvulae, luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium basi planum, supra conicum. Styli 15 filiformes, recurvati, lutei; Stigmate clavato.*

CAPSULA *conica, 15 locularis; maturam non vidi.*

Habitat in Terra Van Diemen? Floret aestate.

Observ. Haec species dubiis nonnullis involuta est conspectu patriae, et temporis quo in hortis anglicis primo introducta fuit. Cl. Aiton putat antiquam esse plantam capensem, tempore Bradleyi jam cultam; sed Cl. Haworth in Revisionibus suis dicit eam in Horto Chelseiano anno 1817, et e terra Van Diemen recenter advectam vidisse. Dubia haec solvere nequeo. A. *M. brevicaule* differt statura majore, foliis glaucis basi rubicundis, calyce ampliore et stylis recurvatis clavatis; multo magis accedit ad *M. pugioniforme*, cujus forte est mera varietas gracilior.

M. capitatum.

(§. 16. — Fig. 3.)

(§. 16. — Fig. 4.)

MESEMBRYANTHEMUM PUGIONIFORME *Lin.*

MESEMBRYANTHEMUM *pugioniforme*; caudice suffruticoso erecto simplice aut subramoso apice folioso, foliis congestis alternis excavato-triquetris longissimis subtrinerviis, medio dilatatis,. glaucis ima basi purpurascentibus laciniis calycinis petalis duplo longioribus.

M. pugioniforme; caule suffruticoso suberecto, ramis paucis teretibus decumbentibus, foliis ad apices confertis alternis glaucis triquetris, petalis calyce brevioribus, stigmatibus 15 expansis. *DC. Prod. 3. p. 426.*

M. pugioniforme; foliis trigonis elongatis glaucis alternis confertis, ramis procumbentibus, caule subbienni, laciniis calycinis petala superantibus. *Spreng. Syst. 2. p. 519.*

M. pugioniforme; foliis glaucis subpedalibus triquetris, angulis dilatantibus late sulcatis; caudice suffruticoso simplice. *Haw. Revis. p. 112.*

M. pugioniforme; foliis compresso-triquetris glaucis, membranis calycinis exustis, petalis stramineis calyce brevioribus; stylis expansis lineari-lanceolatis. *Haw. Synop. p. 228. Miscel. Nat. p. 42. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 223.*

M. pugioniforme; foliis alternis confertis subulatis triquetris longissimis impunctatis. *Willd. Spec. Pl. 2. p. 1080.*

M. pugioniforme; foliis alternis subulatis triquetris longissimis. *Lin. Spec. p. 699. Hort. Cliff. 216. n. 2. Hort. Upsal. p. 129. — Roy. Lugd. p. 281.*

M. pugioniforme; flore amplo stramineo. *Dill. Elth. t. 210. fig. 269.*

Ficoides afra arborescens erecta, folio triangulari longissimo confertim nato purpurascente, flore luteo magno. *Boerh. Lugd. 1. p. 289.*

RADIX *sublignosa, ramosa, fibrosa.*

CAUDEX *carnoso-lignosus, simplex aut aetate interdum subramosus, erectus, poll. 6 ad pedem altus, cicatrisatus, cortice suberosa fulvo-cinerea.*

FOLIA *in apice caulis et ramorum capitatim collecta, spiraliter disposita, juniora erecto- aut incurvato-erecta, seniora recurvato-patentia, triquetra, elongata, acuta, pugioniformia, poll. 7—8 longa, et lin. 6 medium versus lata, utrinque attenuata, supra excavato-canaliculata, subtus acute carinata, ad latera nervo longitudinali instructa, mollia, impunctata, glauca, ima basi purpurascentia.*

FLORES *in ramis floriferis propriis, foliis alternis remotis instructis, inter folia infima caudicis enascentibus, et post anthesin marcescentibus, terminales, plerumque solitarii post meridiem expansi, odore ingrato, pedunculati. Pedunculus 4—5 pollices longus, teres.*

CALYX *amplus, urceolatus, quinquefidus; laciniis inferne lato-ovatis, superne semicylindraceis valde elongatis, subaequalibus, tribus basi membrana scariosa cinctis.*

PETALA *pluriserialia, recurvato-expansa, basi ciliata, splendide sulphurea, lineari-lanceolata, attenuata, laciniis calycinis duplo breviora.*

STAMINA *erecta, filamentis sterilibus primo capitatim collectis, dein expansis et varie flexis, sulphureis, circumdata. Filamenta brevia. Antherae parvulae, luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium basi planum, supra conicum. Styli 13 filiformes, erecto-recurvuli, lutei, stigmatibus obtusis.*

CAPSULA *conica, 13 locularis; maturam non vidi*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Maxima hujusce sectionis, et ad hanc plantam referuntur synonyma omnia veterum auctorum. In Dillenii figura 269 *Horti Elthamensis* calycis laciniae petalis breviores sunt, et in planta nostra duplo longiores; sed e descriptione patet eandem esse speciem quae variare videtur, et *M. capitatum* (ut jam dixi), ejus est forte mera varietas.

M. pugioniforme.
(S.16. — Fig. 4.)

(§. 17. Fig. 1.)

MESEMBRYANTHEMUM SCHOLLII *Nob.*

MESEMBRYANTHEMUM *Schollii*; caule diffuso ramisque subsarmentoso-decumbentibus, foliis connatis patenti-recurvatis punctatis elongatis attenuato-triquetris ad angulos serrulatis, pedicellis bigeminatim ternatimve dispositis basi et medio bracteatis.

M. Schollii; caulibus firmis decumbente-sarmentaceis, foliis connatis compresso-triquetris patenti-recurvatis ad angulos laterales et carinam superne serrulatis, pedunculis ternis medio bibracteatis, stigmatibus 5. *DC. Prodr. 3. p. 427.*

M. recurvum; foliis triquetris recurvis glaucescentibus punctatis, angulis serrulatis asperis *Spreng. Syst. 2. p. 523.*

M. recurvum; foliis quadriuncialibus triquetris recurvis glaucescentibus punctatis ad angulos laterales exasperatim crebre serrulatis. *Haw. Suppl. p. 90.*

M. Schollii; sarmentoso-caulescens, foliis connatis triquetris patento-recurvatis, punctatis, angulis lateralibus et carinali superne serrulatis; floribus ternatis, pallide rubicundis, bibracteatis. *Nob. Observ. 1820. p. 10.*

M. Schollii; foliis compresso-triquetris magnis recurvis serrulato-asperrimis; senectis caulibus firmis decumbenti-sarmentiformibus. *Haw. Revis. p. 116.*

M. aduncum *Jacq. Fragm. t. 51. Fig. 2.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *ramosus, diffusus, ramique conferti, lignosi, rigidi, juniores compressi cortice cinereo, floriferi sarmentoso-prostrati, sed non radicantes, seniores tortuosi foliorum rudimentis desiccatis onusti, senectissimi cortice rimoso, cinereo.*

FOLIA *in ramulis sterilibus conferta, in ramis florentibus subremota, valde connata, rigida, glaucescenii-perviridia, poll. 2-3 longa, basi lin. 6 lata, sensim attenuata, obtusiuscula cum mucronulo rubro, patenti-recurvata, triquetra, lateribus subfarctis, punctis pellucidis permultis subprominulis, et basi interne pustula lata instructa, ad angulos cartilagineo-serrulata.*

FLORES *in ramis floriferis terminales, mediocres, rite bigeminati cum intermedio tertio praecociore breviusque pedicellato, sed abortu saepe ternati, ante meridiem expansi, pedicellati. Pedicelli pollicem longi, basi et medio bracteati, superne incrassati, in pedunculum communem sesquipollicarem compressum geminatim affixi. Bracteae latae, acutae, carinatae, vaginatim connatae.*

CALYX *quinquefidus, laciniis subaequalibus latiusculis acutis, duabus margine membranaceis.*

PETALA *uniserialia, lin. 6 longa, lineari-lanceolata, patentia, pallide rosea, linea saturatiore medio notata.*

STAMINA *collecta, filamentis sterilibus albis apice rubicundis circumdata. Filamenta alba. Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium obconicum supra convexum. Styli 5 erecti, crassiusculi,* acuti. subramentacei, lutei.

CAPSULA *quinquelocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret mense Aprili et Majo.

Observ. Haec species in Horto Scbönbrunnensi versus annum 1800 e seminibus Capensibus enata, et ibi sub nomine peregrinatoris *Schollii* culta, erroneo serius a Cl. Jaquinio pro *M. adunco* Haw. habita erat. Cl. Haworth in Supplemento Plantarum succulentarum huic speciei nomen *M. recurvi* imposuit, sed ei serius in Revisionibus suis nomen *Schollii* restituit, quod servari debet. Rami non vere sarmentosi sunt, et flores rite bigeminatim dispositi, cum intermedio tertio, saepissime abortu binorum inferiorum ternati apparent.

M. Schollii.

(S.17. — Fig.1.)

(§. 17. Fig. 2.)

MESEMBRYANTHEMUM RIGIDICAULE *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *rigidicaule*; caule subramoso ramisque firmis erecto-decumbentibus, foliis connatis erecto-patentibus punctatis elongatis aequilateri-triquetris ad angulos asperiusculis, pedicellis bigeminatim ternatimve dispositis, basi et medio bracteatis.

M. rigidicaule; caule firmo procumbente (nec pendulo), foliis longis aequilateri-triquetris rectis margine asperiusculis. *DC. Prodr. 3. p. 427.*

M. rigidicaule; foliis longis aequilateri-triquetris rectis, margine asperiusculo; caule firmo procumbente (non pendulo). *Haw. Revis. p. 116.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *subramosus ramique subflexuoso-erecti, lignosi, remoti, rigidi, juniores subcompressi, cortice ferrugineo, floriferi erecto-decumbentes, seniores foliorum rudimentis desiccatis onusti, senectissimi cortice laevi cinereo.*

FOLIA *in ramulis sterilibus subconferta, in ramis florentibus remota, connata, rigida, viridia, poll. 2-3 longa, et lin: 3 lata, obtusa cum mucronulo rubente, erecto-patentia, varie in -aut recurvula, aequilateri-triquetra, lateribus laevissime farctis, punctis pellucidis permultis et basi interne pustula planiuscula instructa, ad angulos praecipue carinales subserrulata.*

FLORES *in ramulis floriferis terminales mediocres, rite bigeminati cum intermedio tertio praecociore, sed abortu saepe ternati, ante meridiem expansi, pedicellati. Pedicelli pollicares et ultra, basi et medio bracteati, superne incrassati, in pedunculo communi sesqui-pollicari, compresso, geminatim affixi. Bracteae latiusculae, acutae, carinatae, vaginatim connatae.*

CALYX *quinquefidus, laciniis subaequalibus latiusculis, acutis, duabus margine membranaceis.*

PETALA *uniserialia, lin. 6 longa, lineari-lanceolata, patenti-recurvula, rosea, linea saturatiore medio notata.*

STAMINA *collecta, filamentis sterilibus roseis apice saturatioribus circumdata. Filamenta alba. Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium obconicum, supra convexum. Styli 5 erecti, crassiusculi, acuti, lutei.*

CAPSULA *quinquelocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret hyeme.

Observ. Proxime accedit haec species, in horto Kewensi anno 1819 e seminibus Capensibus enata, ad *M. Schollii*; sed caule erectiore foliisque nec attenuatis nec recurvis satis differt, ut pro propria specie haberi debeat. Flores quoque fere semper ternatim dispositi sunt.

M. rigidicaule.

(§.17. — Fig. 2.)

(§. 17. Fig. 8.)

MESEMBRYANTHEMUM SARMENTOSUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *sarmentosum*; caule diffuso ramisque gracilibus sarmentaceis ad nodos radicantibus, foliis vaginato-connatis suberectis aequilateri-triquetris obtusiusculis ad angulos sublaevibus, pedicellis bigeminatim ternatimve dispositis basi et medio bracteatis.

M. sarmentosum; caule suffruticoso diffuso, ramis prostratis radicantibus sarmentaceis, foliis confertis compresso-triquetris laeteviridibus ad margines exasperatis, pedunculis superne clavatis, stigmatibus 5. *DC. Prodr. 3 p. 427.*

M. sarmentosum; sarmentis radicantibus, foliis confertis triquetris punctatis glaberrimis, pedunculis ternatis bibracteatis clavatis, floribus rubris. *Spreng. Syst. 2. p. 523.*

M. sarmentosum; sarmentis sesquipedalibus gracilibus laxulis radicantibus, foliis confertis compresso-triquetris laete viridibus, marginibus minime exasperatis. *Haw. Revis. p. 115.*

M. sarmentosum; sarmentis sesquipedalibus, foliis confertis aequilateri-triquetris, pedunculis ternatis e ramis lateralibus. *Haw. Synop. p. 238.*

β. rigidius; caule robustiore, internodiis brevioribus foliisque paulo gracilioribus.

M. simile; caulibus fruticosis firmis procumbentibus, foliis aequilateri-triquetris glaucescentibus punctatissimis apice rectis internodio longioribus margine non serrulatis. *DC. Prodr. 3. p. 427.*

M. simile; foliis aequilateri-triquetris glaucescentibus punctatissimis apice rectis internodiis longioribus, marginibus minime serrulatis, caulibus firmis procumbentibus. *Haw. Revis. p. 115.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *ramosus ramique graciles, decumbentes, nodosi, angulosi, rigidi, (in var: β. paulo crassiores, erectiores, internodiis que brevioribus,) cortice primo ferrugineo dein cinereo, sarmentoso-extensi, ad nodos radicantes.*

FOLIA *ad nodos fasciculatim collecta, patenti-erecta, vaginato-connata, subrigida, laete viridia, poll. 2 ad 2½ longa, et lin. 3 (in var. β lin. 2) lata, obtusa cum mucronulo rubente, aequilateri-triquetra, lateribus laevissime farctis, punctis tenuissimis pellucidis et basi interne pustula parva instructa, ad angulos laevia aut apicem versus solum minime aspera.*

FLORES *in ramulis floriferis terminales, parvuli, rite bigeminati cum intermedio tertio praecociore, sed abortu (praecipue in specie) saepe ternati, ante meridiem expansi, pedicellati. Pedicelli pollicares et ultra, basi et medio bracteati, superne incrassati, (in var. β. graciliores,) et in pedicellum communem sequipollicarem compressum geminatim affixi. Bracteae latiusculae, acutae, carinatae, decurrentes.*

CALYX *quinquefidus, laciniis subaequalibus, latiusculis, margine membranaceis, obtusiusculis, (in var. β. acutiusculis.)*

PETALA *uniserialia, lin. 3 longa, lanceolata, acuta, patentia, rosea, linea saturatiore medio notata.*

STAMINA *collecta filamentis sterilibus albis apice rubicundis circumdata. Filamenta alba. Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium obconicum, supra planiusculum, (in var. β. convexiusculum;) Styli 3 erecti, crassiusculi, acuti, lutei.*

CAPSULA *quinquelocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Nova Hollandia? Floret mensibus Martio et Aprili.

Observ. Dom. Donn anno 1806 Cl: Haworthio *M. sarmentosum* communicavit, quod e seminibus Australibus ortum esse dicitur. *M. simile* vero in Horto kewensi anno 1819 certissime e seminibus Capensibus enatum est; unde patria *M. sarmentoso* tribuenda mihi dubia remanet. Hae duae plantae separari non possunt, ut e descriptione patet. Statura minore et graciliore a *M. rigidicauli* differt, et magis ad *M. geminiflorum* accedit.

M. sarmentosum.

(§.17. — Fig. 3.)

(§. 17. Fig. 4.)

MESEMBRYANTHEMUM GEMINIFLORUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *geminiflorum*; caule fruticoso diffuso, ramis gracilibus subsarmentosis; foliis vaginato-connatis, erecto-patentibus aequilateri-triquetris apice acutis recurvulis ad angulos scabriusculis; pedicellis bigeminis ternisve basi et medio bracteatis.

M. geminiflorum; caule fruticoso diffuso, ramis elongatis gracilibus reptantibus, foliis subaequilateri-triquetris oppositis subconnatis acuto-subaduncis punctatis, pedicellis geminis ternisve, stigmatibus 5. *DC. Prod. 3. p. 427.*

M. geminiflorum; ramis elongatis gracilibus, effuso valde reptantibus: foliis subaequilateri-triquetris viridibus, apice extus adunculis; floribus ternatis geminatisve. *Haw. Rev. p. 114.*

M. geminatum. Jacq. Fragm. t. 50.

RADIX *lignosa, fibrosa.*

CAULES *2-3 pedales, diffusi, ramique crassitie pennae columbinae, compressi, suberecti aut decumbentes, inferne nudi, nodulosi, superne foliosi, ad foliorum vaginas radicantes, primo herbacei, dein lignosi cortice griseo.*

FOLIA *basi vaginato-connata, juniora erecto-patentia, seniora patentissima, varie in aut recurvula, aequilateri-triquetra, poll. 2 longa et lin. 2 basi lata, sensim attenuata, laete viridia saepe purpureo maculata, tenuissime pellucido-punctata, ad angulos laeve denticulato-serrata, apice mucronulata et uncinato-recurvata.*

FLORES *terminales parvuli, rite bigeminati cum intermedio tertio brevius pedicellato, sed abortu saepe ternati aut quandoque solitarii, ante meridiem expansi, pedicellati. Pedicelli lin. 13 longi basi et medio bracteati, superne incrassati, in pedunculum communem sesquipollicarem, compressum, geminatim affixi. Bracteae lanceolatae, parvulae, vaginatim connatae.*

CALYX *quinquefidus, laciniis aequalibus, obtusiusculis.*

PETALA *uniserialia, vix lin. 3 longa, lanceolata, pallide rosea, linea saturatiore medio notata.*

STAMINA *collecta. Filamenta brevia, rosea, basi laevissime barbata. Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium subglobosum supra hemisphaericum. Styli 5 subulati, recurvato-patentissimi, viriduli.*

CAPSULA *quinqueloculari; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret mensibus Aprili et Majo.

Observ. Cl. Jacquin hanc speciem primo in horto Schönbrunnensi observavit et sub nomine *M. geminati* (jam aliae speciei tributo) descripsit. Recenter e seminibus capensibus, a Dom. Ecklon advectis, denuo enata caule ramisque paulo firmioribus minusque diffusis se praebet: an forte varietas *rigidior*? Proxime accedit haec species ad *M. sarmentosum*, et praesertim ad ejus varietatem; sed differt ramis gracilioribus, foliis tenuioribus magisque attenuatis, ad angulos scabridis, et apice recurvulis.

M. geminiflorum.

(S. 17. — Fig. 4.)

(§. 18. Fig. 1.)

MESEMBRYANTHEMUM CLAVELLATUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *clavellatum*; caule prostrato reptante fragili, foliis recurvato-patentibus viridibus nitidis cylindraceo-triquetris clavatis obtusissimis cum mucronulo, petalis rubicundis basi albis.

M. clavellatum; ramis angulatis reptantibus, foliis confertis expansis obsolete triquetris farctis clavatis obtusissimis mucronulatis viridibus, pedunculo subcompresso, stigmatibus 5 tenuissimis. *DC. Prod. 3. p. 428.*

M. clavellatum; foliis confertis expansis obsolete triquetris farctis clavatis obtusissimis cum mucronulo, viridibus. *Haw. Rev. p. 122.*

M. clavellatum; foliis expansis obsolete triquetris clavatis viridibus obtusissimis cum mucronulo. *Haw. Synop. p. 242. — Miscel. nat. p. 79. — Ait. Kew. ed. 2. vol. 3. p. 241.*

RADIX *ramosa, fibrosa.*

CAULES *humifusi pedales et ultra, vix crassitie pennae columbinae, laxi, valde fragiles, remote nodulosi, ad nodos radicantes, ramosi, juniores ramique herbacei supra planiuscula, dein carnoso-sublignosi semiteretes, aut laevissime trigoni, cortice pallide flavescente.*

FOLIA *in ramis junioribus remota, sed in vetustioribus ad nodos capitatim collecta, basi connata, recurvato-patentia, obsolete triquetra, farcta, lin. 6-10 longa et lin. 2 superne lata, inferne attenuata apice obtusissima cum mucronulo tenui parvulo, laete viridia, laevissima, nitida, subpellucido-punctata.*

FLORES *solitarii e ramulis lateralibus, meridie expansi, pedunculati. Pedunculi nudi teretiusculi, pollicem et ultra longi, superne incrassati.*

CALYX *turbinatus, carnosus, quinquefidus; laciniis duabus clavellatis foliiformibus, tribus acutis margine membranaceis.*

PETALA *uniserialia, lanceolata, erecto-recurvata, apice erosula, laete purpurea, ima basi alba.*

STAMINA *numerosa, erecta. Filamenta albida. Antherae flavidae.*

PISTILLUM. *Ovarium turbinatum supra convexum. Styli 5 subulati, erecti, flavo-virides, staminibus paulo brevioribus.*

CAPSULA *5 locularis; maturam non vidi.*

Habitat in nova Hollandia. Floret a mense Aprili ad Junium.

Observ. Hanc speciem legit Cl. R. Brown et anno 1803 in Angliam advecta fuit. Minima est in sectione et foliis clavatis a caeteris speciebus recedit.

M. clavellatum.

(§. 18. — Fig. 1.)

(§. 18. Fig. 2.)

MESEMBRYANTHEMUM AUSTRALE *Ait.*

MESEMBRYANTHEMUM *australe*; caule prostrato reptante semitereti, foliis erecto-patentibus incurvulis glaucescenti-laeteviridibus laevissimis triquetris, lateribus farctis, petalis roseis.

M. australe; caule semitereti reptante, foliis triquetris glaucescentibus punctulatis laevibus incurvantibus, pedunculis obtuse ancipitibus basi bibracteatis, stigmatibus 5 subulatis. *DC. Prodr. 3. p. 428.*

M. australe; foliis triquetris laevibus glaucis punctulatis, caule reptante semitereti, pedunculis ancipitibus, floribus rubris. *Spreng. Syst. 2. p. 522.*

M. australe; foliis glaucescentibus punctato-triquetris incurvantibus laevibus. *Haw. Revis. p. 122.*

M. australe; foliis glaucescentibus punctulatis triquetris laevibus, caule semitereti reptante, pedunculis ancipitibus. *Haw. Synop. p. 241. — Ait. Kew. ed. 2. vol. 3. p. 241.*

M. australe; foliis subtriquetris punctulatis connatis obtusiusculis, caule tereti repente pedunculis obtuse ancipitibus solitariis. *Ait. Kew. ed. 1. vol. 2. p. 187. — Willd. Sp. Plant. 2. p. 1047. Enum. p. 536.*

M. dentissum; *Willd. Enum. Suppl. p. 36.*

RADIX *ramosa, fibrosa.*

CAULES *humifusi, pedales et ultra, crassitie pennae columbiae, flexiles, nodulosi, ad nodos radicantes, ramosi, juniores sicut et rami semiteretiusculi, primo herbacei rosei, dein sublignosi, cortice stramineo-cinereo.*

FOLIA *in ramis junioribus subremota, sed in vetustioribus ad nodos capitatim collecta, basi subvaginato-connata, erecto-patentia, lin. 8-10 longa, et lin 2 lata, triquetra, lateribus farctis angulisque laevissime cartilagineis, basi intus tumidula, glaucescenti-laeteviridia, obscure punctulata.*

FLORES *solitarii, terminales, meridie expansi, pedunculati. Pedunculi nudi, subcompressi, superne incrassati.*

CALYX *turbinatus, carnosus, quinquefidus; laciniis duabus triquetro-acutis subfoliiformibus, tribus planiusculis margine membranaceis.*

PETALA *biserialia, lanceolata, erecto-recurvata, apice varie acuta aut erosula, pallide rosea.*

STAMINA *numerosa, erecta. Filamenta albida. Antherae flavidae.*

PISTILLUM. *Ovarium turbinatum, supra convexum. Styli 6 subulati, erecti, flavo-virides, longitudine staminum.*

CAPSULA *quinquelocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Nova Hollandia. Floret aestate.

Observ. Cl. Banks hanc speciem in Nova Hollandia reperit et anno 1773 in Angliam advexit. A praecedente, iisdem locis nascente, differt statura majore, foliis triquetris petalisque roseis, et magis accedit ad sequentem, quae in Promontorio bonae Spei habitat. Primo intuitu tamen foliis laeteviridibus, brevioribus, confertioribus, et flore roseo ab illa satis discernenda est.

M. australe.

(§. 18. — Fig. 2.)

(§. 18. Fig. 3.)

MESEMBRYANTHEMUM CRASSIFOLIUM *Lin.*

MESEMBRYANTHEMUM *crassifolium*; caule prostrato reptante, foliis erecto-patentibus perviridibus laevissimis, obtuse triquetris basi intus gibbis, angulo carinali apice producto, petalis saturate purpureis.

M. crassifolium; caule semitereti reptante, foliis triquetris impunctatis perviridibus laevibus basi semicylindraceis, pedunculo subcompresso, stigmatibus 5 patentibus. *DC. Prod. 3. p. 427.*

M. crassifolium; foliis triquetris impunctatis laevibus perviridibus basi semicylindricis; caule reptante semitereti. *Haw. Synop. p. 241. — Rev. p. 122. — Miscel. nat. p. 78. — Mesemb. p. 350. — Ait. Kew. ed. 2. vol. 3. p. 240.*

M. crassifolium; foliis semicylindricis impunctatis connatis, apice triquetris, caule reptante semicylindrico. *Lin. Hort. Cliff. p. 217. — Spec. pl. ed. 2. p. 693. — Mill. Dict. No. 24. — Lam. Ency. No. 28. — Ait. Kew. ed. 1. vol. 2. p. 188. — Willd. Spec. pl 2. p. 1047.*

M. crassifolium; caule repente semicylindraceo, foliis semicylindricis laevibus connatis apice triquetris. *Lin. Spec. pl ed. 1. p. 484. — Roy. Lugd-bat. p. 283.*

M. crassifolium; repens, flore purpureo. *Dill. Elth. 266. t. 201. fig. 257.*

Ficoides africana reptans folio triangulari viridi, flore saturate purpureo. *Bradl. Succ. 4. p. 16. t. 38.*

RADIX *ramosa, fibrosa.*

CAULES *humifusi, pedales et ultra, crassitie pennae columbinae, flexiles, Nodulosi, ad nodos radicantes, ramosi, juniores ramique herbacei, dein sublignosi teretiusculi, cortice cinereo-fusco.*

FOLIA *in ramis junioribus subremota sed in vetustioribus ad nodos capitatim collecta, basi connata, erecto-patentia, pollicem longa et lin. 2 lata, inferne semicylindracea, basi intus pustulato-gibbosa, superne triquetra, apice obtusa cum mucronulo, uno folio subattenuato recurvulo, altero angulo carinali dilatato incurvulo, perviridia, laevissima, vix nitida, obsolete pellucido-punctata.*

FLORES *solitarii terminales, dein axillares, meridie expansi, pedunculati. Pedunculi nudi, teretiusculi, superne incrassati.*

CALYX *turbinatus, carnosus, quinquefidus; laciniis duabus subfoliiformibus carinatis, tribus acutis margine membranaceis.*

PETALA *uniserialia, basi attenuata, superne latiuscula, irregulariter erecto-recurvata, apice acuta, saturate purpurea.*

STAMINA *numerosa, erecta. Filamenta crassiuscula alba. Antherae flavidae.*

PISTILLUM. *Ovarium turbinatum supra convexum. Styli 5 subulati, ramentacei, recurvati, flavo-virides, longitudine staminum.*

CAPSULA *5 locularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret aestate et rarissime.

Observ. Haec antiqua species, jam anno 1727 culta et in hortis frequentissima, respectu floris imperfecte cognita est. Dillenii figura 257 *Hort. Elth.* flores exhibet parvulos pedunculisque instructos longissimis, saepe bracteatis, quod nec cum planta nostra convenit, nec etiam cum Dillenii descriptione, in qua dicit pedunculos esse breves. Hi pedunculi semper nudi sunt, et flores quoque potius majoribus quam minoribus in hocce genere adnumerari debent. A *M. australi*, praeter patriam diversam, foliis perviridibus basi intus pustulatis, floribusque majoribus saturate purpureis differt.

M. crassifolium.

(§. 18. — Fig. 3.)

(§. 19. Fig. 1.)

MESEMBRYANTHEMUM AEQUILATERALE *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *aequilaterale*; caule angulato debili prostrato; foliis connatis confertis glaucescenti-laeteviridibus aequilateri-triquetris elongatis acutis patenti-incurvulis, ad angulos laevissimis; flore pedunculato hexagyno.

M. aequilaterale; caulibus debilibus prostratis, foliis subaequilateraliter triquetris virescentibus, pedunculo angulato superne incrassato, calyce quinquefido, stigmatibus 6 brevibus erectis. *DC. Prod. 3. p. 429.*

M. aequilaterale; foliis subaequilateri-triquetris virescentibus, marginibus laevibus cartilagineis; caulibus debilibus prostratis. *Haw. Rev. p. 120. — Synop. p. 237. — Ait. Kew. ed. 2. vol. 3. p. 239.*

M. aequilaterale; foliis subconnatis acutis glabris arcuatis confertis aequilateri-triquetris, caule angulato repente. *Willd. Spec. pl. 2. p. 1051. — Enum. p. 538.*

M. *aequilaterale; foliis confertis subconnatis longis obsolete-punctatis subaequilateri-triquetris integerrimis, caule angulato subradicante prostrato.* *Haw. Mesemb. p. 390. No. 128.*

RADIX *lignosa, fibrosa.*

CAULES *prostrati, (nisi suffulti,) pedales, vix crassitie pennae anserinae, flexiles, tortuosi, nodosi, ramosi, juniores ramique herbacei compressi, dein lignosi angulati, cortice ferrugineo.*

FOLIA *subconferta, basi connata, juniora erecta, seniora patentissima, arcuato-incurvula, aequilateri-triquetra, poll. 2-3 longa et vix lin. 3 basi lata, parum attenuata, apice obtusiuscula cum mucronulo saepe rubro, glaucescenti-laeteviridia, maculisque purpureis saepe notata, impunctata, basi intus complanato-gibbosa, ad angulos laevissima.*

FLORES *solitarii, terminales, magni, speciosi, meridie expansi, pedunculati. Pedunculus brevis, obsolete tetragonus, ancipite-compressus, superne dilatatus.*

CALYX *turbinatus, compressus, carnosus, quinquefidus; laciniis duabus elongatis foliiformibus, tribus brevibus acutis, margine membranaceis.*

PETALA *bi vel triserialia, erecto-recurvata, lanceolata, apice erosula, laete purpurea.*

STAMINA *numerosa, pistillum tegentia. Filamenta flavida. Antherae flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium turbinatum, supra depressum. Styli 6 breves, subulati, erecti, flavidi.*

CAPSULA *6 locularis; maturam non vidi.*

Habitat in nova Hollandia. Floret aestate, at rarissime.

Observ. Cl. Jos. Banks anno 1791 hanc speciem e nova Hollandia advexit. Gracillima est in tota sectione, et foliis vix acinaciformibus. In varietate *decagyna* rami et folia paulo sunt robustiora, sed flores non frequentiores; nam longum per tempus in horto Dyckensi jam culta hucusque non floruit, et inde decernere non possum an flores sint decagyni. Capsulas quoque non vidi et in hortis rarissime ad maturitatem perveniunt; pulposae sunt et ruberrimae secundum Cl. Haworth.

M. aequilaterale.

(§. 19. —— Fig. 1.)

(§. 19. — Fig. 1. γ.)

MESEMBRYANTHEMUM AEQUILATERALE γ. chiloënse Nob.

MESEMBRYANTHEMUM *aequilaierale* γ *chiloënse; caule firmiore suberecto, floribus decagynis.*

M. chiloënse *Hort.*

RADIX *ut in specie.*

CAULIS *ramique suberecti tripedales, internodiis remotis, subrigidi.*

FOLIA, FLORES, CALYX, PETALA, *et* ***STAMINA*** *ut in specie.*

PISTILLUM. *Styli 10; caeterum ut in specie,*

Habitat in Insula Chiloë?

Observ. Haec varietas quoque decagyna a varietate β *decagyna* Cl. Haworthii omnino differt. Praeclara est planta partibus omnibus specie robustior et pulchrior. Frequenter floret et pro specie propria haberi potest. In hortis occurrit sub nomine *M. chiloënsis*.

M. aequilateralev. chiloënse.

(§. 19. — Fig. 1. γ.)

(§. 19. Fig. 2.)

MESEMBRYANTHEMUM ROSSI *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *Rossi*; caule tortuoso angulato debili prostrato, foliis connatis glaucescenti-perviridibus saepe maculatis compresso-triquetris elongatis erecto-incurvulis ad angulos laevissimis roseis, petalis basi albis.

M. Rossi; caulibus decumbenti-prostratis, foliis acinaciformibus seu compresso-triquetris glaucescentibus margine cartilagineis roseis laeviusculis. *DC. Prodr. 3 p. 429.*

M. Rossi; foliis acinaciformibus seu compresso-triquetris glaucescentibus, margine subcartilagineo roseo laeviusculo, caulibus decumbenti-prostratis. *Haw. Revis. p. 120.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULES *prostrati (nisi suffulti), subpedales, crassitie pennae columbinae, flexiles, tortuosi, nodosi, ramosi, juniores ramique herbacei compressi, dein lignosi angulati, cortice primo ferrugineo, dein cinereo-fusco.*

FOLIA *subconferta, basi connata, juniora erecta, seniora patentia, varie in-aut recurvata, compresso-triquetra, poll. 2-3 longa, et lin. 3 basi lata, angulo carinali subacinaciformiter producto, apice in mucronem exeuntia, perviridia, rore glauco obducta, maculisque purpureis saepissime notata, impunctata, basi interne pustulata, ad angulos laevissima, subcartilaginea, et sole ardente rubro colorata.*

FLORES *solitarii, terminales, magni, speciosi, meridie expansi, pedunculati. Pedunculus brevis, anceps, superne dilatatus.*

CALYX *turbinatus, compressus, carnosus, quinquefidus; laciniis tribus triquetris, carinatis, duabus margine membranaceis, quarum una carinata et altera planiuscula.*

PETALA *fere uniserialia erecto-incurvata, lanceolato-acuta, basi alba, superne interne purpurea.*

STAMINA *numerosa, erecta, pistillum circumdantia. Filamenta alba. Antherae flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium turbinatum, supra depressum. Styli 9-10 subulati, ramentacei, divaricati, flavidi.*

CAPSULA *9-10 locularis; maturam non vidi.*

Habitat in Terra Van-Diemen. Floret aestate satis frequenter.

Observ. E seminibus in Terra Van-Diemen collectis orta est haec species in Horto Dom. Guillh. Ross anno 1820. Debilis est planta semper fere aegrotans, caule gracili tortuoso, quae ad *M. aequilaterale* proxime accedit. Differt foliis crassioribus compresso-triquetris, petalisque basi albis.

M. Rossi.

(S. 19. — Fig. 2.)

(§. 19. Fig. 3.)

MESEMBRYANTHEMUM VIRESCENS *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *virescens*; caule angulato prostrato, foliis connatis subglaucescenti-viridibus subaequilateri-triquetris elongatis obtusis patenti-incurvulis, ad angulos laevibus, flore pedunculato decagyno.

M. virescens; caulibus decumbenti-prostratis; foliis subaequilateri-triquetris subvirentibus, pedunculis terminalibus solitariis alato-ancipitibus, calyce 4-fido, stigmatibus 8 filiformibus. *DC. Prod. 3. p. 429.*

M. virescens; foliis subaequilateri-triquetris subvirescentibus; caulibus decumbenti-prostratis; pedunculis terminalibus solitariis alato-ancipitibus; stylis octo. *Haw. Synop. p. 236. — Rev. p. 120.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULES *prostrati, (nisi suffulti,) bipedales, crassitie pennae anserinae, subrigidi, tortuosi, nodosi, ramosi, juniores ramique herbacei compressi, dein lignosi angulati, cortice cinereo-fusco.*

FOLIA *conferta, basi connata, juniora erecto-, seniora patenti-incurvula, poll. 2 cum lin. 3 longa et lin. 4-5 basi lata, subaequilateri-triquetra, sed propter carinam parum productam fere subacinaciformia, apice subcartilaginea obtusa cum mucronulo, laeteviridia rore glauco laevi obducta, impunctata, quandoque purpureo maculata, basi intus complanato-gibbosa, ad angulos laevia.*

FLORES *solitarii, terminales, magni, speciosi, meridie expansi, pedunculati. Pedunculus brevis, alato-anceps, superne dilatatus.*

CALYX *turbinatus, valde compressus, subundulato-alatus, carnosus, quadri aut quinquefidus; laciniis duabus triquetris carinatis, duabus aut tribus brevioribus acutis, margine membranaceis.*

PETALA *biserialia, erecto-recurvata, lanceolata, apice erosula, laete purpurea.*

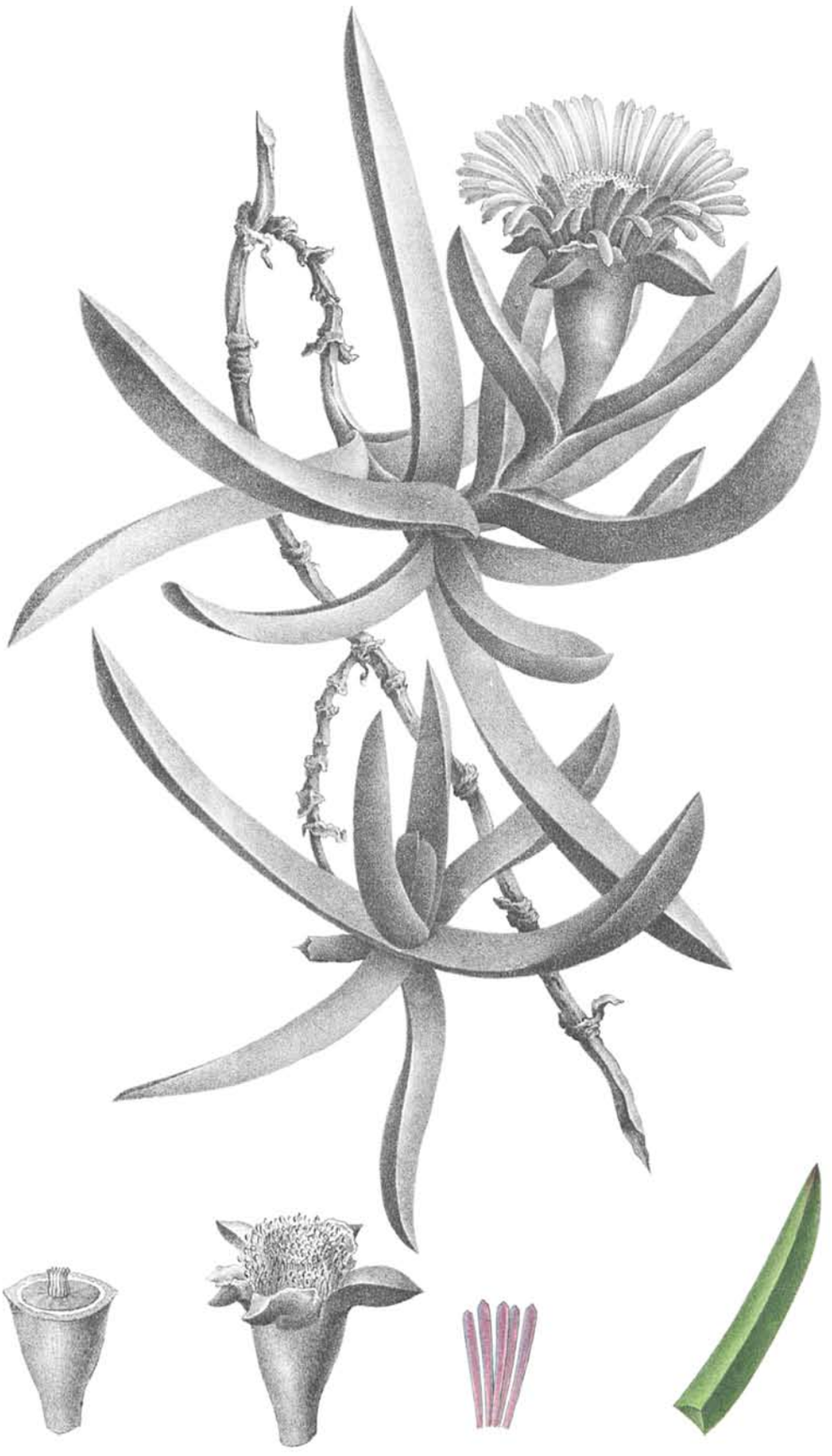
STAMINA *numerosa, pistillum tegentia. Filamenta flavida. Antherae flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium turbinatum, supra depressum. Styli 12-14 breves, subulati, erecti, flavidi.*

CAPSULA *12-14 locularis; maturam non vidi.*

Habitat in nova Hollandia. Floret aestate satis frequenter.

Observ. Hanc speciem communicavit Dom. Kirby Cl. Haworthio anno circiter 1804. Differt praesertim a *M. Rossi* et *aequilaterali* caule foliisque crassioribus et accedit ad maximas species hujus sectionis.



M. virescens.

(§. 19. — Fig. 3.)

(6. 19. — Fig. 5.)

MESEMBRYANTHEMUM ABBREVIATUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *abbreviatum*; caule grosso angulato prostrato, internodiis ramisque brevibus, foliis connatis confertis crassis glaucescenti-perviridibus subaequilateri-triquetris abbreviato-acutis ad angulos cartilagineis superne asperiusculis; flore breve pedunculato amplo octogyno, petalis basi albis.

M. abbreviatum; caespitosum, caulibus grossis brevibus prostratis confertis; foliis acute triquetris crassis viridibus; internodiis diminutis multoties longioribus. *Haw. Phil. Mag. Dec. 7. 1826. p. 330.*

RADIX *lignosa, ramosa fibrosa.*

CAULES *prostrati, crassitie pennae cygneae, vix bipedales subrigidi, ramulis abbreviatis foliisque tecti, primo herbacei compressi, dein lignosi angulati, cortice cinereo-fusco.*

FOLIA *valde conferta, basi connata, juniora erecta, seniora patentia, in aut recurvula, sesquipollicem ad poll: 2 longa, et lin: 5 basi lata, attenuato-acuta, angulo carinali interdum subproducto, glauco-perviridia, laevia, impunctata, emarcida purpurascentia, supra basin intus pustulata, ad margines cartilaginea, integra, versus apicem crenulato-scabrida. '*

FLORES *solitarii terminales, magni, speciosi, meridie expansi, pedunculati. Pedunculus brevis, anceps, superne dilatatus.*

CALYX *compresso-turbinatus, alatus, carnosus, quadrifidus; laciniis duabus foliiformibus, duabus applanatis margine membranaceis.*

PETALA *biserialia, erecto-recurvata, lineari-lanceolata, apice erosula, basi alba, superne intense purpurea.*

STAMINA *numerosa, erecta, pistillum circumdantia. Filamenta alba, basi barbata. Antherae flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium turbinatum supra depressum, planum, Styli 8 subulati, erecto-patuli, ramentacei, flavidi.*

CAPSULA *octolocularis, subficiformis, pulposa.*

Habitat in Nova Hollandia. Floret mense Majo, at rarius.

Observ. Hanc speciem ex Australia ortam anno 1825 in Horto Kewensi vidit Cl. Haworth. Proxime accedit ad *M. glaucescentem*, sed differt foliis glaucescenti-perviridibus multoties confertioribus, caule ramisque brevioribus. Petalis basi albis accedit quoque ad *M. Rossii*; at partibus omnibus robustior, calyce quadrifido, capsulaque octoloculari ab eo recedit.

M. abbreviatum.

(S. 19. — Fig. 5.)

(§. 19. Fig. 6.)

MESEMBRYANTHEMUM ACINACIFORME *Lin.*

MESEMBRYANTHEMUM *acinaciforme*; caule anguloso procumbente, foliis connatis subglaucescenti-viridibus acinaciformibus compressis, angulo carinali valde dilatato cartilagineo saepe undulato, flore amplissimo, pedunculo late bracteato, stigmatibus 14.

M. acinaciforme; caulibus subprocumbentibus praelongis, foliis oppositis compresso-triquetris acinaciformibus ad margines subcrispatis undulato-scabris, floribus solitariis terminalibus 12-17. *DC. Prod. 3. p. 428.*

M. acinaciforme; foliis acinaciformibus epunctatis connatis, marginibus subundulatis scabris, petalis lineari-lanceolatis. *Spreng. Syst. 2. p. 524.*

M. acinaciforme; foliis acinaciformibus marginibus subscrispatim undulato-scabris. *Haw. Revis. p. 118.*

M. acinaciforme; foliis acinaciformibus impunctatis connatis, marginibus subundulato-scabris, petalis lineari-lanceolatis. *Haw. Synop. p. 233. Miscel. nat. 76. — Ait. Hort. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 238. — Salisb. Parad. 90. — Andrew. Rep. t. 508.*

M. acinaciforme; foliis acinaciformibus impunctatis connatis, angulo carinali scabris, petalis lanceolatis. *Lin. Spec. pl. 695. Hort. Cliff. 219. n. 18. — Roy. Lugdb. p. 284. — Mill. Dict. n. 19. — Haw. Mesemb. p. 397. n. 131. — Ait. Kew. ed. 1. Vol. 2. p. 189. — Willd. Sp. pl. 2. p. 1051.*

M. acinaciforme flore amplissimo purpureo. *Dill. Elth. 282. t. 211. fig. 270, et tab. 270. fig. 271.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *ramique procumbentes (nisi suffulti) tri-vel quadripedalis, crassitie fere digiti minoris, subrigidi, nodosi, juniores herbacei compressi, dein lignosi angulati, cortice primo ferrugineo, dein cinereo-fusco.*

FOLIA *conferta, basi connata, juniora erecta, seniora patentia, acinaciformiter incurvula, poll. 2-3 longa, basi lin. 3-5 et parte dilatata 6-8 lata, compresso-triquetra, angulo carinali producto, apice obtusa cum mucronulo, perviridia rore glauco obducta, maculisque purpureis saepe notata, impunctata, basi intus pustulata, ad angulos cartilaginea, scabrida, carinali in juventute undulato sole ardente rubra marginato.*

FLORES *solitarii, in ramis florentibus terminales, amplissimi, speciosi, meridie expansi, pedunculati. Pedunculus subcompressus, medio bracteis duabus latissimis, auriculatis, supra excavatis, subtus carinatis, instructus.*

CALYX *turbinatus, carnosus, quinquefidus; laciniis longitudine subaequalibus, duabus triquetris carinatis, tribus basi late membranaceis, sub apice mucronatis.*

PETALA *pluriserialia, patentia, varie in-aut recurvula, late lanceolata, acutiuscula, intense purpurea.*

STAMINA *numerosa, pistillum tegentia. Filamenta rosea, basi barbata. Antherae flavidae.*

PISTILLUM. *Ovarium turbinatum, supra planum. Styli 14 lanceolati, erecto-recurvuli, ramentacei, flavidi.*

CAPSULA *14 locularis; matura ficiformis, pulposa.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate at rarissime.

Observ. Maxima est, et cum *M. eduli*, antiquissima species hujusce Sectionis. Foliis latissimis vere acinaciformibus, angulo carinali maxime dilatato, et in junioribus undulato, a caeteris omnibus differt, sicut et in pedunculo bracteis duabus instructo. Rarissime floret et Varietas *brevior*, frequentius florens, mihi ignota est.

M. acinaciforme.

(S. 19. — Fig. 6.)

(§. 20. Fig. 1.)

MESEMBRYANTHEMUM FILAMENTOSUM *Lin.*

MESEMBRYANTHEMUM *filamentosum*; caule ramoso ramisque subsarmentoso-decumbentibus, foliis subacinaciformibus crassis laete viridibus laevissimis ad margines cartilagineis serrulato-asperis, floribus solitariis, petalis acutis.

M. filamentosum; caulibus decumbentibus brevibus, foliis compresso-triquetris subacinaciformibus confertis crassis laete viridibus punctatis internodio longioribus ad margines serrulato-asperis, floribus solitariis. *DC. Prodr. 3. p. 428.*

M. filamentosum; foliis subacinaciformibus punctatis confertis margine cartilagineis serrulatis, caule prostrato reptante angulato. *Spreng. Syst. 2. p. 524.*

M. filamentosum; foliis laete viridibus confertis crassis compresso-triquetris subacinaciformibus punctatis, marginibus serrulato-asperis internodio longioribus; caulibus decumbentibus brevibus contiguis. *Haw. Revis. p. 116.*

M. filamentosum; foliis confertis compresso-triquetris subacinaciformibus punctatis, marginibus serrulato-asperis internodio longioribus. *Haw. Synop. p. 238. — Ait. Kew. ed. 2. vol. 3. p. 240.*

M. filamentosum; foliis aequilateri-triquetris acutis subpunctatis connatis, angulis scabris, ramis hexagonis. *Lin. Spec. pl. p. 694. — Willd. Spec. 2. p. 1051. — Ait. Kew. ed. 1. vol. 2. p. 189.*

M. falcatum majus, flore purpureo mediocri. *Dill. Elth. p. 285. t. 212. fig. 273.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *suberectus, angulosus, ramosus; rami breves vel sarmentoso-extensi, prostrati, juniores herbacei saepe rubicundi, seniores lignosi cortice cinereo.*

FOLIA *conferta, connata, erecto-patentia, incurvula, sesquipollicem longa, et lin. 7 basi lata, subaequilateri-triquetra, angulo carinali superne subacinaciformiter producta, basi intus subpustulata, apice mucronata, laete viridia, tenuissime pellucido-punctata, ad angulos cartilaginea, serrulata.*

FLORES *solitarii, terminales, mediocres, meridie expansi, pedunculati. Pedunculus pollicaris et ultra, medio bracteis duabus vaginato-connatis, latis, carinatis, obtusis cum mucronulo instructus.*

CALYX *subturbinatus, quinquefidus; laciniis duabus triquetris acutis, tribus planiusculis margine membranaceis quarum duae apice mucronatae.*

PETALA *biserialia, recurvato-expansa, lineari-lanceolata, acuta, purpurascentia.*

STAMINA *numerosa, erecta, conferta. Filamenta alba. Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium obconicum, supra vix convexum. Styli 5 erecti, crassiusculi, acuti, flavidi.*

CAPSULA *quinquelocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mensibus Februario et Martio.

Observ. Haec antiqua species, cujus denominatio valde impropria, in tab. 212. Fig. 273. Horti Elthamensis non bene agnoscenda est. Rarissime ramos tam extensos ac prostratos profert; rarius quoque in hortis nostratibus occurrit, et inde imperfecta cognita est. A sectione *M. Reptantium* caule erectiore foliisque acinaciformibus recedit, et a sectione *Acinaciformium* floribus pentagynis; locus ergo ei tribuendus est prope *M. serrulatum* et *rubricaule.*

M. filamentosum.

(S. 20. — Fig. 1.)

(§. 20. Fig. 2)

MESEMBRYANTHEMUM SERRULATUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *serrulatum*; caule ramoso ramisque erecto-decumbentibus, foliis subacinaciformibus crassis glaucescenti-viridibus asperiusculis ad margines cartilagineis tenuissime serrulatis, floribus solitariis petalis bidentatis.

M. serrulatum; caule fruticoso juniore erecto, ramis erecto-decumbentibus, foliis compresso-triquetris subacinaciformibus subglaucis internodio saepe longioribus margine minute serrulatis vix cartilagineis, floribus solitariis. *DC. Prodr. 3. p. 428.*

M. serrulatum; foliis compresso-triquetris subacinaciformibus subglaucis, margine minime serrulatis vix cartilagineis, internodio saepius longioribus: ramulis erecto-decumbentibus contiguis. *Haw. Revis. p. 117.*

M. serrulatum; foliis compresso-triquetris marginibus minime serrulatis vix cartilagineis, internodiis saepe longioribus; ramulis purpurascentibus asperiusculis; styli subocto ramentacei. *Haw. Synop. p. 239. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 239.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *erectus, teres, lignosus; rami erecti breves vel extensi, erecto-decumbentes, juniores compressi, herbacei, saepe rubicundi, seniores lignosi cortice cinerea.*

FOLIA *conferta, connata, erecto-patentia, incurvula, sesquipollicem longa et lin: 7 lata, subaequilateri-triquetra, angulo carinali superne subacinaciformiter producta, basi intus subpustulata, apice mucronata, glaucescenti-viridia, pellucido-punctata punctis vix prominulis, ad angulos cartilaginea, tenuissime serrulata.*

FLORES *solitarii, terminales, mediocres, meridie expansi, pedunculati. Pedunculus poll: 2 cum dimidio longus, superne bibracteatus, bracteis vaginato-connatis, carinatis, acutiusculis cum mucronulo.*

CALYX *obconicus, quinquefidus; laciniis tribus triquetris acutis, duabus planiusculis margine membranaceis, quarum una sub apice mucronata.*

PETALA *biserialia, expansa, subcuneiformia, apice emarginato-bidentata, laete purpurea.*

STAMINA *collecta, filamentis sterilibus albis apice roseis circumdata. Filamenta alba. Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium obconicum, supra convexiusculum. Styli 5 erecti, crassiusculi, acuti, flavidi.*

CAPSULA *quinquelocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mensibus Februario et Martio.

Observ. Dom. Masson hanc speciem in Angliam advexit versus annum 1795. Planta non florens a *M. filamentoso* vix discernenda est. Folia tamen paulum confertiora et crassiora sunt caulisque erectior; sed flores omnino diversi. Varietas *viridior* a Cl. Haworth huic speciei tributa non constans se praebet.

M. serrulatum.

(§. 20. — Fig. 2.)

(§. 20. Fig. 3.)

MESEMBRYANTHEMUM RUBRICAULE *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *rubricaule*; caule ramoso ramisque erectis saepissime rubicundis, foliis subaequilateri-triquetris incurvulis virescentibus rugosiusculis ad margines cartilagineis serrulatis, floribus solitariis, petalis acutis pallide purpureis nervo centrali saturatiore.

M. rubricaule; caule fruticoso juniore suberecto, ramulis oppositis subeffusis, foliis compresso-triquetris internodio saepe brevioribus ad margines cartilagineis et serrulatis, floribus solitariis, stigmatibus 5 expansis. *DC. Prodr. 3. p. 428.*

M. rubricaule; foliis subacinaciformibus marginibus serrulatis, ramis coloratis asperis. *Spreng. Syst. 2. p. 525.*

M. rubricaule; gracilius, foliis subcompresso-triquetris virescentibus rugosiusculis marginibus cartilagineo-serrulatis internodio saepius brevioribus, ramulis oppositis ruberrimis. *Haw. Revis, p. 117.*

M. rubricaule; foliis compresso-triquetris marginibus cartilagineis serrulatis internodiis saepe brevioribus; ramulis rubris oppositis; stylis 5. *Haw. Synop. p. 239. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 210.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *ramique stricti, angulosi, lignosi, juniores compressi rubicundi, seniores cortice albicante.*

FOLIA *subconferta, connata, erecto-patentia, incurvula, pollicem ad sesquipollicem longa, et lin. 2-3 basi lata, subaequilateri-triquetra, angulo carinali subproducto, basi intus subpustulata, apice mucronulata, glaucescenti-laeteviridia, pellucido-punctata, punctis prominulis, ad angulos cartilaginea, scabrido-serrulata, praesertim angulo carinali.*

FLORES *solitarii, terminales, mediocres, meridie expansi, pedunculati. Pedunculus fere bipollicaris medio bracteis duabus vaginato-connatis subfoliiformibus instructus.*

CALYX *subturbinatus, quinquefidus; laciniis duabus triquetris, acutis, tribus planiusculis margine membranaceis, quarum duae sub apice mucronatae.*

PETALA *subbiserialia, recurvato-expansa, lanceolata, pallide purpureis, linea média saturatiore.*

STAMINA *collecta, filamentis sterilibus albis apice purpureis circumdata. Filamenta alba. Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium obconicum, supra vix conicum. Styli 5 erecti, crassiusculi, acuti, flavidi.*

CAPSULA *quinquelocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mensibus Martio et Aprili.

Observ. Versus annum 1802 in Angliam advecta et in hortis frequentissima, facillime discernitur haec species a congeneribus ramis strictioribus laetissime rubicundis. Varietates ambae ei in Revisionibus Cl. Haworthii adscriptae vegetationis casus solum esse videntur.

M. rubricaule.

(§. 20. — Fig. 3.)

(§. 21. Fig. 1.)

MESEMBRYANTHEMUM LACERUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *lacerum*; caule ramisque ancipitibus strictis, foliis subacinaciformibus glaucissimis compresso-triquetris elongatis acutis angulis cartilagineis, carinali dentato-lacero, corollis inclaudentibus, petalis numerosissimis lineari-lanceolatis.

M. lacerum; caule fruticoso erecto, ramis erecto-patulis ancipitibus, foliis subacinaciformibus acute triquetris subcompressis glaucis pellucido-punctatis, carina dentato-lacera, stigmatibus 10 brevissimis approximatis. *DC. Prod. 3. p. 429.*

M. lacerum; foliis acinaciformibus connatis carina cartilagineo-dentatis, calycibus 5 cornibus. *Spreng. Syst. 2. p. 525.*

M. lacerum; foliis glaucis compresso-triquetris gladiiformibus; carina cartilagineo-lacerata, petalis calyce maximo longioribus. *Haw. Revis, p. 131.*

M. lacerum; foliis confertis glaucis compresso-triquetris acinaciformibus, carina cartilagineo-lacerata, petalis calyce magno longioribus inclaudentibus. *Haw. Miscel. nat. 66. — Synop. p. 293. — Ait. Hort. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 234.*

M. lacerum; foliis acinaciformi-triquetris connatis, carina cartilagineo-dentatis, calycibus quinquecornibus. *Willd. Enum. p. 538.*

M. carinatum; foliis connatis, acinaciformibus, punctatis; angulis tribus membranaceo-cristatis; floribus glomeratis. *Vent. Malm. p. 109. t. 109.*

M. gladîatum *Jacq. Hort. Vind. t. 111.*

M. acinaciforme *DC. Pl. grass. t. 89.*

M. lacerum; foliis connatis obsolete punctatis glaucis, compresso-triquetris acuminatis, angulo carinali laceris, petalis purpureis. *Haw. Mesem. p. 383. n. 125.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *ramique suberecti, stricti, bi-vel tripedales, crassitie pennae cygneae, rigidi, nodosi, juniores herbacei compressi, dein lignosi angulosi, cortice primo ferrugineo dein cinereo-fusco.*

FOLIA *subconferta, basi subconnata, juniora incurvato-erecta, seniora patentia et quandoque recurvula, pollices 2 cum dimidio longa, basi lin. 3, et parte dilatata lin. 5 lata, compresso-triquetra, apice acuta et in mucronem exeuntia, pallidissime viridia rore glauco obducta, obsolete punctata, basi intus sulco exarata, ad angulos cartilaginea, lateralibus serrulatis carinali late marginato, margine pellucente, irregulariter dentato vel lacero.*

FLORES *rite forte ternatim dispositi sed plerumque solitarii, in ramis florentibus terminales, ampli, speciosi, inclaudentes, pedunculati. Pedunculi ancipites ad angulos serrulati, centrali ebracteato, lateralibus saepissime deficientibus bracteatis.*

CALYX *subturbinatus, compressus, ad lateres margine cartilagineo lacero instructus, in pedunculum attenuatus, quinquefidus; laciniis crassis, triquetris, patentibus, duabus foliiformibus, tribus paulo brevioribus, margine membranaceis.*

PETALA *numerosa, genitalia omnino tegentia, interiora breviora, exteriora longiora, lineari-lanceolata, acuta, recurvato-patentia, laciniis calycinis longiora, rosea.*

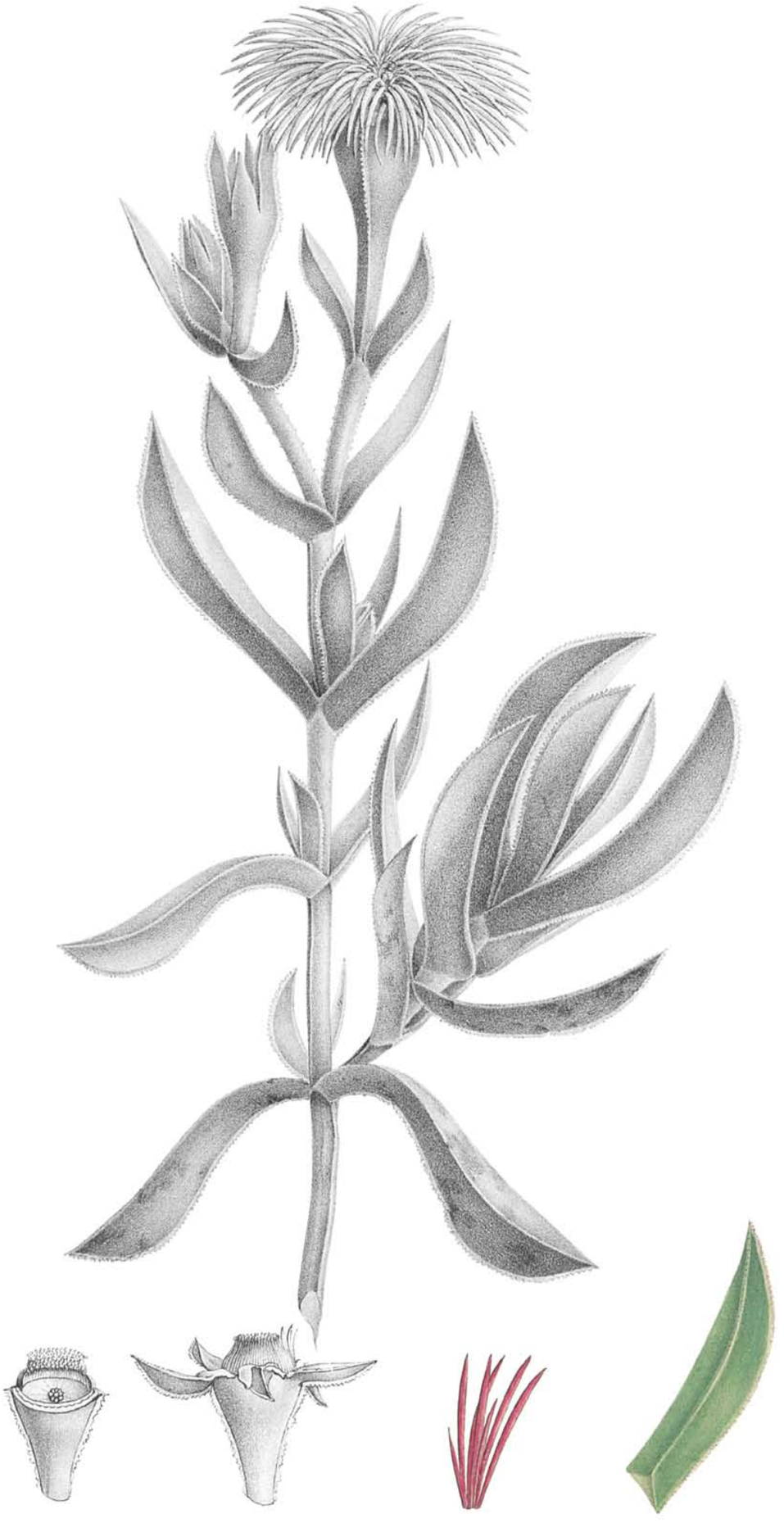
STAMINA *numerosa, pistillo incumbentia. Filamenta brevia, rosea. Antherae flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium obconicum, latum, supra valde depressum. Styli 8-10 brevissimi, globosi, parvuli, flavi.*

CAPSULA *octo vel decemlocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Cl. Masson hanc speciem in Angliam versus annum 1792 advexit, et quamvis jam a Cl. Haworth in Miscel. nat. descripta, in hortis nostratibus longum per tempus remansit dubiosa. Cl. Decandolle eam pro *M. acinaciforme*, et Cl. Jacquin sicut et Ventenat pro specie nova habuerunt. A Sectione *Rubricaulium* et *Acinacifoliorum* differt *M. lacerum* flore inclaudente genitaliisque a petalis contectis.



M. lacerum.

(§.21. — Fig.1.)

(§. 21. Fig. 2.)

MESEMBRYANTHEMUM HETEROPETALUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *heteropetalum*; caule ramisque compressis erecto-patulis, foliis glaucis subfalcatis compresso-triquetris angulo carinali producto lacero, corollis inclaudentibus, petalis inaequalibus inconspicuis, laciniis calycinis crassis triquetris erectis.

M. heteropetalum; caule fruticoso brevi, ramis confertis adscendentibus, foliis confertis glaucis compresso-triquetris subacinaciformibus, angulis cartilagineis, carina lacera, petalis inaequalibus calyce magno 5 cornuto brevioribus, stigmatibus 5 brevissimis. *DC. Prodr. 3. p. 429.*

M. heteropetalum; foliis acinaciformibus subfalcatis glaucis confertis, angulis cartilagineis, carina lacera, petalis inaequalibus calyce magno brevioribus. *Spreng. Syst. 2. p. 525.*

M. heteropetalum; foliis confertis impunctatis glaucis breviter falcato-gladiiformibus, angulis cartilagineis, carina lacera; petalis calyce vasto brevioribus. *Haw. Revis. p. 132.*

M. heteropetalum; foliis acinaciformi-triquetris connatis, carina cartilagineis serratis glaucescentibus, calycibus quinque cornibus corolla longioribus. *Willd. Enum. Suppl. p. 36.*

M. heteropetalum; foliis confertis glaucis falcato-acinaciformibus, angulis cartilagineis carina lacera, petalis inaequalibus calyce magno brevioribus. *Haw. Synop. p. 294. Miscel. nat. p. 67. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 234.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *erectus, ramosus; rami erecto-patuli, compressi subflexuosi, primo carnosi virides, dein lignosi cortice badio, senecti cortice fusco-cinereo.*

FOLIA *in ramis sterilibus conferta, in ramis florentibus remotiuscula, connata, erecto-patentia, lin. 12-15 longa, et lin. 4 basi lata, compresso-triquetra, incurvata, angulo carinali superne dilatato, basi interne subpustulata, apice mucronulata, glauca, grosse pauci-punctata, ad angulos cartilaginea, angulis lateralibus integerrimis, carinali lacero.*

FLORES *terminales, inclaudentes, miseri, verisimiliter rite ternati, pedunculati; pedunculo medio semipollicari ebracteato, lateralibus saepe deficientibus bracteatis.*

CALYX *globosus, magnus, compressus, quinquefidus; laciniis crassis, triquetris, erectis nec patentibus, duabus validioribus, tribus paulo brevioribus margine submembranaceis.*

PETALA *genitalia fere tegentia, inaequalia, diversiformia, interiora brevissima, subulata, exteriora lineari-lanceolata, laciniis calycinis breviora, alba vel pallide rosea.*

STAMINA *numerosa, pistillo incumbentia. Filamenta brevissima alba. Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium globosum, latum, supra valde depressum. Styli quinque subglobosi, parvuli, flavidi.*

CAPSULA *quinquelocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Species haec a Dom: Masson anno 1794 in Angliam advecta petalis brevissimis laciniisque calycinis, inter anthesin semper erectis, a congeneribus valde differt. Foliis glaucis angulo carinali laceris proxime accedit ad *M. lacerum*. Corolla inconspicua semper aperta remanet.

M. heteropetalum.

(S. 21. — Fig. 2.)

(§. 21. Fig. 3.)

MESEMBRYANTHEMUM MUTABILE *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *mutabile*; caule ramisque compressis subtortuoso-erectis, foliis confertis glaucescenti-viridibus compresso-triquetris acutis incurvulis angulo carinali producto cartilagineo integro, corollis inclaudentibus, petalis angustissimis subulatis.

M. mutabile; caule fruticoso erecto, ramulis ancipitibus, foliis subdistinctis confertis triquetris punctatis carina cartilagineis integris, petalis subulatis, stigmatibus 5 brevibus crassis. *DC. Prod. 3. p. 430.*

M. mutabile; foliis acinaciformibus distinctis punctatis carina cartilagineis integerrimis, ramulis ancipitibus, petalis subulatis. *Spreng. Syst. 2. p. 525.*

M. mutabile; foliis distinctis confertissimis subaequilateri-triquetris brevissime acinaciformibus viridibus punctatis cartilagineo-marginatis. *Haw. Revis, p. 133.*

M. mutabile; foliis distinctis confertis triquetris punctatis, carina gibbosa, angulis integris cartilagineo-marginatis. *Haw. Synop. p. 294. — Ait. Kew. ed. 2. Vol 3. p. 237.*

M. mutabile; foliis acinaciformi-triquetris distinctis punctatis, carina cartilagineis integerrimis, ramulis ancipitibus, petalis subulatis. *Willd. Enum. p. 538.*

M. filamentosum; foliis aequilateri-triquetris acutis subpunctatis connatis, angulis scabris, petalis filamentosis. *DC. Pl. grass. tab. 60.*

M. forficatum *Jacq. Hort. Vind. Vol. 1. tab. 26.*

M. mutabile; foliis triquetro-compressis subacinaciformibus distinctis punctatis, angulis integris cartilagineo-marginatis. *Haw. Mesemb. p. 377. n. 122.*

M. glaucinum; caule fruticoso erecto, foliis confertissimis compresso-triquetris brevissime acinaciformibus glaucescentibus integris subcartilagineo-marginatis subpunctatis; petalis subulatis, stigmatibus 5 brevibus crassis. *DC. Prod. 3. p. 430.*

M. glaucinum; foliis confertissimis compresso-triquetris brevissime acinaciformibus glaucescentibus integris subcartilagineo-marginatis subpunctatis. *Haw. Revis, p. 132. Suppl. p. 97.*

M. glaucinum β. crassum; foliis crassioribus glaucioribus. *Haw. Revis. l. c.*

M. tricolor *Jacq. Hort. Schönb. t. 440.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *subtortuoso-erectus, valde ramosus, rami juniores erecti, compressi, subflexuosi, primo carnosi virides, dein lignosi cortice stramineo aut rubicundo, seniores teretes cortice flavo-cinereo.*

FOLIA *conferta, subconnata, erecto-patentia, lin. 7-8 longa, et lin. 2-3 basi lata, incurvata, compresso-triquetra, retuse acinacifolia carina superne dilatata, apice obtusa cum mucrone recurvulo, laete viridia rore glauco obducta, grosse punctata, ad angulos cartilaginea integra.*

FLORES *terminales, inclaudentes, rite verisimiliter ternati, pedunculati. Pedunculi superne incrassati pollicares et ultra, medio bracteati.*

CALYX *globosus, crassus, quinquefidus; laciniis triquetris subaequalibus, tribus basi membranaceis.*

PETALA *genitalia fere tegentia, biformia, interiora subulata flavida, exteriora lineari-lanceolata spurco-rosea basi flavicantia.*

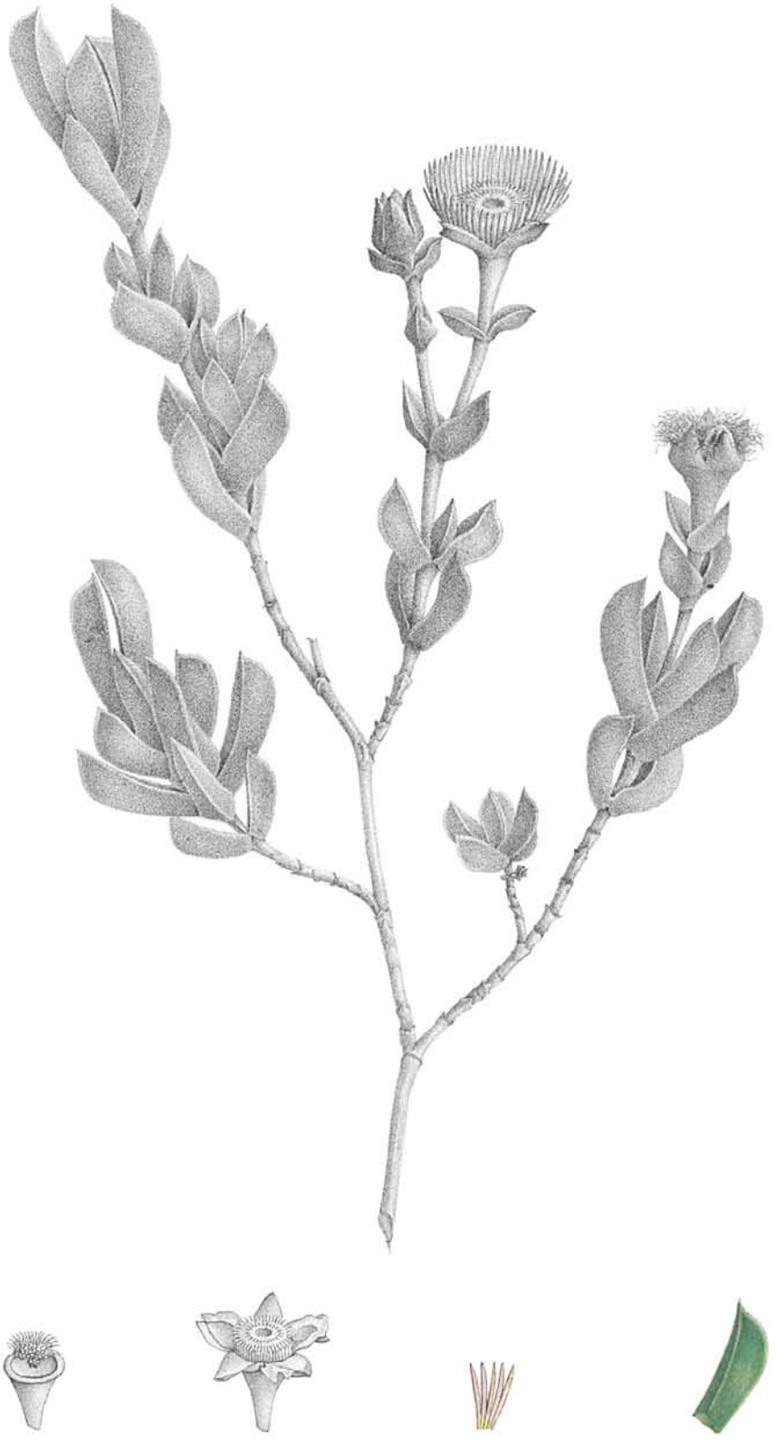
STAMINA *numerosa, pistillo incumbentia. Filamenta brevia sordide rosea. Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium obconicum supra depressum. Styli 5 globosi, parvuli, flavidi.*

CAPSULA *quinqueloculari; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Haec species, versus annum 1792 in Angliam advecta, recte *mutabilis* vocata est. Valde revera variat foliis crassioribus vel glaucioribus, et floribus quoque pallidioribus vel intensius coloratis; sed hac variationes nec constantes nec notatu dignae se praebent. Nullo discrimine vero separandum est *M. glaucinum* a *M. mutabili*. Duae hae species ergo in unam collegi, et hic quoque refero Jacquinii *M. tricolor*, cujus valde improprium nomen a flore casualiter intensius ac distinctius roseo, flavo, et albo colorato sumptum esse videtur.



M. mutabile.

(§. 21. — Fig. 3.)

(§. 21. Fig. 4.)

MESEMBRYANTHEMUM INCLAUDENS *Haw.*

MESEMBRYANTIIEMUM *inclaudens*; caule ramoso ramisque tortuosis patulis, foliis perviridibus nitidis acinaciformibus angulo carinali superne gibboso, corollis inclaudentibus, petalis inaequalibus, interioribus abbreviatis imbricatis exterioribus subspathulatis radiantibus.

M. inclaudens; caule fruticoso, foliis triquetris subdeltoidibus laevibus perviridibus, carina gibbosa crenulata, petalis interioribus valde abbreviatis imbricatisque. *DC. Prodr. 3. p. 430.*

M. inclaudens; foliis acinaciformibus triquetris, carina serrata, calycibus scabris punctatis. *Spreng. Syst. 2. p. 524.*

M. inclaudens; foliis subdeltoidibus laevibus perviridibus, carina gibbosa integra, petalis inclaudentibus, interioribus imbricatis abbreviatissimis. *Haw. Revis. p. 133.*

M. inclaudens; foliis triquetris subdeltoidibus laevibus perviridibus, carina gibbosa, corollis inclaudentibus, petalis interioribus valde abbreviatis imbricatisque. *Haw. Bot. Reposit. Vol. 6. t. 388. Synop. p. 295.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *erectus, ramosus; rami juniores erecti, compressi, cortice primo rubicundo dein badio, seniores tortuosi, deflexo-patentes, teretes, cortice fusco-cinereo.*

FOLIA *conferta, subconnata, erecto-patentia, lin. 7-8 longa, et lin. 2-3 basi lata, compressa-triquetra, retuse acinaciformia, angulo carinali superne valde dilatato, integerrimo aut vix scabrido, apice acutiuscula, laevissima, nitida, perviridia, grosse paucipunctata, ad angulos basi et apice saepissime rubicunda.*

FLORES *terminales, inclaudentes, speciosi, verisimiliter rite ternati, pedunculati; pedunculo medio subsesquipollicari, superne incrassato, ebracteato, lateralibus uno alterove saepe deficiente, bracteatis.*

CALYX *turbinatus, compressus, quinquefidus; laciniis patentibus, duabus triquetris, tribus planiusculis margine membranaceis.*

PETALA *genitalia omnino tegentia, inaequalia, diversiformia, interiora angustissima valde abbreviata, stellatim imbricantia, exteriora lata, semipollicem et ultra longa, linearispathulata, apice obtusa, erosula, recurvato-expansa, purpurea.*

STAMINA *pistillo incumbentia. Filamenta brevissima, alba, basi purpurea. Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium obconîcum supra valde depressum. Styli 5 brevissimi, erecti, crassiusculi, acuti, flavidi.*

CAPSULA *quinquelocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate, copiosissime.

Observ. Haec pulcherrima et species hodie vulgatissima, anno 1805 in Angliam advecta, a Cl. Haworth primo in Bot. Repos. descripta est. A congeneribus foliis subdeltoideo-acinaciformibus perviridibus, petalisque radiantibus latissimis intense purpureis omnino recedit.

M. inclaudens.

(S. 21. — Fig. 4.)

(§. 22. Fig. 1.)

MESEMBRYANTHEMUM GRACILE *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *gracile*; caule fruticoso ramisque gracilibus confertis, foliis subconfertis erectis viridibus aequilateri-triquetris attenuatis apice recurvulis mucronatis, pedunculo bracteato calyceque bracteis duabus suffulto, corollis inclaudentibus, petalis angustis strictis radiatim patentissimis.

M. gracile; caule fruticoso, ramis gracillimis strictis, foliis glaucescentibus gracilibus scabriusculis, bracteis ovato-acutis calycem fere amplectentibus. *DC. Prod. 3. p. 435.*

M. stellatum; foliis triquetris acinaciformibus glaucescentibus gracilibus scabriusculis, ramis strictissimis, bracteis ovatis acutis calycem subcomplectentibus, floribus rubris. *Spreng. Syst. 2. p. 524.*

M. gracile; foliis glaucescentibus gracilibus scabriusculis, bracteis ovato-acutis calycem fere amplectentibus, ramis gracillimis strictis. *Haw. Revis. p. 144.*

M. stellatum; foliis glaucescentibus gracilibus scabriusculis bracteis ovato-acutis calycem fere amplectentibus, petalis rubicundis, ramulis strictissimis. *Haw. Miscel. nat. p. 91. Synop. p. 290. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 246.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *ramique bipedales, erecti, gracillimi, stricti, juniores herbacei dein lignosi, ancipites, cortice ferrugineo, seniores teretiusculi, cortice cinereo.*

FOLIA *subconferta, vix connata, erecta, lin. 9-11 longa, et basi lineam lata, aequilateri-triquetra, sensim attenuata, et in mucronem recurvulum exeuntia, laete viridia, pellucide punctata, laeviuscula, nitida.*

FLORES *terminales, inclaudentes, rite ternatim dispositi, sed uno alterove saepissime deficiente, solitarii aut bini, pedunculati. Pedunculi ancipites, poll. 2 fere longi, bibracteati; bracteis duplicibus ovatis connatis compresso-carinatis, lateribus inferne submembranaceis, apice acutis mucronatis pellucido-punctatis, per paria medio et imo apice pedunculi insertis.*

CALYX *obconicus, quinquefidus, laciniis semicylindraceo-triquetris acuminatis, subaequalibus, tribus basi membranaceis.*

PETALA *genitalia tegentia, biformia, interiora brevia subulata flava, exteriora biserialia spathulato-linearia, patentissima, laetissime rubicunda.*

STAMINA *pistillo incumbentia. Filamenta brevissima albida. Antherae stramineae.*

PISTILLUM. *Ovarium obconicum, supra planum. Styli 5 globosi, parvuli flavidi.*

CAPSULA *quinquelocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Haec species sub nomine *M. stellati* in Anglia jam anno 1794 culta erat. Gracillima est totius sectionis ramisque strictissimis. Flores in hacce Sectione, sicut et in praecedente, noctu diuque aperti remanent, et petala centralia stamina omnino tegentia ab exterioribus radiantibus colore formaque recedunt, et corallam *compositam* fere simulant.

Varietates α et β huic speciei a Cl. Haworth adscriptae constantes se non praebent.

M. gracile.

(§ 22. — Fig. 1.)

(§. 22. Fig. 2.)

MESEMBRYANTHEMUM ANCEPS *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *anceps*; caule fruticoso ramisque gracilibus erecto-patentibus foliis subpatulis scabriusculis viridibus subacinaciformi-triquetris apice recurvulis mucronatis, calyce bracteis quatuor suffulto, corollis inclaudentibus, petalis angustis strictis radiatim patentissimis.

M. anceps; caule fruticoso, ramis decumbentibus ancipitibus brunneo-canescentibus; foliis acinaciformi-triquetris, lateribus inferne submembranaceis, punctis pellucidis magnis elevatis. *DC. Prod. 3. p. 435.*

M. anceps; foliis triquetro-acinaciformibus pellucido-punctatis, lateribus inferne submembranaceis, ramis decumbentibus ancipitibus brunneo-canescentibus. *Spreng. Syst. 2. p. 524.*

M. anceps; ramis decumbentibus ancipitibus brunneo-canescentibus; foliis acinaciformi-triquetris, lateribus inferne submembranaceis; punctis pellucidis magnis elevatis. *Haw. Synop. p. 289. Revis. p. 143.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *ramique tripedales, subpatenti-erecti, graciles, parum flexuosi, juniores herbacei, dein lignosi, ancipites, cortice brunneo, seniores teretiusculi cortice brunneo-cinereo.*

FOLIA *erecto-patula, vix connata, lineas 10-13 longa, et basi lineam lata, subaequilateri-triquetra, angulo carinali superne parum dilatato, apice recurvula cum mucrone subuncinato, viridia, pellucide punctata, laeviuscula, nitida.*

FLORES *terminales, inclaudentes, rite ternatim dispositi, sed uno alterove saepe deficiente solitarii, seu bini, pedunculati. Pedunculi ancipites sesquipollicem longi, bibracteati; bracteis per paria imo apice pedunculi decussatim insertis, ovatis, connatis, compresso-carinatis, lateribus inferne submembranaceis, apice acutis recurvato-mucronatis, pellucido-punctatis.*

CALYX *obconicus, quinquefidus, laciniis semicylindraceo-triquetris, acuminatis, subaequalibus, tribus margine membranaceis.*

PETALA *genitalia tegentia, biformia; interiora brevia subulata flava, exteriora biserialia spathulato-linearia patentissima, stricta, laetissime rubicunda.*

STAMINA *pistillo incumbentia. Filamenta brevissima, albida. Antherae stramineae.*

PISTILLUM. *Ovarium obconicum supra planum. Styli 5 globosi, parvuli, virides.*

CAPSULA *quinquelocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Serius et anno 1811 in Angliam advecta valde accedit haec species ad praecedentem; cui caule elatiore foliisque magis carinatis tamen differt, et praesertim bracteis decussatim per paria calycem amplectentibus. Variat floribus plus minusve intense coloratis.

M. anceps.

(S. 22. — Fig. 2.)

(§. 22. Fig. 3.)

MESEMBRYANTHEMUM ASPERUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *asperum*; caule fruticoso ramisque rigidis erectis, foliis patulis glaucescenti-viridibus asperis subaequilateri-triquetris angulo carinali scabro apice uncinatis, pedunculo bracteato, corollis inclaudentibus, petalis latiusculis patenti-recurvulis.

M. asperum; caule fruticoso, foliis compresso-triquetris longiusculis subcoerulescenti-viridibus pellucido-punctatis scaberrimis apice aduncis, carina subinde unidentata. *DC. Prod. 3. p. 436.*

M. asperum; foliis compresso-triquetris longiusculis subcoerulescenti-viridibus pellucide punctatis scaberrimis, apice aduncis, carina subinde unidentata. *Haw. Revis. p. 115.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *ramique bipedales et ultra, erecti, rigidi, crassitie pennae columbinae, juniores herbacei dein lignosi, compressi, cortice flavescente, seniores teretiusculi cortice cinereo.*

FOLIA *juniora erecta, senior a patentia, vix connata, pollicem ad sesquipollicem longa, et basi lineam lata, aequilateri-triquetra angulo carinali scabro, incurvata, et apice uncinatim recurvata cum mucronulo hamato, glaucescentia, nitidula, pellucide punctata, punctis prominulis asperis.*

FLORES *terminales, inclaudentes, rite ternatim dispositi, sed uno allerove saepe deficiente solitarii aut bini, pedunculati. Pedunculi compressi, poll. 3 longi, medium versus bracteati, bracteis ovato-acutis compresso-carinatis, lateribus inferne membranaceis, apice hamato-recurvulis, pellucido punctatis asperis.*

CALYX *subglobosus, aspere punctatus, quinquefidus; laciniis carinato-triquetris, acutis, scabridis, subaequalibus, tribus margine membranaceis.*

PETALA *genitalia tegentia, biformia; interiora brevia subulata flava, exteriora subbiserialia anguste lanceolata, subrecurvato-patentia, intense rubicunda.*

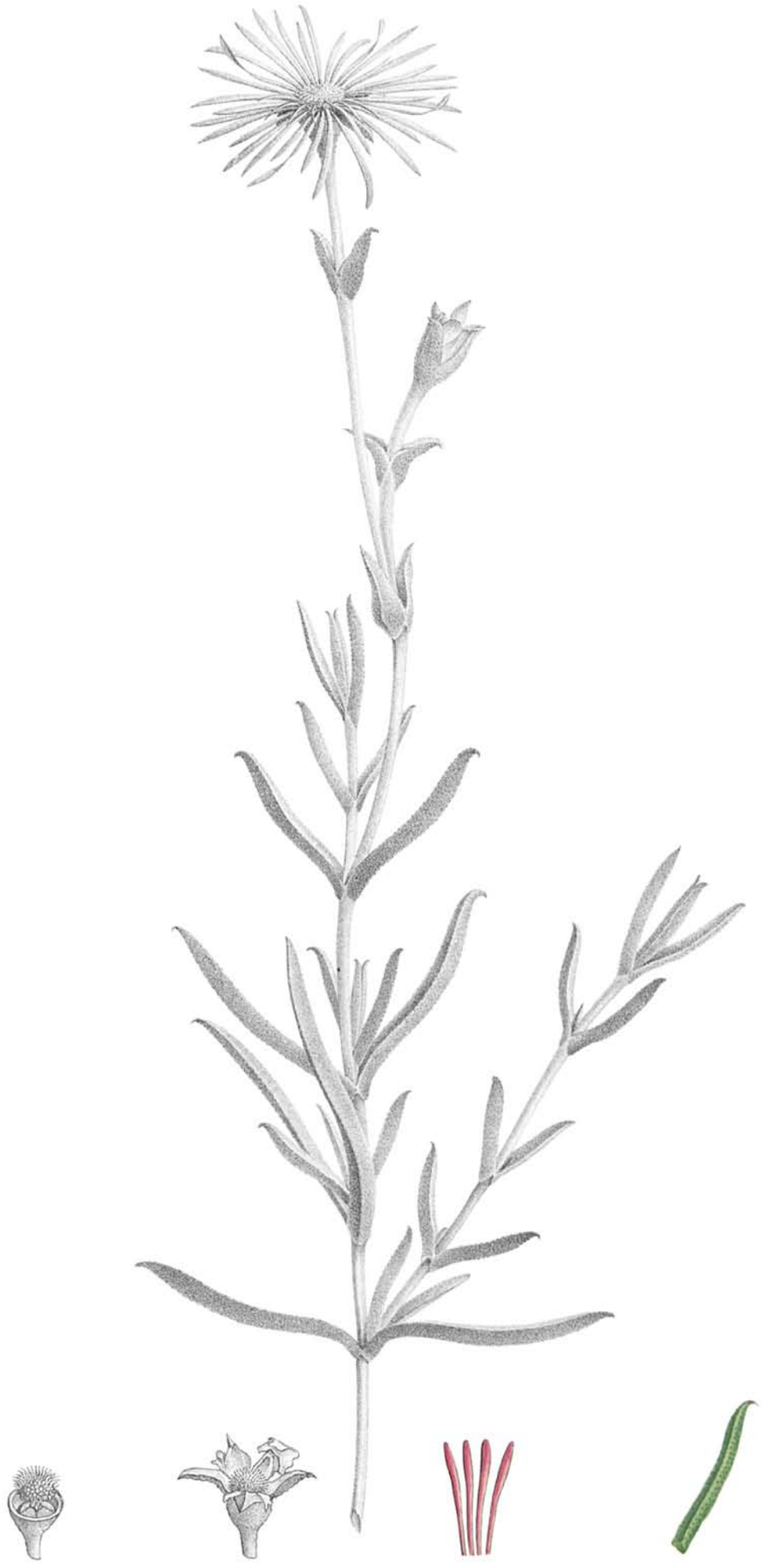
STAMINA *pistillo incumbentia. Filamenta brevissima, albida. Antherae stramineae.*

PISTILLUM. *Ovarium subglobosum, supra convexiusculum. Styli 5 parvuli, acuti, flavidi.*

CAPSULA *quinquelocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Haec planta versus annum 1818 in Angliam advecta a praecedentibus caule crassiore, rigidiore, foliisque aspere punctatis, differt. Pulchra est species in hortis adhuc infrequens. Varietas coerulescens a Cl. Haworth ei adscripta vegetationis casus esse videtur.



M. asperum.

(§ 22. — Fig. 3.)

(§. 22. Fig. 4.)

MESEMBRYANTHEMUM COMPRESSUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *compressum*; caule fruticoso ramisque numerosis gracilibus erecto-patentibus, foliis suberectis glaucescenti-viridibus scabridis aequilateri-triquetris apice recurvulis mucronatis, pedunculo superne bracteato, corollis inclaudentibus, petalis latiusculis erecto-recurvis.

M. compressum; caule fruticoso, ramulis subcompressis, foliis glaucescentibus aequilateri-triquetris scaberrimis, bracteis ovato-acutis pedunculos superne amplectentibus. *DC. Prod. 3. p. 436.*

M. compressum; foliis glaucescentibus aequilateri-triquetris scaberrimis, bracteis ovato-acutis pedunculos superne amplectentibus. *Haw. Revis. p. 144.*

M. compressum; foliis glaucescentibus aequilateri-triquetris scaberrimis; bracteis ovato-acutis pedunculos superne amplectentibus, petalis omnino perrubicundis. *Haw. Synop. p. 289. Miscel. nat. p. 91.—Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 246.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *ramique bipedales, erecto-patuli, graciles, flexiles, juniores herbacei saepe rubro colorati, dein lignosi, ancipites, cortice stramineo, seniores teretiusculi, cortice cinereo.*

FOLIA *conferta, juniora erecta, seniora patentia, vix connata, lin. 10-12 longa, et basi vix lineam lata, subattenuata, incurvula apice uncinatim recurvula, mucronata, glaucescenti-viridia, nitidula, pellucide punctata, punctis prominulis asperis.*

FLORES *terminales, inclaudentes, rite verisimiliter ternatim dispositi, sed fere semper abortu solitarii, pedunculati. Pedunculus anceps, pollicaris et ultra, superne bracteatus; bracteis foliiformibus, connatis, oblongis, acutis, pellucido-punctatis, scabridis.*

CALYX *obconicus, aspere punctatus, quinquefidus ; laciniis semicylindraceo-triquetris, acutis, subaequalibus, tribus basi membranaceis.*

PETALA *genitalia tegentia, biformia; interiora brevissima subulata, flava, exteriora subbiserialia, auguste lanceolata, acida, erecto-recurvata, intense rubicunda.*

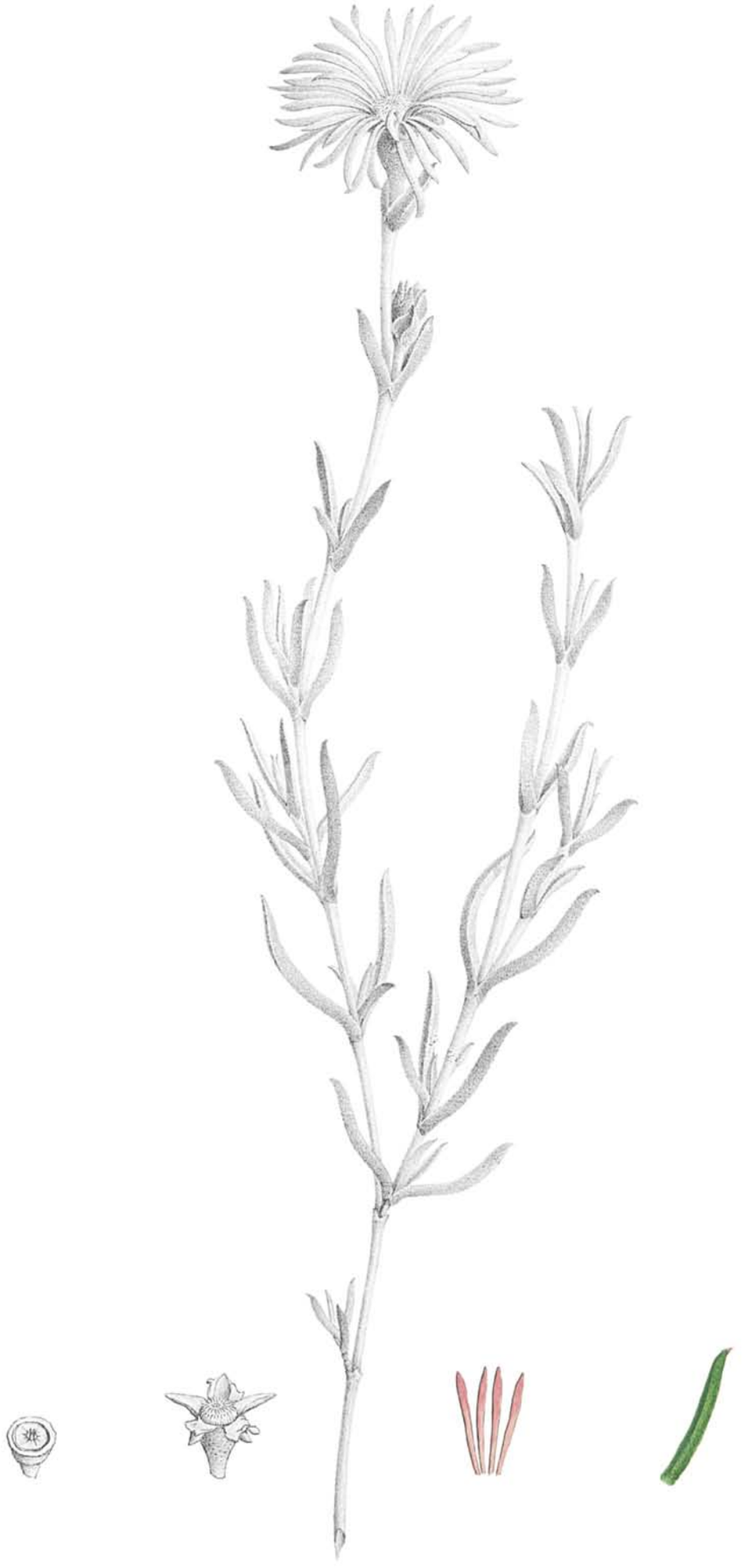
STAMINA *pistillo incumbentia. Filamenta brevissima, albida. Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium obconicum, supra planum. Styli 5 parvuli, acuti, flavidi.*

CAPSULA *quinqueloculari; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Jam anno 1792 in Anglia culta differt haec species a praecedente ramis gracilioribus et laxioribus, foliis brevioribus, laevioribus, bracteisque in parte supera (nec media) pedunculi insertis.



M. compressum.

(§.22. – Fig. 4.)

(§. 22. Fig. 5.)

MESEMBRYANTHEMUM PATULUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *patulum*; caule fruticoso ramisque numerosis gracilibus patenti-retroflexis, foliis confertis suberectis glaucescenti-viridibus scabridis aequilateri-triquetris apice recurvulis mucronatis, pedunculo superne et medio bracteato, corollis inclaudentibus, petalis latiusculis erecto-recurvis.

M. patulum; caule fruticoso, ramis vix erectis, foliis linearibus semierectis glaucescentibus punctatis pellucidis asperiusculis. *DC. Prod. 3. p. 436.*

M. patulum; foliis 6-12 linearibus semierectis glaucescentibus punctulis pellucidis asperiusculis. *Haw. Synop. App. p. 334. Revis p. 145.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *ramique bipedales, patenti-retroflexi, gracillimi, numerosi, flexiles; juniores herbacei saepe rubro colorati, dein lignosi, ancipites, cortice stramineo; seniores teretiusculi, cortice cinereo-brunneo.*

FOLIA *valde conferta, juniora erecta, seniora subpatentia, vix connata, lin. 7-12 longa et basi vix lineam lata, attenuata, incurvula, apice recurvata, mucronata, glaucescenti-viridia, nitidula, pellucide punctata, punctis prominulis asperiusculis.*

FLORES *terminales, inclaudentes, rite verisimiliter ternatim dispositi, sed fere semper abortu solitarii, pedunculati. Pedunculus anceps, vix pollicem longus, bibracteatus; bracteis duplicibus foliiformibus, connatis, parvulis, pellucido-punctatis, scabridis, decussatim per paria medio et apice pedunculi insertis.*

CALYX *subglobosus, aspere punctatus, quinquefidus, laciniis farcto-triquetris, acutis, subaequalibus, tribus basi membranaceis.*

PETALA *genitalia tegentia, biformia; interiora brevia, subulata, flava; exteriora subbiserialia, anguste lanceolata, recurvato-patentia, intense rubicunda.*

STAMINA *pistillo incumbentia. Filamenta brevissima albida. Antherae stramineae.*

PISTILLUM. *Ovarium subglobosum, supra planum. Styli 6 parvuli, acuti, flavidi.*

CAPSULA *quinqueloculari; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Haec species versus annum 1811 e semine Capensi in Anglia enata est. Valde ad praecedentem accedit; sed differt caule diffuso ramisque gracilioribus patenti-retroflexis, praecipue tamen pedunculo bibracteato.

M. patulum.

(§.22. — Fig.5.)

(§. 23. Fig. 1.)

MESEMBRYANTHEMUM VIRGATUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *virgatum*; caule suffruticoso ramisque gracilibus erectis virgatis, foliis glaucescentibus remotis triquetris compressis apice recurvulis mucronatis, floribus solitariis pedicellatis, pedicello bracteis duabus instructo.

M. virgatum; caule suffruticoso debili; ramis virgatis distantibus, foliis triquetro-compressis acutis subglaucis remotis punctatis, floribus paucis. *DC. Prodr. 3. p. 433.*

M. virgatum; foliis triquetro-compressis acutis glaucescentibus remotis, ramis virgatis elongatis. *Spreng. Syst. 2. p. 523.*

M. virgatum; foliis distinctis distantibus triquetro-compressis acutis subglaucis punctatis; ramis virgatis elongatis; caule tripedali fruticoso suberecto. *Haw. Revis. p. 142.*

M. virgatum; foliis triquetro-compressis acutis subglaucis remotis, ramis virgatis elongatis distantibus. *Haw. Synop. p. 290. — Haw. Miscel. nat. p. 88. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 245.*

M. compressum *Haw. Observ. App. p. 416:*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *erectus, bi vel tripedalis, lignosus, ramosus. Rami sparsi, graciles, pennae columbinae multo tenuiores, virgati, stricti, rigidi, compressi, cortice primo stramineo dein cinereo.*

FOLIA *remotissima, basi vix connata, patula, triquetro-compressa, lin. 6-9 longa, supra vix lin. 1 lata, lateribus bilinearibus, anguloque carinali subproducto ancipiti, glaucescentia, pellucide-punctata, laevia, apice recurvula, mucronata.*

FLORES *terminales, solitarii, parvuli, ante meridiem expansi, pedicellati. Pedicellus vix pollicem longus, gracilis, superne incrassatus, medio bracteis duabus connatis cymbiformibus mucronatis, instructus.*

CALYX *obconicus, quinquefidus; laciniis subaequalibus, tribus margine membranaceis.*

PETALA *subuniserialia, varie expansa, anguste lanceolata, acuta, laetissime purpurascentia.*

STAMINA *erecta, filamentis sterilibus apice purpurascentibus circumdata. Filamenta albida. Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium obconicum supra convexum. Styli 5 erecti, basi crassiusculi, subulato-acuti, recurvuli, lutescentes, longitudine filamentorum.*

CAPSULA *quinqueloculari; obconica.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret mensibus Martio-Aprili.

Observ. Haec species jam ante annum 1793 in Anglia culta, et in hortis frequentissima, medium tenet inter Sectiones *Bracteatorum* et *Virentium*. A prima recedit bracteis nec duplicatis nec calycem amplectentibus; a secunda floribus semper solitariis.

M. virgatum.

(S. 23. — Fig. 1.)

(§.23. Fig. 2.)

MESEMBRYANTHEMUM CONGESTUM *Nob.*

MESEMBRYANTHEMUM *congestum*; caule suffruticoso ramisque strictis compressis gracilibus confertis, foliis glaucis prominule multipunctatis subacinaciformi-triquetris valde compressis, junioribus approximatis incurvatim erectis, senioribus subremotis erecto-patulis apice uncinatim recurvulis, floribus solitariis pedunculatis, pedunculo foliis duobus bracteiformibus instructo.

β. caule ramisque flexuosis.

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *erectus bi vel tripedalis, lignosus, ramosus; rami ancipites, graciles, in specie ipsa conferti, stricti, rigidi; in var: β. diffusi, varie flexi, cortice primo stramineo dein flavescenti-cinereo.*

FOLIA *subconferta, basi subconnata, juniora incurvatim erecta, seniora recurvatim patula, lin. 7—12 longa, supra lin. 2 basi lata, lateribus inferne 3—4 linearibus angulo carinali ancipiti producto, superne sensim attenuata, glauca, nitida, pellucide ac subprominule punctata, apice subuncinatim acuta.*

FLORES *terminales, solitarii, mediocres, ante meridiem expansi, pedunculati. Pedunculus bipollicaris, gracilis, superne incrassatus, medio foliis duobus bracteiformibus instructus.*

CALYX *obconicus, quinquefidus, laciniis subaequalibus, tribus margine membranaceis.*

PETALA *subuniserialia, patentissima, lanceolato-acuta, saturate purpurea.*

STAMINA *erecta, filamentis sterilibus roseis circumdata. Filamenta albida. Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium obconicum supra convexum. Styli 5 erecti, basi incrassati, subulato-acuti, lutescentes, filamentis breviores.*

CAPSULA *quinqueloculari, obconica.*

Habitat in Prom. bonae Spei. Floret mense Junio.

Observ. Enata est haec planta e semine Capensi in horto botanico Hamburgensi, unde eam versus annum 1837 sub nomine *M. congesti* accepi. Valde accedit ad *M. cymbaefolium Haw.* quod hucusque non floruit; differt tamen foliis attenuatis, acutis, apice recurvulis, multipunctatis; nec cymbaeformiter carinatis, obtusis, et grosse punctatis.

M. congestum

(S. 23. — Fig. 2.)

(§. 24. Fig. 1.)

MESEMBRYANTHEMUM VIRENS *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *virens*; caule suffruticoso elato subramoso, ramis erecto-patulis, foliis remotis compresso-triquetris basi interne pustulatis perviridibus laevibus, floribus ternatim dispositis hexagynis, calyce sexfido.

M. virens; caule suberecto, ramis demum patentibus, foliis compresso-triquetris subacinaciformibus laevibus viridibus, basi interne pustulatis, carina apice asperiuscula. *DC. Prodr. 3. p. 429.*

M. virens; foliis compresso-triquetris subacinaciformibus laevibus punctatis viridibus, basi interne subpustulatis, carina apice asperiuscula. *Haw. Revis. p. 121.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *elatus, debilis, superne ramosus, rami pauci, erecto-patuli, juniores compressi, primo herbacei, dein cortice ferrugineo, seniores teretes cortice cinereo.*

FOLIA *in ramis enascentibus conferta, in ramis adultis remota, subconnata, erecto-patentia, lin. 12-15 longa, et lin. 3 lata, basi interne pustulata, compresso-triquetra, obtusiuscula cum mucronulo, multipunctata, perviridia, laevia, ad angulos integerrima.*

FLORES *terminales, rite ternatim dispositi, pedunculati; pedunculo centrali pollicari saepe ebracteato, lateralibus uno alterove saepe deficiente, medio bracteatis, bracteis crassis valde carinatis.*

CALYX *subturbinatus, subcompressus, sexfidus, laciniis patentibus duabus carinato-triquetris, quatuor planiusculis margine membranaceis, quarum duae sub apice mucronatae.*

PETALA *laciniis calycinis duplo longiora, biserialia, irregulariter recurvato-expansa, lineari-lanceolata, pallide purpurea, nervo centrali marginibusque saturatioribus.*

STAMINA *conferta, filamentis sterilibus albis apice purpurascentibus circumdata. Filamenta alba. Antherae flavidae.*

PISTILLUM. *Ovarium subturbinatum, supra vix conicum. Styli 6 erecti, filiformes, apice recurvuli, subramentacei, flavidi.*

CAPSULA *sexlocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mense Majo et quandoque mense Octobri.

Observ. Haec species, anno 1821 in Horto Kewensi e seminibus Capensibus orta, nulli sectioni adscribenda est. A sectione *Acinaciformium* omnino recedit caule erecto nec prostrato, floribusque ternatim dispositis; hocce ultimo caractere etiam a sectionibus *Bracteatorum* et *Virgatorum differt*, quibus caeterum multo magis affinis est, et Sectionem propriam ergo constituere debet. Varietas *minor* huic speciei primo tributa non constans se praebuit.

M. virens.

(S. 24. — Fig. 1.)

(§. 25. Fig. 1)

MESEMBRYANTHEMUM GLAUCUM *Lin.*

MESEMBRYANTHEMUM *glaucum*; caule suffruticoso ramisque subcompressis erectis strictis, foliis subconnatis compresso-triquetris obtusiusculis cum mucronulo glaucis aspero-punctatis angulo carinali scabrido, flore amplo sulphureo.

M. glaucum; caule suffruticoso erecto foliis triquetris valde compressis glaucis scabriusculis, calycis lobis ovato-cordatis, stigmatibus luteis. *DC. Prodr. 3. p. 437.*

M. glaucum; foliis triquetris acutis compressis glaucis aspero-punctatis, laciniis calycis cordato-ovatis, floribus sulphureis. *Spreng. Syst. 2. p. 522.*

M. glaucum; foliis acute triquetris praecompressis glaucis scabriusculis; calycinis foliolis ovato-cordatis; petalis sulphureis, pistillis luteis. *Haw. Revis. p. 148.*

M. glaucum; foliis triquetris valde compressis glaucis subscabris, foliolis calycinis ovato-cordatis, petalis subdistantibus sulphureis, pistillis luteis. *Haw. Synop. p. 264. Miscel. nat. p. 83. — Ait. Kew. ed. 2. vol. 3. p. 243.*

M. glaucum; foliis triquetris acutis punctatis distinctis, calycinis foliolis ovato-cordatis. *Lin. Spec. pl. p. 696. Hort Cliff. p. 220.— Roy. Lugd. p. 183. — Mill. Dict. Nr. 34. — Lam. Encycl. Nr. 39. — Willd. Sp. pl. 2. p. 1048. — Ait. Kew. ed. 1. vol. 2. p. 192. — DC. Pl. succ. t. 146.*

M. scabrum, flore sulphureo convexo. *Dill. Elth. p. 256. t. 196. Fig. 248.*

Ficoides africana frutescens, folio triangulari breviori glauco. *Moris. Hist. 3. p. 507. t. 6. Fig. 3.*

Ficoides afra, caule lignoso erecto, folio triangulari ensiformi scabro, flore luteo magno. *Bradl. Succ. 4. p. 15. t. 37.*

β. tortuosum; foliis minoribus ramisque gracilioribus tortuosis.

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *erectus, strictus, (in var. β. gracilior et tortuosus,) bispedalis et ultra, ramosus; rami sparsi, erecti, subcompressi, cortice primo ferrugineo, dein cinereo.*

FOLIA *subconferta, basi vix connata, erecto-patentia, compresso-triquetra, lin. 9-15 longa, et lin. 3 lata, (in var. β. lin. 6-9 longa, et lineam lata,) latere supero angustiore, laete viridia, rore glauco obducta, pellucide punctata, punctis prominulis, angulo carinali apicem versus subproducto, cartilagineo-serrulata, obtusa cum mucronulo.*

FLORES *terminales, solitarii, diametro bipollicari et ultra, meridie expansi, longe pedunculati. Pedunculus poll. 2 cum dimidio longus, teres, superne incrassatus, nudus.*

CALYX *turbinatus, quinquefidus; laciniis latis, tribus planiusculis margine membranaceis duabus carinatis acutis.*

PETALA *subbiserialia, expansa, anguste lanceolata, acutiuscula, sulphurea.*

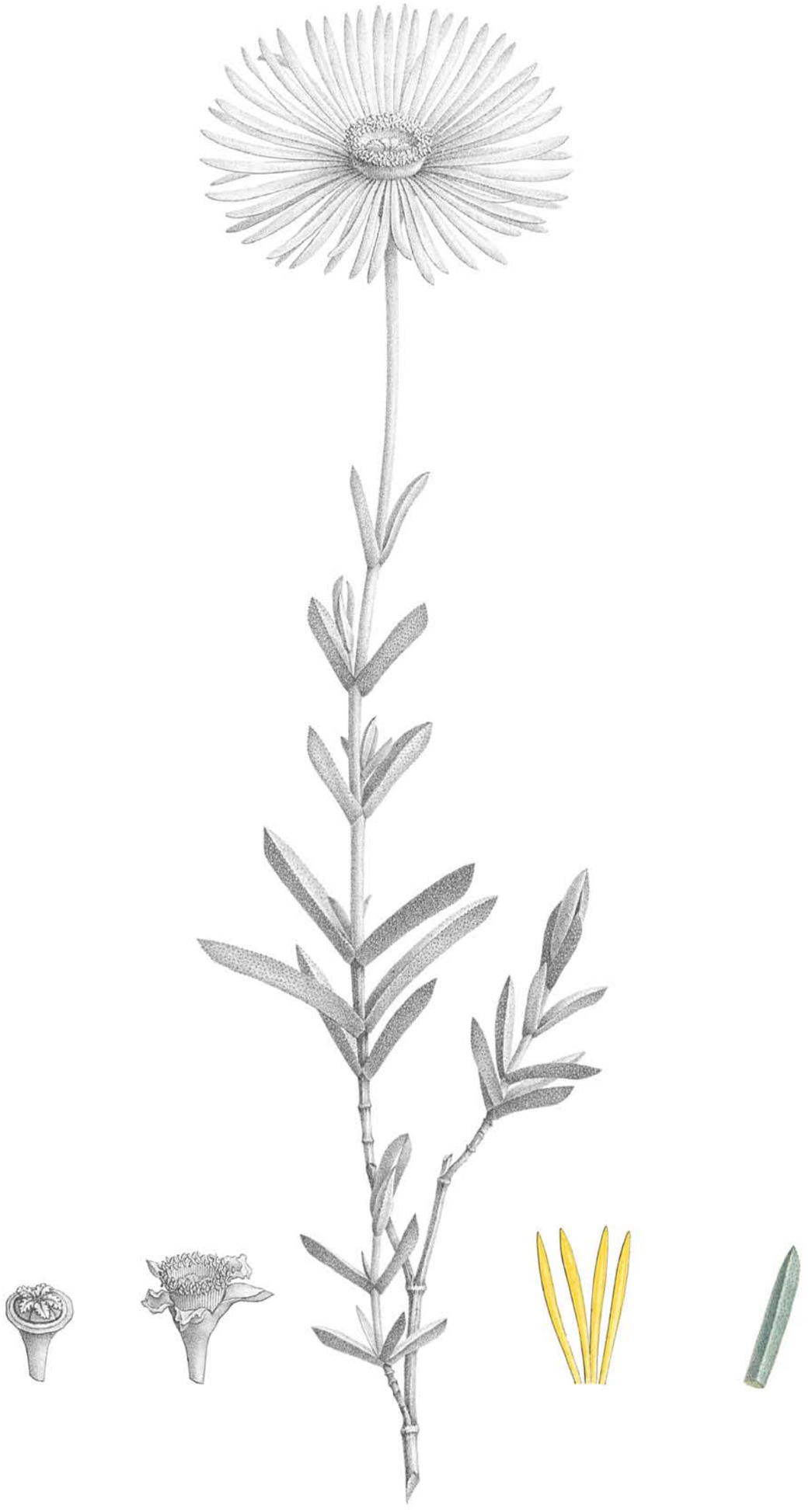
STAMINA *erecta, conferta. Filamenta lutea. Antherae flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium turbinatum, supra convexum. Stigmata 5 patentissima, latiuscula, eroso-ramentacea, flavida.*

CAPSULA *quinquelocularis, obconica.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Haec vulgatissima species jam anno 1696 in Anglia culta erat. Cum *M. eduli* et *bicoloro* ad antiquissimas pertinet quae hodie in hortis nostris vigent. Varietas tortuosa propter ramulos gracillimos et valde tortuosos praesingularis est, sed hucusque non floruit.



M. glaucum.

(S. 25. — Fig. 1.)

(§. 25. Fig. 2.)

MESEMBRYANTHEMUM AURANTIACUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *aurantiacum*; caule fruticoso ramisque compressis fastigiato-erectis, foliis subconnatis recurvato-patulis obtuse triquetris laevibus perglaucis pellucido-punctatis acutiusculis, flore mediocri aurantiaco.

M. aurantiacum; caule suffruticoso erecto, foliis obtuse triquetris subcompressis perglaucis, bracteis semiteretibus, calycis lobis oblongo-ovatis, stigmatibus alterne purpureis. *DC. Prod. 3. p. 437.*

M. aurantium; foliis praeglaucis triquetris subcompressis, bracteis semiteretibus; calycinis foliolis oblongo-ovatis; petalis saturate aurantiis imbricatis: stylis extus purpureis. *Haw. Miscel. nat. p. 84. — Synop. p. 264. — Revis. p. 148. — Ait. Kew. ed. 8. vol. 3. p. 243.*

M. aurantium; foliis obtuse triquetris pellucido-punctatis distinctis, caule erecto, ramis fastigiatis. *Willd. Enum. p. 537.*

M. glaucoides; foliis triquetris distinctis pellucido-punctatis, carinis obtusis subglabris. pedunculis bracteatis. *Haw. Mesemb. p. 330.*

RADIX *sublignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *erectus, substrictus, fere bipedalis, lignosus, ramosus. Rami sparsi, fastigiatim erecti, compressi, cortice primo ferrugineo, dein fusco.*

FOLIA *subconferta, basi vix connata, patula, recurvula, subaequilateri-triquetra angulis obtusis, lin. 10-13 longa, vix lin. 2 lata, viridia, rore per glauco obducta, pellucide punctata punctis subprominulis, apice obtusiuscula cum mucronulo.*

FLORES *terminales, solitarii, diametro sesquipollicari, speciosi, meridie expansi. Pedunculus sesquipollicem longus, teres, superne incrassatus, nudus.*

CALYX *turbinatus, quinquefidus: laciniis subaequalibus, tribus margine membranaceis.*

PETALA *subtriserialia, expansa, late lanceolata, obtusiuscula, aurantiaca.*

STAMINA *erecta. Filamenta aurantiaca. Antherae flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium turbinatum, supra convexum. Styli 5 erecto-patentes, abbreviati, acuti, subramentacei, externe purpurei, interne lutescentes, filamentis multo breviores.*

CAPSULA *5-locularis, obconica.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret aestate.

Observ. Cl. Masson hanc speciem anno 1793 in Angliam advexit. A *M. glauco* differt ramis gracilioribus, foliis tenuioribus ac minus triquetro-compressis, floreque minore intense croceo. Pro hybridam progeniem *M. glauci* et *aurei*, ut putat cl. De Candolle, hanc plantam non habeo.

M. aurantiacum.

(S. 25. — Fig. 2.)

(§. 25. Fig. 3.)

MESEMBRYANTHEMUM AUREUM *Lin.*

MESEMBRYANTHEMUM *aureum*; caule fruticoso ramisque subcompressis erectis strictis; foliis subconnatis patulis farctim-triquetris laevissimis glaucescentibus pellucido-punctatis apice obtusiusculis cum mucrone, flore amplo aureo.

M. aureum; caule suffruticoso erecto, foliis cylindraceo-triquetris subconnatis patulis acutis pellucido-punctatis glaucis, stigmatibus atropurpureis. *DC. Prod. 3. p. 437.*

M. aureum; foliis cylindrico-triquetris punctatis distinctis, petalis croceis, stylis atropurpureis. *Haw. Miscel. nat. p. 84. — Synop. p. 263. — Rev. p. 148. — Ait. Kew. ed. 2. vol. 3. p. 243.*

M. aureum; foliis cylindrico-triquetris punctatis distinctis pistillis atropurpureis. *Lin. Syst. nat. ed. 10. p. 1060. — Ait. Kew. ed. 1. vol. 2. p. 190. — Willd. Spec. pl. 2. p. 1049. — Haw. Mesembr. p. 333. — Bot. Mag. t. 262. — DC. Pl. gras. t. 11.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *erectus, strictus, bipedalis et ultra, ramosus; rami sparsi, erecti, compressi, cortice primo ferrugineo, dein brunneo.*

FOLIA *subremota, basi vix connata, patula, stricta aut recurvula, aequilateri-triquetra lateribus convexis, poll. 2 longa et Lin. 3 lata, decidua, laeteviridia rore glauco obducta, pellucido-punctata, nitidula, apice obtuso cum mucrone.*

FLORES *terminales solitarii diametro bipollicari, speciosi, meridie expansi, longe pedunculati. Pedunculus poll. 2 cum dimidio longus, teres, superne incrassatus, nudus.*

CALYX *turbinatus quinquefidus; laciniis tribus latioribus margine membranaceis, duabus lanceolato-acutis.*

PETALA *multiserialia, expansa, anguste lanceolata, acuta, crocea. Stamina erecta, conferta. Filamenta crocea. Antherae flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium turbinatum, supra convexum. Styli 5 patentes, elongati, subulati, acuti, atropurpurei.*

CAPSULA *5-locularis; obconica.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret aestate.

Observ. Haec planta teste cl. Aiton in horto Chelseano jam tempore Milleri culta erat, qui illam attamen non descripsit. Ill. Linneus in editione decima Systematis naturalis anno 1759 hanc speciem instituit; sed ex eo tempore obliterata esse videtur, quia nec acuratissimus Lamarck *in Encycl.* nec Gmelin *in edit. 13 Syst. nat.* illam commemorat. Cl. Aiton vero hanc speciem in *horto Kewensi (ed. 1. anno 1789)* restituit, et nunc vulgatissima est in hortis planta.

M. aureum.

(S. 25. — Fig. 3.)

(§. 26. Fig. 1.)

MESEMBRYANTHEMUM BLANDUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *blandum*; caule fruticoso, ramisque adscendentibus, foliis valde connatis elongatis aequilateraliter triquetro-compressis angulo carinali vix producto, laete viridia crebre ac minutissime punctata, floribus speciosis petalis strictis pallide roseis apice bidentatis.

M. blandum; caule fruticoso, ramis numerosis compressis adscendentibus, foliis compresso-triquetris confertis angustis subacutis laevibus, pedunculis aequalibus bractea longioribus, stigmatibus 5 brevibus ramentaceis. *DC. Prod. 3. p. 436.*

M. blandum; foliis triquetris erectis glaucis apice fusco-mucronatis, petalis cernuis emarginatis. *Spreng. Syst. 2. p. 523.*

M. blandum; foliis confertis compresso-triquetris perviridibus, ramulis mediocribus confertis compressis, pedunculis aequalibus bractea longioribus, corolla ad solem expansa plana. *Haw. Revis. p. 147.*

M. blandum; perfoliatum; foliis farcto-triquetris subtriuncialibus virescentibus, floribus speciosis candidis demum laevissime purpurascentibus. *Haw. Suppl. p. 95.*

M. blandum. *Bot. Reg. tab. 582.*

M. blandum. *Bot. Cab. tab. 599.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *bipedalis, lignosus, ramosus; rami patentes incurvato-adscendentes, riqidi, subcompressi, apice carnosi virescentes, inferne lignosi, cortice primo laete ferrugineo, dein cinereo.*

FOLIA *in ramulis incipientibus conferta, in ramis enatis remotissima, basi subvaginato-connata, juniora subincurvato-erecta, seniora patula, elongata, poll. 1-2 longa, et sesquilineam lata, aequilateralia inferne semicylindracea, superne triquetro-compressa, angulo carinali laevissime producto, apice obtusiuscula cum mucrone purpurascente, tenuissime punctata, laete viridia, laevissima.*

FLORES *terminales, speciosi, diametro sesquipollicari, rite verisimiliter ternatim dispositi, sed plerumque floribus lateralibus abortivis solitarii, pedunculati. Pedunculi bipollicares, compressi, ebracteati, superne dilatati.*

CALYX *subturbinatus, quinquefidus; laciniis patentibus, duabus triquetris acutis subfoliiformibus, tribus basi membranaceis sub apice mucronatis.*

PETALA *pluriserialia, patentia, lanceolata, apice bidentata, primo albida linea rosea notata, dein pallide rosea, laciniis calycinis duplo longiora.*

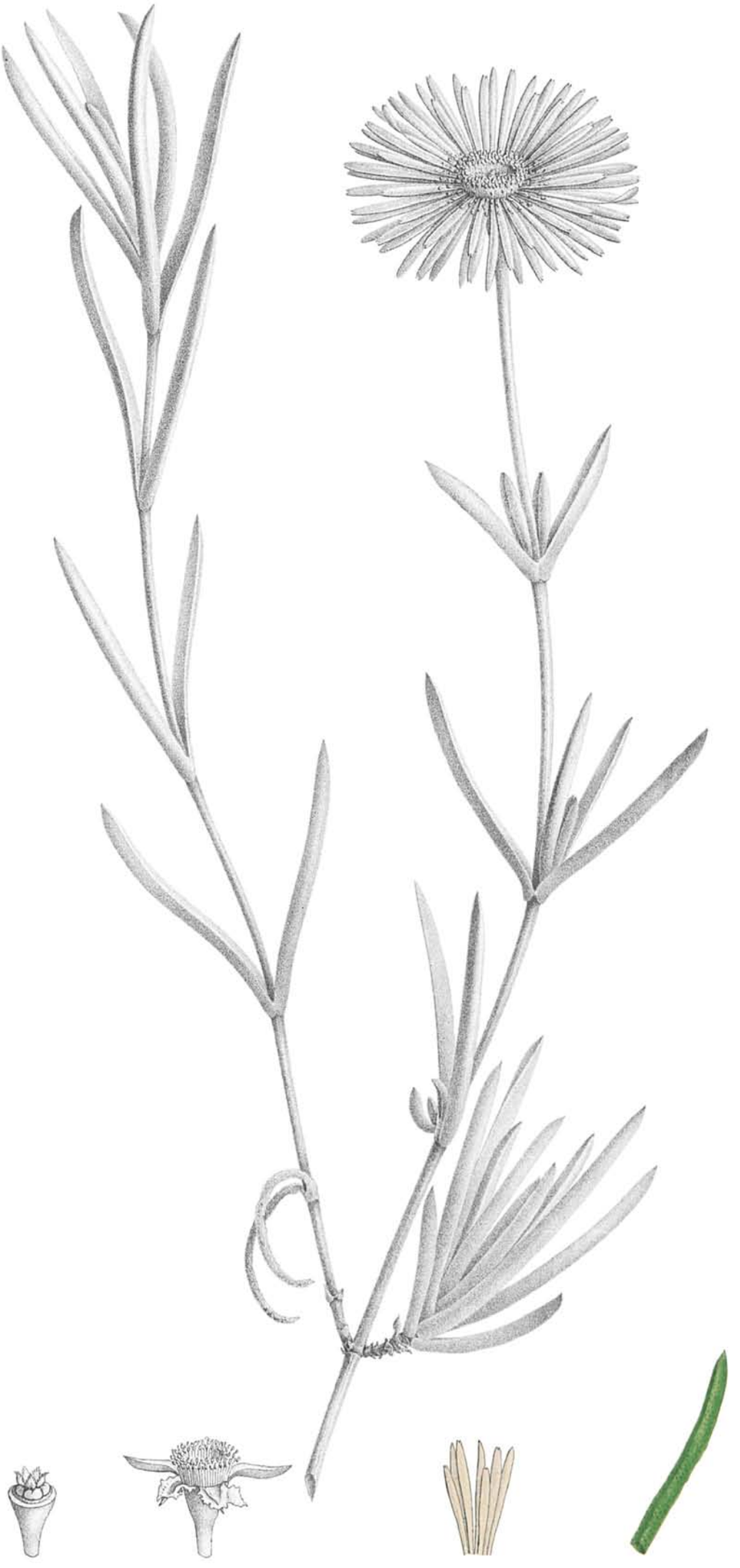
STAMINA *erecta. Filamenta alba, basi barbata. Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium obconicum supra convexum. Styli 6 erecti, breves, acuti, subramentacei, lutei.*

CAPSULA *quinquelocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate satis copiose.

Observ. Dom. Burchell hanc egregiam speciem versus annum 1818 in Angliam advexit. Quamvis genitalium forma parum a sectione *Aureorum* recedens, haec species cum sequente et *M. turbinato* Jacq. Sectionem propriam constituere debet, intermediam inter illam et Sectionem *Amoenorum*. A prima differt floribus ternatim dispositis, nec solitariis, et a secunda caule elatiore, foliis valde remotis, corollis que albidis.



M. blandum.

(§. 26. — Fig. 1.)

(§. 26. Fig. 2.)

MESEMBRYANTHEMUM CURVIFLORUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *curviflorum*; caule fruticoso ramisque robustis strictis, foliis valde connatis elongatis triquetro-compressis angulo carinali superne subproducto glaucescentibus crebre ac minutissime punctatis, floribus speciosis petalis incurvatis albis.

M. curviflorum; caule fruticoso, ramulis robustis teretibus, foliis compresso-triquetris glaucescentibus, pedunculis clavatis longitudine bractearum, petalis incurvatis. *DC. Prodr. 3. p. 436. (errore typogr. sub nomine M. curvifolii.)*

M. curviflorum; foliis compresso-triquetris glaucescentibus, ramulis robustis teretibus, pedunculis clavatis longitudine bractearum, germinibus obtusis grossis, corolla incurva. *Haw. Revis. p. 147.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *2-3 pedalis, lignosus, robustus, ramosus; rami erecti, stricti, rigidi, subcompressi, apice carnosi virentes, inferne lignosi, cortice primo castaneo dein cinereo.*

FOLIA *in ramulis incipientibus conferta, in ramis enatis valde remota, basi subvaginato-connata, juniora incurvato-patula, seniora patentiora, elongata, poll 2-3 longa, et lin. 2 lata, semicylindracea superne triquetro-compressa, angulo carinali subproducto, apice obtusiuscula cum mucrone, tenuissime punctata, laete viridia rore glauco obducta, laevissima.*

FLORES *terminales, speciosi diametro bipollicari, solitarii aut quandoque tres, flore centrali semper praecociore in pedunculo nudo, poll. 2 cum dimidio longo; flores laterales pedunculis 4 pollicaribus suffulti, in decursu bracteis seu potius foliis duobus instructi. Pedunculi compressi superne dilatati.*

CALYX *turbinatus, quinquefidus, laciniis subaequalibus, basi latiusculis membrana fusca cinctis, superne triquetro-subulatis elongatis patentissimis subfoliiformibus.*

PETALA *pluriserialia, patento-incurvata, lanceolata, obtusiuscula, splendidissime alba morientibus dilute roseis, laciniis calycinis dimidio longiora.*

STAMINA *erecta. Filamenta alba. Antherae flavo-virentes.*

PISTILLUM. *Ovarium turbinatum supra convexum. Styli 5 patentes, breves, apice incrassati, subramentacei, lutei.*

CAPSULA *quinqueloculari; maturam noti vidi.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret medio aestatis, copiose.

Observ. Haec planta, a Dom. Guilb. Ross anno 1818 cl. Haworth communicata, revera valde ad *M. blandum* accedit; sed caule robustiore duplo crassiore, foliis longioribus multo minus confertis, floribus speciosioribus petalisque albis, peculiari modo incurvato-expansis, nimis differt, ut pro mera varietate habenda sit.

M. curviflorum.

(S. 26. — Fig. 2.)

(§. 27. Fig. 1.)

MESEMBRYANTHEMUM CONSPICUUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *conspicuum*; caule fruticoso erecto, ramis tortuosis adscendentibus, foliis confertis subconnatis incurvo-erectis semicylindraceo-triquetris elongatis acutis laete viridibus, floribus speciosis purpureis, filamentis purpurascentibus.

M. conspicuum; caule florifero erecto, foliis viridibus ad solem micantibus triquetris ramisque confertis, stigmatibus lanceolatis longitudine staminum. *DC. Prod. 3. p. 436.*

M. conspicuum; foliis triquetris mucronatis glaberrimis viridibus, floribus paniculatis ruberrimis. *Spreng. Syst. 2. p. 523.*

M. conspicuum; foliis confertissimis sublongis viridibus, stylis lanceolatis sublongitudine staminum roseorum. *Haw. Synop. p. 240.*

M. conspicuum; foliis viridibus ad solem micantibus, ramisque confertis: caulibus floriferis erectis. *Haw. Rev. p. 146.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *lignosus, erectus, pedem et ultra altus, crassitie digiti, cortice rimoso cinereo-fusco. Rami conferti, retroflexi, tortuosi, inferne cicatrisati, nulli, apice adscendentes, foliosi.*

FOLIA *capitatim conferta, in ramis floriferis quandoque remotiuscula, ima basi connata, incurvato-erecta aut patentia, poll. 2 cum lin. 3-6 longa et basi lin. 2 lata, sensim attenuata, acuta, semicylindraceo-triquetra et lateribus convexiusculis obtuse carinata, punctata, laevia, integerrima, viridia, quandoque rubra maculata.*

FLORES *terminales speciosissimi, rite ternati, sed abortu saepissime solitarii, longe pedunculati, meridie expansi. Pedunculi basi et media bracteati, subcompressi, erecti, rigidi, poll. 3 longi.*

CALYX *turbinatus quinquefidus, laciniis subaequalibus, duabus carnosis acutis, tribus planiusculis margine membranaceis.*

PETALA *subtriserialia lineari-lanceolata, obtusiuscula, integerrima, patentissima, lin. 9 longa, splendide purpurea, interioribus brevioribus.*

STAMINA *numerosa, conferta, erecta. Filamenta purpureo-rosea. Antherae pallidae.*

PISTILLUM. *Ovarium turbinatum, supra convexiusculum. Styli 5 erecti patuli crassiusculi, acuti, stigmatibus vix conspicuis, lutescentes, filamentis dimidio breviores.*

CAPSULA *5 locularis, abconica.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret a mense Augusto ad Octobrem.

Observ. Haec pulchra species versus annum 1806 in Angliam introducta est. Caulis rigidus, crassus, in plantis adultis saepe sesquipedalis evadit.

M. conspicuum.

(S. 27. — Fig. 1.)

(§. 27. Fig. 2.)

MESEMBRYANTHEMUM AMÖNUM *Nob.*

MESEMBRYANTHEMUM *amönum*; caule suffruticoso ramisque suberectis, foliis confertis subdistinctis incurvo-erectis cylindraceo-triquetris elongatis obtusiusculis cum mucronulo perviridibus, floribus amönis purpureis longissime pedunculatis.

M. amönum; caule ramoso fruticoso, foliis viridibus confertis elongatis subtriquetris obtusiusculis cum mucrone, floribus terminalibus amönis ternatim dispositis. *DC. Prodr. 3. p. 436.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *lignosus, erectus, semipedalis et ultra, crassitie pennae anserinae, cortice sublaevi, cinerea-brunneo. Rami conferti, breves, suberecti, inferne cicatrisati, nudi, apice foliosi.*

FOLIA *capitatim conferta aut remotiuscula, vix connata, incurvato-erecta aut patentia, pollicem aut sesquipollicem longa, et lin. 2 lata, cylindraceo-trigona, apice obtusiuscula cum mucrone purpurascente, punctata, laevia, integerrima, perviridia, quandoque rubro-maculata.*

FLORES *terminales amöni, rite ternati, abortu quandoque bini aut solitarii, longissime pedunculati, meridie expansi. Pedunculi basi et medio bracteati, ancipites, erecti, rigidi, ferruginei, poll. 10-12 longi.*

CALYX *turbinatus quinquefidus, laciniis duabus cylindraceis acutis, tribus planiusculis margine membranaceis.*

PETALA *triserialia, lineari-lanceolata, obtusiuscula, integerrima, patento-recurvula, lin. 7 longa, purpurea, interioribus brevioribus.*

STAMINA *numerosa, conferta, erecta. Filamenta, alba. Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium turbinatum supra convexiusculum. Styli 5 patentes, crassiusculi, acuti, stigmatibus vix conspicuis, flavi, filamentis dimidio breviores.*

CAPSULA *5-locularis, obconica.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret a mense Augusto ad Octobrem.

Observ. Haec species anno circiter 1826 in horto berolinensi orta est e seminibus e terra Caffrorum advectis, et quamvis in Sectione *M. conspicuo* proxima, ab illo valde differt caule humiliore, foliisque brevioribus, cylindraceo-triquetris, obtusiusculis, fere subclavatis.

M. amönum.

(§. 27. — Fig. 2.)

(§. 27. Fig. 3.)

MESEMBRYANTHEMUM SPECTABILE *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *spectabile*; caule suffruticoso ramisque tortuosis adscendentibus, foliis confertis subconnatis incurvo-patentibus triquetris elongatis mucronatis glaucis, floribus speciosis purpureis, filamentis albis.

M. spectabile; caulibus subhumilibus, floriferis adscendentibus erectisve, foliis glaucis triquetris ramulisque confertis, stigmatibus 5 obovatis staminibus albidis duplo brevioribus. *DC. Prod. 3. p. 436.*

M. spectabile; subhumile; foliis glaucis triquetris ramisque valde confertis; caulibus floriferis adscendentibus erectisve; stylis obovatis staminibus albidis duplo brevioribus. *Haw. Revis. p. 146.*

M. spectabile; foliis triquetris elongatis acutis glaucis laevibus, caule adscendente, floribus coccineo-purpureis. *Spreng. Syst. Vol. 8. p. 523.*

M. spectabile; foliis confertis longis glaucis; stylis obovatis, staminibus albidis duplo brevioribus. *Haw. Synop. p. 240.*

M. *spectabile*; foliis confertis triquetris elongatis glaucis subarcuatis, caule lignoso adscendente. *Haw. Miscel. nat. p. 68. — Ait. Kew. 3. p. 234.*

M. *spectabile*; foliis triquetris acutis connatis arcuatis punctatis glaucis laevibus, caule adscendente. *Willd. Spec. pl. 2. p. 1048. — DC. Pl. grass. t. 133.*

M. *spectabile*; foliis perfoliatis longissimis glaucis punctatis integerrimis triquetris apice subulatis, caule lignoso adscendente. *Haw. Mesemb. p. 385. — Curt. Bot. Mag. t. 396.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *a basi fere ramosus, ramique lignosi, tortuosi, prostrati, inferne nudi, cortice suberoso, cinereo, apice foliosi, adscendentes; floriferi quandoque elongati cortice laevi badio.*

FOLIA *capitatim conferta, in ramis floriferis quandoque remotiuscula, ima basi connata, incurvato-erecta aut patentia, poll. 2-3 longa et basi lin. 3 lata, sensim attenuata, triquetro-compressa, carinata, in mucronem saepe rubicundum exeuntia, tenuissime punctata, laevia, integerrima, laete viridia, rore glauco obducta.*

FLORES *terminales speciosissimi, rite ternati sed abortu saepissime solitarii, longe pedunculati, meridie expansi. Pedunculi medio et basi bracteati, compressi, erecti, rigidi, poll. 3-6 longi.*

CALYX *turbinatus, quinquefidus; laciniis subaequalibus, duabus carnosis acutis, tribus planiusculis margine membranaceis.*

PETALA *subtriserialia lineari-lanceolata obtusiuscula, integerrima, patentissima, pollicem longa, interioribus brevioribus, laetissime purpurea.*

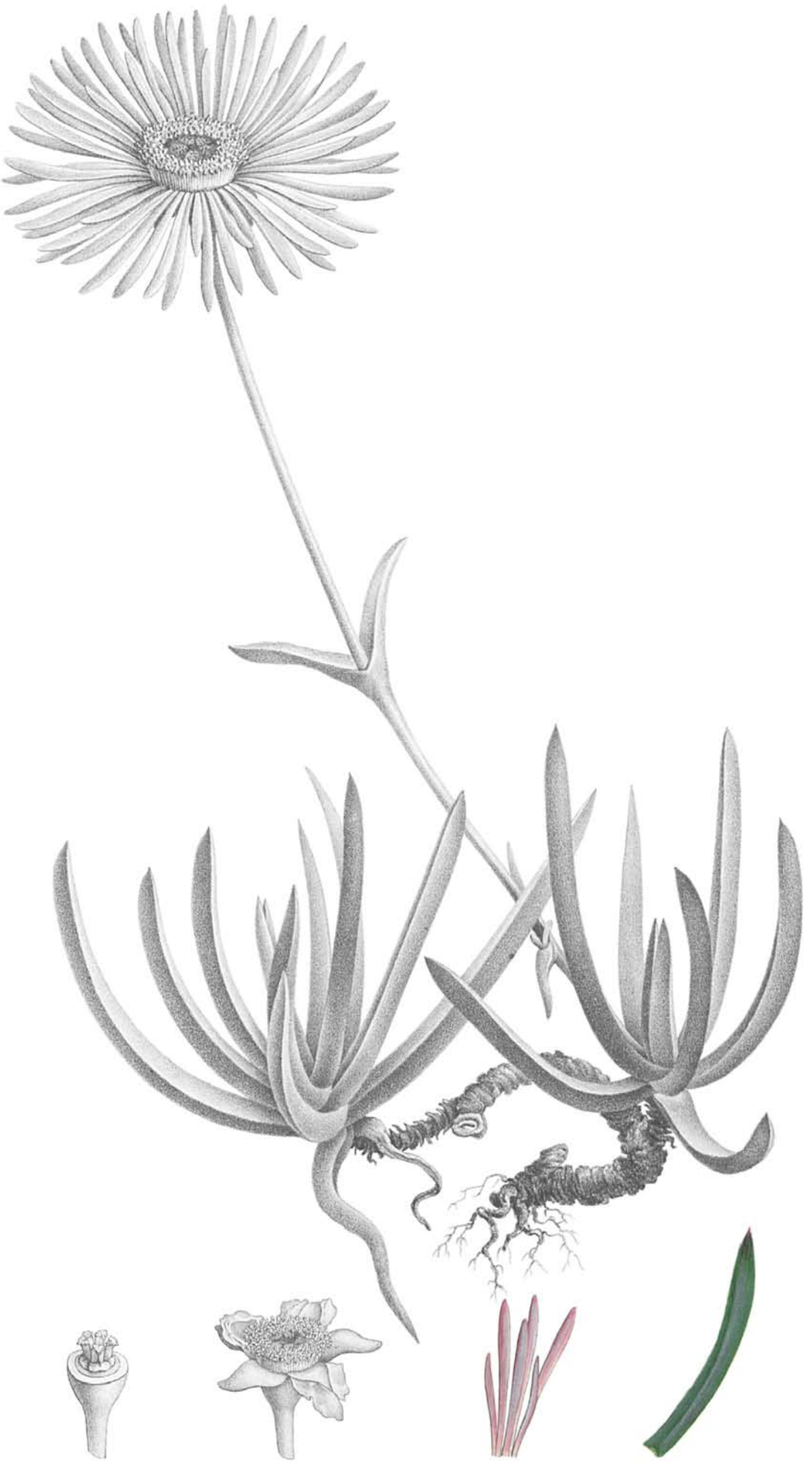
STAMINA *numerosa, conferta, erecta. Filamenta alba. Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium turbinatum, supra convexiusculum. Styli 5 erecti, triquetri lutea-viriduli, stigmata deltoideo-retusa, ramentacea, filamentis dimidio breviora.*

CAPSULA *5 locularis, obconica.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret a mense Majo ad Octobrem.

Observ. Haec pulcherrima et in hortis vulgaris species a Cl. Masson anno 1787 in Angliam advecta fuit. Caule prostrato, foliis longioribus glaucescentibus et floribus amplioribus a *M. amoeno* et conspicuo differt.



M. spectabile.

(§. 27. — Fig. 3.)

(§. 27. Fig. 4.)

MESEMBRYANTHEMUM FORMOSUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *formosum*; caule suffruticoso ramuloso, ramulis sterilibus brevibus, floriferis elongatis adscendentibus, foliis confertis subdistinctis incurvo-patentibus triquetris elongatis mucronatis, viridibus; floribus purpureis bigeminatim ternatimve dispositis.

M. formosum; caulibus suffruticosis humilibus, ramis floriferis subdecumbentibus elongatis, foliis triquetris longis viridibus ad solem micantibus confertissimis, in ramis remotioribus floribus terminalibus ternatim dispositis, stigmatibus 5-6 filamentis brevioribus sublanceolatis. *DC. Prodr. 3. p. 436.*

M. formosum; humile: foliis viridibus ad solem micantibus ramulisque confertissimis; caulibus floriferis decumbentibus. *Haw. Revis. p. 145.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *a basi ramosissimus, ramulique lignosi, conferti, foliorum rudimentis desiccatis onusti, apice foliosi, floriferi elongati, adscendentes, cortice laevi badio.*

FOLIA *capilatim conferta, in ramis floriferis remota, vix basi connata, incurvato-erecta, poll: 2 longa, et basi lin: 3 lata, sensim attenuata, triquetro-compressa, carinata, obtusiuscula cum mucronulo purpurascente, punctata, laevia, integerrima, viridia, ad solem micantia.*

FLORES *in ramis floriferis terminales, amöni, abortu saepe ternati, sed rite bigeminati cum intermedio tertio, et luxuriante planta quandoque quarto, pedunculati, meridie expansi. Pedunculi basi et medio bracteati, compressi, adscendentes, rigidi, pollicem vel sesquipollicem longi.*

CALYX *subturbinatus quinquefidus, laciniis subaequalibus, duabus carnosis acutis, tribus planiusculis margine membranaceis.*

PETALA *subtriserialia, lineari-lanceolata, apice bidentata, patentissima, lin: 6-7 longa, splendide purpurea.*

STAMINA *numerosa, conferta, erecta. Filamenta alba. Antherae pallidae.*

PISTILLUM. *Ovarium subturbinatum, supra convexiusculum. Styli 5 erecto-patuli, crassiusculi, acuti, ramentacei, lutescentes, filamentis dimidio brevioribus.*

CAPSULA *quinquelocularis, obconica.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mense Augusto.

Observ. Haec species e seminibus Capensibus in horto Kewensi enata, ibi anno 1820 primo floruit. Accedit ad *M. amoenum* colore foliorum perviridi; sed differt ramis florentibus prostratis. A. *M. spectabile*, cui statura et habitu proxima, differt floribus minoribus, aliter dispositis, brevius pedunculatis, coloreque foliorum nullo modo glaucescente.

M. formosum.

(S. 27. — Fig. 4.)

(§. 28. Fig. 1.)

MESEMBRYANTHEMUM DILATATUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *dilatatum*; caule suffruticoso ramoso ramisque subflexuosis rigidis erecto-patulis, foliis confertis patentibus arcuatim recurvatis, inferne attenuatis superne extra medium subtus dilatatis, apice obtusis, glaucis multipunctatis; floribus solitariis parvulis.

M. dilatatum; foliis acinaciformibus glaucis flexuoso-recurvis, angulo carinali extra medium subdilatato. *Spreng. Syst. Veg. 2. p. 525.*

M. dilatatum; foliis distinctis remotis subrecurvis triquetris valde compressis punctatis glaucis: angulo carinali post medium saepe gibboso. *Haw. Revis. p 142.*

M. dilatatum; foliis glaucis compresso-triquetris flexo-recurvantibus, angulo carinali post medium saepe dilatato. *Haw. Synop. p. 303. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3 p. 234.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *erectus, lignosus, sesquipedalis, ramique subflexuosi, rigidi, erecto-patentes, subangulosi, apice carnosuli, lutescentes inferne cortice cinereo-ochracei.*

FOLIA *subconferta, subconnata, carnosa, mollia, patentia, arcuatim recurvata, valde triquetro-compressa, angulis obtusiusculis extra medium dilatata, pollicem ad sesquipollicem longa, inferne lineam et superne lineas 3 lata, apice obtusa, pallide viridia rore glauco obducta, multipunctata, punctis ad lucem pellucidis.*

FLORES *terminales plerumque solitarii, sed forte ternati, parvuli, meridie expansi, pedunculati. Pedunculi tenues, pollicem longi, bracteis duabus parvulis subfoliiformibus instructi.*

CALYX *obconicus quinquefidus; laciniis subaequalibus, tribus acutis, duabus margine membranaceis sub apice mucronatis.*

PETALA *numerosa, uniserialia, expansa, recurvula, anguste lanceolata, acuta, pallidissime rosea, laciniis calycinis duplo longiora.*

STAMINA *collecta, filamentis sterilibus basi albis apice roseis circumdata. Filamenta brevia, apice rosea. Antherae flavidae.*

PISTILLUM. *Ovarium obconicum, supra pyramidatum. Styli 5 crassiusculi, erecti, acuti, vix recurvuli, subramentacei, flavidi, filamentis breviora*

CAPSULA *quinquelocularis, obconica.*

Habitat ad Prom. bon. Spei. Floret mensibus autumnalibus.

Observ. Rarissime floret haec species a Cl. Haworth anno 1795 jam culta, et inde non recte decernendum est, an flores solitarii sint aut abortu solum solitarii se praebeant. Nulli aliae speciei vere affinis est, et sectionem propriam inter *Mesembryanthema amoena* et *falcata* constituere debet. A prima differt floribus minutis, fere albidis, et a secunda foliis arcuatim recurvatis, peculiari modo superne dilatatis.

M. dilatatum.

(S. 28. — Fig. 1.)

(§. 29. Fig. 1.)

MESEMBRYANTHEMUM FALCIFORME *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *falciforme*; caule suffruticoso ramoso, ramis divaricatis, foliis confertis triquetris arcte falcatis angulis ancipitibus, carinali producto, glaucis punctatis punctis validis subprominulis pellucidis.

M. falciforme; caule suffruticoso demum decumbente, foliis confertissimis parvulis crassis falcatis acinaciformibus glaucis grandipunctatis, floribus subfastigiatis. *DC. Prod. 3. p. 433.*

M. falciforme; foliis confertissimis crassis acinaciformiter falcatis grandipunctatis glaucis. *Haw. Synops. p. 299. — Revis. p. 137.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *suberectus, flexuosus, lignosus, rigidus, valde ramosus. Rami divaricati, diffusi, angulati, apice carnosuli rosei, inferne cortice ochraceo dein cinereo.*

FOLIA *in ramulis confertissima, juniora subconnata crassa valde triquetro-compressa, incurvato-erecta, falcata, angulo carinali acinaciformiter dilatato, lin. 6-9 longa, et lin. 2 superne lata, inferne valde attenuata, apice in mucronem exeuntia, pallide viridia, rore glauco obducta, grandipunctata, et punctis prominulis ad lucem pellucidis rugulosa.*

FLORES *terminales, solitarii aut ternati, meridie expansi, fragrantes, pedunculati. Pedicelli tenues, superne incrassati, poll. 2-3 longi, bibracteati, bracteis parvulis foliiformibus.*

CALYX *turbinatus in pedunculum attenuatus, quinquefidus; laciniis subaequalibus tribus acutis, duabus margine membranaceis sub apice mucronatis.*

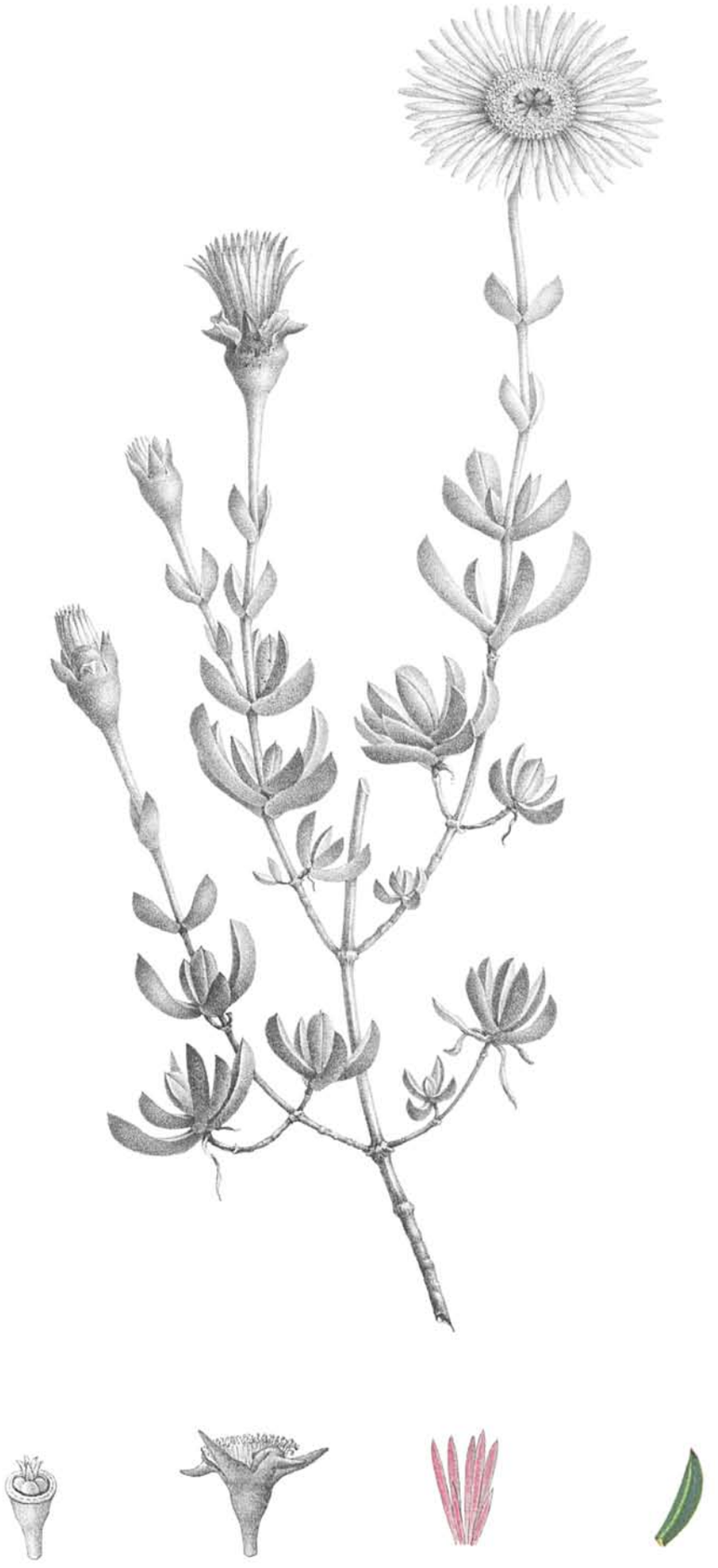
PETALA *numerosa, pluriserialia, expansa, anguste lanceolata, obtusa, rosea, laciniis calycinis triplo longiora.*

STAMINA *erecta. Filamenta brevia, albida. Antherae parvulae flavidae.*

PISTILLUM. *Ovarium obconicum, supra convexiusculum. Styli 5 crassiusculi, erecti, acuti, vix recurvuli, subramentacei, longitudine filamentorum.*

CAPSULA *5-locularis, obconica.*

Observ. Haec species, anno circiter 1805 in Angliam introducta, propter flores ternatim dispositos et saepe solitarios praecedenti sectioni *Pallidiflorum* adscribi potest; sed melius bic locatam censeo. Folia omnino falciformiter incurvata, et flores saturatius rosei eam *Falcatis* conjungunt.



M. falciforme.

(S. 29. — Fig. 1.)

(§. 29. Fig. 2.)

MESEMBRYANTHEMUM FALCATUM *Lin.*

MESEMBRYANTHEMUM *falcatum*; caule suffruticoso erecto ramosissimo, ramulis divaricatis filiformibus, foliis minutis confertis subtriquetro-compressis arcuatim incurvatis utrinque attenuatis glaucis grosse pellucido-punctatis.

M. falcatum; caule lignoso erecto, ramis numerosis paniculatis filiformibus, foliis minutis distinctis compresso-triquetris falcatis subglaucis. *DC. Prodr. 3. p. 433.*

M. falcatum; foliis subfalcatis minutis glaucis basi attenuatis punctatis, ramis teretibus, floribus paniculatis. *Spreng. Syst. 2. p. 525.*

M. falcatum; foliis minutis distinctis compresso-triquetris falcatis; ramulis numerosis filiformibus. *Haw. Revis. p. 136.*

M. falcatum; foliis minutis distinctis perglaucis falcatis compresso-triquetris, ramulis numerosis filiformibus. *Haw. Synop. p. 298. — Ait. Kew. ed. 2. vol. 3. p. 236.*

M. falcatum; foliis subacinaciformibus incurvis punctatis distinctis, ramis teretibus. *Lin. Spec. pl. 694. Hort. Cliff. p. 219. Nr. 19. — Roy. Lugdb. 285. — Knorr. Del. 2. t. M. 4.*

M. falcatum minimum, flore purpureo parvo. Dill. Elth. 288. t. 213. Fig. 275 et 276.

Ficoides afra, folio triangulari ensiformi brevissimo, flore dilute purpurascente filamentoso. Boerh. Lugdb. 1. p. 290. — Bradl. Succ. 5. p. 9. t. 42.

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *suberectus, flexuosus, lignosus, rigidus, ramosissimus. Rami divaricati, tortuosi, compressi, apice carnosuli viridiusculi, dein ochracei, cortice in senectis brunneo-cinereo.*

FOLIA *in ramulis confertissima, juniora vix connata, seniora distincta, parvula, falciformiter incurvata, vix subtriquetro-compressa, angulis rotundatis, lin 2-3 longa, et lineam lata, utrinque attenuata, in mucronulum saepe rubentem exeuntia, glauco-viridia, punctis quibusdam validis instructa.*

FLORES *terminales, rite ternati, sed obortu quandoque gemini aut solitarii, meridie expansi, longe pedunculati, fragrantes. Pedicelli tenuissimi, superne subincrassati, sesquipollicares, laterales bracteati, medius saepe bibracteatus, bracteis parvulis foliiformibus.*

CALYX *turbinatus, quinquefidus, laciniis subaequalibus, tribus acutis foliiformibus, duabus margine membranaceis sub apice mucronatis.*

PETALA *biserialia, patentissima, latiuscula, apice bidentata, laete rubicunda.*

STAMINA *collecta, erecta. Filamenta rosea. Antherae flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium turbinatum, supra convexum. Styli 5 subulati, erecto-recurvuli, lutescentes, longitudine filamentorum.*

CAPSULA *quinquelocularis obconica.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Tempore Dillenii jam culta haec species in hortis frequenter occurrit, at saepe non bene agnita est. Nomen revera sat improprium, et folia minutissima, carnosula, incurvata, potius teretiuscula quam triquetra, non recte *falcata* vocari possunt. A praecedente omnino differt ramis foliisque gracilioribus, flores quoque sunt multo minores, sed Crataegi Oxyacanthae odorem similiter spirant.

M. falcatum.

(§. 29. – Fig. 2.)

(§. 29. Fig. 3.)

MESEMBRYANTHEMUM LUNATUM *Willd.*

MESEMBRYANTHEMUM *lunatum*; caule suffruticoso ramoso, ramis suberectis flexuosis; foliis confertis subtriquetro-compressis arcte falcatis, angulis rotundatis carinali producto, glaucissimis impunctatis laevissimis.

M. lunatum; caule lignoso erecto, ramis aggregatis, foliis parvis confertissimis impunctatis compresso-triquetris arctissime incurvo-lunulatis. *DC. Prod. 3. p. 433.*

M. lunatum; foliis parvis confertissimis subconnatis compresso-triquetris arctissime incurvo-lunulatis, caule erecto, ramis aggregatis. *Haw. Revis. p. 136.*

M. lunatum; foliis subconnatis acinaciformi-lunatis impunctatis confertis tenuissime papillosis. *Willd. Enum. p. 538.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *erectus, flexuosus, lignosus, rigidus, ramosus. Rami suberecti flexuosi, teretes, apice carnosuli rosei, inferne cicatrisati cortice ochraceo, dein cinereo-fusco.*

FOLIA *in ramulis confertissima, juniora subconnata, crassa, vix triquetro-compressa, incurvato-erecta, falcata seu lunata, angulis rotundatis carinali producto dilatato, lin. 5-6 longa et lin. 2 superne lata, basi cylindraceo-attenuata, apice obtusa cum mucronulo saepe purpurascente, pallide viridia rore glaucissimo obducta, minutissime papillosa, impunctata, laevia.*

FLORES *terminales, ternati aut bigeminati, meridie expansi, fragrantes, pedunculati. Pedicelli partiales bibracteati, bracteis parvulis lunulatis, in pedunculum communem apice bracteatum incidentes, tenuissimi, superne subincrassati, pollicem longi.*

CALYX *turbinatus, quinquefidus, laciniis subaequalibus, tribus carinatis acutis, duabus margine membranaceis sub apice mucronatis.*

PETALA *numerosa, subuniserialia, recurvato-expansa, lanceolata, acutiuscula, pallide rosea, laciniis calycinis duplo longiora.*

STAMINA *collecta, filamentis sterilibus roseo-albis circumdata. Filamenta albida. Antherae flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium turbinatum supra convexum. Styli 5 subulati, erecto-recurvuli, lutescentes, longitudine filamentorum.*

CAPSULA *5-locularis, obconica.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret aestate.

Observ. Haec species in horto botanico Berolinensi e semine capensi orta, a cl. Willdenow anno 1809 primo descripta est. A *M. falcato* differt caule robustiore foliisque multo majoribus, et a *M. falciformi* foliis minoribus, rotundato-triquetris, superne subclavato- incrassatis.

M. lunatum.

(§.29. — Fig.3.)

(§. 29. — Fig. 4.)

MESEMBRYANTHEMUM ROSEUM *Willd.*

MESEMBRYANTHEMUM *roseum*; caule suffruticoso erecto valde ramoso, ramis effusis patentibus foliosis, foliis utrinque attenuatis incurvatis glaucis compresso-triquetris angulo carinali superne producto, floribus rite ternatis pedunculis medio bracteatis, petalis pallidissime roseis apice bidentatis.

M. roseum; foliis triquetris obtusis distinctis, basi attenuatis, glaucescentibus pellucido-punctatis, floribus terminalibus solitariis, petalis emarginatis. *Willd. Enum. p. 535.*

M. incurvum ε roseum *Haw. Revis. p. 137.*

M. incurvum γ roseum; foliis obtusis basi attenuatis. *DC. Prodr. 3. p. 433.*

M. multiradiatum *Jacq. Fragm. t. 53. fig. 1.*

β. confertum; ramis subtortuosis foliisque confertioribus.

M. incurvum; foliis triquetris compressis perglaucis utrinque attenuatis acinaciformibus, caule erecto, ramulis teretibus gracilibus effusis foliosis. *Haw. Revis. p. 136. Synop. p. 300. Miscel. nat. p. 69. — Ait. Kew. ed. 2. V. 3. p. 235.*

M. incurvum; caule suffruticoso erecto, ramis gracilibus effusis foliosis, foliis compresso-triquetris perglaucis utrinque attenuatis acinaciformibus. *DC. Prodr. 3. p. 433.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *suffruticosus, erectus, rigidus, dense ramosus, sesqui ad bipedalis; rami numerosi substricti in var. α, patentissimi ac flexuosi, in var. β, foliosi, cortice cinereo-fusco,*

FOLIA *in ramulis confertissima, subdistincta, triquetro-compressa, incurvato-erecta, angulo carinali subacinaciformiter dilatato, lin. 12—14 longa, et lin. 2 superne lata, inferne attenuata, apice in mucronulum rubicundum exeuntia, pallide viridia in var. α. saturate in var. β, rore glauco obducta, et punctis prominulis ad lucem pellucidis rugulosa, praesertim in var. β.*

FLORES *terminales, rite ternatim dispositi, uno alterove deficiente, meridie expansi, pedunculati. Pedicelli tenues superne incrassati, poll. 2 longi in var. α. breviores, in β. medio bracteati, bracteis parvis foliiformibus.*

CALYX *in pedunculum basi attenuatus, quinquefidus; laciniis longitudine subaequalibus, duabus triquetro acutis, tribus applanatis margine membranaceis.*

PETALA *numerosa, biserialia, expansa, anguste lanceolata, apice bidentata, pallidissime rosea, laciniis calycinis triplo longioribus.*

STAMINA *erecta. Filamenta lutea, basi barbata. Antherae flavidae.*

PISTILLUM. *Ovarium obconicum, supra umbilicato-convexum. Styli 3 crassiusculi, erecti, acuti, vix recurvuli, subramentacei, longitudine filamentorum.*

CAPSULA *quinquelocularis, obconica.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Cl. Willdenow sub nomine *M. rosei* anno 1809 hanc speciem descripsit, cui fere eodem tempore Cl. Haworth et Jacquin nomina *M. incurvi* et *multiradiati* imposuerunt. Prioritas hic dubiosa ergo remanet et Willdenowii nomen servavi, quia aptius mihi esse videtur. Valde variat haec species foliis plus minusve latiusculis aut incurvatis, sed nulla varietas vere constans remanet, nisi *var. β* ramis foliisque confertioribus, et floribus paulo saturatius roseis.

M. roseum.

(§. 29. — Fig. 4.)

(§.30. Fig. I.)

MESEMBRYANTHEMUM CAULESCENS *Mill.*

MESEMBRYANTHEMUM *caulescens*; caule subramoso erecto, foliis incurvato-erectis confertis glaucis superne deltoideo-dilatatis acutiusculis, lateribus obtuse dentatis, carina integra, petalis obtusis emarginatis.

M. caulescens; caule erecto ramoso, foliis confertissimis glaucis longe triquetro-deltoidibus, lateribus minime dentatis, carina integra. *DC. Prodr. 3 p. 432.*

M. caulescens; foliis deltoideis confertis glaucis, lateribus denticulatis, carina integerrima. *Spreng. Syst. 2 p. 525.*

M. caulescens; foliis confertissimis glaucis longe triquetro-deltoidibus, lateribus minime dentatis, carina integra. *Haw. Revis. p. 133.*

M. caulescens; foliis perglaucis confertis triquetro-deltoidibus, lateribus minime dentatis, carina integra. *Haw. Synop. p. 296.*

M. deltoides; *β.* simplex, angulo carinali integro. *DC. Pl. grass. No. 53.*

M. caulescens; foliis perglaucis confertis deltoidibus triquetris, lateribus minute dentatis, angulo carinali integro. *Haw. Miscel. nat. p. 74. — Ait. Kew. ed. 2. vol. 3 p. 237.*

M. caulescens; foliis deltoidibus, lateribus minime dentatis. *Mill. Dict. No. 12.*

M. deltoides γ. non dorso sed lateribus muricatis. *Dill. Elth. t. 195. Fig. 143 et 144. — Lin. Sp. pl. ed prior p. 482. — Ait. Kew. ed. 1 vol. 2 p. 183. — Willd Spec. pl. 2. p. 1052.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *erectus, subramosus, pedalis et ultra ramique suberecti, lignosi, densi, cicatrisati, cortice brunneo-cinerascente.*

FOLIA *connata, conferta, lin. 6-9 longa, basi expansa usque ad medium fere subsemicylindracea et lin. 2 lata, superne incurvata triquetro-dilatata et lin. 4 lata, apice acutiuscula, glauca, impunctata, angulis lateralibus bi-vel tridentatis, dentibus grossis obtusis, angulo carinali producto integerrimo, omnibus saepissime rubro marginatis.*

FLORES *terminales rite ternatim dispositi, meridie expansi, fragrantes, pedicellati. Pedicelli vix lin. 4 longi, superne incrassati, bibracteati, in pedunculum communem incidentes. Bracteae parvulae foliiformes.*

CALYX *subturbinatus, in pedicellum attenuatus, quinquefidus; laciniis longitudine subaequalibus, duabus triquetro-acutis, tribus margine membranaceis sub apice mucronulatis.*

PETALA *uniserialia, subspathulata, obtusa, apice erosula, pallide rosea.*

STAMINA *collecta, filamentis sterilibus quibusdam circumdata. Filamenta albida. Antherae flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium turbinato-obconicum, supra convexum. Stigmata 5 erecto-recurvata, subulata, subramentacea.*

CAPSULA *quinquelocularis, obconica, convexiuscula.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mense Junio.

Observ. Haec planta cum duabus sequentibus Dillenii temporibus jam culta, foliis carina integerrimis petalisque obtusis facile agnoscitur, et pro genuina specie propter haecce discrimina habenda est. Folia quoque arcuato-incurvata minus sunt deltoideo-retusa, et transitionem bonam praebent a *M. falcatis* ad *deltoidea.*

M. caulescens.

(§. 30. — Fig. 1.)

(§. 30. Fig. 2)

MESEMBRYANTHEMUM DELTOIDES *Mill.*

MESEMBRYANTHEMUM *deltoides*; caule suberecto ramis divaricatis, foliis incurvato-erectis confertis glaucis deltoidibus trifariam grosse dentatis, pedunculis elongatis, petalis acutis.

M. deltoides; caule erecto ramoso, foliis confertis glaucissimis triquetris deltoidibus trifariam dentatis, carinis bractearum calycisque loborum integris. *DC. Prodr. 3. p. 433.*

M. deltoides; foliis deltoideis confertis glaucis, lateribus carinaque dentatis, carina bractearum calycisque laciniis integerrimis. *Spreng. Syst. 2. p. 525.*

M. deltoides; foliis confertis glaucissimis triquetro-deltoidibus trifarie dentatis; carina bractearum foliolisque calycinis integerrimis. *Haw. Revis. p. 133.*

M. deltoides; foliis glaucissimis confertis triquetro-deltoidibus, lateribus carinaque dentatis, carina bractearum foliolisque calycinis integris. *Haw. Synop. p. 296. Miscel. nat. p. 74. — Ait. Kew. ed. 2. vol. 3. p. 238.*

M. deltoides triplex, angulis tribus dentatis. *DC. Pl. grass. t. 53.*

M. deltoides β. et dorso et lateribus muricatis majus. Dill. Elth. t. 195. Fig. 245. — Linn. Spec. Pl. ed. prior 2. p. 482. — Mill. Dict. n. 11. — Ait. Kew ed. 1. vol 2. p. 183. — Willd. Spec. pl. 2. p. 1052.

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *suberectus, ramosus, pedalis et ultra ramique divaricato-patentes, lignosi, duri, cicatrisati, cortice brunneo-cinerascente.*

FOLIA *connata, conferta, lin. 5-7 longa, basi expansa usque ad medium fere semicylindracea et sesquilineam lata, superne incurvata triquetro-dilatata et deltoideo-retusa lin. 4 lata, glauca, impunctata, angulis omnibus tridentatis, dentibus acutis saepe purpurascentibus.*

FLORES *terminales, rite ternatim aut biternatim dispositi, meridie expansi, fragrantes, pedicellati. Pedicelli in planus junioribus pollicem longi, superne incrassati, bibracteati, in pedunculum communem incidentes. Bracteae parvulae foliiformes.*

CALYX *subturbinatus, in pedicellum attenuatus, quinquefidus; laciniis longitudine subaequalibus, duabus triquetro-acutis, tribus margine membranaceis sub apice mucronulatis.*

PETALA *uniserialia, lanceolata, acuta, patentia, rosea.*

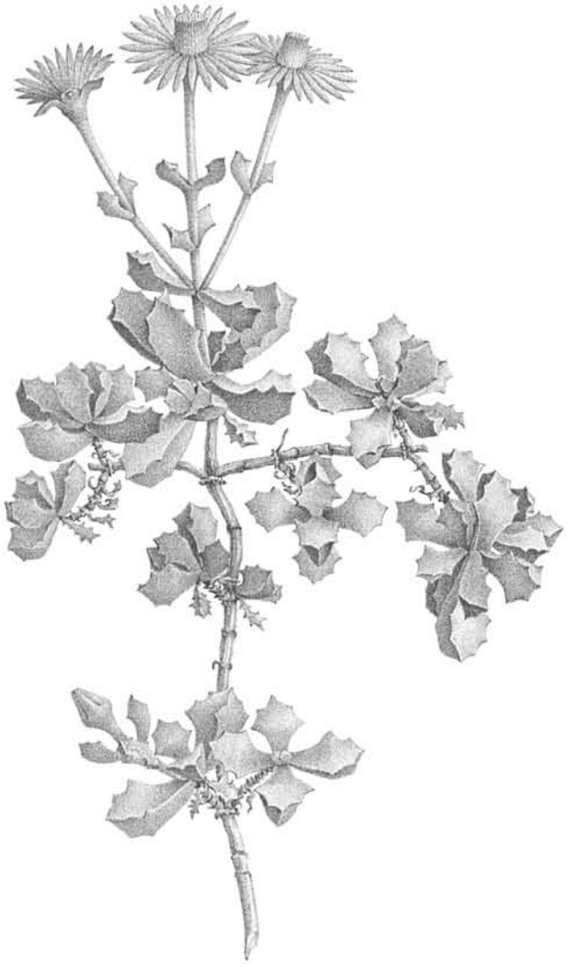
STAMINA *collecta. Filamenta rosea. Antherae flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium obconicum, supra convexiusculum. Stigmata 5 erecta, subulata, flavescentia.*

CAPSULA *quinquelocularis, obconica, convexiuscula.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mense Julio.

Observ. Huic speciei nomen *M. deltoidis* remansit. A praecedente omnino recedit floribus longe pedicellatis, petalis acutis, foliisque trifariam dentatis; sed valde accedit ad sequentem, a quo tamen, praesertim in plantis junioribus, floribus longius pedicellatis differt. Discrimen ergo parvum, et pro mera varietate haberi potuerit haec planta; sed quia in hortis frequens et generaliter pro specie recepta est, ei nomen *M. deltoidis* servare volui.



M. deltoides.

(§. 30. — Fig. 2.)

(§. 30. Fig. 3)

MESEMBRYANTHEMUM MURICATUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *muricatum*; caule ramulisque tortuosis, foliis patentibus confertissimis coerulescenti-glaucis deltoideo-retusis trifariam muricatodentatis, pedunculis brevibus, petalis acutis.

M. muricatum; caule erecto ramoso, foliis confertis deltoidibus subglaucis cum bracteis et calycis lobis trifarie denticulatis. *DC. Prod. 3. p. 433.*

M. muricatum; foliis deltoideis confertissimis, lateribus, carina foliorum calycibusque denticulatis. *Spreng. Syst. 2. p. 525.*

M. muricatum; foliis confertis deltoidibus bracteis foliolisque calycinis triquetris subglaucis trifarie denticulatis. *Haw. Revis. p. 133.*

M. muricatum; foliis confertissimis deltoidibus bracteis foliolisque majoribus calycinis triquetris glaucis, et trifarie denticulatis. *Haw. Synop. p. 297. Miscell. nat. p. 75. — Ait. Kew. ed. 2. vol. 3. p. 238.*

M. deltoides; foliis deltoidibus triquetris dentatis impunctatis distinctis. *Lin. Sp. pl. ed. prior pag. 482. Hort. Cliff. p. 218. — Roy. Lugd. bat. p. 284. — Ait. Kew. ed. 1. vol. 2. p. 183. — Willd. Spec. pl. 2. p. 1052.*

M. deltoides et dorso et lateribus muricatis minus. Dill. Elth. t. 195. Fig. 246, et forte t. 196: Fig. 247?

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *ramosus, pedalis et ultra, rami tortuosi, divaricati, lignosi, duri, valde cicatrisati, cortice brunneo-cinerascente.*

FOLIA *connata, confertissima, lin. 3-5 longa, basi expansa ultra dimidium subcylindracea lineam lata, superne vix incurvata triquetro-dilatata lin. 3 lata, deltoideo-retusa, coerulescenti-glauca, impunctata, angulis omnibus tri vel quadridentatis, dentibus mucronatis saepissime purpurascentibus.*

FLORES *terminales, rite ternatim dispositi, meridie expansi, fragrantes, pedicellati. Pedicelli vix lin. 4 longi, superne incrassati, bibracteati, in pedunculum communem incidentes Bracteae parvulae foliiformes.*

CALYX *subturbinatus in pedicellum attenuatus, quinquefidus; laciniis longitudine aequalibus, duabus triquetro-acutis angulis subdenticulatis, tribus margine membranaceis sub apice mucronatis.*

PETALA *uniserialia, lanceolato-acuta, patentia, rosea.*

STAMINA *collecta. Filamenta rosea. Antherae flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium obconicum, supra convexiusculum. Stigmata 5 erecta, subulata, flavescentia.*

CAPSULA *quinquelocularis, obconica, convexiuscula.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mense Aprili.

Observ. Haec planta est species primigenia cui Ill. Linnaeus nomen *M. deltoidis* tribuit, ei ambae priores ut varietates adscribens. Ramosissima ac gracillima est hujusce sectionis, foliisque maxime dentatis; quibus characteribus sicut et floribus brevissime pedunculatis a praecedente differt. Flores in hac sectione fragrantes sunt, et plantae ipsae sole ardente expositae odorem spargunt resinosum.

M. muricatum.

(§. 30. — Fig. 3.)

(§. 31. Fig. 1.)

MESEMBRYANTHEMUM FORFICATUM *Lin.*

MESEMBRYANTHEMUM *forficatum*; caule suffruticoso ramisque decumbentibus ancipitibus, foliis connatis subdecurrentibus erectis valde triquetro-compressis impunctatis viridibus apice rotundatis aculeato-denticulatis.

M. forficatum; caulibus suffrutescentibus decumbentibus, foliis oppositis triquetro-compressis viridibus apice spinuloso-mucronatis, pedunculo angulato, petalis uniseriatis, stigmatibus 5 brevissimis. *DC. Prodr. 3. p. 430.*

M. filamentosum. β. anceps. DC. Pl. grass; p. 60.

M. forficatum; foliis triquetro-compressis viridibus, apice spinulosis, caule ancipiti decumbente. *Haw. Synop. p. 280. — Rev. p. 123. — Miscel. nat. p. 78. — Mesemb. p. 394. — Ait. Kew. ed. 2. vol. 3. p. 240.*

M. forficatum; foliis acinaciformibus obtusis impunctatis connatis apice spinosis, caule ancipiti. *Lin. Spec. pl 695. — Ait. Kew. ed. 1. vol. 2. p. 189. — Lam. Encycl. No. 34. β. (excl Syn. Jacq. Hort. Vind.) — Willd. Spec. pl. 2. p. 1051.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULES *decumbentes (nisi suffulti) subpedales, rigidi, flexuosi, parum ramosi, juniores ramique carnosi, compressi, dein lignosi, alati, cortice aurantio-ferrugineo.*

FOLIA *remotiuscula, valde connata, angulo carinali decurrentia, forficatim-opposita, erecta, apice rotundato-obtusa, pollicem et ultra longa, maxime inaequilateri-triquetra, superficie supera vix lin. 2, laterali vero lin. 4-5 lata, laevia, impunctata, nitidula, viridia, laevissime glaucescentia, angulo carinali ancipiti, inferne integerrimo superne denticulato, dentibus minutissimis, acutis, aculeiformibus.*

FLORES *solitarii, speciosi, meridie expansi, pedunculati. Pedunculus terminalis, sesquipollicaris, teretiusculus.*

CALYX *subglobosus quinquefidus; laciniis subaequalibus, ovato-lanceolatis, obtusiusculis.*

PETALA *subuniserialia, expansa, lanceolato-acuta, rosea, basin versus linea media saturatiore notata.*

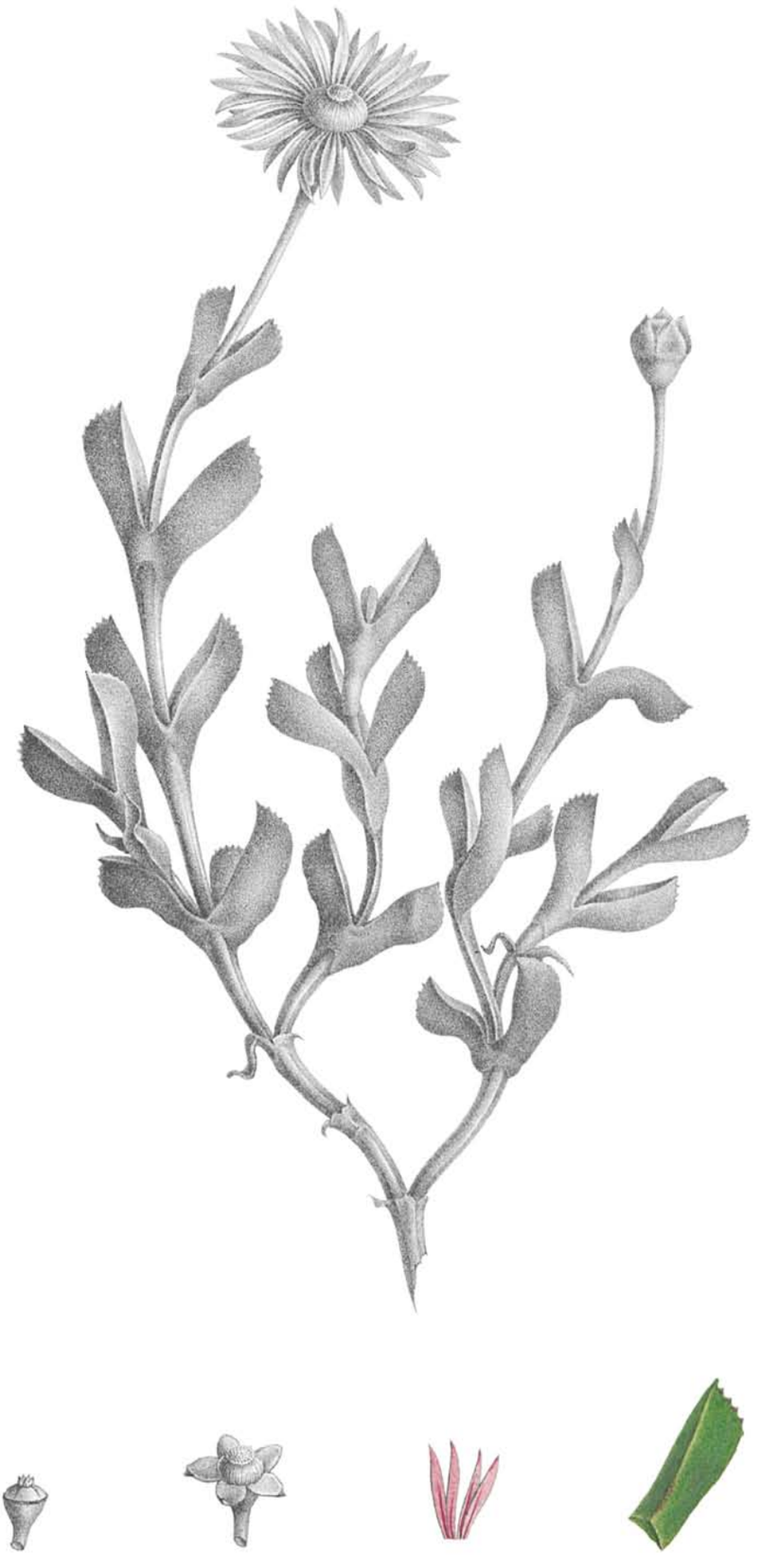
STAMINA *collecta, filamentis sterilibus albidis apice roseis circumdata, pistillum tegentia. Filamenta albida. Antherae flavidae.*

PISTILLUM. *Ovarium subglobosum. Styli 5 breves, triquetri, acuti, erecti, hispiduli, atropurpurei.*

CAPSULA *5-locularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret a mense Augusto ad Octobrem.

Observ. Haec species, jam anno 1750 a cl. Miller culta et ab Ill. Linneo optime descripta, a posteris botanicis, et praesertim a cl. Jacquin, cum *M. mutabili* confusa est. Distinctissima est species nullae aliae vere affinis; raro floret, et in hortis non frequenter occurrit.



M. forficatum.

(§. 31. — Fig. 1.)

(§. 33. Fig. 1.)

MESEMBRYANTHEMUM PERFOLIATUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *perfoliatum*; caule fruticoso ramisque simplicibus erectis strictis, foliis vaginato-decurrentibus grossis punctatis albidis superne erecto-patentibus abbreviatis farcto-triquetris mucronatis, angulo carinali apicem versus integris aut dente uno alterove respiciente instructis.

M. perfoliatum β. monacanthum; carina subtus unidentata. *DC. Prod. 3. p. 430.*

M. perfoliatum; foliis longe connatis triquetris glaucis cuspidatis apice subtus triacanthis, floribus purpureis. *Spreng. Syst. Vol. 2. p. 523. (excl. Synon. Willd.)*

M. perfoliatum β. monacanthum; foliis integris vel inferne apicem versus monacanthis. *Haw. Revis. p. 124.*

M. perfoliatum β. monacanthum; majus, foliis praeglaucis subtus unidentatis. *Haw. Synop. p. 281.*

Ficoides africana, folio triangulari glauco perfoliato brevissimo apice spinoso. *Bradl. Succ. Dec. 3. p. 8. fig. 26. dextra.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *lignosus, erectus, strictus, bipedalis et ultra, partim ramosus. Rami erecti, simplices, compressi, rigidi, primo carnosi virescentes, dein lignosi cortice cinereo-fusco.*

FOLIA *remota, basi vaginato-connata, vaginis subcompressis decurrentibus internodia tegentibus, superne erecto-patula obtuse triquetra, lateribus convexiusculis, apice acutiuscula cum mucrone roseo, lin. 9 longa et lin. 3 ad vaginas lata, albicantia nec rore glauco obducta, punctata, punctis saturatioribus ad lucem pellucidis; angulo carinali apicem versus cartilagineo, tenuissime serrulato integro, aut aculeis 1-2 validis respicientibus instructo.*

FLORES *terminales, solitarii, meridie expansi, pedunculati. Pedunculus brevis lin. 3-4 longus, superne dilatatus.*

CALYX *subturbinatus quinquefidus; laciniis subaequalibus, tribus carinulatis acutis, duabus margine membranaceis.*

PETALA *subuniserialia, lanceolata, obtusa, recurvato-expansa, laete rubicunda.*

STAMINA *collecta, filamentis sterilibus roseis apice saturatioribus circumdata. Filamenta fertilia albida. Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium turbinatum supra convexiusculum. Styli 5-6 basi crassiusculi, subulati, erecti, flavidi, filamentorum longitudine.*

CAPSULA *5-6 locularis, maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret a mense Julio ad Septembrem, at rarissime.

Observ. Synonyma quae ad hanc speciem referri debent parum numerosa sunt, quamvis planta ipsa jam diu in hortis culta et bene cognita sit. Solus Bradley illam olim distinxit et tolerabiliter icone Dec. 3. fig. 26. illustravit; at Dillenius hanc plantam non vidit, sicut et Ill. Linnaeus, cujus *M. uncinatum* α. Dillenii *M. perfoliatum foliis minoribus diacanthis Fig. 239.* est, et var. β. Dillenii *M. perfoliatum* foliis majoribus triacanthis Fig. 240., (planta in hortis hodie amissa, nisi forte sit *M. semidentatum*.) Auctores posteri omnes Ill. Linnaeum secuti sunt, usque ad Cl. Haworth qui sub nomine *M. perfoliati*, erroneo tamen, Dillenii et Bradleyi *M. perf. triacanthum* conjunxit.

Intellectu forsan utile est hie synonymiam hujusce sectionis emendare:

1) Bradleyi fig. 26. dextra ad *M. perfoliatum* verum pertinet, et
2) ejus fig. 27. sinistra, sicut et Burmanni t. 26. fig. 3., in qua Cl. Haworth *M. edentulum*, (speciem omnino delendam) instituit, atque Decandollii t. 54. pl. grass. ad *M. uncinatum* *Haw. et DC.* referendae sunt. Attamen
3) Dillenii fig. 239. aliam sistit plantam cui Ill. Linnaeus nomen *M. uncinati* imposuit, et quam Cl. Haworth recenter sub nomine *M. uncinelli* descripsit.
4) Dillenii fig. 240. vero, et Bradleyi fig. 46. ad plantam pertinent hodie ignotam; sed *M. semidentato* *Nob.* proximam, et pro ejus varietate *minore* habendam.

M. perfoliatum.

(§.53. — Fig.1.)

(§. 33. Fig. 2.)

MESEMBRYANTHEMUM VIRIDE *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *viride*; caule fruticoso ramisque simplicibus erectis, foliis vaginato-decurrentibus carnosis viridibus superne subcylindraceis elongatis incurvato-erectis apice recurvulis uncinato-mucronatis integerrimis.

M. viride; caule fruticoso, foliis connato-vaginantibus subdecurrentibus integerrimis perviridibus impunctatis laevibus apice uncinato-recurvis, stigmatibus 7 subulatis. *DC. Prod. 3. p. 431.*

M. viride; foliis longe connatis triquetris laevibus viridibus apice recurvo-uncinatis. *Spreng. Syst. Vol. 2. p. 523. (excl. synon. M. subadunci.)*

M. viride; foliis integerrimis perviridibus laevibus crassis apicibus uncinato-recurvis. *Haw. Rev. p. 126.*

M. viride; foliis integerrimis valde connatis perviridibus impunctatis laevibus, apicibus uncinato-recurvis; petalis rubicundis. *Haw. Synop. p. 283. — Miscell. nat. p. 93. — Mesembr. p. 314. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 217.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *lignosus, erectus, bipedalis, ramosus. Rami suberecti, subcompressi, rigidi, primo carnosi virides, dein lignosi cortice cinereo-brunneo.*

FOLIA *remotiuscula, basi vaginato-connata, vaginis subcompressis decurrentibus internodia tegentibus, superne subtriquetro-cylindracea, incurvato-erecta, apice recurvula, obtusiuscula cum mucronulo respiciente rubro, lin. 9 longa et lin. 2 ad vaginas lata, viridia, tenuissime et ad lucem pellucide punctata, laevia, nitidula, integerrima.*

FLORES *terminales, solitarii, diu nocteque expansi, pedunculati. Pedunculus brevis, lin. 3-4 longus superne dilatatus.*

CALYX *turbinatus, quinquefidus; laciniis 2-3 longioribus carnosis acutis; duabus margine membranaceis.*

PETALA *subuniserialia, anguste lanceolata, acuta, subdivaricatim expansa, pallide rosea.*

STAMINA *collecta, filamentis sterilibus albidis apice roseis circumdata. Filamenta fertilia brevissima. Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium turbinatum supra planiusculum. Styli 7-8 brevissimi, subulati, erecti, viriduli, longitudine filamentorum.*

CAPSULA *7-8 locularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret a mense Julio ad Septembrem.

Observ. Haec species, a cl. Masson anno 1791 in Angliam advecta, colore foliorum viridi a caeteris hujusce sectionis satis recedit, et praesertim a *M. perfoliato*, a quo praeterea differt ramis foliisque multo gracilioribus.

M. viride.

(§.33. — Fig. 2.)

(§. 33. Fig. 3.)

MESEMBRYANTHEMUM UNCINATUM *Mill.*

MESEMBRYANTHEMUM *uncinatum*; caule fruticoso erecto tortuose diffuso, foliis subconfertis vaginato-decurrentibus carnosis glauco-virescentibus, superne farcto-triquetris brevibus acutis, in mucronem exeuntibus, subtus saepe monacanthis.

M. uncinatum; caule fruticoso erecto, foliis connato-vaginantibus subdecurrentibus virescentibus punctatis triquetris apice subtus diacanthis. *DC. Prodr. 3. p. 431.*

M. uncinatum; foliis longe connatis triquetris glaucis recurvo-mucronatis subtus subdiacanthis. *Spreng. Syst. Veg. 2. p. 523.*

M. uncinatum, foliis virentibus apice subtus diacanthis. *Haw. Revis. p. 125.*

M. edentulum; foliis triquetris subedentulis crassis contiguis brevibus. *Haw Revis. p. 125.*

M. uncinatum; foliis valde connatis subglaucis punctatis apice subtus diacanthis. *Haw. Synop. p. 282. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 217.*

M. uncinatum; articulis caulinis terminatis in folia connata acuminata subtus dentata. *Lin. Hort. Cliff. 218 Spec. 692. — Willd. Spec. Pl. 2. p. 1050. — DC. Pl. grass. t. 54. — Mill. Dict. ed. 8. n. 18. — Ait. Kew ed. 1. Vol. 2. p. 186. (excl. apud omnes Syn. Dill. H. Elth.)*

Ficoides afra folio triangulari glauco perfoliato brevissimo apice spinoso. *Bradl. Succ. Dec. 3. p. 8. Fig. 27. (sinistra) — Burm. Afr. t. 26. fig. 3.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *lignosus, erecto-diffusus, sesquipedalis, valde ramosus; rami patentes, tortuosi, primo carnosi, subcompressi, virescentes, dein lignosi cortice cinereo-brunneo.*

FOLIA *subremota, basi vaginato-connata, vaginis decurrentibus internodia (lin. 9 longa) tegentibus, superne farcto-triquetra, aequilateralia, erecto-recurvula, lin. 3 longa, et lin. 1 ad vaginam lata, glauco-viridia, punctata, punctis saturatioribus ad lucem pellucidis, laevia, apice acuta in mucronulum exeuntia, angulis lateralibus integerrimis, carinali unidentato aut saepe integro.*

FLORES *terminales, solitarii, meridie expansi, pedunculati. Pedunculus brevissimus, teres, crassus,*

CALYX *subturbiniformis, quinquefidus, laciniis duabus foliiformibus, tribus membranaceis sub apice mucronatis.*

PETALA *uniserialia, angustissime lanceolata, acuta, patentissima, rosea.*

STAMINA *collecta, filamentis sterilibus basi albis apice roseis circumdata. Filamenta fertilia rosea, basi alba, barbata. Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium subturbinatum, supra planiusculum. Styli 5, erecto-patuli, basi incrassati, subulato-acuti, flavidi, ramentacei, staminibus breviores.*

CAPSULA *quinquelocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Haec species a *M. uncinello*, cui proxima, differt caule ramisque magis tortuoso-diffusis, internodiis longioribus, foliisque magis vaginatim decurrentibus, acutis, et subtus dente unico (saepe deficiente) instructis. Ambae species antiquae hortorum sunt incolae; sed a veteribus auctoribus confusae, earum synonymia non facile extricanda est. Ill. Linnaeus in horto Cliffortiano *M. uncinato* folia acuminata recte tribuit; sed ad speciem suam erroneo Dillenii fig. 239 retulit. Millerus vero (servalo Linnaei nomine ac diagnosi) *ad M. uncinatum* plantam Burmanni et Bradleyi refert, et rectius ergo hanc speciem constituit.

M. uncinatum.

(S.33. — Fig. 3.)

(§- 33. — Fig. 4.)

MESEMBRYANTHEMUM UNCINELLUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *uncinellum*; caule fruticoso erecto diffuso, foliis valde confertis vaginato-decurrentibus carnosis glaucis, superne farcto-triquetris abbreviatis obtusis apice trifarie denticulatis,

M. uncinellum; caule fruticoso erecto, ramis numerosis, foliis connato-vaginantibus subdecurrentibus triquetris crassis albicantibus punctatis apice recurvis, carina subtus unidentata. *DC. Prodr. 3. p. 430.*

M. uncinellum; foliis albicantibus crassis punctatis apice recurvis, subtus saepius monacanthis: ramis numerosis. *Haw. Revis. p. 125.*

M. uncinatum var. minor; *Nob. Cat. Hort. Dyck. 1816. p. 22.*

M. perfoliatum foliis minoribus diacanthis, *Dill. Elth. p. 250. t. 193 fig. 239.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *lignosus, erecto-diffusus, sesquipedalis, valde ramosus; rami patentes, subtortuosi, primo carnosi compressi virentes, dein lignosi teretes cortice cinereo-fusco.*

FOLIA *conferta, basi vaginato-connata, vaginis subcompressis decurrentibus internodia fere tegentibus, superne farcto-triquetra, aequilateralia, recurvato-patentia, lin. 3 longa, et lin. 1 ad vaginam lata, albido-glauca, ad lucem pellucide punctata, laevia, apice obtusa cum mucronulo, angulis lateralibus unidentatis, carinali bidentato.*

FLORES *terminales, solitarii, meridie expansi, pedunculati. Pedunculus brevis, compressus, superne dilatatus.*

CALYX *compresso-turbinatus, quinquefidus, laciniis duabus foliiformibus angulo carinali denticulato, tribus margine membranaceis sub apice mucronatis.*

PETALA *uniserialia, angustissime lanceolata, acuta, patentissima, rosea.*

STAMINA *collecta, filamentis sterilibus basi albis apice roseis circumdata. Filamenta fertilia rosea, basi alba, barbata. Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium turbinatum, supra planiusculum. Styli 3 subulati, elongati, erecto-patuli, luteo-albidi, subramentacei, longitudine filamentorum.*

CAPSULA *quinquelocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Hanc plantam anno 1815 in Horto Caesareo Vindobonensi inveni, ubi pro *M. uncinato* culta erat, et eam primo pro varietate hujusce speciei habui; Cl. Haworth autem speciem propriam esse recte judicavit, tempore Dillenii jam in Anglia cultam, et postea in hortis omissam. A praecedente differt foliis multo confertioribus, abbreviatis, obtusis apice trifarie denticulatis.

M. uncinellum.

(S. 33. — Fig. 4.)

(§. 33. Fig. 5.)

MESEMBRYANTHEMUM SEMIDENTATUM *Nob.*

MESEMBRYANTHEMUM *semidentatum*; caule fruticoso ramisque simplicibus erectis strictis, foliis vaginato-connatis erecto-patentibus aequilateri-triquetris elongatis, albidis, punctatis, angulo carinali superne subquadridentato.

M. semidentatum; caule fruticoso, ramis simplicibus strictis, foliis connato-vaginatis triquetris compressis albidis punctatis, carina 1-4 dentata. *DC. Prod. 3. p. 430.*

M. semidentatum; ramis simplicibus gracilibus strictis duris, foliis triquetris punctatis albidis, dorso superne 1-4 dentatis. *Haw. Revis. p. 125.*

M. semidentatum; ramis simplicibus strictis, foliis triquetris compressis punctatis vaginatis, angulo carinali a medio ad apicem subquadridentatis; floribus terminalibus solitariis rubicundis. *Nob. Observ. bot. 1820. p. 9.*

M. semidentatum; ramis simplicibus duris, foliis triquetris dorso superne unidentatis punctatis asperisque. *Haw. Suppl. p. 95.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *lignosus, erectus, strictus, fere tripedalis, partim ramosus, rami fastigiato-erecti, simplices, compressi, rigidi, primo carnosi lutescentes, dein lignosi cortice cinereo-fusco.*

FOLIA *valde remota, basi vaginato-connata, vaginis compressis decurrentibus, internodia usque ad medium tegentibus, utrinque lineola exaratis, superne erecto-patula aequilateri-triquetra, apice obtusiuscula cum mucronulo rubro, lin. 13-16 longa et lin. 2 ad vaginas lata lateribus convexiusculis, albicantia nec rore glauco obducta, punctata, punctis subprominulis saturatioribus, ad lucem pellucidis, angulo carinali inferne integerrimo apicem versus subdilatato, et aculeis 2-4 validis distantibus respicientibus saepe purpurascentibus instructo.*

FLORES *terminales, solitarii, pedunculati, meridie expansi. Pedunculus brevis, lin. 6-7 longus, compressus, superne dilatatus.*

CALYX *subturbinatus, quinquefidus; laciniis subaequalibus latiusculis, duabus margine membranaceis.*

PETALA *subuniserialia, anguste lanceolata, acuta, divaricatim expansa, laete rubicunda.*

STAMINA *collecta, filamentis sterilibus albidis apice roseis, aut omnino rubicundis circumdata. Filamenta albida. Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium turbinatum, supra planiusculum. Styli 5 basi crassiusculi, subulati, erecti, flavidi, filamentorum longitudine.*

CAPSULA *5-locularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret a mense Julio ad Septembrem.

Observ. Hanc plantam anno 1814 Vindobonae in hortulo caesareo, ubi e semine capensi enata, inveni, et eam primo pro dubioso *M. perfoliato, foliis majoribus triacanthis Dillenii Elth. f. 240* habui. Magna revera est affinitas harum plantarum; sed nostra foliis duplo triplove longioribus, aequilateralibus et multo minus confertis, diversa est. A sectione *Uncinatorum* non recedit; attamen cum *M. unidentato*, *lineato*, et quoque *perfoliato triacantho Dill.* subdivisionem *foliis compressis elongatis*, constituere debet. Cl. Haworthio hanc speciem sub nomine *M. semidentati* misi, qui illam imperfecte in Supplemento plantarum succulentarum anno 1819 descripsit.

M. semidentatum.

(S. 33. — Fig. 5.)

(§. 33 Fig. 6.)

MESEMBRYANTHEMUM UNIDENS *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *unidens*; caule ramoso ramisque rigidis divergentibus, foliis valde confertis erecto-recurvulis compresso-triquetris elongatis albidis punctatis in mucronem exeuntibus, angulo carinali superne subdilatato denteque interdum instructo.

M. unidens; depressum, rigidum, ramis confertis; foliis subacinaciformibus albidis grandipunctatis, carina superne unidentigera. *Haw. Phil. Mag. 1826. p. 331*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *lignosus, subpedalis, tortuosus, a basi ramosus, ramique rigidi, subdivaricatis, teretes, primo carnosi, pallide lutescentes, dein lignosi, nodulosi, cortice cinereo-brunneo.*

FOLIA *valde conferta, basi, vaginato-connata, vaginis subcompressis decurrentibus, pollicem longa, et lin. 2—3 basi lata, internodiis duplo longiora, erecto-patula, recurvula, compresso-triquetra, apice in mucronem rubrum exeuntia, rigidula, albicantia nec rore glauco obducta, multipunctata, punctis subprominulis saturatioribus ad lucem pellucidis, angulo carinali inferne integerrimo, apicem versus subdilatato; et dente cartilagineo parvulo interdum instructo.*

FLORES *in ramulis florentibus terminales, solitarii, meridie expansi, pedunculati. Pedunculus brevis, lin. 8—9 longus, basi bracteis seu foliis unidentatis instructus.*

CALYX *obconicus, quinquefidus, laciniis subaequalibus acutis.*

PETALA *uniserialia, lineari-lanceolata, acuta, recurvato-patentissima, rosea.*

STAMINA *collecta, filamentis sterilibus roseis circumdata. Filamenta albida. Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium obconicum, supra planiusculum. Styli 5 lineares, patenti-recurvuli, flavidi, filamentis breviores.,*

CAPSULA *quinquelocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon Spei. Floret mense Majo.

Observ. Dom. Bowie hanc pulchram ac distinctissimam speciem in regionibus internis Promontorii bonae Spei invenit, et in hortum Kewensem advexit. Cl. Haworth anno 1826 eam (adhuc non florentem) vidit, et satis recte descripsit. A *M. semidentato*, cui caeterum affine, differt caule valde ramoso decumbente, et foliis confertissimis, acutis, ad carinam interdum unidentatis.

M. unidens.

(§. 33. _ Fig. 6.)

(§. 33. Fig. 7.)

MESEMBRYANTHEMUM LINEOLATUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *lineolatum*; caule dumoso ramis ramulisque numerosis patulis; foliis confertissimis vaginato-subdecurrentibus farctim triquetris rigidis mucronatis, uno apice incurvulo angulo carinali producto serrulato, altero recurvulo subuncinato.

M. lineolatum; caule brevi depresso, ramis patulis, foliis connatis incurvo-recurvulis obtusis subaequilateri-triquetris, carina apice asperiuscula, vaginis lineola brevi impressis. *DC. Prodr. 3. p. 432.*

M. lineolatum; foliis connatis incurvo-recurvulis obtusis, carina apice asperiuscula; basi lineola vaginali impressa. *Haw. Revis. p. 130.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *lignosus, pedalis et ultra, a basi ramosus, suberectus, tortuosus. Rami patuli aut patentissimi, crassitie pennae columbinae, valde ramulosi, ramulis subsecundis, internodiis brevissimis, primo triquetro-compressi virides aut rubescentes, dein cylindracei foliorum rudimentis desiccatis onusti, cortice cinerea.*

FOLIA *numerosa, valde conferta, vaginato-connata, vaginis crassiusculis paulo decurrentibus et media sulco exaratis, litt. 6-9 longa, et lin. 2 lata, triquetra lateribus convexiusculis, basi supra pustulato-gibba, juniora patento-erecta, seniora patentissima, obtusa cum mucronulo, rigidia, nitidula, viridia, tenuissime ac crebre punctata, uno folio in singulo pari paulo longiore apice incurvato carinaque producta serrulata, altera aequilaterali uncinatim recurvulo.*

FLORES *terminales, solitarii, meridie expansi, pedunculati. Pedunculus brevis, vix 6-7 lineas longus, basi bracteis duabus vaginatis instructus, superne incrassatus.*

CALYX *quinquefidus, laciniis subaequalibus, duabus carnosis acutis, tribus planiusculis margine membranaceis sub apice mucronatis.*

PETALA *uniserialia, patento-incurva, lanceolata, basi attenuata, apice obtusiuscula aut emarginata, purpurascentia linea media saturatiore notata.*

STAMINA *erecta, filamentis sterilibus basi albidis superne purpurascentibus circumdata. Filamenta albida. Antherae flavidae.*

PISTILLUM. *Ovarium obconicum supra convexiusculum. Styli 5, basi crassiusculi, primo erecti apice patuli, dein divergentes, flavidi.*

CAPSULA *quinquelocularis convexa. Semina numerosa, parva, brunneo-flavida.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret aestate, at raro.

Observ. Haec species jam anno 1819 in Horto Kewensi vigebat, et cl. Haworth, qui flores non vidit, eam in Sectionem propriam ad finem divisionis *Perfoliatarum* locavit. Cl. De Candolle hanc speciem *Paniculatis (Vaginatis Nob.)* adjunxit; at propter flores solitarios rubicundos foliaque tumidule vaginata, melius ad *Uncinata* mihi transferenda videtur. Var. *β. minor* paulo differt foliis brevioribus atque glaucescentibus, sicut var. *γ. nitens* foliis gracilioribus ramisque magis extensis; sed caeterum cum specie omnino conveniunt.

M. lineolatum.

(§. 33. — Fig. 7.)

(§. 34. Fig. 1.)

MESEMBRYANTHEMUM PULCHELLUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *pulchellum*; caule ramisque gracilibus decumbentibus tortuosis, foliis parvulis subconnatis triquetris aristato-mucronatis grosse punctatis glaucis, angulo carinali convexiusculo apice ciliolato.

M. pulchellum; caulibus decumbentibus, foliis acute aequilateri-triquetris subcymbiformibus canis obsolete punctatis ad angulos et praecipue carinam ciliato-pubescentibus, mucronulo recurvo. *DC. Prodr. 3. p. 434.*

M. pulchellum; foliis triquetris connatis pellucido-punctatis mucronatis, carina sub apice ciliata, caule ancipiti decumbente, floribus lilacinis. *Spreng. Syst. 2. p. 522.*

M. canescens; foliis acute aequilateri-triquetris subcymbiformibus canis obsolete punctatis ciliato-pubescentibus, mucronulo recurvo: caulibus decumbentibus. *Haw. Revis. p. 135.*

M. pulchellum; foliis triquetris connatis pellucido-punctatis mucronatis, carina sub apice ciliata caule ancipiti decumbente. *Willd. Enum. H. Berol. p. 537.*

M. pulchellum; foliis connatis valde confertis glaucis acute triquetris cuspidatis, marginibus ciliato-pubescentibus, caulibus procumbentibus. *Haw. Synop. p. 298. — Miscel. nat. p. 72. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 237.*

RADIX *sublignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *decumbens nisi suffultus, pedalis, valde ramosus ramique sublignosi, lenti, teretiusculi, tortuosi, retroflexi, graciles vix crassitie pennae columbinae, nodulosi internodiis brevissimis, cortice cinerea foliorumque rudimentis canescentibus onusti.*

FOLIA *in apice ramorum valde conferta, vix connata, erecto-patula, aristato-mucronata, lin. 4-5 longa et sesquilineam basi lata, triquetra, lateribus convexiusculis, angulo carinali producta superne subcartilagineo tenuissime ciliato, glaucescentia, grosse ac pellucide punctata, marcescentia et post desiccationem persistentia.*

FLORES *in ramulis floriferis terminales, solitarii, meridie expansi, pedunculati. Pedunculi breves, superne dilatati.*

CALYX *turbinatus, quinquefidus, laciniis subaequalibus, duabus carnosulis acutis, tribus margine membranaceis sub apice mucronatis.*

PETALA *subuniserialia, radiatim expansa, lanceolata, acuta, pallide rosea apice saturatiora, laciniis calycinis duplo longiora.*

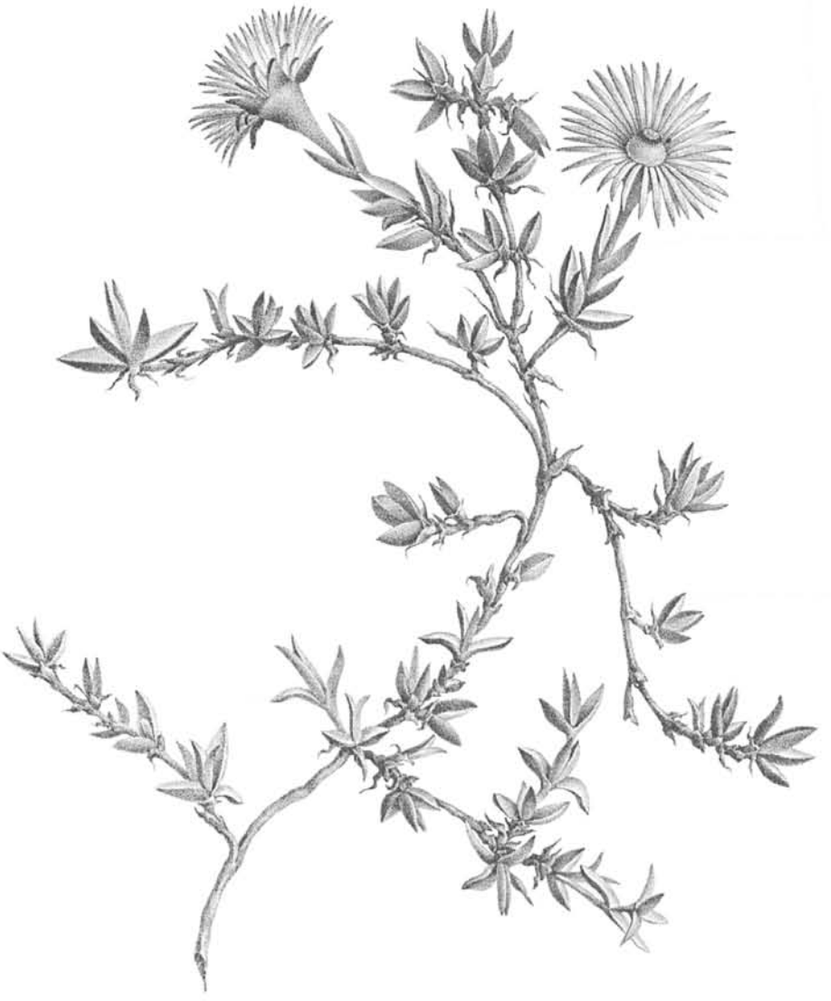
STAMINA *collecta, filamentis sterilibus albidis apice rubicundis circumdata. Filamenta albida. Antherae flavidae.*

PISTILLUM. *Ovarium turbinatum supra convexiusculum. Styli 5 erecti filiformes, viridiusculi, staminibus paulo longiores.*

CAPSULA *obconica, quinquelocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret mense Aprili et Majo; at rarins.

Observ. Dom. Fr. Masson hanc speciem anno 1793 in Angliam introduxit, et eam descripsit cl. Haworth primo sub nomine *M. pulchelli*. Recenter alium, nempe *canescentis* nomen proposuit; sed prioritatis causa, et quia generaliter admissum primum servare oportet. Varietas *β. revoluta*, paulo solum a specie differt.



M. pulchellum.

(S. 34. — Fig. 1.)

(§. 34. Fig. 2.)

MESEMBRYANTHEMUM MICROPHYLLUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *microphyllum*; caule brevi ramisque gracilibus confertis, foliis minutis subconnatis triquetris obtusiusculis cum mucronulo grosse punctatis viridibus nitidulis, basi supra pustulatis subtus angulo carinali convexiusculo integerrimo.

M. microphyllum; caule brevi dense ramuloso decumbente, foliis connatis triquetris acuminatis subaristatis viridibus punctatis intus basi pustulatis, floribus solitariis breve pedunculatis. *DC. Prodr. 3. p. 434.*

M. microphyllum; foliis triquetris acuminato-cuspidatis punctatis viridibus basi intus pustulatis, ramulis confertissimis, floribus rubellis. *Spreng. Syst. Veg. 2. p. 522.*

M. microphyllum; foliis connatis triquetris acuminatis subaristatis punctatis perviridibus basi intus pustulatis, ramulisque confertissimis. *Haw. Misc. nat. p. 73. Synop. p 297. Revis. p. 131 — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. p 237.*

RADIX *sublignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *humilis valde ramosus, ramique suberecti, poll. 3—4 alti, sublignosi, flexiles, vix crassitie pennae columbinae, internodiis confertissimis, cortice brunneo et foliorum rudimentis brunneo-cinereis onusti.*

FOLIA *in ramulis confertissima, subconnata, patentissima, mucronulata, lin. 2 longa et lineam basi lata, triquetra, basi intus pustulata, subtus angulo carinali producto, integerrimo, perviridia, nitidula, grande ac pellucide punctata, rubescentia, desiccata persistentia, brunneo-cinerea.*

FLORES *in ramulis floriferis terminales, solitarii, meridie expansi, pedunculati. Pedunculi breves, superne incrassati.*

CALYX *obconicus, quinquefidus, laciniis subaequalibus, duabus carnosulis acutis, tribus margine membranaceis sub apice mucronatis.*

PETALA *subuniserialia, recurvato-patentia, anguste lanceolata, acuta, basi albida, apice rosea, laciniis calycinis duplo longiora.*

STAMINA *collecta, filamentis sterilibus albidis apice rubicundis circumdata. Filamenta albida, apice purpurea. Antherae flavidae.*

PISTILLUM. *Ovarium obconicum, supra convexiusculum. Styli 5 erecti, filiformes, lutei, staminibus breviores.*

CAPSULA *obconica, quinquelocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mensibus vernalibus, at rarissime.

Observ. Cum *M. pulchello* introducta est haec species in Angliam a Dom. Fr. Masson, versus annum 1793. Differt statura minore, foliis viridibus nitidis, basi intus pustulatis, anguloque carinali integro.

M. microphyllum.

(S. 34. – Fig. 2.)

(§. 35. Fig. 1.)

MESEMBRYANTHEMUM ROSTELLUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *Rostellum*; caule ramisque prostratis rigidis, foliis perpaucis collectis vaginatis subulatis recurvulis junioribus rostellatim sibi adpressis grosse punctatis glaucis, floribus solitariis albis.

M. rostellatum; caulibus ramosis prostratis ramulosis, foliis rostellatim connatis semiteretibus subulatis recurvis punctatis viridibus, pedunculo clavato basi bibracteolato, stigmatibus 5 patulis. *DC. Prodr. vol. 3. p. 430.*

M. Rostellum; foliis rostellatim connatis semiteretibus subulatis recurvis punctatis viridibus: caulibus ramosis prostratis nodulosis. *Haw. Revis. p- 123.*

RADIX *sublignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *senectus spithameus ramique teretes prostrati, lignosi, rigidi, cortice cinereo-brunneo, nodosi, foliorum rudimentis vestiti, internodiis brevissimis.*

FOLIA *in apice ramulorum collecta, parum numerosa 4-6, basi vaginato-connata, vaginisque emarcidis foliorum vetustiorum inclusa, lin. 6-9 longa, et lin. 2 basi ad vaginas lata, seniora patento-recurvula, duo juniora erecta sibi rostellatim adpressa, sensim attenuata, semicylindracea apice triquetra acuta, glaucescenti-viridia, punctata, punctis subprominulis validis numerosis ad lucem pellucidis, emardica et post desiccationem persistentia.*

FLORES *in ramulis floriferis terminales, solitarii, meridie expansi, pedunculati. Pedunculus brevis, inferne bracteis duabus connatis instructus, superne incrassatus.*

CALYX *turbinatus, quinquefidus; laciniis subaequalibus elongatis acutis.*

PETALA *uniserialia lato-lanceolata, acuta, radiatim expansa, nivea, laciniis calycinis paulo longiora.*

STAMINA *erecta, parum numerosa. Filamenta alba. Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium turbinatum supra convexiusculum. Styli quinque crassiusculi, acuti, flavi, primo erectiusculi staminibus longiores, dein recurvo-patentes subramentacei.*

CAPSULA *quinquelocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret aestate.

Observ. Haec species, nullae aliae vere affinis, annum versus 1820 in Hortum Kewensem introducta fuit. Accedit ad Sectionem *Vaginatorum*; sed differt floribus solitariis, nec paniculatis, cauleque prostrato, et inde sectionem propriam constituere debet

M. Rostellum.

(§. 55. — Fig. 1.)

(§. 3§. — Fig. 1.)

MESEMBRYANTHEMUM TENELLUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *tenellum*; caule suffruticoso ramisque erectis tenellis subflexuosis, foliis remotis laete viridibus subpatentibus minutis, internodio multum brevioribus, triquetro-acutis apice recurvatis angulo carinali aspero, inferne ad basin usque vaginato-connatis.

M. tenellum; caule erecto dumoso, ramis filiformibus decumbentibus, foliis connato-vaginatis subpatentibus tenuibus vaginisque ad margines scabris. *DC. Prodr. 3. p. 432.*

M. tenellum; foliis triquetris tenuibus connatis glaucis scabris, ramis filiformibus, floribus paniculatis. *Spreng. Syst. 2. p. 524.*

M. tenellum; foliis trilinearibus ultrave subpatentibus tenuibus vaginisque ad margines scabris: ramis filiformibus decumbentibus. *Haw. Revis. p. 127.*

M. tenellum; foliis trilinearibus et ultra, patentibus tenuibus vaginisque foliorum scabris, ramis filiformibus. *Haw. Synop. p. 283. — Miscel. p. 94. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 248.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *pedalis et ultra, ramosissimus. Rami graciles, tenelli, basi lignosi cortice cinerascenti-brunneo, superne carnosi, erecti, subflexuosi.*

FOLIA *vaginato-connata, inferne internodium semipollicarem et ultra longum tegentia, superne triquetra, erecto-patentia, lineas 3—4 longa, laete viridia, pellucide punctata, apice uncinatim recurvula, angulo carinali denticulata.*

FLORES *in ramis floriferis terminales, subpaniculatim dispositi, parvuli diametro 7 lineari, meridie expansi. Pedunculus brevis, compressus, superne bracteis duabus connatis foliiformibus minutis instructus.*

CALYX *in pedunculum attenuatus, quinquefidus, laciniis subaequalibus, tribus margine submembranaceis sub apice uncinatis.*

PETALA *uniserialia, patenti-expansa, lanceolata, minuta, vix lin. 3 longa, integerrima, alba.*

STAMINA *fasciculatim collecta. Filamenta alba, basi barbata. Antherae minutissimae, luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium inferne in pedunculum attenuatum, superne convexiusculum. Styli 5 erecto-patuli, acuti, abbreviati, lutei.*

CAPSULA *quinqueloculari, parvula.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Discrimen inter Mesembryanthema huic Sectioni *Vaginatorum* adscripta difficile firmandum est. Flores simillimi vix magnitudine diversi sunt, et characteres specierum omnium quas Cl. Haworth iustituit, e forma caulis et foliorum sumpti sunt. *M. tenellum* gracillima harum specierum est, foliis minutissimis et propter internodia satis elongata remotis.

M. tenellum.

(§.36. — Fig.1.)

(§. 36. Fig. 2.)

MESEMBRYANTHEMUM RIGIDUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *rigidum*; caule fruticoso ramisque rigidissimis erecto-patulis strictis, foliis laete viridibus patentissimis minutis internodio brevioribus farcto-triquetris obtusiusculis cum mucronulo angulisque superne asperis, inferne ad basin usque vaginato-connatis.

M. rigidum; caule erecto, ramis rigidissimis subpatentibus, foliis connato-vaginantibus horizontalibus vaginisque glabris, carina apice scabra. *DC. Prodr. 3. p. 432.*

M. rigidum; foliis triquetris connatis glaucis horizontalibus glabris, angulis superne scabris, ramis rigidissimis patentibus; floribus paniculatis. *Spreng. Syst. Veg. 2. p. 524.*

M. rigidum; foliis subtrilinearibus horizontalibus vaginisque glabris, carina apice scabra; ramis rigidissimis subpatentibus. *Haw. Synop. p. 283. Revis. p. 127. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 248.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *pedalis et ultra, valde ramosus; rami rigidi, substricti, basi lignosi cortice brunneo, superne carnosi.*

FOLIA *vaginato connata, inferne internodium 5—6 lineare tegentia, superne farcto-triquetra, patentissima, lineas 4—6 longa, laete viridia, pellucide punctata, apice obtusiuscula cum mucrone brevi, angulis superne tactu asperis.*

FLORES *in ramis floriferis terminales, subpaniculatim dispositi, parvuli, diametro sexlineari, meridie expansi. Pedunculus brevis, compressus, superne bracteis duabus connatis, foliiformibus, minutis instructus.*

CALYX *in pedunculum attenuatus, quinquefidus, laciniis subaequalibus, tribus margine submembranaceis, sub apice uncinatis.*

PETALA *uniserialia, patenti-expansa, lanceolata, minuta, vix lineas 3 longa, integerrima, alba.*

STAMINA *fasciculatim collecta. Filamenta alba, basi barbata. Antherae minutissimae, luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium inferne in pedunculum attenuatum, supra convexiusculum. Styli 6 erecto-patuli, acuti, abbreviati, lutei.*

CAPSULA *quinquelocularis, parvula.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Cum *M. tenello* jam anno 1793 in Anglia cultum, ab eo differt *M. rigidum* ramis robustioribus, erectis, confertis, rigidis, foliisque crassioribus apice obtusiusculis, cum mucronulo vix recurvato. Variat tamen haec species ramis plus minusve patentibus.

M. rigidum.

(§. 36. — Fig. 2.)

(§. 36. Fig. 4.)

MESEMBRYANTHEMUM VAGINATUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *vaginatum*; caule fruticoso ramisque erecto-patulis validis rigidis, foliis viridibus lineari-triquetris, junioribus patulis senioribus patentibus apice hamatim recurvatis internodia subaequantibus angulisque laevibus, inferne ad basin usque vaginato-connatis.

M. vaginatum; caule erecto dumoso, foliis patentibus strictis remotis triquetris apice recurvulis vaginisque virescentibus glabris, angulis superne asperis. *DC. Prodr. 3. p. 432.*

M. vaginatum; foliis triquetris connatis viridibus glabris patentibus, angulis superne asperis, caule decumbente. *Spreng. Syst. Veg. 2. p. 524.*

M. vaginatum; erectum, asperiusculum; foliis subuncialibus patentibus strictis, apice recurvulis, vaginisque virescentibus glabris, angulis superne asperis. *Haw. Revis. p. 127.*

M. vaginatum; foliis subuncialibus patentibus vaginisque virescentibus glabris, angulis superne asperis. *Haw. Synop. p. 284.*

M. vaginatum; foliis uncialibus virescentibus glabris: carina subtuberculata, caulibus decumbentibus. *Haw. Miscel. nat. p 95. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 248.*

M. curtum; *γ. minus*; ex omni parte minus. *M. hamatum* *Willd. Haw. Phil. Mag. 64. p. 424.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *subbipedalis, ramosus; rami lignosi cortice superne castaneo, inferne cinerascenti-brunneo, apice solum carnosi, subflexuosi, erecto-patentes.*

FOLIA *vaginato-connata, inferne internodia semipollicaria tegentia, aequilateri-triquetra, lineari-extensa, juniora patentia, seniora patentissima recurvata, semipollicaria, laete viridia, pellucide punctata, apice hamata, angulisque laevibus.*

FLORES *in ramis floriferis terminales, subpaniculatim dispositi, mediocres, diametro octolineari, meridie expansi. Pedunculus brevis, compressus, superne bracteis duabus connatis foliiformibus minutis instructus.*

CALYX *in pedunculum attenuatus, quinquefidus, laciniis subaequalibus, tribus margine membranaceis sub apice uncinatis.*

PETALA *uniserialia, patenti-expansa, lanceolata, lin. 3—4 longa, integerrima, alba.*

STAMINA *fasciculatim collecta. Filamenta alba, basi barbata. Antherae minutissimae, luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium inferne attenuatum, supra planiusculum. Styli 5 erecto-patuli, lineares, acuti, lutei.*

CAPSULA *quinquelocularis, parvula.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Haec species anno 1802 in Angliam advecta, locum tenet inter *M. parviflorum et M. acutangulum*. Nomen ei a Cl. Haworth tributum improprium est, quia species omnes, in hac sectione, folia habent basi vaginato-connata; prioritatis causa tamen servari debet, quamvis Willdenowii nomen *M. hamati* multo aptius foret.

M. vaginatum.

(S. 36. – Fig. 4.)

(§. 36. — Fig. 5.)

MESEMBRYANTHEMUM ACUTANGULUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *acutangulum*; caule fruticoso ramisque erecto-divergentibus validis rigidis, foliis glaucescenti-viridibus junioribus incurvatim erectis senioribus patulis, internodia subaequantibus triquetris superne compressis angulo carinali subdilatato scabrido, inferne ad basin usque vaginato-connatis.

M. acutangulum; caule erecto dumoso, foliis connato-vaginatis subrectangulatim triquetris acuminatis incurvo-recurvulis viridibus, marginibus asperiusculis. *DC. Prodr. 3. p. 432.*

M. acutangulum; foliis subrectangulatim triquetris acuminatis incurvo-recurvulis viridibus, marginibus asperiusculis. *Haw. Phil. Mag. 1824. p. 424.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *bipedalis, ramosissimus; rami lignosi cortice superne castaneo, inferne cinerascente, apice solum carnosi, rigidi erecto-divergentes.*

FOLIA *vaginato-connata, inferne internodia semipollicaria tegentia, subaequilateri-triquetra, angulo carinali acutato aspero, incurvato-erecta, semipollicaria, glaucescenti-perviridia, pellucide punctata, apice obtusiuscula cum mucrone.*

FLORES *in ramis florentibus terminales, subpaniculatim dispositi, mediocres diametro 9 lineari, meridie expansi. Pedunculus brevis, compressus, superne bracteis duabus connatis foliiformibus instructus.*

CALYX *in pedunculum attenuatus, quinquefidus; laciniis subaequalibus, tribus margine membranaceis sub apice uncinatis.*

PETALA *uniserialia, patenti-expansa, lanceolata, lineas 4 longa, integerrima, alba.*

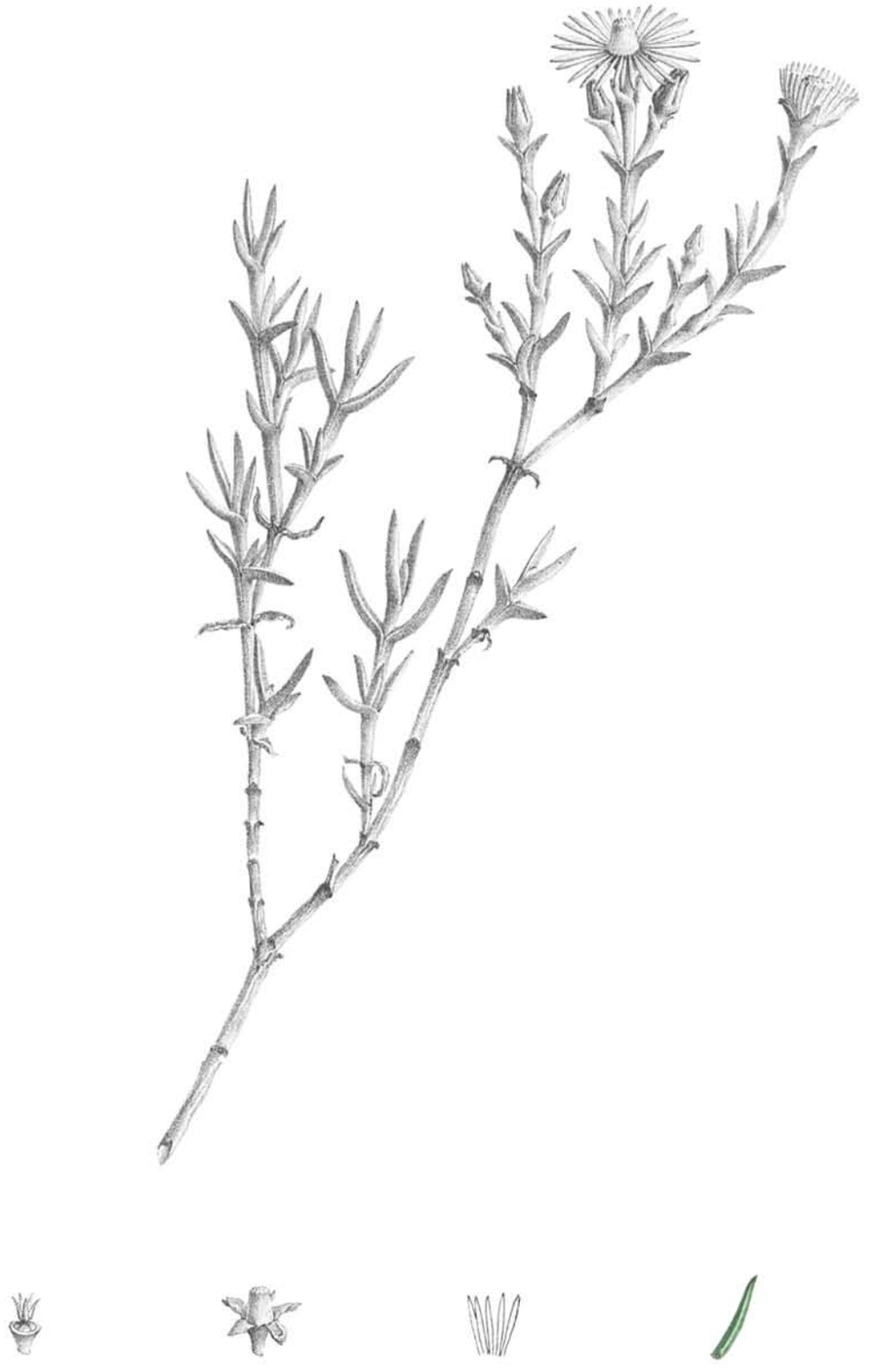
STAMINA *fasciculatim collecta. Filamenta alba, basi barbata. Antherae minutissimae, luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium inferne in pedunculum attenuatum, superne convexiusculum. Styli 5 erecto-patuli, lineares, acuti, lutei.*

CAPSULA *5 locularis, parvula.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Cl. Haworth hanc speciem anno 1824 instituit et benevole mihi communicavit. A *M. vaginato* foliis incurvatis erectis, vix imo apice recurvulis differt, et a *M. curto* foliis brevioribus internodia longitudine non superantibus.



M. acutangulum.

(§.36. — Fig.5.)

(§. 36. — Fig. 6.)

MESEMBRYANTHEMUM CURTUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *curtum*; caule fruticoso ramisque erecto-patulis validis rigidis, foliis glaucescenti-viridibus junioribus incurvato-recurvulis senioribus patentibus, internodio abbreviato longioribus, triquetris attenuato-elongatis angulo carinali scabriusculo, inferne ad basin usque vaginato-connatis, vaginis superne parum incrassatis.

M. curtum; caule erecto dumoso, foliis breviter connato-vaginatis saepe approximatis incurvo-recurvulis laevibus viridibus, angulis superne asperiusculis. *DC. Prodr. 3. p. 432.*

M. curtum; erectum, foliis saepe approximatis incurvo-recurvulis laevibus viridibus, angulis superne asperiusculis; vaginis saepe abbreviatis. *Haw. Revis. p. 126.*

M. curtum; erectum, foliis subconfertis patentibus viridibus vaginis curtis inconspicuisve multoties longioribus. *Haw. Synop. p. 334.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *bipedalis, ramosus; rami lignosi cortice superne castaneo, inferne cinerascenti-brunneo, apice solum carnosi, rigidi, erecto-patuli.*

FOLIA *vaginato-connata, inferne internodium 3—4 lineare tegentia, vaginis parumper incrassatis, superne attenuato-triquetra, angulo carinali vix aspero, lin. 6—7 longa, juniora erecto-recurvula, seniora patentia, glaucescenti-viridia, pellucide punctata, apice acuta.*

FLORES *in ramis florentibus terminales, subpaniculatim dispositi, mediocres diametro 10—11 lineari, meridie expansi; pedunculus brevis, compressus, superne bracteis duabus foliiformibus instructus.*

CALYX *subturbinatus, quinquefidus; laciniis subaequalibus, tribus margine membranaceis sub apice uncinatis.*

PETALA *uniserialia, patenti-expansa, lanceolata, lin. 5 longa, integerrima, alba.*

STAMINA *fasciculatim collecta. Filamenta alba, basi barbata. Antherae minutissimae, luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium inferne in pedunculum attenuatum, superne convexiusculum. Styli 3 erecto-patuli, lineares, extensi, acuti, lutei.*

CAPSULA *5 locularis, parvula.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Folia in *M. curto* internodiis longiora sunt et ad vaginas paulum incrassata. Propter flores subpaniculatos attamen ad hancce Sectionem referri debet. Varietates ei adscriptae notatu vix dignae non constanter se praebent.

M. curtum.

(S.36._Fig.6.)

(§. 37. — Fig. 1.)

MESEMBRYANTHEMUM MULTIFLORUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *multiflorum*; caule fruticoso ramisque erectis validis rigidis, foliis remotis internodiis longioribus laevibus glaucescenti-viridibus subtriquetris lineari-elongatis, junioribus erecto senioribus patenti-recurvulis basi vaginato-connatis, vaginis subdecurrentibus; floribus terminalibus albis subcymose dispositis.

M. multiflorum; caule ramisque erectis, foliis connato-vaginatis remotis glaucis subcompresso-triquetris laevibus punctatis, calycibus cylindraceis vix attenuatis. *DC. Prod. 3. p. 431.*

M. multiflorum; foliis triquetris connatis glaucis laevibus punctatis remotis apice aduncis, calycibus cylindricis basi attenuatis. *Spreng. Syst. 2. p. 524.*

M. multiflorum; foliis subcompresso-triquetris glaucis, ramulisque patulis. *Haw. Revis. p. 128.*

M. multiflorum; foliis glaucis remotis laevibus punctatis bipollicaribus apicibus aduncis, calycibus cylindricis basi subattenuatis. *Haw. Miscel. Nat. p. 96. Synop. p. 285. — Ait. Kew. ed. 2 Vol. 3. p. 249.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *bi vel tripedalis, lignosus, robustus, ramosus, rami stricti, rigidi, teretes, apice carnosi virentes, inferne lignosi cortice primo castaneo dein cinerascenti-gilvo.*

FOLIA *valde remota, basi vaginato-connata, vaginis compressis vix tumidulis, decurrentibus, internodia usque ad ⅔ tegentibus, utrinque lineola exaratis, superne erecto-recurva, aequilateri-triquetra, apice obtusiuscula cum mucronulo, poll. 2—3 longa, et lin. 2 ad vaginas lata, lateribus convexiusculis, pallide seu laetissime viridia, multipunctata, punctis minutissimis ad lucem pellucidis, angulis omnibus integerrimis.*

FLORES *in pedunculo communi terminali biternatim diviso subcymose dispositi; pedicellis brevibus crassiusculis, medio bractea instructis.*

CALYX *in pedicellum attenuatus, quinquefidus; laciniis subaequalibus, tribus margine membranaceis.*

PETALA *subuniserialia, anguste lanceolata, acuta, radianter expansa, laciniis calycinis triplo longiora, alba.*

STAMINA *collecta. Filamenta alba, basi barbata. Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium obconicum supra planiusculum. Styli 5 filiformes, erecto-recurvuli, rubicundi.*

CAPSULA *5 locularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mensibus Junio et Julio.

Observ. Haec species, sicut et *M. imbricatum* a *Mesembryanthemis vaginatis* recedunt vaginis internodiis brevioribus. Propter hunc characterem et foliorum longitudinem florumque dispositionem subcymosam (nec subspicatam) Sectioni *M. tumidulorum* adscribendae sunt, quamvis foliorum vaginae vix incrassatae sint. Varietates omnes *M. multifloro* tributae delendae sunt, aut ad alias species referendae, sic *var. rubra* ad *M. tumidulum* aut *foliosum*, sic etiam *var. patula* ad *M. imbricatum*.

M. multiflorum.

(S. 37. — Fig. 1.)

(§. 37. Fig. 2.)

MESEMBRYANTHEMUM IMBRICATUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *imbricatum*; caule ramisque erectis validis rigidis, foliis remotis internodiis longioribus laevibus glaucis farcto-triquetris lineari-elongatis, junioribus patentibus senioribus patentissimis basi vaginato-connatis, vaginis subdecurrentibus; floribus terminalibus albis biternatim dispositis.

M. imbricatum; caule ramisque erectis subtetragonis, foliis connato-vaginatis glaucis remotis laevibus punctulatis subcompresso-triquetris, calycibus turbinatis basi valde attenuatis. *DC. Prodr. 3. p. 431.*

M. imbricatum; foliis triquetris connatis glaucis laevibus punctatis remotis apice aduncis, calycibus turbinatis. *Spreng. Syst. Veg. 2. p. 524.*

M. imbricatum; foliis subcompresso-triquetris glaucescentibus subuncialibus, ramisque erectis numerosis, calycibus turbinatis. *Haw. Revis. p. 128.*

M. patens; foliis teretiusculis connatis punctatis, floribus terminalibus solitariis, calycis laciniis subaequalibus, caule erecto patente. *Willd. Suppl. Enum. H. Berol. p. 37.*

M. imbricatum; foliis glaucis remotis laevibus punctulatis sescuncialibus apicibus aduncis, calycibus turbinatis basi valde attenuatis. *Haw. Synop. p. 285. — Ait. Kew. ed. 2. 3. p. 248.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *bi vel tripedalis, lignosus, robustus, ramosus; rami patenti-erecti, rigidi, teretes, apice carnosi, glaucescentes, inferne lignosi cortice primo castaneo, dein cinerascenti-brunneo.*

FOLIA *valde remota, basi vaginato-connata, vaginis compressis vix tumidulis, decurrentibus, internodia ad ⅔ tegentibus, lineola utrinque exaratis, juniora erecto-patentia, seniora patentissima, triquetro-teretiuscula, apice obtusiuscula, poll. 2—3 longa, et lin. 2 ad vaginas lata, glaucescentia, multipunctata, punctis minutissimis ad lucem pellucidis.*

FLORES *in pedunculo communi terminali biternatim diviso subcymose dispositi; pedicellis brevibus crassiusculis, superne bracteatis.*

CALYX *subturbinatus, quinquefidus; laciniis subaequalibus, tribus margine membranaceis.*

PETALA *subuniserialia, anguste lanceolata, acuta, radianter expansa, laciniis calycinis duplo longiora, alba.*

STAMINA *collecta. Filamenta alba, basi barbata. Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium subturbinatum, supra planiusculum. Styli 6 filiformes, erecto-recurvuli, rubicundi*

CAPSULA *quinqueloculari; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mensibus Junio et Julio.

Observ. Dom. Masson hanc speciem in Angliam advexit anno 1792, quae parum a *M. multifloro* recedit. Flores tamen minores sunt atque minus numerosi, minusque in cymam dispositi. Variat colore viridiore foliorum.

M. imbricatum.

(§.37._Fig. 2.)

(§. 37. — Fig. 3.)

MESEMBRYANTHEMUM TUMIDULUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *tumidulum*; caule fruticoso ramisque erectis validis rigidis, foliis remotis internodiis brevioribus laevibus glaucescenti-perviridibus subtriquetris lineari-elongatis erecto-recurvulis, basi vaginato-connatis, vaginis abbreviatis, floribus terminalibus roseis subcymose dispositis.

M. tumidulum; caule erecto, ramis patentibus, foliis vaginato-connatis remotis virescentibus laevibus, apicibus subrecurvis; vaginis apice tumidulis. *DC. Prodr. 3. p. 431.*

M. tumidulum; foliis remotis virescentibus laevibus subsesquiuncialibus, apicibus subrecurvis; vaginis apice tumidulis, ramis patentibus; corollis rubicundis. *Haw. Synop. p. 286. Revis. p. 129.*

β. foliosum; foliis longioribis magisque confertis.

M. foliosum; foliis subglaucis laevibus confertis obtusis uncialibus, mucronulo subrecurvo, vaginis apice incrassatis; floribus rubicundis. *Haw. Synop. p. 130.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *bipedalis, lignosus, ramosus; rami graciles, erecti, stricti, rigidi, juniores subcompressi, apice carnosi virentes aut purpurascentes, inferne lignosi cortice cinerascenti-brunneo.*

FOLIA *remota, basi vaginato-connata, vaginis crassiusculis abbreviatis, superne erecto-incurvula, apice obtusiuscula cum mucrone, lin. 8—12 longa, et lin. 2 ad vaginas lata, lateribus convexiusculis, glaucescenti-perviridia, punctata, punctis minutissimis ad lucem pellucidis, angulis omnibus integerrimis,*

FLORES *in pedunculo communi terminali bi vel triternatim diviso subcymose dispositi, pedicellis inferioribus valde elongatis gracillimis, medio bractea instructis.*

CALYX *subturbinatus, quinquefidus; laciniis subaequalibus latiusculis, tribus margine membranaceis.*

PETALA *subuniserialia, angustissime lanceolata, acuta, radianter expansa, pallide rosea.*

STAMINA *conferta, minuta; Filamenta rosea, basi albida. Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium turbinatum, supra convexum. Styli 5 crassiusculi, recurvatim expansi, lutei.*

CAPSULA *quinquelocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mensibus Junio et Julio.

Observ. A caeteris hujusce Sectionis differt haec species floribus roseis seu dilute rubicundis, quapropter *M. foliosum* ad eam retuli, quod ramis paulum rigidioribus et patentioribus, foliisque confertioribus internodia longitudine subaequantibus solum differt. Rami juniores in hac specie saepe sunt purpurascentes.

M. tumidulum.

(§.37. — Fig. 5.)

(§. 37. Fig. 4.)

MESEMBRYANTHEMUM UMBELLATUM *Lin.*

MESEMBRYANTHEMUM *umbellatum*; caule fruticoso ramisque erecto-patulis validis rigidis, foliis remotis internodio longioribus laevibus glaucescenti-viridibus subcylindraceis, apice obtusis cum mucronulo rubro, basi vaginato-connatis; vaginis abbreviatis tumidulis, floribus terminalibus albis umbellatim dispositis.

M. umbellatum; caule erecto, ramis erecto-patentibus, foliis connato-vaginatis remotis teretiusculis subglaucescentibus scabrido-punctatis gracilibus, apicibus recurvis, vaginis apice tumidis. *DC. Prodr. 3. p. 431.*

M. umbellatum; foliis teretiusculis acutis glaucis connatis scabro-punctatis recurvis, vaginis apice tumidis, floribus umbellatis albis. *Spreng. Syst. Veg. 2. p. 520.*

M. umbellatum; foliis remotis teretiusculis subglaucescentibus scabrido-punctatis gracilibus biuncialibus, apicibus recurvis; vaginis apice tumidis, floribus albis. *Haw. Revis. p. 129.*

M. umbellatum; foliis subglaucis scabrido-punctatis remotis biuncialibus gracilibus apicibus recurvis, vaginis apice tumidis: corollis albis. *Haw. Synop. p. 287. Miscel. nat. p. 97. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 249.*

M. anomalum; foliis semiteretibus punctatis connatis, caule erecto, floribus umbellatis apetalis, calycibus membranaceis. *Willd. Enum. p. 531.*

M. umbellatum; foliis subulatis scabrido-punctatis connatis, apice patulo, caule erecto, corymbo trichotomo. *Lin. Spec. pl. 481. — Mill. Dict. ed. 8. n. 6. — Willd. Spec. Pl. 2 p. 1038.*

M. frutescens, floribus albis umbellatis. *Dill. Elth. t. 208. fig. 266.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *bi vel tripedalis, lignosus, robustus, ramosus; rami plus minusve erecto-patentes, stricti, rigidi, apice carnosi subcompressi virides, inferne lignosi teretes, cortice primo castaneo, dein cinerascenti-brunneo.*

FOLIA *valde remota, basi vaginato-connata, vaginis tumidulis, abbreviatis, inferne cylindracea, erecto-incurvata, superne subtriquetro-compressa, recurvata, apice obtusiuscula cum mucronulo colorato, poll. 2—3 longa, et lin. 3 ad vaginas lata, laete viridia, laevissima, multipunctata, punctis minutissimis ad lucem pellucidis.*

FLORES *in pedunculo communi terminali, bi vel triternatim diviso, subumbellatim dispositi, pedicellis inferioribus superiores longitudine aequantibus, gracilibus, medio bracteis minutis instructis.*

CALYX *turbinatus, quinquefidus; laciniis subaequalibus latiusculis, tribus margine membranaceis.*

PETALA *uniserialia, anguste lanceolata, acuta, radianter expansa, laciniis calycinis duplo longiora, alba.*

STAMINA *collecta. Filamenta alba, basi barbata. Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium turbinatum, supra convexum. Styli 5 crassiusculi, patento-erecti, lutei.*

CAPSULA *quinquelocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mense Augusto.

Observ. Antiqua est, cum *M. multifloro*, in hortis culta species. Ab eo differt caule robustiore, foliis minus triquetro-compressis, in vaginas breves et tumidulas basi connatis, floribusque paucioribus, magis umbellatim dispositis. Willdenowii *M. anomalum* nihil est nisi *M. umbellati* specimen quod in horto Berolinensi flores produxit casualiter *apetalos*. Hanc speciem Cl. Willdenow serius ipse delevit.

M. umbellatum.

(S. 37. — Fig. 4.)

(§. 38. Fig. 2.)

MESEMBRYANTHEMUM LUTEUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *luteum*; caule erecto lignoso ramuloso, foliis vaginato-connatis semicylindraceis attenuatis apice subtriquetris acutiusculis subsebaceis glaucis, petalis acutis concoloribus luteis.

M. luteum; Foliis obtusis, floribus minoribus; caule ramuloso erecto rigido, nodis tumentibus radiculigeris. *Haw. Phil. Mag. 1826. pag. 128.*

M. purpureo-croceum, β. flavo-croceum; foliis subconfertis distantibusve internodio brevioribus tereti-semicylindraceis valde obtusis farinoso-glaucis glaucescentibusve: corollis utrinque flavis, nuptatis seu morientibus croceis: caulibus magis flexis. *Haw. Revis. p. 155?*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *sesquipedalis, valde ramosus, ramique erecti, crassitie pennae columbinae, primo carnosi dein lignosi, nodulosi, cortice tenui, striatulo, fulvo-cinereo.*

FOLIA *subconferta, erecto-patentia, valde connata, mollia, sebacea, basi semicylindracea intus subgibbosa, superne attenuata triquetro-compressa, apice acutiuscula, pollicem aut sesquipollicem longa et lin. 2 basi lata, lutescenti-viridia pruinoso-glauca.*

FLORES *terminales, solitarii, ante meridiem expansi, pedunculati. Pedunculus pollicaris et ultra, subcompressus, superne incrassatus.*

CALYX *subturbinatus in pedunculum attenuatus, quadrifidus; laciniis duabus elongatis turgido-triquetris, duabus brevioribus membranaceis sub apice mucronatis.*

PETALA *uniserialia, lineari-lanceolata, acuta, divaricata, utrinque flava, post anthesin crocea.*

STAMINA *numerosa, collecta. Filamenta flava basi barbata. Antherae flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium obconicum, supra planiusculum. Stigmata 8 erecta, compressa, flava, brevia, ramentacea.*

CAPSULA *octolocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Ad hanc bonam egregiamque speciem, quae in Horto Kewensi anno 1825 primo floruit, retuli varietatem *flavo-croceam M. purpureo-crocei* Haw; dubitanter attamen, quia folia apice obtusa dicuntur; at in juventute plantisque luxuriantibus folia saepe turgidiora sunt et usque ad apices incrassata. Calycis laciniae majores longioresque sunt quam in *M. croceo*, et petala acuta, lutea, post anthesin marcescentia, et tunc crocea.

M. luteum.

(§.38. — Fig. 2.)

(§. 38. Fig. 3.)

MESEMBRYANTHEMUM CROCEUM *Jacq.*

MESEMBRYANTHEMUM *croceum*; caule erecto sublignoso crasso, foliis vaginato-connatis semicylindraceis turgidis apice vix triquetro-compressis obtusis subsebaceis farinoso-pruinosis, petalis erosis intus croceis extus plus minusve purpurascentibus.

M. croceum; caule erecto, foliis confertis semicylindricis farinoso-glaucis obtusiusculis internodio brevioribus subsebaceis calycis lobis inaequalibus. *DC. Prodr. 3. p. 438.*

M. pnrpureo-croceum; foliis confertis teretiusculis obtusis glaucis, laciniis calycis inaequalibus. *Spreng. Syst. 2. p. 520.*

M. purpureo-croceum; foliis confertis tereti-triquetro-seinicylindraceis farinoso-glaucis obtusis internodio brevioribus sebaceis, foliolis calycinis productim praeinaequalibus; corollis inuptis croceis extus purpureis. *Haw. Revis p. 155.* (excl. var. β et γ.)

M. croceum; foliis confertis triquetris semiteretibus farinoso-glaucis subsebaceis obtusiusculis internodiis brevioribus, foliolis calycinis subinaequalibus, petalis obtusis croceis, *Haw. Revis. p. 156.*

M. purpureo-croceum; foliis confertis tereti-triquetris obtusis perglaucis, foliolis calycinis valde inaequalibus, petalis extus laete rubicundis intus croceis. *Haw. Miscel. nat. p. 81. Synop. p. 2.59. — Ait. Kew. ed. 2. vol. 3. p. 242.*

M. insititium; foliis triquetris obtusis, connatis glaucis impunctatis, pedunculis unifloris axillaribus compressis, calycibus bicornibus. *Willd. Enum. p. 536. — Spreng. Syst. 2. p. 522.*

M. croceum; foliis confertis tereti-triquetris glaucis, foliolis calycinis subaequalibus, petalis oblongis obtusis utrinque croceis. *Jacq. Fragm. p. 17. Tab. 59. Fig. 2. — Haw. Suppl. p. 97.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *sesquipedalis, subramosus ramique erecti, crassitie pennae anserinae, primo carnosi dein lignosi, nodulosi, cicatrisati, cortice crasso, suberoso, fulvo-cinereo.*

FOLIA *in ramis sterilibus conferta, valde connata, juniora erecta, seniora patentia, mollia, sebacea, turgido-semicylindracea, basi intus subgibbosa, apice vix triquetro-compressa, obtusa, pollicem ad sesquipollicem longa et diametro trilineari, pallide viridia, pruina densa farinosa obtecta.*

FLORES *terminales, solitarii, pedunculati, ante meridiem expansi. Pedunculus pollicaris et ultra, subcompressus, superne incrassatus.*

CALYX *turbinatus, in pedunculum attenuatus, rite quadrifidus; laciniis duabus elongatis turgido-triquetris, duabus membranaceis sub apice mucronatis, una quandoque bifida.*

PETALA *biserialia, latiuscula, patentia, apice obtusa, denticulata, intus crocea, extus purpurascentia vel utrinque crocea aut aurantio-purpurea.*

STAMINA *numerosa, collecta. Filamenta flava. Antherae flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium turbinato-obconicum, supra planiusculum. Stigmata 8-9 subglobosa, flava, parvula.*

CAPSULA *octo vel novemlocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Haec pulcherrima species versus annum 1780 in hortis nostratibus e seminibus Capensibus enata, et fere eodem tempore a Cl. Jacquinio, Haworthio et Willdenowio descripta est. Nomen a Jacquinio, anno 1801 ei impositum, prioritatis ratione servandum est. Petala intus crocea et extus purpurascentia, quandoque crocea aut aurantio-purpurea utrinque evadunt, sed coloris haec variatio non constans se praebet, et delendae sunt varietates a Cl. Haworthio institutae. A praecedente differt caule crassiore suberoso, foliis albidioribus obtusioribus, petalisque apice erosis purpureo-croceis.

M. croceum.

(S. 58. — Fig. 3.)

(§. 39. Fig. I.)

MESEMBRYANTHEMUM VERRUCULATUM *Lin.*

MESEMBRYANTHEMUM *verruculatum*; caule erecto ramoso, foliis fasciculatis incurvatis subtrigono-cylindraceis apice obtusis cum mucronulo purpurascente, subsebaceis farinoso-pruinosis, floribus ternatis.

M. veruculatum; caule erecto, foliis confertissimis glaucissimis cylindraceis vix subtriquetris obtusis submucronatis sebaceis internodio longioribus. *DC. Prodr. 3 p 438.*

M. verruculatum; foliis fasciculatis teretiusculis acutis glaucis incurvis, floribus corymbosis flavis. *Spreng. Syst. 2. p. 520.*

M. veruculatum; foliis basi connatis confertissimis praeglaucis triquetro-cylindraceis arcuatis obtusis submucronatis sebaceis: floribus pomeridianis. *Haw. Revis. p. 155.* (exclus. var. β.)

M. veruculatum; foliis confertis perglaucis triquetro-cylindricis acutis arcuatis distinctis, floribus pomeridianis. *Haw. Synop. p. 258. Miscel. nat. p. 77. — Ait. Kew. ed. 2. vol. 3 p. 211.*

M. veruculatum; foliis triquetro-cylindraceis acutis connatis arcuatis impunctatis distinctis. *Lin. Spec. pl. p. 696. — Roy. Lugd-bat. p. 285. — Mill. Dict. n. 33. — Ait. Kew. ed. 1. vol. 2 p. 192. — Willd. Spec. pl. 2. p. 1041.*

M. verrulatum; foliis subcylindraceis acutis connatis arcuatis laevibus. *Lin. Hort. Cliff. p. 220. Hort. Upsal. p. 128. — DC. Pl. grass, t. 36.*

M. foliis veruculi formibus, floribus mellinis umbellatis. Dill. Elth. t. 203. Fig. 259.

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *erectus, pedalis et ultra, ramosus, rami lignosi patentes, tortuosi, valde cicatrisati, cortice rugoso fulvo-cinerascente.*

FOLIA *in apice ramorum fasciculatim conferta, connata, pollicem ad sesquipollicem longa et diametro 3-4 lineari; juniora erecta, seniora patentia, arcuatim incurvata, laevia, impunctata, pallide viridia, pruina farinosa densa obducta, mollia, sebacea, subcylindracea apice obtusa vix trigona, saepissime purpurascentia cum mucronulo parva.*

FLORES *terminales, ternatim dispositi, meridie expansi fragrantes, pedicellati. Pedicelli crassi, breves quadrilineares, basi et medio bracteati, in pedunculum communem sexlinearem incidentes. Bracteae foliiformes.*

CALYX *hemisphaericus, quinquefidus; laciniis subaequalibus latiusculis margine membranaceis, sub apice mucronatis.*

PETALA *uniserialia, latiuscula, brevia, patentia, splendide lutea.*

STAMINA *brevia. Filamenta et Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium hemisphaericum, supra convexiusculum. Stigmata 5 erecto-patentia, subulata, ramentacea, staminibus longiora.*

CAPSULA *quinquelocularis, subglobosa.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret mense Junio.

Observ. Haec antiqua et in hortis species vulgatissima sectionem propriam constituere debet, et nullae aliae exacte est adscribenda. Foliorum forma ad *M. calamiformia* et *crocea* accedit, sed floribus ternatim dispositis ab ambabis sectionibus differt. Nulla est quoque huic speciei adscribenda varietas, et discrimen e foliorum numero sumptum omnino formitum est.

M. verruculatum.

(§ 39. — Fig. 1.)

(§. 40. Fig. 1.)

MESEMBRYANTHEMUM HAWORTHII *Donn.*

MESEMBRYANTHEMUM *Haworthii*; caule fruticoso ramisque erectis, foliis subconfertis subdistinctis incrassatis semicylindraceis apice subcompressis utrinque attenuatis patenti-incurvulis perglaucis laevibus; flore amplo purpureo.

M. Haworthii; caule fruticoso erecto, foliis confertis subcompresso-cylindraceis utrinque attenuatis, junioribus erectis, senioribus patentibus glaucis. *DC. Prod. 3. p. 439.*

M. Haworthii; foliis semiteretibus acutiusculis punctatis connatis, pedunculo incrassato, petalis emarginatis. *Willd. Enum. supl. p. 35.*

M. Haworthii; foliis subulatis tereti-triquetris acutis subincurvatis valde glaucis; cortice rufo castaneove. *Haw. Revis. p. 154. — Synops. p. 302. — Miscel. nat. p. 65. — Ait. Kew. ed. 2. vol. 3. p. 233. — Donn Hort. Cantab. p. 66.*

RADIX *sublignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *erectus, substrictus, bipedalis, lignosus, rigidus, ramosus; rami decussatim oppositi, suberecti, teretes, apice carnosuli viriduli, inferne nudi cicatrisati, cortice primo ferrugineo, dein rufo.*

FOLIA *in apice ramorum subconferta, juniora connata, seniora subdistincta, patentia, subincurvata, carnosa, pollicem aut sesquipollicem longa, et lin. 2-3 medio lata, utrinque attenuata, basi semicylindracea, superne compresso-teretia, apice obtusiuscula cum mucrone saepe purpurascente, laete viridia rore glauco obducta, obsolete pellucido-punctata, laevia.*

FLORES *terminales, solitarii, diametro fere tripollicari, speciosi, meridie expansi, pedunculati. Pedunculus sesquipollicem longus, teres, superne incrassatus et medio bracteis duabus foliiformibus instructus.*

CALYX *turbinatus quinquefidus; laciniis subaequalibus duabus acutis, tribus margine membranaceis sub apice mucronatis.*

PETALA *subtriserialia, expansa, lato-lanceolata, acutiuscula, integra, purpurea, laciniis calycinis triplo longiora.*

STAMINA *collecta, filamentis sterilibus albidis et purpureis circumdata. Filamenta roseo-albida, basi barbata. Antherae flavae.*

PISTILLUM *Ovarium obconicum, supra planiusculum. Styli 5 brevissimi, globulosi, flavidi.*

CAPSULA *5-locularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret aestate.

Observ. Haec species, quam cl. Haworth anno 1793 in Angliam introduxit, et cui cl. Donn Haworthii nomen imposuit, pulcherrimis in genere adnumeranda est. Folia juniora subconnata sunt et seniora subdistincta; unde cl. Willdenow ea dixit connata et cl. Haworth distincta.

M. Haworthii.

(§. 40. — Fig. 1.)

(§. 40. Fig. 2.)

MESEMBRYANTHEMUM CORALLIFLORUM *Nob.*

MESEMBRYANTHEMUM *corallifl o r u m*; caule fruticoso ramisque erectis, foliis remotis subconnatis clavato-elongatis teretiusculis patenti- in aut recurvatis glaucis laevibus, flore longissime pedunculato.

M. c o r a l l i n u m; caule stricto ramosissimo, foliis teretiusculis incurvantibus laevibus medio subcrassioribus glaucis. *DC. Prodr. 3. p. 440.*

M. c o r a l l i n u m; foliis teretiusculis incurvantibus, laevibus medio subcrassioribus glaucis: caule stricto ramosissimo, cortice pullo spadiceove. *Haw. Revis. p. 154. (exclus. Synonym. Thunbergii.)*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *erectus, strictus, tripedalis, lignosus, rigidus, valde ramosus. Rami dense decussatim oppositi, erecti, laevissime compressi, apice carnosuli viriduli, inferne cortice primo livide ferrugineo vel spadiceo, dein cinereo-rufo.*

FOLIA *in ramulis incipientibus conferta, sed in ramis enatis remota, juniora erecto-incurvata connata, seniora patentia, in aut recurvantia, subconnata, poll. 2 longa et sesquilineam superne lata, inferne attenuata, teretiuscula, apice obtusa cum mucronulo brevissimo saepe purpurascente, viridia rore glauco obducta, parce pellucido-punctata, laevia.*

FLORES *terminales, solitarii, diametro bipollicari, speciosi, ante meridiem expansi, longe pedunculati. Pedunculus fere poll. 6 longus, teres, medio bracteis duabus semiteretibus breviusculis apice incurvato-mucronatis instructus.*

CALYX *subturbinatus, quinque raro quadrifidus; laciniis subaequalibus, duabus acutis, tribus margine membranaceis sub apice mucronatis.*

PETALA *uniserialia, subincurvato-expansa, lato-lanceolata, acutiuscula, integra, laete purpurea, laciniis calycinis duplo longiora.*

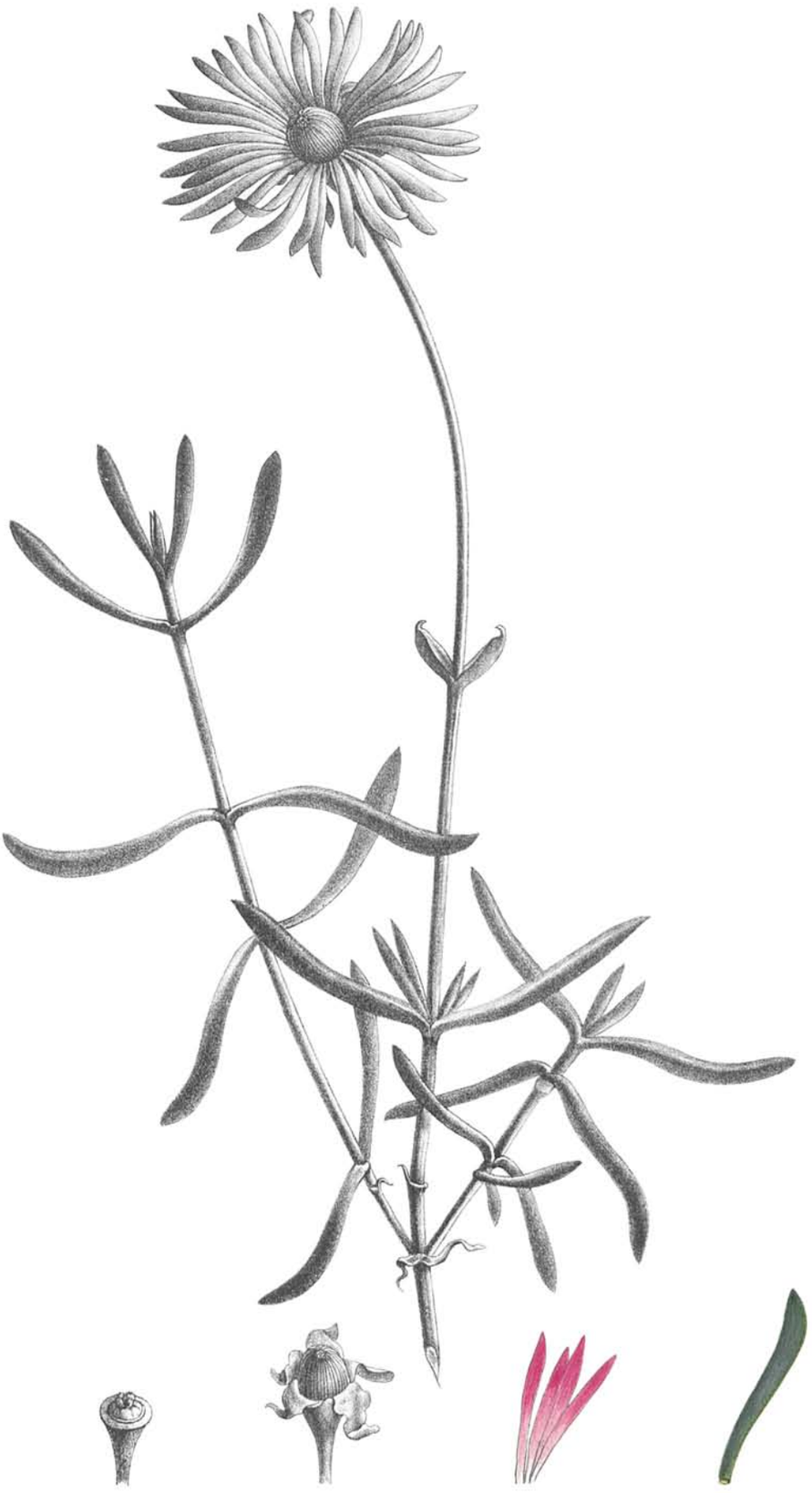
STAMINA *collecta, filamentis sterilibus pallide roseis circumdata. Filamenta roseo-albida. Antherae flavidae.*

PISTILLUM *Ovarium obconicum supra convexiusculum. Styli 5 raro 4, erecti, brevissimi, acuti, subramentacei, flavidi.*

CAPSULA *3 aut 4-locularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret aestate.

Observ. Haec planta, anno 1819 in horto Kewensi e semine capensi enata, intermedia est inter *M. Haworthii* et *M. stipidaceum*; a primo differt caule graciliore et ramosiore, foliis tenuioribus subclavatis nec apice attenuatis, flore longissime pedunculato minore, petalisque uniserialibus. Nomen mutandum est, quia jam a cl. Thunberg aliae speciei tributum, quae caule spithameo, ramulis articulatis, floreque sessili niveo, omnino a planta nostra recedit.



M. coralliflorum.

(§. 40. – Fig. 2.)

(§. 40. Fig. 3.)

MESEMBRYANTHEMUM STIPULACEUM *Lin.*

MESEMBRYANTHEMUM *stipulaceum*; caule fruticoso ramisque erectis, foliis confertis subdistinctis lineari-elongatis semiteretibus patenti-recurvulis perglaucis laevibus, axillis valde proliferis.

M. stipulaceum; caule fruticoso ramisque erectis, foliis tereti-triquetris longis subulatis incurvantibus glaucis pellucido-punctatis basi marginatis. *DC. Prod. 3. p. 439.*

M. stipulaceum; foliis longis tereti-triquetris subulatis incurvantibus glaucis, basi marginatis. *Haw. Revis. p. 154.*

M. stipulaceum; foliis subconfertis tereti-triquetris subulatis incurvis glaucis basi marginatis. *Haw. Synops. p. 301. — Miscel. nat. p. 65. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 233.*

M. stipulaceum; foliis subtriquetris compressis incurvis punctatis distinctis congestis: basi marginatis. *Lin. Spec. pl. p. 693. — Hort. Cliff. p. 220. — Roy. Lugd. bat. p. 287. — Mill. Dict. No. 23. — Lam. Encycl. No. 27. — Willd. Spec. pl. 2. p. 1040.*

M. frutescens, flore purpureo rariore. *Dill. Elth. p. 279. t. 209. Fig. 267, 268.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *erectus, strictus, sesquipedalis, lignosus, valde ramosus. Rami dense decussatim oppositi, suberecti, teretes, apice carnosuli viriduli, inferne nudi cortice primo ferrugineo, dein cinereo-fusco.*

FOLIA *in apice ramorum conferta, patentia, juniora connata incurvula, seniora subdistincta arcuato-recurvula poll. 2 fere longa et lin. 1-2 lata, linearia, basi semicylindracea, superne obtuse triquetra, apice obtusiuscula cum mucronulo, laete viridia rore glauco obducta, ad lucem pellucido-punctata, laevia.*

FLORES *terminales, solitarii, diametro fere sesquipollicari, meridie expansi, pedunculati. Pedunculus fere sesquipollicem longus, teres, medio bracteis duabus foliiformibus instructus.*

CALYX *subturbinatus, quinquefidus; laciniis subaequalibus, duabus acutis, tribus margine membranaceis sub apice mucronatis.*

PETALA *subtriserialia, recurvato-expansa, anguste-lanceolata, acuta, integra, purpurea, laciniis calycinis duplo longiora.*

STAMINA *erecta, brevia. Filamenta rosea. Antherae pallide flavidae.*

PISTILLUM. *Ovarium obconicum supra convexum. Styli 5 obclavati, acuti, erecti, lutescentes, longitudine filamentorum.*

CAPSULA *5-locularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret a mense Majo ad Julium, at rarissime.

Observ. Haec antiqua planta a Job. Sherard anno 1723 jam culta et a Dillenio bene descripta, ex eo tempore dubiosa evasit. Rarissime floret, et folia nullo modo basi marginata sunt. Stipulae quoque non adsunt, quare nomen huic speciei tributum omnino est improprium. In axillis foliorum vetustiorum saepe inveniuntur ramulorum primordia, quae stipulas simulant. A *M. coralliflora* differt caule humiliore, foliis confertioribus semitereti-triquetris nec apice subclavato-incrassatis, flore minore staminibusque effusis.

M. stipulaceum.

(S. 40. — Fig. 3.)

(§. 40. Fig. 4.)

MESEMBRYANTHEMUM PRODUCTUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *productum*; caule fruticoso ramisque erectis, foliis confertis subdistinctis elongatis semiteretibus erecto-incurvulis perglaucis laevibus, floribus bigeminatis, laciniis calycinis productis.

M. productum; caule suffruticoso erecto, foliis ad apices confertis obtusissime trigonis glaucescentibus pellucido-punctatis subincurvis; floribus ternis terminalibus, calycis lobis 2 longe productis 3 brevissimis. *DC. Prodr. 3. p. 439.*

M. productum; floribus terminalibus ternis: foliolis calycinis duobus alte productis. *Haw. Phil. Mag. Decbr. 1834. p. 425.*

β. lepidum; caule elatiore, floribus albis, laciniis calycinis paulo minus productis.

M. lepidum; foliis apice recurvulis submucronatis, foliolis calycum acuminatis patulis, post anthesin marcescentibus. *Haw. Phil. Mag. Aug. 1826. p. 130.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *erectus, strictus, lignosus, valde ramosus, sesquipedalis in var. α., bipedalis in var. β. Rami dense decussatim oppositi, suberecti, subcompressi, apice carnosuli viriduli, inferne nudi cortice primo badio, dein cinereo-fusco.*

FOLIA *in apice ramorum conferta, juniora connata erecta incurvula, seniora subdistincta patentia arcuato-incurvata aut patentissima, pollicem vel sesquipollicem longa, et sesquilineam lata, utrinque attenuata, tereti-semicylindracea, apice obtusiuscula, recurvula cum mucronulo, laete viridia rore glauco obducta, ad lucem pellucido-punctata, laevia.*

FLORES *in apice ramorum rite bigeminatim cum intermedio tertio dispositi, diametro pollicari, ante meridiem expansi, pedunculati. Pedunculi pollicares, superne incrassati, lateralibus medio bracteis duabus foliiformibus instructis, intermedio summo nudo.*

CALYX *clavatus, quinquefidus, laciniis elongatis productis, duabus longioribus subcylindraceis acutis, tribus margine membranaceis sub apice longe mucronatis.*

PETALA *subtriserialia, patentia, anguste lanceolata, obtusiuscula, integra; in var. α. pallide rosea calycisque laciniis binis longioribus paulo breviora, in var. β. alba laciniis calycinis longiora.*

STAMINA *erecta, conferta. Filamenta in α. pallidissime rosea, in β. albida. Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium clavatum supra convexum. Styli 5 obclavati, acuti, primo erecti, dein recurvato-patentes, lutescentes, longitudine filamentorum.*

CAPSULA *quinqueloculari, clavata, magna, superne convexa, medio umbilicata.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret mensibus Julio et Augusto; copiose.

Observ. Proxime accedit haec species ad Sectionem Haworthiorum, quamvis affinitates quoque praebet cum Sectione *Blandorum*. Ambae hic conjunctae plantae a Dom. Bowie in hortum Kewensem versus annum 1824 introductae fuerunt, et varietates seminales solum esse videntur. A *M. stipulaceo* differt foliis erectioribus brevioribus magis mucronatis et floribus bigeminatim dispositis, nec solitariis.

M. productum.

(S. 40. — Fig. 4.)

(§. 40. — Fig. 5.)

MESEMBRYANTHEMUM ZEYHERI *Nob.*

MESEMBRYANTHEMUM *Zeyheri*; caule fruticoso ramisque erectis subflexuosis, foliis valde confertis subdistinctis elongatis teretibus incurvato-erectis utrinque attenuatis acutis laevissimis laetissime viridibus, floribus solitariis, laciniis calycinis latiusculis brevibus.

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *erectus, strictus, lignosus sesquipedalis et ultra, valde ramosus. Rami dense decussatim oppositi, subgraciles, erecti, interdum flexuosi, subcompressi, cortice primo badio dein cinerascente brunneo.*

FOLIA *in ramulis enascentibus conferta, in ramis enatis remota, subdistincta, juniora recurvato-erecta, seniora patentia, teretia, pollicem ad sesquipollicem longa, et diametro lineari, utrinque attenuata, apice in mucronem exeuntia, laetissime viridia, laevissima, ad lucem pellucido-punctata.*

FLORES *terminales, solitarii, diametro sesquipollicari, ante meridiem expansi, pedunculati. Pedunculus bipollicaris, superne incrassatus, medio et apice bracteis duabus parvulis foliiformibus instructus.*

CALYX *subclavatus, quinquefidus; laciniis brevibus, longitudine subaequalibus, tribus subcylindraceis acutis, duabus applanatis margine membranaceis.*

PETALA *subtriserialia, patentia, spathulato-lanceolata, obtusiuscula, integra, laetissime violacea, laciniis calycinis multo longiora.*

STAMINA *erecta, conferta, filamentis sterilibus roseis circumdata. Filamenta alba, basi barbata. Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium clavatum, supra convexum. Styli 5 obclavati, acuti, erecti, pallide flavidi.*

CAPSULA *quinquelocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mense Aprili.

Observ. E seminibus Capensibus a Dom. Zeyher et Ecklon collectis enata est haec species anno 1837. Foliis tenuibus ramisque gracilibus primo ad §. *Tenuifoliorum* referanda esse videtur; sed floribus omnino ad §. *Haworthianorum* accedit. Pulchra est species foliorum colore laetissime viridi a caeteris (omnibus plus minusve glaucis) primo intuitu diversa.

M. Zeyheri.

(§. 40. — Fig. 5.)

(§. 41. — Fig. 1.)

MESEMBRYANTHEMUM SPINOSUM *Lin.*

MESEMBRYANTHEMUM *spinosum*; caule fruticoso erecto ramisque patentibus duris, foliis connatis tereti-triquetris obtusis multipunctatis, floribus in cyma terminali dichotoma dispositis, pedicellis mediis spinescentibus, petalis rubicundis apice bidentatis.

M. spinosum; caule fruticoso erecto, ramis duris, floriferis post anthesin spinosis dichotomis, foliis subdistinctis tereti-triquetris punctatis. *DC. Prodr. 3. p. 440.*

M. spinosum; foliis teretiusculis distinctis punctatis, ramis triacanthis, floribus rubris. *Spreng. Syst. 2. p. 519.*

M. spinosum; foliis tereti-triquetris punctatis distinctis, spinis ramosis. *Lin. Spec. pl. 693. Hort. Cliff. 216. n. 3. — Roy. Lugdb. 281. — Mill.. Dict. n. 20 — Ait. Kew. ed. 1. Vol. 2. p. 186. Ed. 2. Vol. 3 p. 233. — Haw. Miscel. nat. p. 66. Synop. p. 303. Revis. p. 153. — Willd. Spec. 2. p. 1047. Enum. p. 536.*

M. fruticescens, ramis triacanthis. Dill. Elth. 276. t. 208. fig. 265.

Ficoides africana, aculeis longissimis et foliolis nascentibus e foliorum alis. *Bradl. Succ. 41. t. 39.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *bipedalis et ultra, erectus, ramique lignosi, duri, patentes, cortice cinereo.*

FOLIA *conferta, subtriquetra, basi connata, lin: 6—12 longa et sesquilineam lata, juniora suberecta, seniora incurvato-patentia, triquetro-compressa, apice obtusa cum mucronulo minimo rubicundo, laevia, glaucescenti-laeteviridia, crebre ac minutissime punctata.*

FLORES *in pedunculo communi spiniformi anni praeleriti, geminatim aut ternatim dispositi, pedicellati, pedicellis semipollicaribus basi bracteatis, meridie expansi. Pedunculus communis primo anno sterilis, terminalis, dein lateralis, rigidus, tripartitus, partibus patentissimis quarum media semper fere in spinam simplicem aboritur, laterales vero triacanthe sunt divisae basi et medio, ubi anno sequenti flores oriuntur, bracteis granuliformibus instructae; hicce pedunculus communis post anthesin sub forma spinae ramosae persistit.*

CALYX *quinquefidus, laciniis subaequaliter obtusiusculis, tribus margine membranaceis.*

PETALA *uniserialia, latiuscula, patentissima, violaceo-rubra, apice obtusa, bidentata.*

STAMINA *numerosa, erecta, collecta. Filamenta rubra basi albo-barbata. Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium subglobosum, supra vix convexum. Styli quinque lanceolato-acuti, erecto-recurvuli, ramentacei, spurco-flavidi.*

CAPSULA *quinquelocularis, subglobosa; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mense Augusto.

Observ. Hujus antiquae speciei jam anno 1714 in Anglia cultae inflorescentia praesingularis est. Pedunculus floralis rite biternatim divisus, (ut in parte supera iconis videri potest,) sed ramuli medii abortu fere constanti, dichotome triacanthus, anno sequenti solum flores profert; nec ergo in *M. spinoso* (ut in *M. mucronifero*,) pedicelli floriferi post anthesin persistunt et spinulescenter indurescunt, sed aculei vere sunt floriferi.

M. spinosum.

(S. 41. — Fig. 1.)

(§. 42. — Fig. 1.)

MESEMBRYANTHEMUM LEHMANNI *Ecklon.*

MESEMBRYANTHEMUM *Lehmanni*; caule fruticoso-ramoso, ramis compressis flaccido-decumbentibus apice adscendentibus, foliis patentibus turgide triquetris subcymbaeformibus laevissimis canescentibus, floribus terminalibus solitariis breve pedunculatis albido-stramineis, calyce bracteis foliiformibus suffulto sexfido, laciniis turgidis carinatis.

M. Lehmanni; caule subancipiti parum reptante, foliis trigonis obtusis apice saepius paulisper obliquis glaucis laevibus, floribus solitariis subsessilibus. *Ecklon et Zeyher Enum. Pl. Afr. austr. p. 310.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *lignosus, teres, prostratus nisi suffultus, ramulis rudimentariis fere obtectus. Rami floriferi compressi, flaccidi, decumbentes, subremoti, nodulosi, primo carnosi rosei, dein sublignosi, cortice desiccato rimoso cinereo-albido instructi.*

FOLIA *in ramulis enascentibus confertissima, subdeltoidea, in ramis florentibus subremota, internodiis lin. 15 circiter longis, obtuse triquetra, lateribus farctis turgida, lin. 8—9 longa, et lin. 3—4 lata, expansa, subdistincta, basi subdecurrentia, in axillis prolifera, albida, impunctata, laevia, ad angulos integerrime cartilaginea, apice obtusa cum mucronulo minimo.*

FLORES *terminales, solitarii, diametro sesquipollicari, meridie expansi, pedunculati. Pedunculus pollicaris, crassus, compressus, superne bracteis duabus foliiformibus basi auriculatis instructus.*

CALYX *subglobosus, sexfidus, laciniis turgidis longitudine aequalibus, duabus exterioribus oppositis latioribus basi auriculatis apice carinatis cartilagineis, quatuor caeteris per paria uno obtuse et oblique triquetro, altero rostratim producto acuto, ad margines membranaceis.*

PETALA *pluriserialia, seriebus interioribus sensim diminutis, numerosa, recurvato-patentia, lanceolata, apice bidentata, pallide straminea centralibus saturatioribus, extus cum tinctura rubidinis.*

STAMINA *parum numerosa. Filamenta brevia, flavida, basi barbata. Antherae flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium subglobosum, supra convexum. Styli 6 erecto-recurvuli, acuti, ramentacei, flavidi.*

CAPSULA *sexlocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. — Floret mensibus Augusto et Septembre.

Observ. Haec praeclara ac distinctissima species propter calycem sexfidum, foliaque potius obtuse deltoidea quam teretiuscula a Sectione *M. cymbaeformium* recedit, et Sectionem propriam forte coustituere debet. Habitu attamen proxime ad *M. molle* accedit, et judicavi *M. Lehmanni* prope hanc speciem esse locandum.

M. Lehmanni.

(§. 42. — Fig. 1.)

(§. 43. Fig. 1.)

MESEMBRYANTHEMUM DEFOLIATUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *defoliatum*; caule erecto subramoso inferne defoliato, foliis patentibus subcylindraceis obtusis mox deciduis, floribus dichotome ternatim aut biternatim dispositis, pedunculis clavatis.

M. clavatum; caule erecto parce ramoso, foliis teretiusculis remotis horizontalibus, pedunculis clavatis aggregatis cymosis. *DC. Prodr. 3. p. 445.*

M. defoliatum; foliis semiteretibus, pedunculis terminalibus aggregatis clavatis, cymosis. *Haw. Revis. p. 181. Miscel. nat. p. 84.*

M. horizontale; foliis remotis subcylindricis glaucis exacte horizontalibus, floribus ternatis stramineis intus albis. *Haw. Revis. p. 181. Synop. p. 261.*

M. clavatum; foliis subteretibus impunctatis distinctis, pedunculis terminalibus aggregatis clavatis. *Willd. Spec. pl. 2 p. 1038.*

M. clavatum; foliis subteretibus impunctatis distinctis, pedunculis clavatis, calycibus quadrifidis. *Jacq. Hort. Schoenbr. 1. p. 56. t. 108.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *pedalis et ultra, ramique paucissimi, erecti, primo carnosi cortice laevi livido, dein lignosi, rigidi, valde defoliati, cicatrisati, cortice fulvo-cinereo.*

FOLIA *distincta, in ramis junioribus subconferta, erecto-incurvata, mox patentissima, marcescentia et decidua, pollicem ad sesquipollicem longa, diametro 3 lineari, farctim semicylindracea, apice obtusa, livide viridia, impunctata, glaucescentia.*

FLORES *in ramis adultis terminales, inclaudentes, dichotome subcymosi, centrali praecociore subsessili ebracteato, lateralibus in pedunculum communem (9 linearem) ternatim et quandoque biternatim incidentibus, brevissime pedicellatis. Pedicelli clavati, bracteati. Bracteae sub calyce insertae, parvulae, crassae, graniformes.*

CALYX *clavatus, quadrifidus; laciniis duabus longioribus semicylindraceis acutis, duabus latioribus margine membranaceis.*

PETALA *uniserialia, lanceolata, recurvato-patentia, alba cum tinctura straminea.*

STAMINA *collecta, erecta. Filamenta alba. Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium clavatum supra pyramidato-convexum. Stigmata 4 erecta, subulata, flavescentia.*

CAPSULA *clavata, quadrilocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret a mense Junio ad Septembrem.

Observ. *Mesembr. clavati* nomen huic speciei forte servandum foret, sed quia valde improprium, et nomini *M. clavellati* valde consonans, prioritatis quoque in dubio, Haworthianam denominationem meliorem esse censui. Flores nocte diuque expansi inodori sunt.

In icone folia nimis acuta depicta sunt.

M. defoliatum.

(§. 43. _ Fig. 1.)

(§. 43. Fig. 2.)

MESEMBBYANTHEMUM NOCTIFLORUM *Lin.*

MESEMBRYANTHEMUM *noctiflorum*; caule suffruticoso erecto parum ramoso inferne defoliato, foliis cylindraceis obtusis glaucis mox deciduis, floribus odoratissimis dichotome ternatim dispositis intus albis extus luteis phoeniceisve, nocte apertis.

M. noctiflorum; caule suffruticoso, ramis erectis, cortice albo, foliis subremotis obsolete semicylindricis glaucis, pedunculis biternato-cymosis. *DC. Prod.. 3 p. 444.*

M. noctiflorum; foliis semiteretibus glaucis epunctatis remotis obtusis, floribus terminalibus subternis, calycibus clavatis. *Spreng. Syst. 2. p. 518.*

M. noctiflorum; foliis subremotis obsolete semicylindricis glaucis, floribus biternato-cymosis intus albis; extus apice luteis phoeniceisve, cortice albo. *Haw. Revis. p. 179.*

M. noctiflorum; foliis remotis obsolete semicylindricis distinctis glaucis, petalis intus albis, extus luteis phoeniceisve, cortice albo. *Haw. Miscel. nat. p. 63. Synop. p. 260. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 233.*

M. noctiflorum; foliis semicylindricis impunctatis distinctis, floribus pedunculatis terminalibus solitariis, calycibus clavatis. *Willd. Enum. p. 531. Spec. pl. 2. p. 1038.*

M. noctiflorum; foliis semicylindricis impunctatis distinctis, floribus pedunculatis, calycibus quadrifidis. *Lin. Spec. pl. 689. — Ait. Kew. ed. 1. Vol. 2. p. 180. — Haw. Mesembr. p. 251. n. 72. — Mill. Dict. n. 4.*

M. noctiflorum; foliis subulatis semicylindricis laevibus vix connatis apice recurvis. *Lin. Hort. Cliff. p. 220. n. 28. — Roy. Lugdb. p. 286.*

α. phoeniceum; flore intus albo extus phoeniceo odoratissimo. *Dill. Elth. p. 273. t. 206. Fig. 262.*

M. noctiflorum. *DC. Pl. grass. tab. 10.*

Ficoides, seu Ficus aizoides africana, erecta arborescens lignosa, flore radiato, primo purpureo, dein argenteo, interdiu clauso, nocte aperto. *Boerh. Lugd. 1. p. 291.*

α. stramineum; flore intus candido, extus stramineo odoratissimo. *Dill. Elth. p. 274. tab. 206. Fig. 363.*

M. stramineum; foliis remotis subcylindricis distinctis glaucescentibus, corollis intus albis; extus stramineis vel fulvis, cortice cinereo. *Haw. Miscel. nat. p. 63. — Ait. Kew. ed. 2. vol. 3. p. 232.*

M. stramineum; foliis semiteretibus falcatis, caule arborescenti, floribus extus stramineis. *Haw. Mesembr. p. 252. n. 73.*

Ficoides africana arborescens, folio tereti, flore candido, nocte aperto, interdiu clauso. *Boerh. Lugd. 1. p. 291.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *bi vel tripedalis ramique paucissimi erecti, primo carnosi foliis instructi, cortice laevi plumbagineo, dein lignosi rigidissimi, defoliati, cicatrisati, cortice brunneo-cinereo.*

FOLIA *distincta, cauli vix adhaerentia mox decidua, in ramis junioribus subconferta incurvato-erecta, seniora patentissima, pollicem ad sesquipollicem longa, diametro 2-3 lineari, cylindracea, apice obtusa, laevissima, laete viridia rore glauco obducta, impunctata.*

FLORES *in ramis adultis terminales, nocte aperti, interdiu clausi, odoratissimi, rite dichotome ternatim dispositi cum intermedio praecociore, longe pedunculati; pedunculis superne incrassatis, mediis nudis, lateralibus bracteatis. Bracteae subfoliiformes.*

CALYX *subturbinatus, quadrifidus; laciniis duabus cylindraceis obtusis, duabus paulo gracilioribus basi membranaceis.*

PETALA *pluriserialia, longitudine inaequalia, patentissima vel erecto-patentia, spathulato-lanceolata, intus alba, extus et ad margines praecipue apicem versus in var. α. rosea aut violacea, in var. β. flavescentia.*

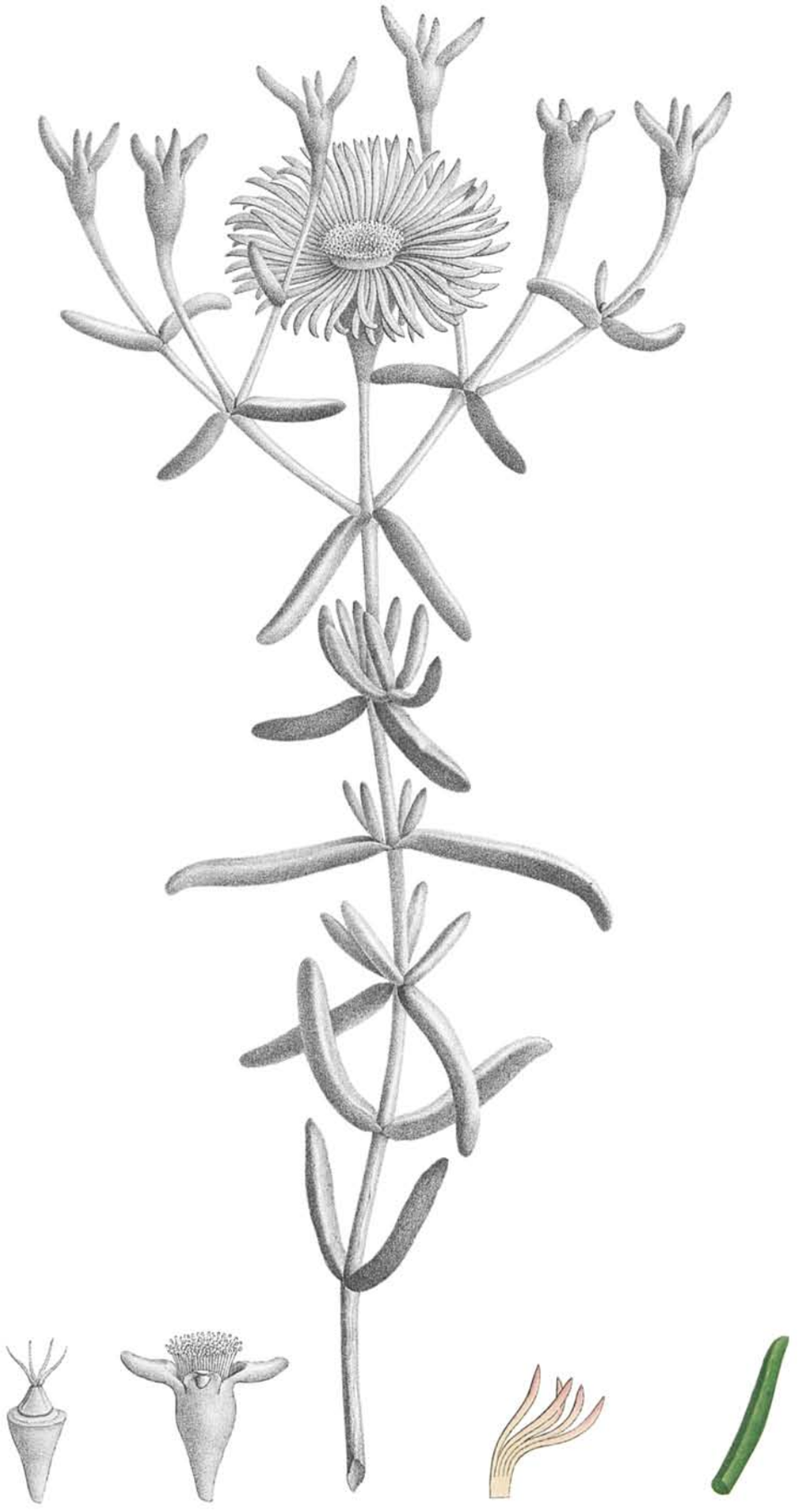
STAMINA *collecta, erecta. Filamenta alba. Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium clavatum, supra pyramidato-convexum. Styli 4 erecti, subulati, flexuosi, lutei, longitudine staminum.*

CAPSULA *quadrilocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Haec antiquissima species, tempore Dillenii jam cognita in hortis frequentissime occurrit. Flores noctu solum aperti et dum amoenissime fragrantes, rite sunt subcymose dispositi, sed abortu pedunculorum lateralium saepissime solitarii apparent. Petala basi valde connata supra alba et subtus tinctura plus minusve violacea aut flavicante colorata sunt. Tertia varietas *elata*, huic speciei a Cl. Haworthio adscripta, floribus phoeniceo-roseis ad varietatem *α.* referenda est.



M. noctiflorum.

(§. 43. — Fig. 2.)

(§. 43. Fig. 2. γ.)

MESEMBRYANTHEMUM NOCTIFLORUM γ. *fulvum*.

MESEMBRYANTHEMUM *noctiflorum γ. fulvum*; foliis paulum crassioribus, floribus saepissime ternatim dispositis, petalis intus albis, extus fulvis.

M. fulvum; caule suffruticoso, ramorum cortice cinereo-fusco, foliis remotis subcylindricis glaucescentibus exacte semierectis, floribus ternatis. *DC. Prodr. 3. p. 445.*

M. fulvum; foliis remotis subcylindricis glaucescentibus, exacte semierectis: floribus ternatis fulvis intus albis; cortice cinereo-fusco. *Haw. Revis. p. 180. (excl. Syn. M. straminei Miscel. nat.)*

RADIX *et CAULIS ut in specie.*

FOLIA *paulum crassiora minusque patentia.*

FLORES *saepissime terni; pedunculis lateralibus plerumque simplicibusque ac unifloris, nec ternatim subdivisis.*

CALYX *ut in specie.*

PETALA *intus alba, extus a medio ad apicem fulva seu laete aurantiaco-badia.*

STAMINA, STYLUS *et* ***PISTILLUM*** *ut in specie.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Non satis a *M. noctifloro*, differt haec planta ut pro specie distincta haberi possit. Flores flagrantes sunt, sicut in *M. noctifloro*, et eorum numerus quoque variabilis est.

M. noctiflorum β. fulvum.

(S. 45. Fig. 2. β.)

(§. 44. Fig. 1.)

MESEMBRYANTHEMUM SULCATUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *sulcatum*; caule ramisque erectis rigidis strictis, foliis confertis lineari-subulatis obtusiusculis laete viridibus, junioribus erecto-incurvatis canaliculatis, senioribus expansis teretiusculis; floribus pallidissime roseo-albis.

M. sulcatum; caule fruticuloso erecto, foliis confertis lineari-subulatis semiteretibus subcanaliculatis pallide viridibus, adultis expansis semiteretibus, calycis lobis foliiformibus acutis. *DC. Prodr. 3. p. 445.*

M. sulcatum; foliis confertis lineari-subulatis semiteretibus pallide viridibus alte canaliculatis, adultis expansis semiteretibus, calycis foliolis acutis. *Haw. Revis. p. 173.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *bipedalis et ultra ramique erecti, stricti, primo carnosi, laete virides, laevissime papulosi, dein lignosi, rigidi, cortice laevi, ferrugineo, griseo.*

FOLIA *in ramorum apicibus conferta, distincta, primo erecto-patentia, semiteretia, sulcata, dein patentissima, teretiuscula, axillis saepe proliferis, lin. 6 ad 13 longa, et lineam basi lata, sensim attenuata, apice obtusiuscula cum mucronulo parva, laetissime viridia, impunctata.*

FLORES *terminales solitarii, inclaudentes, pedunculati. Pedunculi subpollicares saepe brevissimi remanent, superne incrassati, nudi, laevissime papulosi.*

CALYX *turbinata-clavatus, papillosus, quinquefidus; laciniis subulatis foliiformibus, tribus paulo brevioribus basi membranaceis.*

PETALA *pluriserialia, anguste lanceolata, acuta, patentissima, alba ad apices tinctura rosea.*

STAMINA *centralia erecta, collecta; exteriora radiatim patentissima. Filamenta longitudine inaequalia, interiora brevia, exteriora duplo triplove longiora, interdum sterilia, alba. Antherae flavidae.*

PISTILLUM. *Ovarium subturbinatum supra pyramidato-convexum. Stigmata 5 subulata, ramentacea, flexuoso-erecta, flava.*

CAPSULA *obconica, quinquelocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret aestate.

Observ. Haec species statura maxima est hujusce sectionis valde difficilis, et a Dom. Burchell versus annum 1819 in Angliam advecta. Folia juniora solum sulcata sunt.

M. sulcatum.

(§. 44. — Fig. 1.)

(§. 44. Fig. 2.)

MESEMBRYANTHEMUM SPLENDENS *Lin.*

MESEMBRYANTHEMUM *splendens*; caule ramisque flexuoso-erectis, foliis confertis in axillis proliferis semiteretibus glaucescenti-viridibus, junioribus erectis apice recurvulis, senioribus patentissimis obtusiusculis subnitentibus; laciniis calycinis aequalibus abbreviatis subulatis; floribus albis.

M. splendens; caule fruticoso erecto ramosissimo, foliis distinctis confertis semiteretibus obtusis patentibus subrecurvis impunctatis subepapulosis; floribus solitariis, calycis lobis digitiformibus. *DC. Prodr. 3. p. 445.*

M. splendens; foliis semiteretibus confertis flexuoso-recurvis, caule radicante, laciniis calycinis digitiformibus. *Spreng. Syst. Veg. 2. p. 518.*

M. splendens; foliis semiteretibus confertis apice flexuoso-recurvis, calycinis laciniis 5—6 percrassis digitiformibus subaequalibus, foliis obtusis horizontalibus. *Haw. Synop. p. 257.*

M. splendens; foliis semiteretibus impunctatis recurvis distinctis congestis, calycibus terminalibus digitiformibus. *Haw. Revis. p. 172.*

M. splendens; foliis semiteretibus confertis apice flexuoso-recurvis, calycinis laciniis 5—6 grossis digitiformibus, Caulibus erectis. *Haw. Miscel. nat. p. 61. — Ait. Kew. ed. 2. 3. p. 231.*

M. splendens; foliis subteretibus impunctatis recurvis distinctis congestis, calycibus digitiformibus terminalibus. *Lin. Spec. p. 689. — Mill. Dict. n. 5. — Ait. Kew. ed. 1. 2. p. 180. — Willd. Spec. Pl. 2. p. 1042. — DC. Pl. grass. t. 35.*

Mesembryanthemum foliis confertis splendentibus, flore pallido. *Dill. Elth. p. 270. tab. 204. fig. 260.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *sesquipedalis, ramosus, ramique erecti, flexuosi, primo carnosi, laetevirides, laevissime papillosi, dein lignosi, rigidi, cortice laevi cinerascenti-ferrugineo.*

FOLIA *conferta, in apicibus ramorum confertissima, subdistincta, primo erecto-recurvula, semiteretia, supra plano-canaliculata, dein patentissima, axillis valde proliferis, lin. 6—12 longa et lin. 2 basi lata, apicem versus parum attenuata, acutiuscula, glaucescenti-laeteviridia, nitidula, impunctata.*

FLORES *in ramis floriferis solitarii, terminales, inclaudentes, pedunculati. Pedunculus brevis, superne incrassatus, nudus, laevissime papillosus.*

CALYX *subturbinato-clavatus, laevissime papillosus, quinquefidus, (aut rarissime sexfidus;) laciniis aequalibus, subulatis, abbreviatis, crassis, tribus basi membranaceis.*

PETALA *pluriserialia, anguste lanceolata, obtusa, apice subbidentata, recurvato-patentia, alba cum tinctura pallide straminea.*

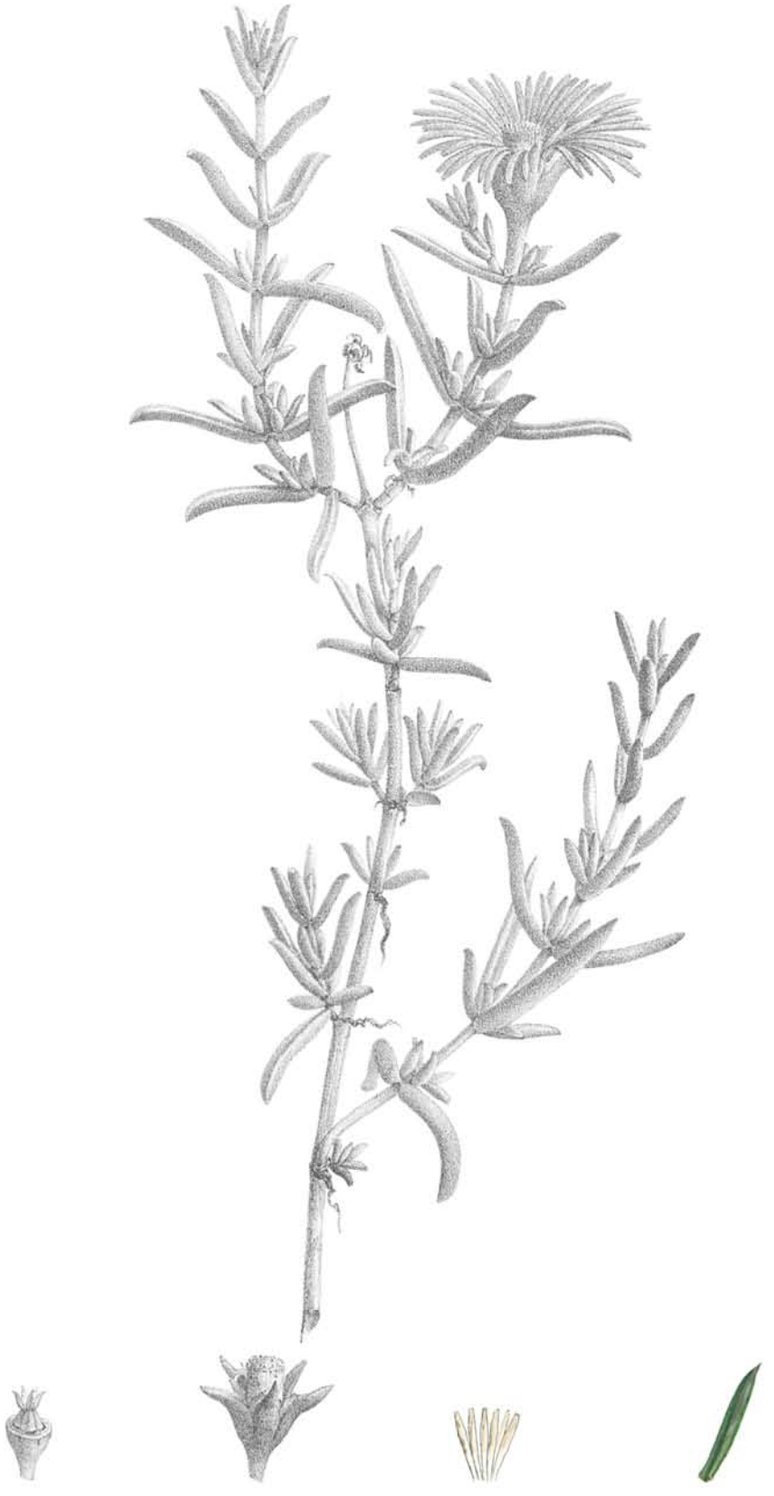
STAMINA *centralia erecta collecta, exteriora longiora, radiatim patentia. Filamenta alba. Antherae flavidae.*

PISTILLUM. *Ovarium clavatum, supra pyramidato-convexum. Styli 5 subulati, erecto-recurvuli, lutei.*

CAPSULA *obconica, quinquelocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Tempore Dillenii jam culta haec species antiqua hortorum est incola. Calycis laciniae breviores sunt quam in *M. sulcato*, sed improprie *digitiformes* dictae.



M. splendens.

(S. 44. — Fig. 2.)

(§. 44. Fig. 3.)

MESEMBRYANTHEMUM FASTIGIATUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *fastigiatum*; caule ramisque strictis fastigiatim erectis foliis confertis in axillis proliferis semiteretibus obtusis glaucescenti-viridibus, junioribus patulis senioribus patentissimis, laciniis calycinis abbreviatis obtusiusculis, floribus albidis.

M. fastigiatum; caulibus gracilibus erectis mox decumbentibus, foliis confertis flexuoso-reflexis subulatis semiteretibus glaucescentibus, calycis lobis aequalibus 3 utrinque membranaceis. *DC. Prodr. 3. p. 446.*

M. fastigiatum; foliis confertis semiteretibus subulatis flexuoso-reflexis glaucis, caule gracili declinato, laciniis calycis aequalibus. *Spreng. Syst. 2. p. 517.*

M. fastigiatum; foliis confertis flexuoso-reflexis subulatis semiteretibus glaucescentibus; calycis laciniis aequalibus, tribus utrinque membranaceis; caulibus gracilibus erectis mox decumbentibus. *Haw. Revis. p. 173. Synop. p. 256.*

M. fastigiatum; foliis flexuoso-reflexis subulatis semiteretibus glaucis, calycinis laciniis aequalibus, tribus utrinque membranaceis, caulibus gracilibus subdecumbentibus. *Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 231.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *bipedalis et ultra, ramosus, ramique erecti, stricti, fastigiatim conferti, primo carnosi, laete virides, laevissime papillosi; dein lignosi, rigidi, cortice cinerascenti-bruneo.*

FOLIA *conferta, in apicibus ramorum confertissima, subdistincta, primo suberecta, semiteretia, supra plano-canaliculata, dein patentissima, axillis valde proliferis, lin. 5—8 longa, et vix lineam lata, basin versus attenuata, obtusa, glaucescenti-laeteviridia, nitidula, impunctata.*

FLORES *in ramis floriferis solitarii, terminales, inclaudentes pedunculati. Pedunculus brevis, superne incrassatus, laevis, tenuissime papillosus.*

CALYX *subturbinato-clavatus, laevissime papillosus, quadri vel quinquefidus, laciniis duabus abbreviatis crassis, duabus vel tribus basi membranaceis.*

PETALA *pluriserialia, lineari-lanceolata, acuta, recurvato-patentissima, alba, extus cum tinctura flavida.*

STAMINA *centralia erecta, collecta; exteriora longiora radiatim patentissima. Filamenta longitudine inaequalia, interiora brevia, exteriora longiora, alba. Antherae flavidae.*

PISTILLUM. *Ovarium clavatum, supra convexum. Styli 4—6 subulati, erecti, apice uncinati, flavi.*

CAPSULA *obconica, quadri aut quinquelocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mense Majo.

Observ. Jam anno 1794 culta erat in Anglia haec planta, cui Cl. Haworth nomen *M. fastigiati* imposuit: mihi benevole eam misit, et de veritate speciei suae sic me certiorem fecit. A diagnosi tamen (in Synopsi et Revisionibus data) recedit planta in horto Dyckensi culta ramis erectis, strictis, nunquam decumbentibus, foliisque nec subulatis nec flexuoso-reflexis.

M. fastigiatum.

(S. 44. — Fig. 3.)

(§. 44. Fig. 4.)

MESEMBRYANTHEMUM ACUMINATUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *acuminatum*; caule erecto-ramisque flexuose subdivergentibus, foliis confertis semiteretibus in mucronulum exeuntibus laete viridibus, junioribus erecto-incurvulis, senioribus patenti-recurvulis, laciniis calycinis abbreviatis acutis, floribus pallidissime stramineis.

M. acuminatum; foliis acuminatis viridibus, foliolis calycinis duobus alte productis, *Haw. Phil. Mag. 1824. p. 426.*

M. acuminatum; caule ramisque erectis, foliis confertis semiteretibus acuminatis viridibus calycis lobis quinque, duobus alte productis. *DC. Prodr. 3. p. 445.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *bipedalis, erectus, ramosus. Rami erecto-patuli, superne divergentes, flexuosi, primo carnosi nitide virides, dein lignosi cortice cinerascente brunneo.*

FOLIA *in apice ramorum conferta, subdistincta, primo erecto-incurvula, dein remotiora patenti-recurvata, semiteretia, lin. 5—10 longa et lineam lata, apice in mucronem exeuntia, laete viridia, nitidula, impunctata.*

FLORES *terminales, solitarii, pedunculati, inclaudentes. Pedunculi subpollicares, superne incrassati, ebracteati, laevissime papulosi.*

CALYX *hemisphaericus, quinquefidus; laciniis tribus brevioribus margine membranaceis, sub apice acutis, duabus longioribus foliiformibus.*

PETALA *pluriserialia, anguste lanceolata, acuta, patentissima, spurco-albida, subtus cum tinctura rosea.*

STAMINA *centralia erecta, collecta; exteriora longiora, radiatim patentissima. Filamenta longitudine inaequalia, interiora brevia, exteriora duplo longiora, alba. Antherae flavidae.*

PISTILLUM. *Ovarium hemisphaericum, supra convexum. Styli 6 subulati, erecto recurvuli, lutei.*

CAPSULA *subglobosa, quinquelocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mense Septembri.

Observ. Dom. Bowie anno 1824 hanc plantam cum pluribus aliis in hortum Kewensem advexit. Valde accedit ad *M. sulcatum*, et quoque ad *M. flexuosum*; sed pro distincta species haberi potest in sectione in qua discrimina laevia ac laevissima sunt.

M. acuminatum.

(S. 44. — Fig. 4.)

(§. 44. Fig. 5.)

MESEMBRYANTHEMUM ALBICAULE *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *albicaule*; caule erecto ramisque flexuosis divergentibus, foliis remotis semiteretibus acutis glaucescenti-viridibus, junioribus erecto-recurvulis, senioribus recurvatim patentissimis, laciniis calycinis elongatis acutis, floribus pallide flavidis.

M. albicaule; foliis subulatis viridibus semiteretibus, apice recurvulis mucronulatis: ramis gracilibus albicantibus. *Haw. Phil. Mag. 1826 p. 331.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *bipedalis, ramosus, ramique tortuose divergentes, primo carnosi laete-virides, laevissime papillosi, dein lignosi, cortice cinerascenti-gilvo.*

FOLIA *in apice ramorum conferta, subdistincta, primo erecto-incurvula, dein remota, patentissima, recurvata, semiteretia, lin. .5—10 longa, et lineam lata, apice obtusiuscula cum mucrone, glaucescenti-laeteviridia, nitidula, impunctata.*

FLORES *in ramis floriferis solitarii, pedunculati, inclaudentes. Pedunculus brevis, crassus, laevis, tenuissime papillosus.*

CALYX *hemisphaericus, quinquefidus; laciniis longitudine subaequalibus, elongatis, foliiformibus, tribus basi dilatatis membranaceis,*

PETALA *pluriserialia, anguste lanceolata, apice varie acuta aut subbidentata, recurvato-patentia, pallide flavida, subtus apicem versus cum tinctura rubra.*

STAMINA *centralia erecta, collecta; exteriora longiora, radiatim patentia. Filamenta alba. Antherae flavidae.*

PISTILLUM. *Ovarium hemisphaericum, supra convexum, et externe punctis 5 nigricantibus cinctum. Styli 5 crassi, erecti, acuti, apice recurvuli, flavidi.*

CAPSULA *hemisphaerica, quinquelocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mensibus aestivis.

Observ. Cl. Haworth hanc plantam, cura Dom. Bowie a Prom. bonae Spei advectam, florentem vidit anno 1825 in horto Kewensi.

M. albicaule.

(§.44. — Fig. 5.)

(§. 44. Fig. 6.)

MESEMBRYANTHEMUM UMBELLIFLORUM *Jacq.*

MESEMBRYANTHEMUM *umbelliflorum*; caule ramisque erectis flexilibus, foliis confertis curvato-patentibus depresso-teretiusculis obtusis subglaucescentibus, in ramis florentibus lineari-elongatis, in ramis sterilibus brevioribus subclavatis, floribus subpaniculatim dispositis violaceo-albis.

M. umbelliflorum; caule erecto, foliis distinctis teretiusculis papulosis, ramulis unifloris. *DC. Prodr. 3. p. 446.*

M. umbelliflorum; foliis teretiusculis papulosis, distinctis, ramulis unifloris, floribus incarnatis. *Spreng. Syst. 2. p. 520.*

M. umbelliflorum; foliis distinctis teretiusculis papulosis, caule erecto, ramulis unifloris. *Willd. Enum. p. 534. — Haw. Rev. p. 174.*

M. umbelliflorum; *Jacq.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *bipedalis et ultra, rami graciles, erecti, flexiles, primo carnosi, virides, laevissime papulosi, dein lignosi, cortice laevi flavescenti-cinereo.*

FOLIA *distincta, recurvata, patentissima, teretiuscula, in ramis sterilibus conferta, subclavatim obtusa, in ramis florentibus linearia, semipollicem ad pollicem longa, diametro lineari, axillis saepe proliferis, viridia, impunctata.*

FLORES *solitarii, in ramis ramulisve (saepe subpaniculatim erectis) terminales, inclaudentes, pedunculati Pedunculi lin. 3 ad 13 longi, laevissime papulosi, superne incrassati.*

CALYX *turbinato-clavatus, papillosus, quinquefidus; laciniis subulatis foliiformibus recurvato-patentissimis, tribus paulo brevioribus margine membranaceis.*

PETALA *pluriserialia, anguste lanceolata, acuta, patentissima, recurvata, alba ad apices tinctura primo fulva dein violacea.*

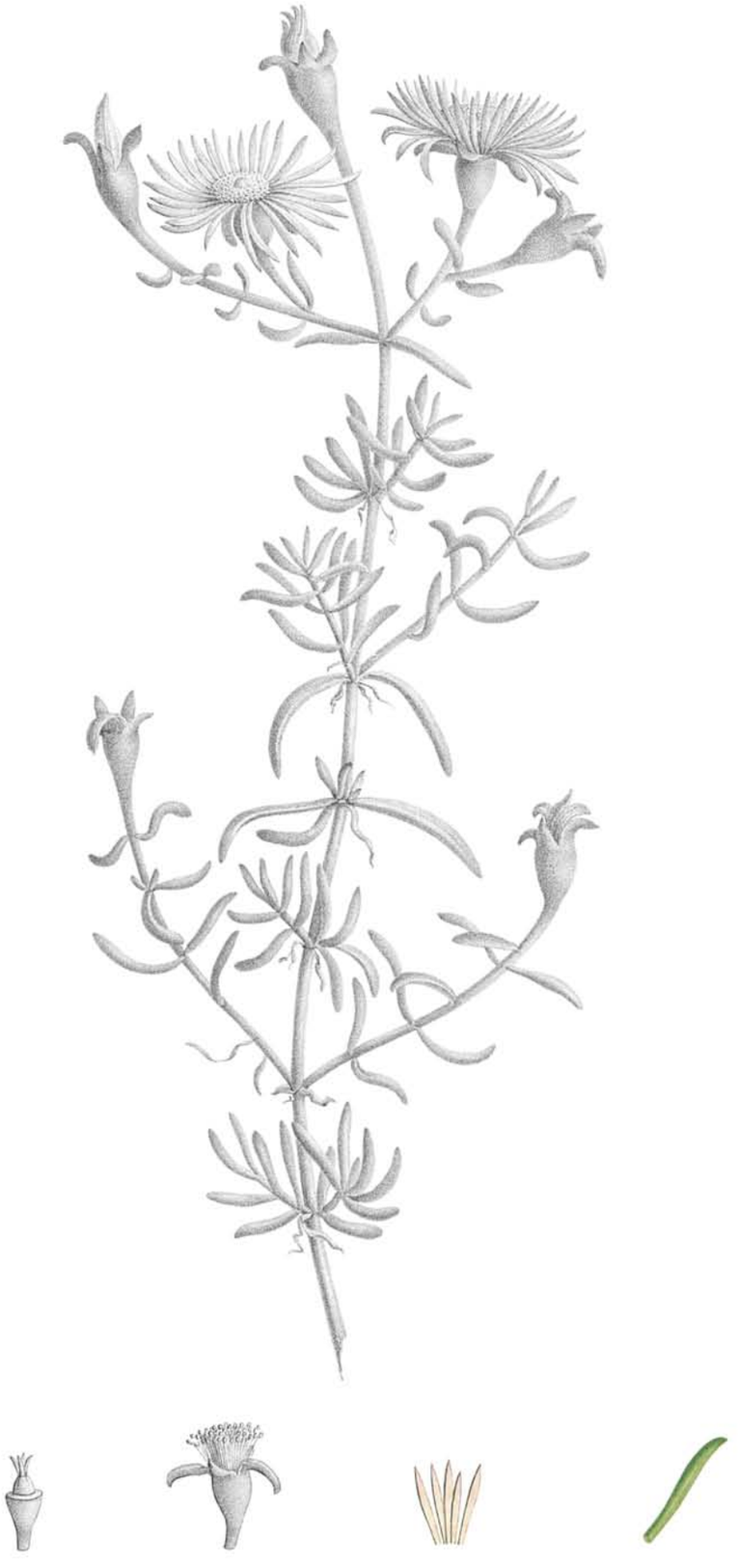
STAMINA *subcollecta, erecta. Filamenta alba. Antherae flavidae.*

PISTILLUM. *Ovarium turbinatum supra pyramidato-convexum. Stigmata 5 subulata, erecto-recurvula, flava.*

CAPSULA *obconica, quinquelocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret aestate.

Observ. In Horto Schoenbrunnensi e seminibus Capensibus enata, et a Cl. Jacqninio sub nomine *M. umbelliflori* horto Berolinensi communicata, haec species ab Ill. Willdenowio anno 1809 primo descripta est. Flores in plantis luxuriantibus subumbellatim dispositi, saepissime attamen solitarii apparent. A *M. fastigiato*, cui caeterum proximum, differt caule laxiore foliisque minus confertis.



M. umbelliflorum.

(§. 44. — Fig. 6.)

(§. 44. Fig. 7.)

MESEMBRYANTHEMUM FLEXUOSUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *flexuosum*; caule ramisque erecto-divaricatis flexuosis, foliis confertis curvato-patentibus depresso-teretibus mucronulatis perviridibus nitidis, in ramis florentibus elongatis, in ramis sterilibus brevibus sublanceolatis, floribus stramineo-albis.

M. flexuosum; caule suffruticoso ramisque flexuosis gracilibus lucidis, foliis confertis flexuoso-recurvis perviridibus semiteretibus, calycis lobis digitiformibus. *DC. Prodr. 3. p. 445.*

M. flexuosum; foliis semiteretibus viridibus flexuoso-recurvis, ramis gracilibus lucidis, laciniis calycis digitiformibus. *Spreng. Syst. 2 p. .518.*

M. flexuosum; foliis confertis flexuoso-recurvis perviridibus semiteretibus, laciniis calycinis digitiformibus, caulibus subflexuosis gracilibus lucidis. *Haw. Revis. p. 172. Synop. p. 257. Miscel. nat. p. 61. — Ait Kew. ed. 2. vol. 3. pag. 231.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *pedalis et ultra ramique graciles, flexuoso- vel tortuoso-erecti, primo carnosi virides laevissime papillosi, dein lignosi cortice laevi flavescenti-cinereo.*

FOLIA *distincta, recurvato-patentissima saepe arcuata, depresso-teretia, in ramis sterilibus confertissima, utrinque attenuata, apice mucronata, in ramis florentibus remota, Linearia, lin. 4 ad pollicem longa, diametro lineari, axillis saepe proliferis, perviridia, nitida, impunctata.*

FLORES *in ramis florentibus solitarii, terminales, inclaudentes, pedunculati. Pedunculi lin. 6 ad 13 longi, superne incrassati, laevissimi, nitidi.*

CALYX *clavatus in pedunculum attenuatus, laevis, quinquefidus; laciniis subulatis, foliiformibus, patentissimis, tribus margine membranaceis.*

PETALA *pluriserialia, anguste lanceolata, acuta, patentissima, alba basin versus tinctura straminea.*

STAMINA *centralia erecta collecta, exteriora radiatim expansa. Filamenta longitudine inaequalia, interiora breviora, exteriora duplo longiora, alba. Antherae flavidae.*

PISTILLUM. *Ovarium obconicum, supra pyramidato-convexum. Stigmata 5 subulata, erecta, apice uncinata, ramentacea, flava.*

CAPSULA *obconica, quinquelocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Cl. Masson hanc speciem anno 1795 in Angliam advexit. Caule ramisque gracilibus, flexuosis, foliisque nitidis, perviridibus, a congeneribus differt.

M. flexuosum.

(S. 44. — Fig. 7.)

(§. 45. Fig. 1.)

MESEMBRYANTHEMUM JUNCEUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *junceum*; caule suffruticoso gracili superne carnoso ramisque erectis articulatis laevibus, foliis remotis patentissimis semiamplexicaulibus semicylindraceo-linearibus subcanaliculatis glaucescenti-viridibus, floribus tetragynis terminalibus dichotomis parvulis rubicundis.

M. junceum; caule fruticoso ramosissimo, ramis articulato-filiformibus, foliis subulatis semiteretibus acutis remotis, floribus terminalibus dichotomis, calycis lobis 4 valde inaequalibus. *DC. Prodr. 3. p. 446.*

M. junceum; foliis subulatis semiteretibus acutis remotis, floribus terminalibus dichotomis, laciniis calycinis inaequalissimis: ramis quandoque junciformibus. *Haw. Rev. p. 175. — Synop. p. 255. — Miscel. nat. p. 59. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 230.*

RADIX *sublignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *bipedalis suberectus, vix crassitie pennae anserinae, primo herbaceus, dein lignosus cinerea-fuscus, articulatus et articulis saepe interrupte lignosis aut carnosulis, parum ramosus. Rami erecti, articulati, mox defoliati, juncei, cortice laevi, glauco-viridi.*

FOLIA *remota, opposita, semiamplexicaulia, distincta, arcuato-patentissima aut recurvula, pollicem et ultra longa, vix lineam lata, acuta, omnino linearia, subtus convexiuscula, supra canaliculata, glauco-viridia, mox marcescenti-decidua et in apice ramorum solum persistentia.*

FLORES *parvuli in ramis adultis terminales, dichotome-subcymosi, centrali sessili, lateralibus breve pedicellatis, ternatis aut abortu solitariis, meridie expansi. Pedicelli nudi superne incrassati.*

CALYX *subturbinatus quadrifidus, laciniis inaequalibus duabus subulatis recurvulis, duabus latiusculis obtusis margine membranaceis.*

PETALA *uniserialia lanceolato-acuta, recurvata, violaceo-rosea, basi alba.*

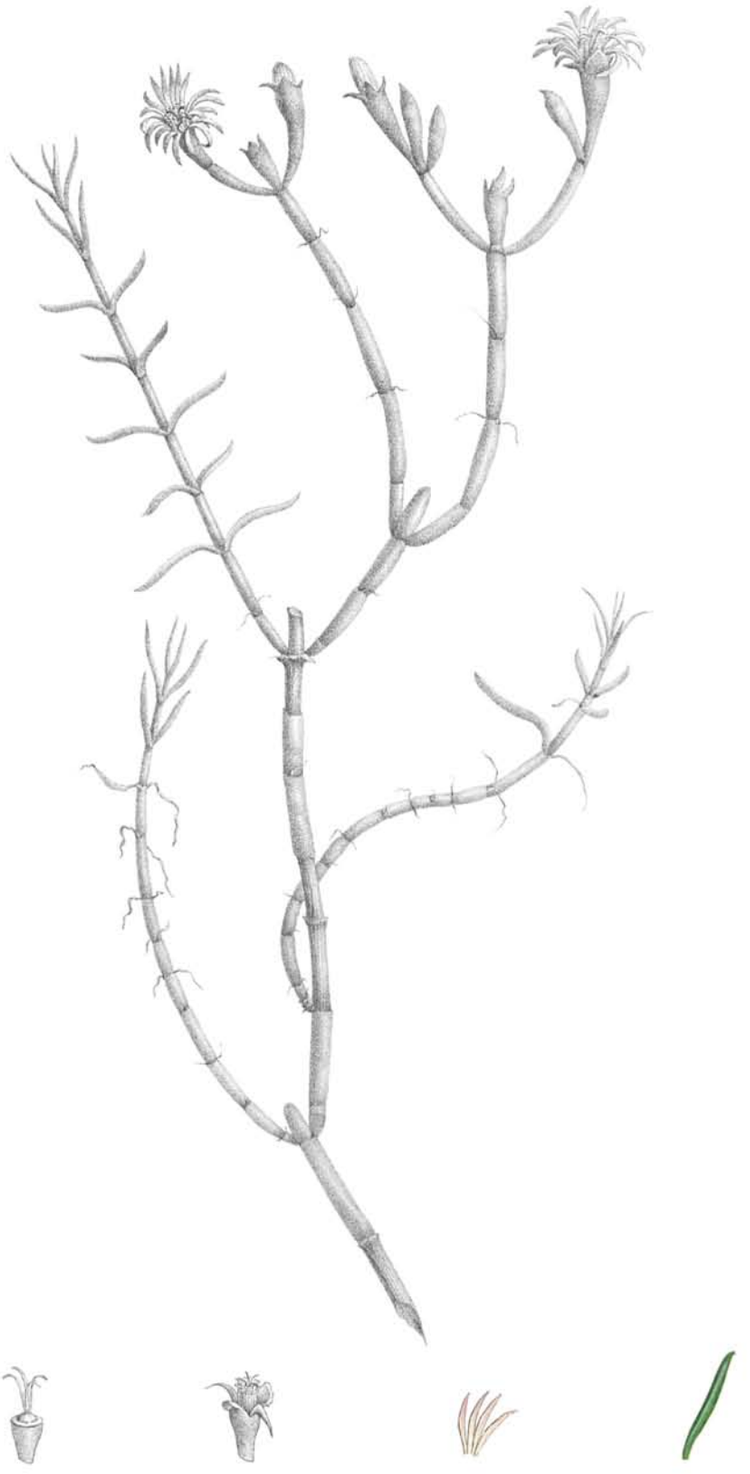
STAMINA *partim numerosa, collecta. Filamenta erecta, albido-rosea. Antherae flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium obconicum, supra convexum. Styli filiformes quatuor, erecti, apice recurvuli, staminibus longiores, virescentes.*

CAPSULA *obconica, 4-locularis. Maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret aestate, at raro.

Observ. Anno circiter 1800 haec species in Angliam introducta est, et Cl. Haworth eam dubitanter pro *M. articulato Thunb.* habuit. Thunbergii descriptio attamen, quae huic speciei flores pentagynos secundosque tribuit, potius ad *M. granulicaule* referenda videtur, et *M. junceum* floribus tetragynis in cyma dichotoma depauperata dispositis, ab illa omnino recedit.



M. junceum.

(S. 45. — Fig. 1.)

(§. 45. Fig. 2.)

MESEMBRYANTHEMUM GRANULICAULE *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *granulicaule*; caule suffruticoso gracili superne carnoso ramisque numerosis erectis articulatis granulatim exasperatis, foliis confertis patentissimis linearibus cylindraceis pallide viridibus, floribus pentagynis in ultimis ramulis terminalibus minutissimis albidis.

M. granulicaule; caule gracillimo suffruticoso, ramis teretibus granulis crebre punctatis, foliis angustissimis obtusis glaucescentibus semiteretibus internodio longioribus. *DC. Prod. 3. p. 116.*

M. granulicaule; ramis teretibus granulato crebre punctatis. *Haw. Phil. Mag. 1824. Vol. 64. p. 427.*

M. articulatum; foliis lineari-lanceolatis; caule erectiusculo ramoso; floribus secundis. *Thunb. Flor. Cap. p. 415.*

RADIX *sublignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *sesquipedalis, suberectus, crassitie pennae columbinae, inferne lignosus, superne carnosulus, articulatus, ramosus. Rami patento-erecti, virgati, articulati, graciles cortice in tota planta subglaucescenti-viridi, granulisque minutissimis creberrime at aspere punctata.*

FOLIA *conferta, opposita, distincta, patentissima, longitudine valde variabili a lin. 1 ad lin. 6, et vix lineam lata, lineari-teretiuscula, acuta, pallide viridia, laevia, marcescenti-subdecidua, unde rami saepe inferne nudi.*

FLORES *minutissimi, in ultimis ramulis subsecunde dispositis sessiles, solitarii aut raro gemini, post meridiem expansi.*

CALYX *subturbinatus, granulatus, quinquefidus, lobis tribus subaequalibus acutis, duobus obtusis margine membranaceis.*

PETALA *uniserialia, linearia, obtusa, minutissima, expanso-recurvula, spurco-albida.*

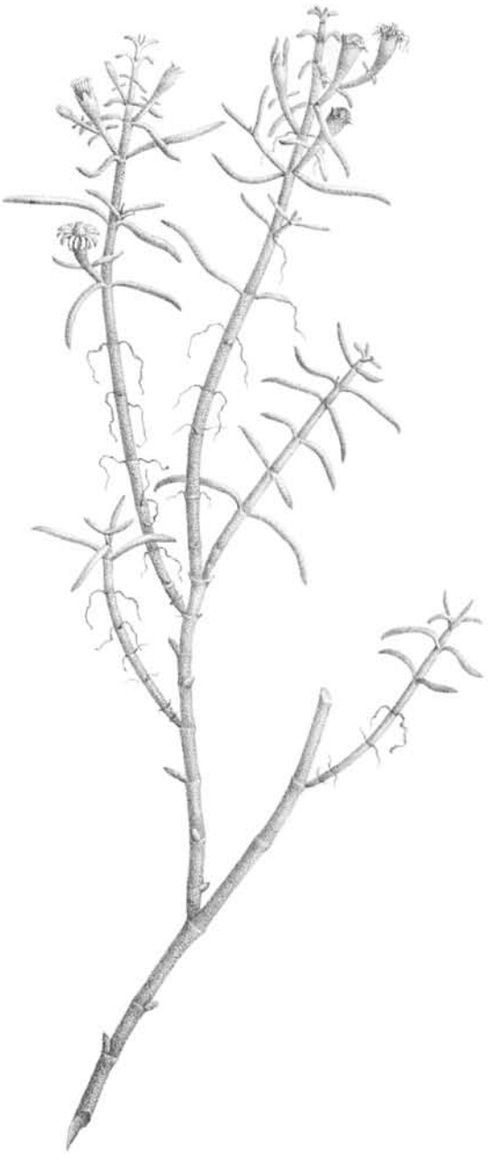
STAMINA *parum numerosa, collecta. Filamenta erecta, albida. Antherae flavidae.*

PISTILLUM. *Ovarium obconicum, supra convexum. Styli filiformes quinque, erecto-patuli, staminibus breviores, virescentes.*

CAPSULA *obconica 5-locularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret infrequenter a mense Augusto ad Octobrem.

Observ. Ad hanc speciem, a Dom. Bowie anno circiter 1834 in Hortum Kewensem advectam, Thunbergii descriptio *M. articulati* referenda videtur. Ex. illa patet ramulos esse articulatos, punctato-scabros, et flores pentagynos, in ultimis ramulis sensim brevioribus, sessiles. Hi ramuli sunt quoque plus minusve unilateraliter dispositi, quare flores subsecundi apparent. Cl. Thunberg attamen perplures hie conjunxit plantas floribus albis aut rubris, ramisque laevibus atque scabris, certe diversas, et ergo non facile decernendum est cui nomen *M. articulati* tribuendum; quam ob causam Haworthii nomen *M. granulicaulis* servo.



M. granulicaule.

(§. 45. — Fig. 2.)

(§. 45. Fig. 3.)

MESEMBRYANTHEMUM MICRANTHUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *micranthum*; caule suffruticoso gracillimo basi vix lignoso, ramulisque numerosis herbaceis erectis articulatis laevibus, foliis confertis erectis distinctis teretiusculis utrinque subattenuatis pallide viridibus, floribus tetragynis terminalibus solitariis aut ternis minutissimis niveis.

M. micranthum; caule suffruticoso debili ramosissimo, foliis linearibus carinatis impunctatis distinctis, pedunculis unifloris, calycibus 4fidis, lobis 2 longissimis 2 brevissimis. *DC. Prodr. 3. p. 446.*

M. micranthon; foliis lineari-lanceolatis distinctis carinatis epunctatis, floribus pedunculatis, laciniis calycis duabus longissimis. *Spreng. Syst. vol. 2. p. 517.*

M. parviflorum; foliis lanceolato-linearibus carinatis impunctatis distinctis, floribus pedunculatis, calycibus 4 fidis, foliolis duobus longissimis, aliis brevissimis. *Jacq. Hort. Schönb. 3. p. 15. t. 278.*

M. micranthon *Haw. Synop. p. 257. — Revis. p. 174.*

M. tenue; ramis gracillimis subsecundis effusis: foliis erectis linearibus tenuissimis. *Haw. Rev. p. 175.*

RADIX *sublignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *a basi sublignosa fere ramosus. Rami filiformes, herbacei, gracillimi, suberecti, articulati, mox defoliati, cortice subglaucescente-viridi, laevi.*

FOLIA *conferta, opposita, basi semiamplexicaulia, distincta, erecta, lin. 3 longa, incurvula, lineari-teretiuscula, utrinque attenuata, acuta, pallide viridia, mox marcescenti-decidua et in apice ramorum solum persistentia.*

FLORES *minutissimi, in apice ramorum solitarii aut ternati, sessiles, post meridiem expansi.*

CALYX *subturbinatus, quadrifidus, lobis valde inaequalibus, duobus longissimis semicylindraceis, acutis, duobus aliis obtusis brevissimis margine membranaceis.*

PETALA *uniserialia, linearia, obtusa, minutissima, expansa, albidissima.*

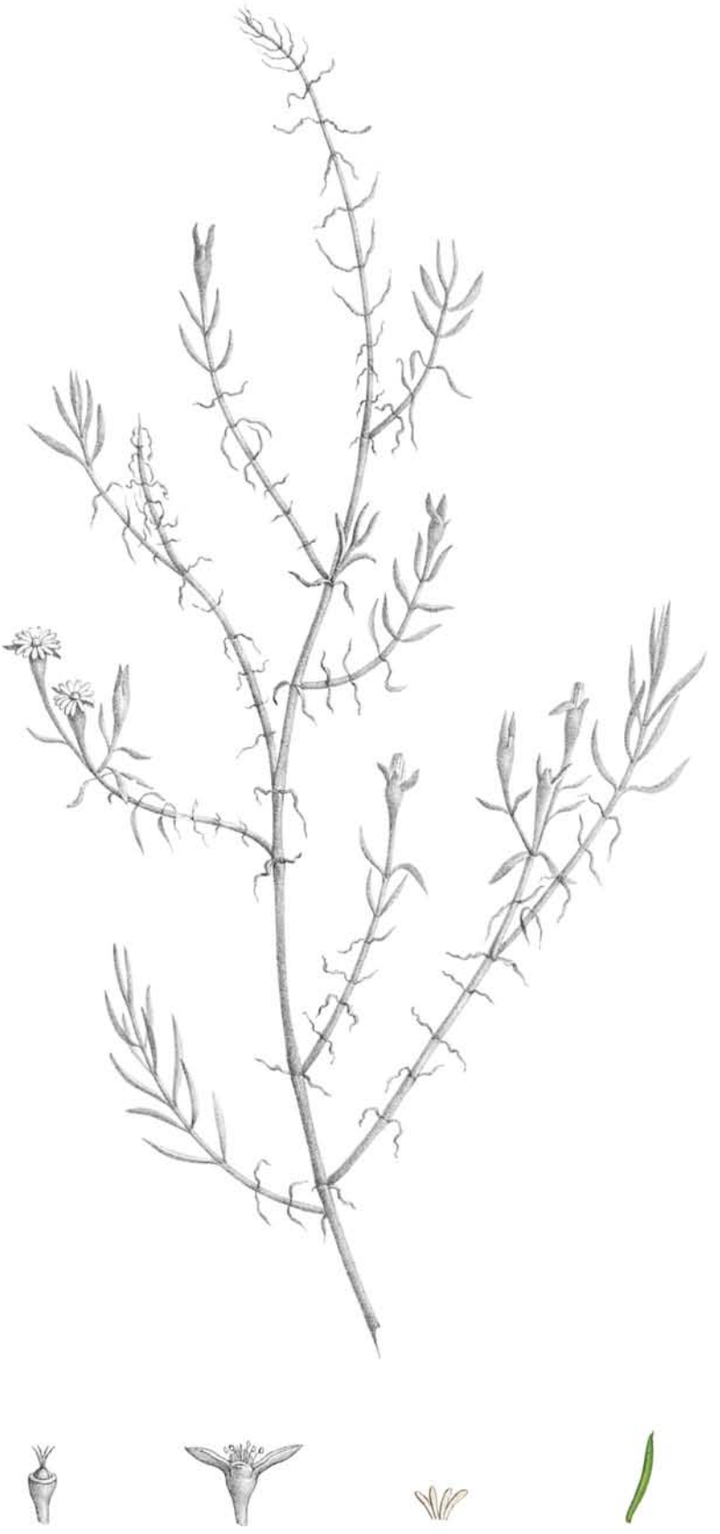
STAMINA *parum numerosa, collecta. Filamenta erecta, alba. Antherae flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium obconicum, supra convexum. Styli filiformes quatuor, erecto-patuli, staminibus breviores, virescentes.*

CAPSULA *obconica, 4 locularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret aestate, at raro.

Observ. Cl. Haworth in Synopsi pl. succul. hanc Jacquinii speciem, nomine solum mutato, quia jam aliae speciei tributum, illis falso adnumerat quae anno 1812 in Anglia cultae erant, et ei locum in sectione *Splendentium* prope *M. fastigiatum* assignavit. Serius (anno 1819) hanc plantam a me missam, et quoque in Horto Kewensi e semine ortam, primo vidit, sed eam non agnovit, et pro specie nova sub nomine *M. tenuis* descripsit. A *M. granulicaule* differt caule tenuiore laevi magis herbaceo, floribusque tetragynis.



M. micranthon.

(S. 45. — Fig. 5.)

(§. 46. Fig. 1.)

MESEMBRYANTHEMUM COCCINEUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *coccineum*; caule fruticoso ramisque strictis, foliis subtriquetro-semicylindraceis erectis prominule punctatis glaucescentibus obtusis, pedunculis basi laevibus, floribus coccineis.

M. coccineum; caule fruticoso erecto, foliis tereti-triquetris subcompressis obtusis glaucescentibus, pedunculis basi laevibus, calycis lobis obtusiusculis subaequalibus. *DC. Prodr. 3 p. 438.*

M. coccineum; foliis trigonis obtusis glaucescentibus, pedunculis basi laevibus, floribus coccineis. *Spreng. Syst. 8. p. 521.*

M. coccineum; foliis tereti-triquetris subcompressis obtusis glaucescentibus, pedunculis basi laevibus, calycinis foliolis obtusis subaequalibus: petalis coccineis. *Haw. Revis p. 150. (exclus. varietatibus). Synop. p. 265. Miscel. nat. p. 85. — Ait. Kew. ed. 2. vol. 3. p. 245.*

M. coccineum; ramis strictis, compressis, foliis trigonis obtusiusculis carinatis, stigmatibus approximatis erectis. *DC. Pl. grass. t. 83.*

M. coccineum; *Lodd. Bot. Cab. t. 1033.*

M. bicolorum; *Curt. Bot. Mag. t. 59.*

M. bicolorum (coccineum) Willd. Spec. pl. 2. p. 1039.

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *bi vel tripedalis, erectus, ramique stricti, rigidi, cortice brunneo-cinereo.*

FOLIA *in ramis conferta, distincta, erecta, lin. 6-18 longa, et basi vix lineam lata, inferne semicylindracea, superne subtriquetro-compressa, paululum dilatata, apice obtusa cum mucronulo parvo, glaucescentia, pellucide punctata, punctis prominulis.*

FLORES *in ramorum apicibus solitarii, terminales, meridie expansi, pedunculati. Pedunculi pollicares et ultra, basi laeves, superne incrassati, scabrido-punctati.*

CALYX *subturbinatus, scaber, quinquefidus; laciniis duabus acutis, subaequalibus, tribus margine membranaceis sub apice mucronatis.*

PETALA *pluriserialia, lanceolato-acuta, patentia, intus coccinea, extus pallidiora.*

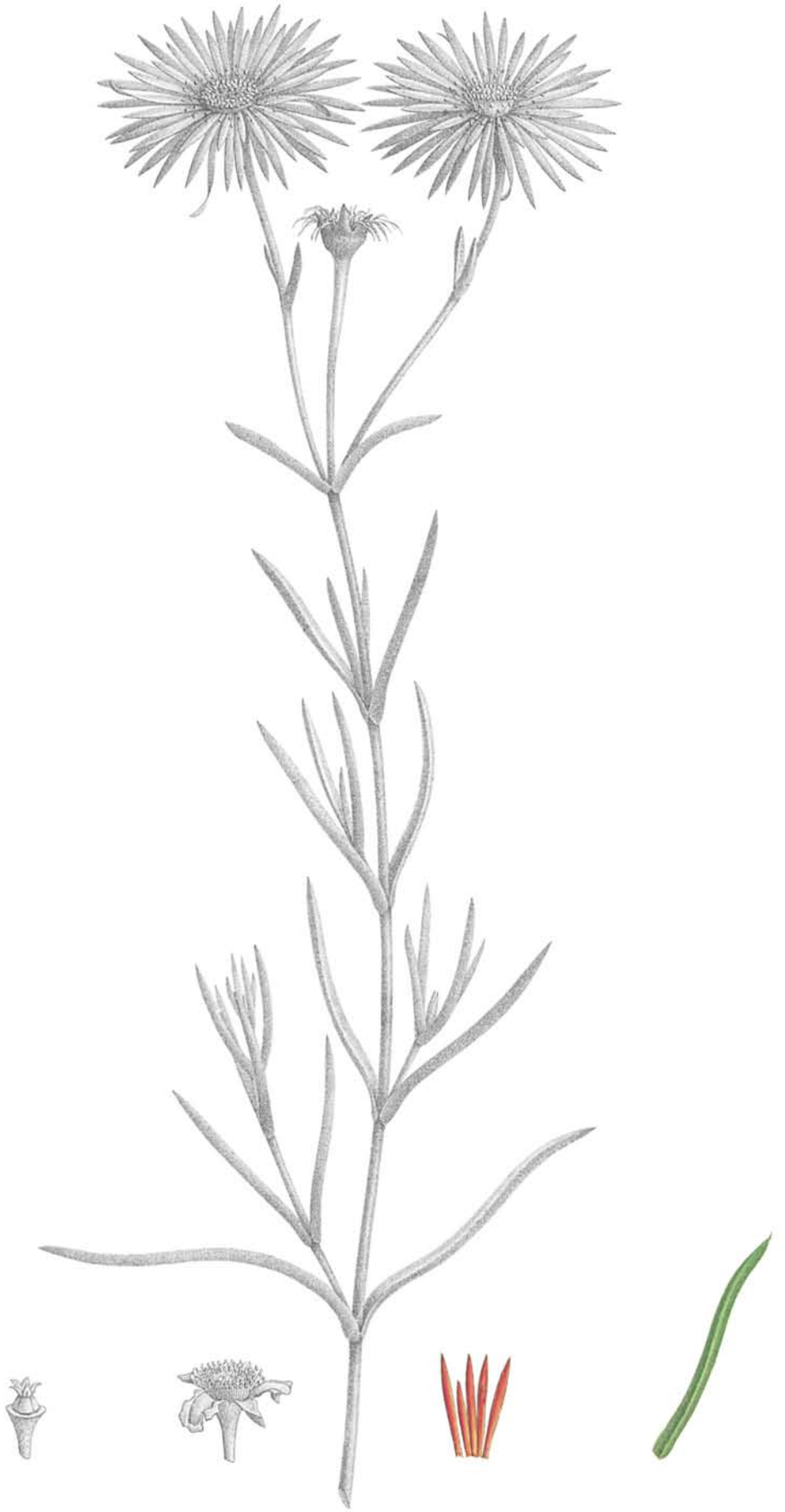
STAMINA *centralia erecta collecta, exteriora patentia. Filamenta basi barbata, lutea. Antherae flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium obconicum, supra convexum. Stigmata 5 lanceolato-acuta, erecto-recurvula, ramentacea, flava.*

CAPSULA *obconica, quinquelocularis.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Haec vulgatissima species bene cognita est. Pro varietate *M. bicoloris* (a quo revera vix differt) primo habita, antiqua est hortorum nostrum incola. Varietates a Cl. Haworth ei adscriptae nec constantes nec notabiles sunt.



M. coccineum.

(S. 46. — Fig. 1.)

(§. 46. Fig. 2.)

MESEMBRYANTHEMUM VARIABILE *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *variabile*; caule fruticoso ramisque effusis gracilibus, foliis subtriquetro-cylindraceis patento-erectis scabrido-punctatis glaucescentibus acutiusculis, pedunculis basi laevibus, floribus versicoloribus armeniaceis aut roseis.

M. variabile; caule fruticoso effuso subdecumbente, foliis subtriquetris compressis glaucis scabris, calycis lobis subaequalibus. *DC. Prodr. 3 p. 438.*

M. variabile; foliis trigonis compressis glaucis, caule decumbente, floribus versicoloribus flavis demum rubris. *Spreng. Syst. 2. p. 521.*

M. variabile; foliis subtriquetris compressis glaucis scabris, calycinis laciniis subaequalibus, petalis luteis mox subroseis, caulibus effusis subdecumbentibus. *Haw. Revis. p. 152. (exclusis varietatibus) Synop. p. 266. Miscel. nat. p. 85. — Ait. Kew. ed. 2. vol. 3. p. 244.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *bipedalis et ultra, effusus, ramique graciles subdecumbentes, cortice cinereo-brunneo.*

FOLIA *in apice ramorum conferta, distincta, primo erecta, dein in- aut recurvato-patentia, lin. 6-18 longa, et vix lineam basi lata, inferne semicylindracea, superne vix triquetro-compressa, apice in mucronulum parvum subattenuata, glaucescentia, pellucide punctata, punctis prominulis scabridis.*

FLORES *in ramorum apicibus solitarii, terminales, meridie expansi, pedunculati. Pedunculi pollicares, basi laeves, superne incrassati, scabrido-punctati.*

CALYX *in pedunculum attenuatus, scabridus, quinquefidus; laciniis duabus acutis, tribus latioribus margine membranaceis sub apice mucronatis.*

PETALA *pluriserialia, lanceolato-acuta, patentia, colore variabili lutescente, armeniaceo aut tandem spurco-roseo.*

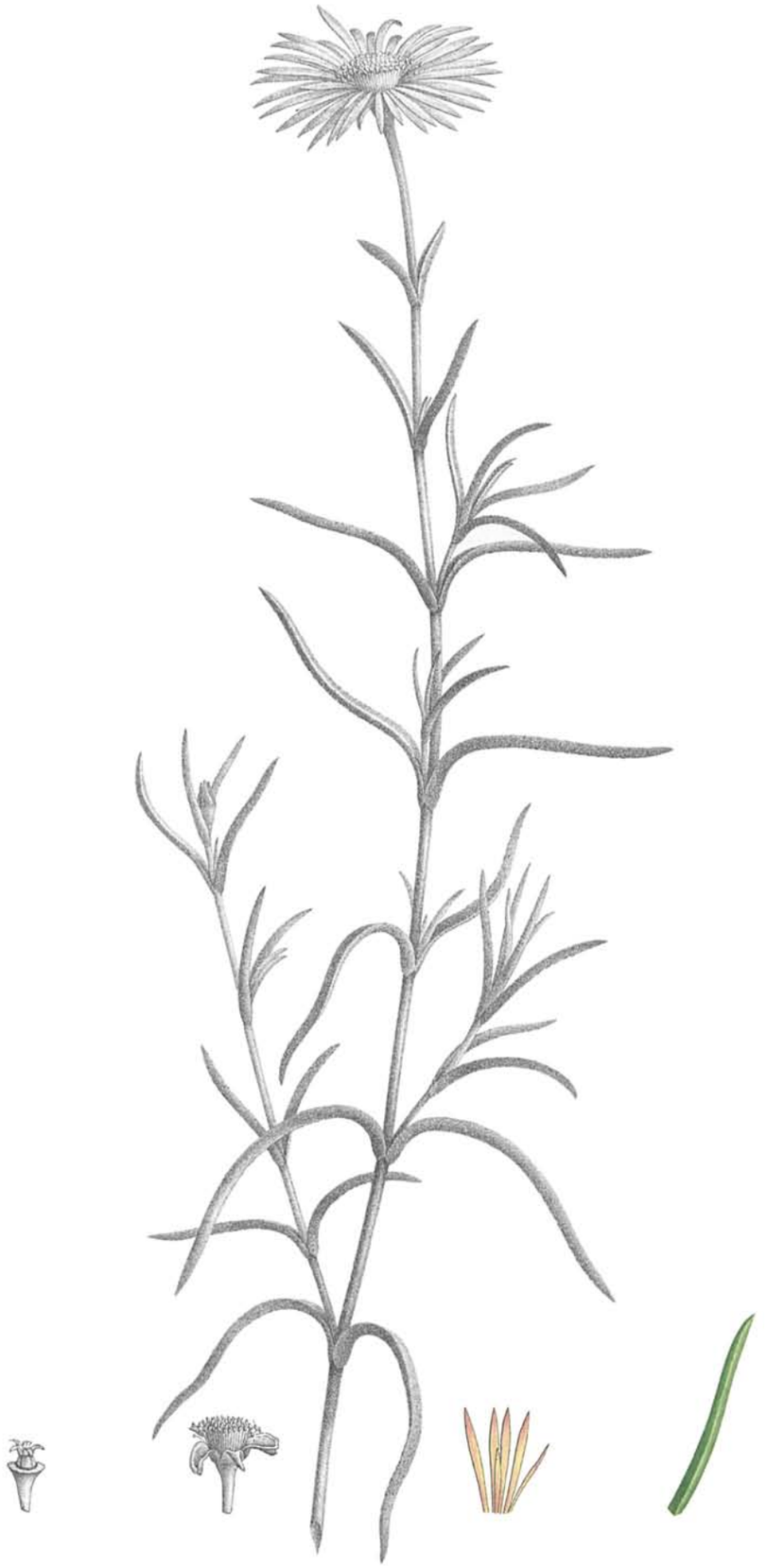
STAMINA *collecta, erecta. Filamenta basi barbata, flava. Antherae flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium obconicum, supra convexum. Stigmata 5 lanceolato-acuta, erecto-recurvata, ramentacea, flava.*

CAPSULA *obconica, quinquelocularis.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Cl. Haworth hanc speciem jam anno 1796 coluit. Foliis glaucescentibus scabridis ad *M. coccineum* accedit; sed colore variabili petalorum et ramis gracilibus, effusis, subdecumbentibus ab illo omnino differt.



M. variabile.

(§. 46. — Fig. 2.)

(§. 46. Fig. 3.)

MESEMBRYANTHEMUM BICOLORUM *Lin.*

MESEMBRYANTHEMUM *bicolorum*; caule fruticoso ramisque strictis, foliis subtriquetris erectis acutis viridibus, pedunculis calycibusque papulosis, petalis intus luteis extus coccineis.

M. bicolor; caule fruticoso erecto, foliis subtriquetris acutis viridibus, pedunculis calycisque lobis inaequalibus scabris. *DC. Prod. 3. p. 438.*

M. bicolor; foliis trigonis acutis viridibus, ramis erectis, pedunculis calycibusque subaequalibus scabris, floribus intus luteis. *Spreng. Syst. 2. p. 521.*

M. bicolorum; foliis subtriquetris acutis viridibus, pedunculis calycibusque inaequalibus scabris, petalis intus luteis. *Haw. Revis. p. 151. Synop. p. 265. Miscel. nat. p. 85. (excl. Synon. Bradlei) — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 244.*

M. bicolorum; foliis subtriquetris subulatis scabrido-punctatis, pedunculis nudis papuloso-scabridis, corollis luteis. *Haw. Mesembr. p. 211. n. 70.*

M. bicolorum; foliis subulatis punctatis laevibus distinctis, caule frutescente, corollis bicoloribus. *Lin. Spec. pl. 695. — Ait. Kew. ed. 1. Vol. 2. p. 190. — Willd. Spec. pl. 2. p. 1039. Enum. p. 532.*

M. tenuifolium frutescens flore croceo. Dill. Elth. p. 267. tab. 202. fig. 258.

Ficoides seu Ficus aizoides africana minor erecta triangulari folio viridi, flore intus aureo, foris purpureo. *Moris. Hist. 3. p. 507. S. 12. t. 6. f. 4.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *bi vel tripedalis, erectus, ramique stricti, rigidi, cortice brunneo-cinereo.*

FOLIA *in ramis conferta, distincta, erecta, lin. 6-18 longa, et basi lineam lata, inferne semicylindracea, superne triquetro-compressa, apice in mucronem exeuntia, viridia pellucide punctata.*

FLORES *terminales, rite ternatim dispositi, sed abortu saepissime solitarii, meridie expansi, pedunculati. Pedunculi sesquipollicares, superne incrassati, scabrido-papulosi, lateralibus medio bracteatis.*

CALYX *subturbinatus, papulosus, quinquefidus; laciniis breviusculis, duabus acutis, tribus latioribus basi membranaceis.*

PETALA *pluriserialia, lanceolato-acuta, patentia, intus lutea, extus coccinea.*

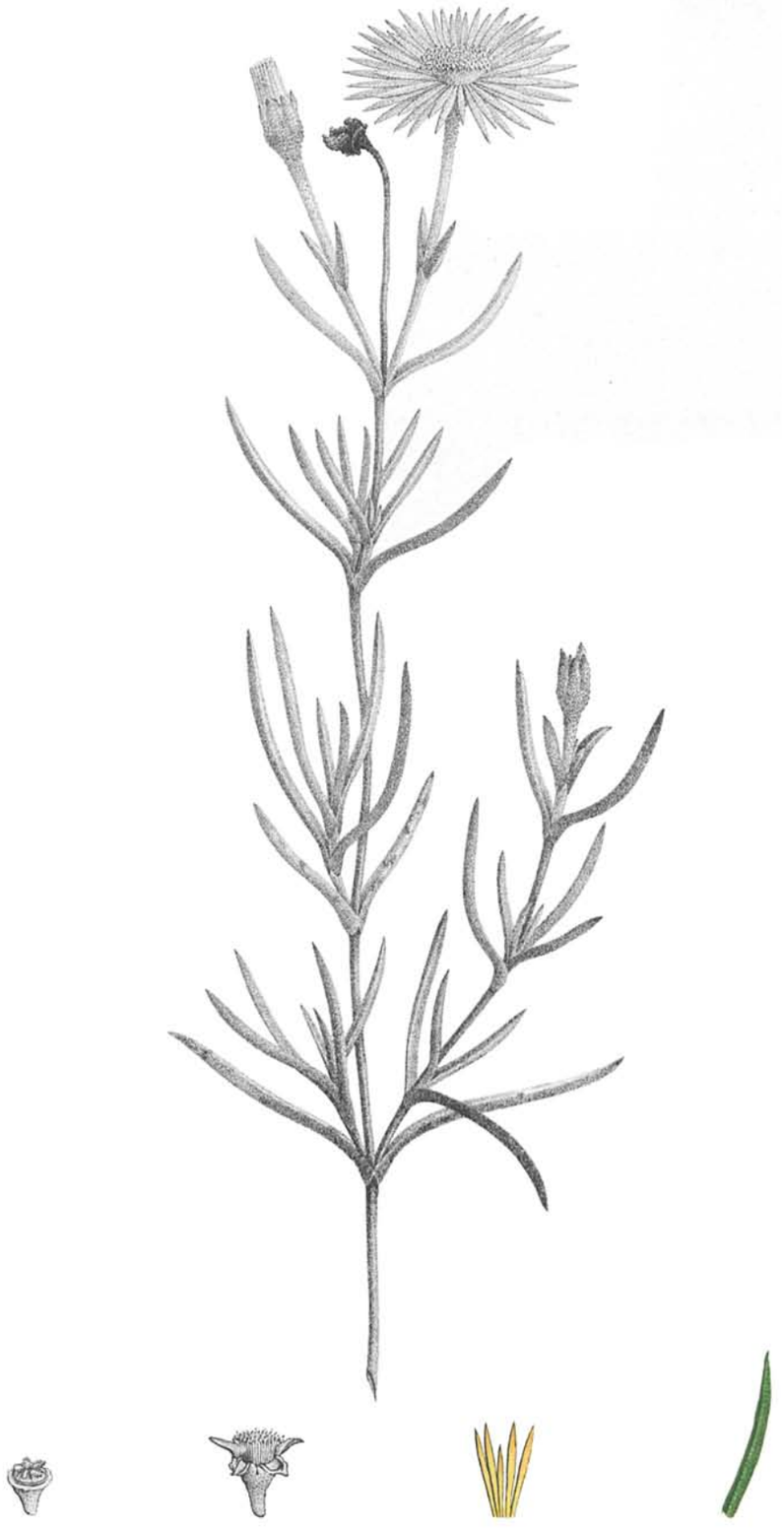
STAMINA *collecta, erecta. Filamenta lutea, basi laevia. Antherae flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium obconicum, supra vix convexum. Stigmata 5 lanceolato-acuta, patentissima, ramentacea, flava.*

CAPSULA *obconica, quinquelocularis.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Ad *M. coccineum* erroneo dixi flores esse solitarios; rite sunt ternatim dispositi, ut in *M. bicoloro* et in tota Sectione; sed frequentius abortu pedunculorum lateralium solitarii apparent. Discrimen ergo inter hasce duas species fere nullum est; calyx tamen in *M. bicoloro* magis est scabrido-papulosus, et ejus laciniae semper sunt breviores et angustiores.



M. bicolorum.

(§.46. — Fig. 3.)

(§. 40. Fig. 4.)

MESEMBRYANTHEMUM INÆQUALE *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *inaequale*; caule fruticoso erecto ramisque suberectis gracilibus, foliis triquetro-semicylindraceis perviridibus, pedunculis compressis lateralibus proliferis, petalis utrinque croceis subtus linea rubra notatis.

M. inaequale; caule fruticoso suberecto, ramis effuso-decumbentibus, foliis subtriquetris perviridibus, pedunculis fructiferis compresso-clavatis, lobis calycis valde inaequalibus. *DC. Prod. 3. p. 438.*

M. inaequale; foliis trigonis viridibus, ramis decumbentibus, pedunculis fructiferis compresso-clavatis, laciniis calycis inaequalibus. *Spreng. Syst. 2. p. 521.*

M. inaequale; foliis subtriquetris perviridibus, pedunculis fructiferis compresso-clavatis; laciniis calycis valde inaequalibus membrana longioribus: ramis effuse decumbentibus. *Haw. Revis. p. 151. Synop. p. 266.*

Ficoides Capensis frutescens, folio tereti punctato, petalis luteis. *Bradl. Succ. 1. p. 8. t. 7?*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *sesquipedalis, erectus, ramis ramulisque valde inaequalibus, gracilibus, subtortuoso-erectis, flexilibus, junioribus compressis, senioribus teretiusculis, cortice brunneo-cinereo.*

FOLIA *in apice ramorum conferta, distincta, erecto-patentia, lin. 6-18 longa, et basi vix lineam lata, triquetro-semicylindracea, apice in mucronem exeuntia, perviridia saepe rubro maculata, pellucide punctata.*

FLORES *terminales, rite ternatim dispositi, abortu saepe solitarii, meridie expansi, pedunculati. Pedunculi fere bipollicares, compressi, apice incrassati, prominule punctati, lateralibus medio bracteatis, et saepissime proliferis.*

CALYX *subturbinatus, prominule punctatus, quinquefidus ; laciniis elongatis, duabus acutis, tribus latioribus basi membranaceis, apice mucronatis.*

PETALA *pluriserialia, lanceolato-acuta, patentia, utrinque crocea, apice et subtus linea rubra notata.*

STAMINA *collecta, erecta. Filamenta lutea, basi laevia. Antherae flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium obconicum supra vix convexum. Stigmata 5 lanceolato-acuta, patentissima, ramentacea, flava.*

CAPSULA *quinquelocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Haec species quoque pro antiqua hortorum incola habetur. Habitu potius accedit ad *M. variabile* quam ad *M. bicolorum*; sed genitalium forma et foliis perviridibus majorem praebet affinitatem cum ultimo. Satis delicata est planta in hortis saepissime aegrotans et raro florens.

M. inaequale.

(§. 46. — Fig. 4.)

(§. 46. Fig. 5.)

MESEMBRYANTHEMUM STENUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *stenum*; caule fruticoso ramisque gracilibus effusis flexuosis, foliis incurvato-erectis teretiusculis mucronatis basi attenuatis impunctatis glaucescentibus, pedunculis compressis, petalis roseis.

M. stenum; ramis effuso-decumbentibus flexuosis filiformibus, foliis gracilibus falcato-incurvulis triquetro-teretiusculis mucronatis paucipunctatis glaucescentibus, floribus 1-3 natis terminalibus. *Haw. Phil. Mag. or Annals. Vol. 10. Dec. 1831.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *sesquipedalis, effuso-erectus, valde ramosus, ramis ramulisque gracillimis subtortuoso-divergentibus, flexilibus, junioribus compressis, senioribus teretiusculis cortice brunneo-cinereo.*

FOLIA *numerosa, satis conferta, distincta, incurvato-erecta, lin. 6-15 longa, et lineam lata, basi attenuata, compresso-cylindracea, apice in mucronem purpurascentem exeuntia, glaucescentiviridia, impunctata.*

FLORES *terminales, rite ternatim dispositi, abortu quandoque solitarii, meridie expansi, pedunculati. Pedunculi pollicares apice incrassati, prominule punctati, lateralibus medio bracteatis.*

CALYX *turbinatus, prominule punctatus, quinquefidus; laciniis brevissimis, duabus acutis, tribus basi membranaceis sub apice mucronatis.*

PETALA *pluriserialia, lanceolato-acuta, erecto-recurvata, pallide rosea.*

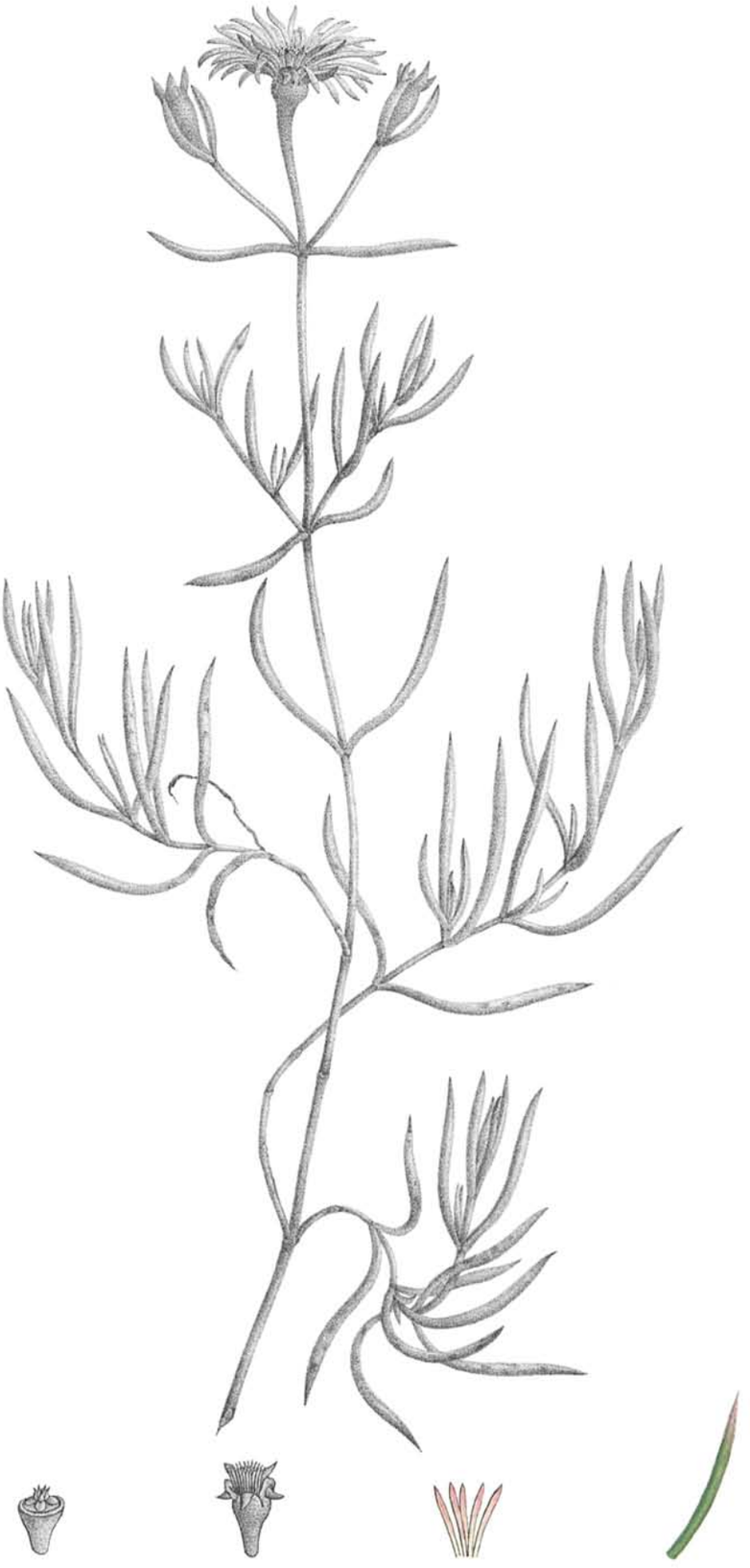
STAMINA *collecta, erecta. Filamenta albida. Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium turbinatum, supra convexiusculum. Stigmata 5 lanceolato-acuta, erecta, ramentacea, lutea.*

CAPSULA *quinqueloculari; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mensibus Augusto et Septembre.

Observ. Hanc speciem, e seminibus nativis a Dom. Bowie missis, in Horto Kewensi anno 1830 ortam, contra judicium Cl. Haworthii Sectioni *Tenuifoliorum* adscribendam esse mihi videtur. Petalis pallide roseis foliisque epunctatis revera a caeteris hujusce sectionis speciebus parum recedit, sed propter florum dispositionem genitaliumque formam ab iis separari non potest.



M. stenum.

(§. 46. – Fig. 5.)

(§. 46. Fig. 6.)

MESEMBRYANTHEMUM TENUIFOLIUM *Lin.*

MESEMBRYANTHEMUM *tenuifolium*; caule fruticoso ramisque effuso-procumbentibus, foliis lineari-semiteretibus subulatis punctatis pedunculisque laevibus, floribus coccineis.

M. tenuifolium; caule fruticoso suberecto, foliis semiteretibus subcompressis subulatis viridibus glabris internodio longioribus pedunculis elongatis nudis. *DC. Prod. 3. p. 438.*

M. tenuifolium; foliis semiteretibus subcompressis subulatis viridibus glabris internodio longioribus, caule procumbente, floribus longe pedunculatis coccineis. *Spreng. Syst. 2. p. 518.*

M. tenuifolium; foliis semiteretibus subcompressis subulatis viridibus glabris internodio longioribus: petalis coccineis, caulibus erectis, vel procumbentibus. *Haw. Revis. p. 151. Synop. p. 267. Miscel. nat. p. 86. — Ait Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 244.*

M. tenuifolium; foliis subfiliformibus glabris distinctis internodio longioribus, pedunculis folio longioribus. *DC. Pl. grass. t. 82.*

M. tenuifolium; foliis subfiliformibus glabris distinctis internodio longioribus, caulibus procumbentibus. *Lin. Syst. veg. p. 390. — Willd. Spec. pl. 2. p. 1040.*

M. tenuifolium; foliis semiteretibus subulatis glabris distinctis internodio longioribus. *Lin. Spec. pl. 2. p. 693. Hort. Cliff. 220. n. 26. Hort. Upsal. p. 128. — Roy. Lugdb. p. 286. — Mill. Dict. n. 22. — Haw. Mesembr. p. 239. n. 68.*

M. tenuifolium; procumbens, folio tenuiore viridi, flore coccineo. *Dill. Elth. p. 264. t. 201. fig. 256.*

Ficoides capensis humilis teretifolia, flore coccineo. Bradl. Succ. l. p. 13. t. 9.

Ficoides africana minor procumbens, folio tenuiore viridi, flore coccineo. Moris. Hist. 3. p. 507. §. 12. tab. 8. Fig. 6.

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *bipedalis et ultra, effusus ramique numerosi, gracillimi, tortuosi, decumbentes, cortice fulvido dein cinerascente.*

FOLIA *subremota, basi connata, juniora incurvato-erecta, seniora recurvato-patentia, sesquipollicem ad poll. 2 longa, et vix lineam basi lata, semiteretia, apice mucronata, viridia, pellucide punctata, laevia.*

FLORES *in ramulorum apicibus solitarii, terminales, meridie expansi, pedunculati. Pedunculi pollicares et ultra, laeves, superne parum incrassati.*

CALYX *obconicus in pedunculum attenuatus, scabriusculus, quinquefidus; laciniis duabus acutis, tribus latioribus basi membranaceis, sub apice mucronatis.*

PETALA *pluriserialia, lanceolato-acuta, patentia, splendide coccinea basi pallidiora.*

STAMINA *collecta, erecta. Filamenta basi barbata, albida. Antherae flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium obconicum, supra convexum. Stigmata 5 lanceolato-acuta, erecto-recurvata, ramentacea, flava.*

CAPSULA *obconica, quinquelocularis.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Haec antiqua species, gracillima et ramosissima hujusce Sectionis, bene cognita est. Varietates ei a Cl. Haworth adscriptae non constantes se praebent.

M. tenuifolium.

(§. 46. — Fig. 6.)

(§. 47. Fig. 1.)

MESEMBRYANTHEMUM SPINIFORME *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *spiniforme*; caule suffruticoso subramoso ramulis erectis substrictis, foliis remotiusculis subconnatis cylindraceo-subulatis incurvato-erectis imo apice vix recurvulis, floribus pedunculatis, pedunculo bracteato; stylis purpureis.

M. spiniforme; caule suffruticoso, ramis erectis, foliis cylindraceis subulatis spiniformibus erectis apicibus subrecurvis, pedunculis carinisque bractearum scabriusculis. *DC. Prod. 3. p. 439.*

M. spiniforme; ramulis foliisque cylindricis subulatis spiniformibus erectis, apicibus subrecurvis pedunculis carinisque bractearum scabriusculis. *Haw. Miscel. nat. p. 87. — Synop. p. 291. — Revis. p. 152. — Ait. Kew. ed. 2. vol. 3. p. 245.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *pedalis, lignosus, rigidus, partim ramosus; ramuli substricti, teretes, erecti, laevigati, cortice cinereo-fusco.*

FOLIA *subconnata, subremota, longitudine valde inaequalia, bipollicaria aut semipollicaria, et lin. 1-2 basi lata, fere cylindracea, subulata, acuminata, viridia, laevissima, nitidula, obsolete pellucido-punctata, basi patento-incurvata, erecta, stricta, imo apice vix recurvulo.*

FLORES *terminales, solitarii, parvuli, ante meridiem expansi, pedunculati. Pedunculus pollicem longus, teres, medio bracteis duabus connatis acutis instructus.*

CALYX *parvulus, obconicus, quinquefidus; laciniis subaequalibus, tribus margine membranaceis.*

PETALA *uniserialia, radiatim expansa, obtusiuscula, pallide rubicunda, basi albida.*

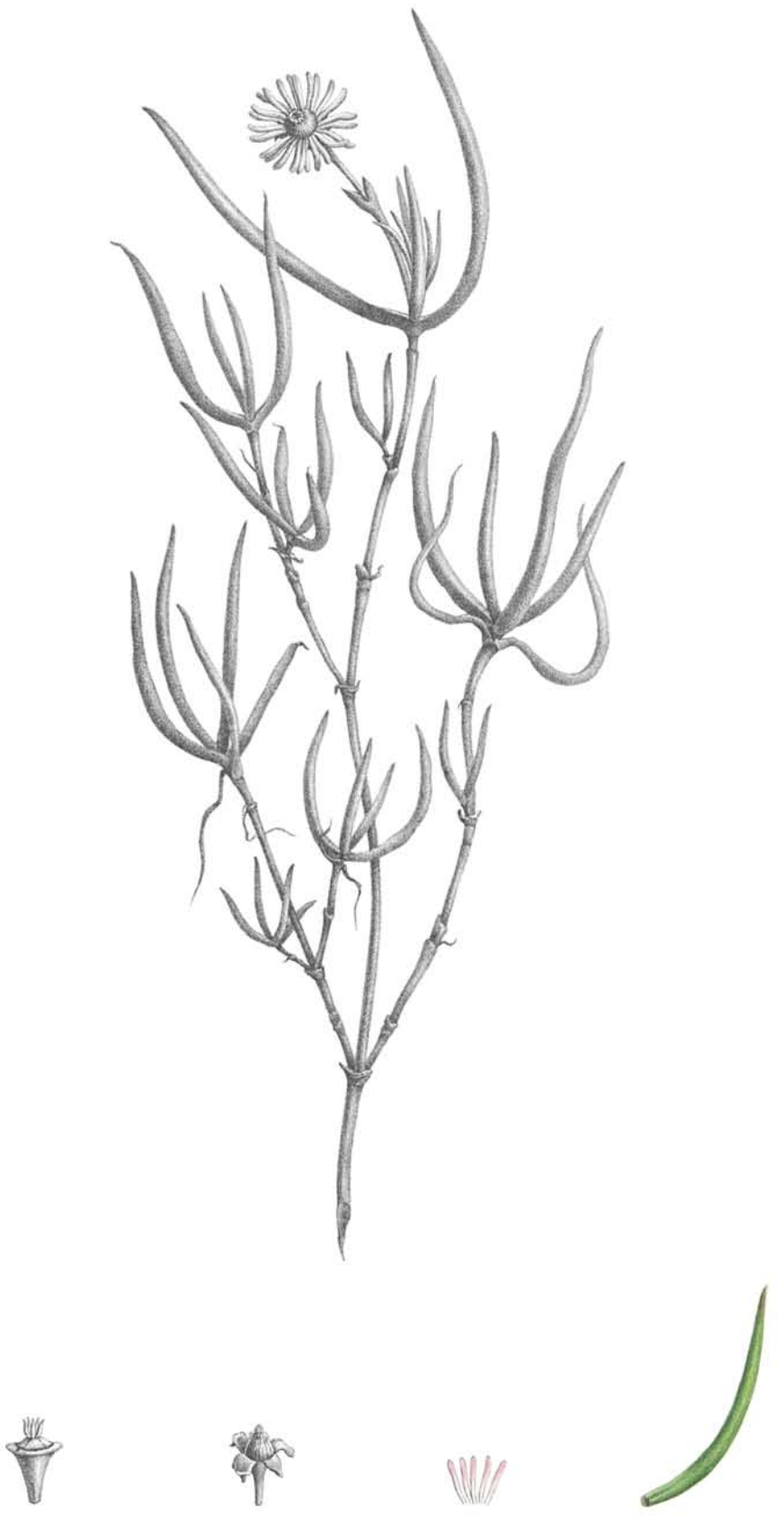
STAMINA *collecta, filamentis sterilibus pallide rubicundis circumdata, pistillum tegentia. Filamenta rosea; Antherae flavidae.*

PISTILLUM. *Ovarium obconicum supra planiusculum. Styli 5 erecti, subulati, purpurei, filamentis breviores.*

CAPSULA *obconica, 5-locularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret mensibus Martio et Aprili.

Observ. Cl. Masson hanc speciem anno 1793 in Angliam advexit, quae a congeneribus caule erectiore foliisque longioribus, strictis, remotis, vix apice recurvulis, facile distinguitur. Varietas *subadunca* a cl. Haworth in *Synopsi* et in *Revisionibus M. spiniformi* tributa non constans se praebet, et notatu non digna est.



M. spiniforme

(S. 47. — Fig. 1.)

(§. 47. Fig. 2.)

MESEMBRYANTHEMUM CURVIFOLIUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *curvifolium*; caule suffruticoso ramoso, ramulis divaricatis confertis flexuosis, foliis capitatim collectis connatis cylindraceo-subulatis basi patento-incurvatis apice recurvulis; floribus breve pedunculatis, calyce clavato basi bracteato; stylis purpureis.

α. majus; floribus rubicundis.

M. curvifolium; caule suffruticoso, ramulis firmis suberectis asperiusculis angulato-compressis, foliis subdistantibus basi expansis tunc incurvo-recurvis. *DC. Prod. 3. p. 439.*

M. curvifolium; foliis subdistantibus, basi expansis, tunc incurvo-recurvis compresso-semiteretibus subulatis, ramulis firmis suberectis asperiusculis angulato-compressis. *Haw. Revis. p. 132.*

M. curvifolium; foliis basi expansis, tunc incurvo-recurvis compresso-semiteretibus subulatis, ramulis decumbentibus asperiusculis angulato-compressis. *Haw. Miscel. nat. p. 88. — Synop. p. 290. — Ait. Kew. ed. 2. vol. 3. p. 215.*

M. ceratophyllum; foliis teretibus apice subtriquetris connatis arcuatis nitidis, calycinis laciniis subaequalibus, caule erecto. *Willd. Enum. Suppl. p. 36.*

β. minus; floribus pallide roseis.

M. flexifolium; caule suffruticoso, ramulis filiformibus compressis flexuosis decumbentibus confertis, foliis triquetro-subulatis inferne incurvis superne recurvo-subflexuosis apice aduncis. *DC. Prod. 3. p. 439.*

M. flexifolium; foliis triquetro-subulatis inferne incurvis, superne recurvo-subflexuosis, apice subaduncis: ramulis subfiliformibus compressis flexuosis decumbentibus confertis. *Haw. Revis. p. 153.*

M. flexifolium; ramis effusis flexuosis, subfiliformibus compressis, foliis singulis triquetro-subulatis inferne incurvulis, superne subrecurvo-subflexuosis viridibus, apice parum aduncis. *Haw. Suppl. p. 96.*

M. aduncum; foliis teretibus connatis arcuatis acutis confertis, petalis calyce parum majoribus, caule diffuso. *Willd. Enum. p. 534. — Styli 5 atropurpurei.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *spithameus, lignosus, rigidus di aut trichotome diffusus; ramuli teretes, juniores suberecti, seniores subtortuoso-deflexi foliorum rudimentis desiccatis instructi, cortice cinerea-fusco.*

FOLIA *connata in apice ramulorum conferta, in var. α. lin. 15 longa et vix lin. 2 basi lata, in var. β. paulo breviora ac graciliora, semicylindraceo-subulata, acuminata, subflexuosa et crassitudine varie inaequali quasi nodulosa, viridia, laevia, nitidula, obsolete pellucido-parvipunctata, basi patentia, media arcuato-incurva, apice in- aut recurvula.*

FLORES *terminales, solitarii, egregii, ante meridiem expansi, pedunculati. Pedunculus lin. 4-5 longus, teres, superne bracteis duabus connatis acutis instructus.*

CALYX *crassiusculus, clavatus, lin. 6-7 longus, quinquefidus; laciniis duabus acutis, tribus latioribus margine membranaceis.*

PETALA *uniserialia, radiatim expansa, subspathulata, obtusiuscula, in var. α. rubicunda basi pallidiora, in var. β. alba medio tinctura rosea notata.*

STAMINA *collecta, filamentis sterilibus albidis apice rubicundis circumdata, pistillum tegentia. Filamenta et Antherae flavidae.*

PISTILLUM. *Ovarium clavatum supra convexiusculum. Styli 6 erecti subulati atropurpurei, in var. α. intus flavidi, filamentis breviores.*

CAPSULA *obconica, 5-locularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret autumno et quandoque primo vere.

Observ. Cl. Haworth, qui *M. curvifolium* anno 1799 in Angliam introduxit, benevole hanc speciem, sicut etiam cl. Willdenow *M. ceratophyllum* suum mihi communicavit, et igitur nullum de synonymia duorum nominum superest dubium. Intermedia est haec species inter *M. spiniforme* et *aduncum*, et ab ambabus valde differt; sed *M. flexifolium* ab illa nullo discrimine specifico, ut e descriptione satis patet, separari potest. Hanc ultimam speciem ergo delevi et delendae sunt quoque varietates *minores* et *laetevirentes*, quas Cl. Haworth *M. curvifolio* et *M. flexifolio* adscripsit.

M. curvifolium.

(S. 47. — Fig. 2.)

(§. 47. Fig. 3.)

MESEMBRYANTHEMUM ADUNCUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *aduncum*; caule suffruticoso ramoso, ramulis gracilibus suberectis confertis flexuosis, foliis capitatim collectis connatis cylindraceo-subulatis basi patento-incurvulis superne valde recurvatis; floribus pedunculatis, pedunculo bracteato; stylis flavidis.

M. aduncum; caule fruticoso, ramulis erectis confertissimis, foliis confertis semicylindricis acuminatis apice valde recurvis. *DC. Prod. 3. p. 439.*

M. aduncum; foliis confertis semicylindricis acuminatis apice valde recurvis, ramulis erectis confertissimis. *Haw. Miscel. nat. p. 87. — Synop. p. 291. — Revis. p. 153. — Ait. Kew. ed. 2. vol. 3. p. 245.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *vix spithameus, lignosus, rigidiusculus, diffusus. Ramuli flexuosi, graciles, teretes, suberecti, foliorum rudimentis desiccatis instructi, cortice cinereo.*

FOLIA *connata, in apice ramulorum conferta, lin. 8 longa, et vix lineam basi lata, semicylindraceo-subulata, acuminata, subflexuosa, laete viridia, laevia, nitidula, obsolete pellucido-parvipunctata, basi patento-incurvata, superne valde recurvata.*

FLORES *terminales, solitarii, parvuli, ante meridiem expansi, pedunculati. Pedunculus lin. 9-10 longus, teres, medio bracteis duabus connatis, acutis, instructus.*

CALYX *parvulus, obconicus, quinquefidus; laciniis subaequalibus, tribus margine membranaceis.*

PETALA *uniserialia, radiatim expansa, spathulato-lanceolata, rubicunda, basi pallidiora.*

STAMINA *collecta, filamentis sterilibus albis apice rubicundis circumdata, pistillum tegentia. Filamenta albida. Antherae flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium obconicum supra planiusculum. Styli 5 erecti, subulati, flavescentes, longitudine filamentorum.*

CAPSULA *obconica, 5-locularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret mensibus Martio-Aprili.

Observ. Haec species anno 1795 a cl. Masson in Angliam advecta fuit. A *M. curvifolio*, adque adeo a varietate minore, differt caule duplo graciliore minusque flexuoso; folia quoque minora sunt et magis recurvata, sicuti flores minus conspicui.

M. a d u n c u m .

(s. 47. — Fig. 3.)

(§. 47. Fig. 4.)

MESEMBRYANTHEMUM FILICAULE *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *filicaule*; caule ramisque filiformibus prostratis reptantibus; foliis capitatim collectis connatis cylindraceo-subulatis basi patento-incurvulis apice recurvatis; floribus longissime pedunculatis, pedunculo inferne bracteato; stylis flavidis.

M. filicaule; caulibus caespitosis suffruticosis filiformibus debilissimis reptantibus, foliis confertissimis semicylindraceis acuminatis. *DC. Prod. 3. p. 439.*

M. filicaule; caespitosum: foliis confertissimis semicylindraceis acuminatis, caulibus filiformibus debilissimis reptantibus. *Haw. Miscel. nat. p. 88. — Synop. p. 291. — Revis. p. 159. — Ait. Kew. ed. 2. vol. 3. p. 244.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULES *ramulique lignosi, caespitose diffusi, gracillimi, prostrati, ad nodulos radicantes, foliorum rudimentis desiccatis instructi, cortice fusco.*

FOLIA *connata, in apice ramulorum collecta, lin. 16-18 longa et sesquilineam basi lata, semicylindraceo-subulata, acuminata, subflexuosa, et crassitudine varie inaequali quasi nodulosa, viridia, laevia, nitidula, obsolete pellucido-punctata, basi patento-incurvata, superne recurvata.*

FLORES *terminales, solitarii, egregii, ante meridiem expansi, pedunculati. Pedunculus poll. 2 longus, teres, inferne bracteis duabus connatis, acutis, instructus.*

CALYX *parvulus, obconicus, quinquefidus; laciniis subaequalibus, tribus margine membranaceis.*

PETALA *uniserialia, radiatim expansa, recurvula, spathulato-lanceolata, laete rubicunda basi pellucida.*

STAMINA *collecta, filamentis sterilibus albis apice laete rubicundis circumdata, pistillum tegentia. Filamenta albida; Antherae flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium obconicum, supra planiusculum. Styli 5 erecti, subulati, flavescentes, longitudine filamentorum.*

CAPSULA *obconica, 5-locularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret mensibus Martio-Aprili.

Observ. Cl. Haworth hanc speciem anno 1800 in Angliam introduxit, quae caule ramulisque filiformibus prostratis extra ollam pendulis a congeneribus omnino recedit. Raro floret; sed elegantissime, floribus numerosis laetissime rubicundis, et pedunculis bipollicaribus erectis suffultis.

M. filicaule.

(s. 47. — Fig. 4.)

(§. 47. Fig. 50

MESEMBRYANTHEMUM INCONSPICUUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *inconspicuum*; caule suffruticoso valde ramoso ramulisque gracilibus asperis tortuose divaricatis, foliis subremotis connatis compresso-semiteretibus nitidulis basi patentibus in aut recurvatis imo apice uncinatim mucronulatis, pedunculo brevi ebracteato papilloso.

M. inconspicuum; praerigidum, foliis trigono-semiteretibus parvis aduncis, floribus solitariis minutis terminalibus. *Haw. Phil. Mag. 1826. p. 128.*

RADIX, *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *subpedalis, lignosus, rigidus, diffuse ramosus. Ramuli tortuose divaricati. graciles, teretes, juniores crystallino-punctati, seniores asperi, nodulosi, cortice brunneo.*

FOLIA *connata, in ramulis enascentibus conferta, in ramis enatis subremota, axillisque proliferis, lin. .5—7 longa et semilineam lata, basi semiteretia, superne subcompressa, laete viridia, opaca punctisque minutissimis nitidis adspersa, patentia, in aut recurvula, imo apice recurvatim hamata, et in mucronulum, in aëre aperto rubro coloratum, exeuntia.*

FLORES *terminales, solitarii, parvuli, ante meridiem expansi, pedunculati. Pedunculus lin. 6—8 longus, teres, crystallino-papillosus, ebracteatus.*

CALYX *parvulus, papillosus, obconicus, quadrifidus; laciniis duabus erectis, apice uncinatis.*

PETALA *uniserialia, radiatim expansa, lanceolata, rubicunda.*

STAMINA *collecta, filamentis sterilibus albis apice rubris circumdata, pistillum tegentia. Filamenta rosea. Antherae flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium obconicum, supra convexiusculum. Styli 4 erecti, subulati, flavescentes, longitudine filamentorum.*

CAPSULA *obconica quadrilocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mensibus Aprili et Majo.

Observ. Dom. Bowie hanc speciem in hortum Kewensem advexit, ubi eam florentem vidit Cl. Haworth anno 1825. Ad sectionem *Aduncorum* evidenter pertinet, sed ramulis asperis, foliisqne tenuissime papulosis a congeneribus differt, et ad Sectionem *Aspericaulium* spectat.

M. inconspicuum.

(§.47. — Fig. 5.)

(§. 48. Fig. 1)

MESEMBRYANTHEMUM GLOMERATUM *Lin.*

MESEMBRIANTHEMUM *glomeratum*; caule suffruticoso ramisque gracilibus compressis erectis confertis, foliis patulis linearibus compresso-semiteretibus laete viridibus grosse punctatis, floribus biternatim dispositis.

M. glomeratum; foliis triquetris compressis glaucis incurvis punctatis, ramulis filiformibus pedunculisque compressis erectis. *Spreng. Syst. Veg. 2 p. 522.*

M. glomeratum; foliis obtuse triquetris compressis glaucescentibus incurvulis, utrinque attenuatis-pedunculis ramulisque filiformibus erectis compressis. *Haw. Revis. p. 138.*

M. glomeratum; foliis triquetris compressis glaucescentibus incurvis utrinque attenuatis, ramulis filiformibus compressis erectis. *Haw. Miscel. nat. 70. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 236.*

M. glomeratum; foliis teretiusculis compressis punctatis distinctis, caule paniculato multifloro. *Lin. Spec. pl. 694. — Mill. Dict. n. 26. — Ait. Kew. ed. 1 Vol. 2. p. 188. — Willd. Spec. Pl. 2. p. 1016.*

M. inflexum; foliis confertis falcato-inflexis e triquetro semiteretibus compressiusculis subglaucescentibus laevibus, ramis numerosis effuso-confertis. *Haw. Suppl. pl. succ. p. 98. Revis. p. 138.*

M. falcatum minus, flore carneo minore. *Dill. Elth. 281. tab. 213. fig. 274.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *lignosus, pedalis, ramulique graciles, flexuosi, erecti, conferti, juniores compressi cortice purpurascenti-ferrugineo, dein cinerascente.*

FOLIA *ad internodia et apicem ramulorum conferta, erecto-patentia, distincta, Lin. 6—9 longa, lineam lata, semiteretia, basi subattenuata, superne triquetro-compressa, apice acuta, juniora laeteviridia, seniora saepe purpurascentia, grosse ac prominule punctata, punctis ad lucem pellucidis.*

FLORES *terminales, bi aut triternatim dispositi, subpaniculatim conferti, mediocres, ante meridiem expansi, pedicellati; pedicellis pollicaribus compressis.*

CALYX *subturbinatus, quinquefidus, laciniis subaequalibus, acutis, tribus margine membranaceis.*

PETALA *uniserialia, anguste lanceolata, acuta, radianter expansa, laciniis calycinis duplo longiora, interne rosea.*

STAMINA *collecta. Filamenta brevia, alba. Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium subturbinatum, supra convexum. Styli 5 patentes, crassi, breves, acuti, ramentacei, flavidi.*

CAPSULA *quinquelocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mensibus Julio et Augusto.

Observ. Haec pulchra species tempore Dillenii jam culta a charactere hujus Sectionis paulum recedit foliis solum prominule punctatis; affinitate maxima tamen ad eam spectat, et a speciebus congeneribus, plus minusve scabridis, separari non debet. Hic dubitanter retuli *M. inflexum*, quod Cl Haworth semel vidit, et mihi ignotum est.

M. glomeratum.

(S. 48. — Fig. 1.)

(§. 48. Fig. 2.)

MESEMBRYANTHEMUM POLYANTHON *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *polyanthon*; caule suffruticoso ramisque gracilibus patentibus diffusis flexuosis, foliis valde confertis erecto patulis compresso-semiteretibus coerulescenti-glaucis prominule punctatis, floribus numerosis subternatim dispositis.

M. polyanthum; ramis dumosis expansis confertis, cortice juniore rufo, foliis parvis glaucis triquetris scabris, floribus numerosissimis paniculatis, petalis imbricatis, *DC. Prodr. 3. p. 435.*

M. polyanthes; foliis abbreviatis subtriquetris mucronatis glaucis scabris, ramis rectis dumosis, floribus paniculatis confertissimis lilacinis. *Spreng. Syst. Veg. 2. p. 522.*

M. polyanthon; foliis parvis glaucis triquetris scabris, ramis dumosis expansis confertis, cortice juniore rufo; floribus numerosissimis paniculatis valde imbricantibus. *Haw. Revis. p. 140.*

M. polyanthon; foliis parvulis glaucis triquetris scabris, ramis rectis dumosis, cortice rufo, floribus paniculatis numerosissimis imbricatis. *Haw. Synop. p. 270.*

M. imbricans; pedale, erectum, lignosum; foliis linearibus obsolete triquetris glabriusculis glauco-albis, in summis ramorum senectorum imbricatim confertis. *Haw. Suppl. pl. succ. p. 94. Revis. p. 139.*

M. flexile; foliis parvis internodiis saepe longioribus, per paria corniculatim inflexis, glaucis subtriquetris obtusis laevibus inferne attenuatis, angulis apice calycibusque obtusatis; caulibus erectis, ramis effusis subnumerosis flexuosis patulis. *Haw. Revis. p. 140.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *erectus, lignosus, pedalis, valde ramosus, rami ramulique graciles, flexuose patentes, dumose conferti, cortice primo ferrugineo, dein cinerascenti-brunneo.*

FOLIA *ad internodia et apicem ramulorum conferta, erecto-patula, subdistincta, lin. 4—6 longa, semilineam lata, inferne attenuata, semiteretia, superne subtriquetro-compressa, apice obtusiuscula, coerulescenti-glauca, tuberculato-punctata, punctis ad lucem pellucidis.*

FLORES *terminales, ternatim dispositi sed abortu saepe bini aut solitarii, numerosi, mediocres, ante meridiem expansi, inter se paniculatim conferti, pedunculati; pedunculis sesquipollicaribus superne incrassatis, medio bracteatis.*

CALYX *in pedunculum attenuatus, quinquefidus, laciniis subaequalibus, reflexis, tribus ad margines purpureo-membranaceis, sub apice mucronatis.*

PETALA *biserialia, spathulato-lanceolata, apice obtusa aut bidentata, radianter expansa, laciniis calycinis duplo longiora, violaceo-rosea.*

STAMINA *collecta, filamentis sterilibus circumdata. Filamenta brevia, rosea. Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium obconicum supra convexum. Styli 5 patentes, crassi, acuti, ramentacei, staminum longitudine, flavidi.*

CAPSULA *quinqueloculari; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mensibus Junio et Julio.

Observ. Copiosissime floret haec species, versus annum 1803 in Angliam advecta. Variat paulum secundum planus aetatem ac culturam; altitudine caulis in ramulos plus minusve graciles diffusi, foliorumque longitudine; sed non constantia sunt haec discrimina pauca, quare cum *M. polyantho* conjunxi *M. imbricans* et *M. flexile*, quae Cl. Haworth pro speciebus distinctis habuit.

M. polyanthon.

(S. 43. — Fig. 2.)

(§. 48. Fig. 3.)

MESEMBRYANTHEMUM VIOLACEUM *DC.*

MESEMBRYANTHEMUM *violaceum*; caule fruticoso ramisque erecto-confertis strictiusculis, foliis confertis patenti-incurvulis compresso-semiteretibus superne paulum incrassatis obtusiusculis submucronulatis glaucis prominule punctatis, floribus numerosis longissime pedunculatis ternatim paniculatis, petalis integris.

M. violaceum; caule fruticoso erecto, ramis expansis, foliis triquetro-semiteretibus punctato-asperis acutis glaucis, pedunculis unifloris nudis aut ima basi subbracteatis, calycis lobis patulis inerme aculeiformibus. *DC. Prodr. 3 p. 435.*

M. violaceum; foliis compresso-obtuse-triquetris, punctato-asperiusculis glaucis: foliolis calycinis subaequalibus aculeiformibus patulis. *Haw. Revis. p. 141.*

M. violaceum; ramis expansis; foliis semicylindricis acutis; petalis violaceis; stigmatibus divergentibus. *DC. Pl. Succ. n. 81. (excl. Syn. M. parvifolii Lam. Dict. n. 31.)*

M. polyphyllum; foliis (in senectis) glomeratissimis robustulis subincurvo-recurvulis, clavatim compresso-obtuse triquetris, punctato-scabriusculis glaucis: ramis dumosis, decumbenti-assurgentibus. *Haw. Revis. p. 111. — DC. Prodr. 3 p. 435.*

M. puniceum *Jacq. Hort. Schönbr. t. 442?*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa,*

CAULIS *erectus, lignosus, sesquipedalis valde ramosus, rami ramulique subgraciles, subflexuosi, erecti, patuli, conferti, cortice ferrugineo, dein cinerascenti-brunneo.*

FOLIA *ad internodia et apicem ramorum conferta, erecto-patula, subdistincta, lin. 5—8 longa, vix lineam apice lata, obtusiuscula et in mucronem exeuntia, compresso-semiteretia, glaucescentia, subscabrido-punctata, punctis ad lucem pellucidis.*

FLORES *terminales, ternatim dispositi et paniculatim conferti, numerosi, ante meridiem expansi, pedunculati, pedunculis tripollicaribus superne incrassatis, medio bracteatis.*

CALYX *in pedunculum attenuatus, quinquefidus, laciniis subaequalibus, reflexis, tribus ad margines hyalino-membranaceis, sub apice mucronatis.*

PETALA *pluriserialia, spathulato-lanceolata, apice varie acuta aut obtusiuscula, integra aut erosula, radianter expansa, laciniis calycinis duplo longiora, intense violacea.*

STAMINA *patenti-erecta, filamentis sterilibus petaloideis circumdata. Filamenta brevia, alba. Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium obconicum supra convexum. Styli 5 erecto-patentes, crassi, acuti, ramentacei, staminum longitudine, flavidi.*

CAPSULA *quinquelocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mensibus Junio et Julio.

Observ. Cl. De Candolle hanc speciem versus annum 1800 instituit, et medium tenet inter *M. polyanthum* et *M. emarginatum*. A primo differt caule robustiore, ramis firmioribus minus diffusis, foliis longioribus, et floribus majoribus intense violaceis; magis accedit ad secundum sed differt caule ramosiore, floribus numerosioribus inter se paniculatim confertis, petalisque integris. *M. polyphyllum* Haw. nihil est nisi *M. violaceum* in Anglia cultum, et facie a nostro paulum diversum. Hic quoque retuli, dubitanter tamen, *M. puniceum* Jacq. quod semel solum vidi.

M. violaceum.

(S. 48. — Fig. 3.)

(§. 48. Fig. 4.)

MESEMBRYANTHEMUM EMARGINATUM *Lin.*

MESEMBRYANTHEMUM *emarginatum*; caule fruticoso ramisque erectis strictis superne flexuose divergentibus, foliis subremotis lineari-elongatis patentibus in- aut recurvulis semiteretibus apice subcompressis acutiusculis glaucis scabrido-punctatis, floribus longissime pedunculatis ternatim dispositis, petalis emarginatis.

M. emarginatum; ramis expansis, foliis triquetris scabris glaucescentibus, pedunculis bibracteatis, calycis lobis inerme spinosis, petalis apice profunde emarginatis. *DC. Prodr. 3. p 435.*

M. emarginatum; foliis triquetris glaucis scabris, calycibus dorso spinosis, petalis lilacinis denticulatis. *Spreng. Syst. Veg. 2. p. 522. (excl. Synon. M. rosei Willd.)*

M. emarginatum; foliis subglaucis subtriquetris scabris, calycibus subspinosis; petalis apice alte emarginatis. *Haw. Revis. p. 142.*

M. emarginatum; foliis glaucescentibus subtriquetris scabris, calycibus spinosis, petalis violaceis apice crenatis, staminibus patentibus. *Haw Miscel. nat. p. 70. Synon. p. 268. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 235.*

M. emarginatum; foliis subulatis congestis subscabris, calycibus spinosis, petalis emarginatis. *Lin. Spec. pl. p. 692. — Willd. Spec. pl. 2. p. 1049. — Hort. Kew. ed. 1. Vol. 2. p. 185.*

M. purpureum scabrum, staminibus expansis. Dill. Elth. 259. t. 197. fig. 250.

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *erectus, lignosus, bipedalis, parum ramosus. Rami subgraciles, inferne stricti, firmi, superne flexuose divergentes, cortice ferrugineo, dein cinerascenti-brunneo.*

FOLIA *in ramis enascentibus conferta, in ramis enatis subremota, subdistincta, primo erecto-patula, dein in-aut recurvatim patentissima, lin. 8—12 longa et lineam lata, apicem versus subcompressa, et in mucronulum exeuntia, glauca, subscabrido-punctata, punctis ad lucem pellucidis.*

FLORES *terminales, ternatim dispositi, parum numerosi, ante meridiem expansi, pedunculati; pedunculis tripollicaribus flexuosis et ultra superne incrassatis, medio bracteatis.*

CALYX *in pedunculum attenuatus, quinquefidus, laciniis subaequalibus, reflexis, tribus ad margines hyalino membranaceis, sub apice mucronatis.*

PETALA *pluriserialia, spathulato-lanceolata, apice obtusa, emarginata, radianter expansa, laciniis calycinis duplo longiora, intense violacea.*

STAMINA *patenti-erecta, filamentis sterilibus petaloideis circumdata. Filamenta brevia, alba. Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium obconicum, supra convexum. Styli quinque, erecto-patentes, crassi, acuti, ramentacei, lutei, staminum longitudine, flavidi.*

CAPSULA *quinqueloculari; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mensibus Junio et Julio.

Observ. Antiqua hortorum incola, tempore Dillenii et prius jam culta. Caule strictiore et elatiore minusque in ramulis effuso, differt haec species a praecedentibus. Flores parum sunt numerosi, longissime pedunculati, laxi, petalis intense violaceis, apice emarginatis.

M. emarginatum.

(S. 48. – Fig. 4.)

(8§ 48. Fig. 7.)

MESEMBRYANTHEMUM SCABRUM *L.*

MESEMBRYANTHEMUM *scabrum*; caule fruticoso ramisque erectis strictis, foliis subremotis lineari-elongatis patenti-recurvulis triquetro-compressis obtusiusculis viridibus asperis, ad angulos diaphane verrucosus; floribus ternatim dispositis, calycibus nitide punctatis.

M. scabrum; caule fruticoso ramoso, foliis subtriquetris viridibus nitide verrucoso-scaberrimis rectis, calycis lobis ovato-acuminatis, petalis apice crenatis, staminibus collectis. *DC. Prodr. 3. p. 434.*

M. scabrum; foliis triquetris viridibus asperis, angulo inferiori muricato, laciniis calycis ovato-acuminatis, floribus lilacinis. *Spreng. Syst. Veg. 2. p. 522.*

M. scabrum; foliis subtriquetris viridibus verrucoso-scaberrimis, foliolis calycinis ovato-acuminatis, petalis pallidis apice crenatis, staminibus collectis. *Haw. Miscel. nat. p. 71 Synop. p. 267. Revis. p. 138. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 236.*

M. scabrum; foliis subulatis distinctis, subtus undique punctato-muricatis, calycibus muticis. *Lin. Spec. pl. p. 692. Hort. Cliff. p. 219. n. 20. Hort. Upsal. p. 129. — Mill. Dict. n. 17. — Willd. Spec. pl. 2. p. 1049. — Ait. Kew. ed. 1. Vol. 2. p. 185.*

Mesembryanthemum purpureum scabrum, staminibus collectis *Dill. Elth. 260. t. 197. fig. 251.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *lignosus, sesquipedalis, ramique erecti, stricti, juniores compressi, sordide straminei, seniores angulosi, cortice brunneo.*

FOLIA *in ramis enascentibus conferta, in ramis enatis subremota, subdistincta, primo suberecta, dein patentia aut patentissima, in aut recurvata, lin. 9—15 longa et lineam lata, apice in mucronem obtusum paullum attenuata, triquetro-compressa, viridia, supra planiuscula sublaevia, nitida, subtus punctis pellucidis ac prominulis aspera, et ad angulos (praecipue carinalem) verrucis crystallinis denticulata.*

FLORES *terminales, ternatim dispositi, sed abortu saepe bini aut solitarii, mediocres, ante meridiem expansi, pedunculati; pedunculis sesquipollicaribus, crassiusculis, strictis, superne scabridis.*

CALYX *in pedunculum attenuatus, quinquefidus, laciniis subaequalibus, reflexis, aspere punctatis, carinatis, mucronatis et membrana purpurascente plus minusve instructis.*

PETALA *subbiserialia, spathulato-lanceolata, apice incisa, radianter expansa; laciniis calycinis duplo longiora, plus minusve interne violacea.*

STAMINA *collecta, filamentis sterilibus circumdata. Filamenta brevia, rosea. Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium obconicum, supra convexum. Styli quinque erecto-patentes, crassi, acuti, ramentacei, lutei, staminum longitudine.*

CAPSULA *quinquelocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mensibus Majo et Julio.

Observ. Dillenii figura 251 absque dubio ad *M. scabrum* Lin. referenda est. Haec species, praeter caulem strictiorem minus elatum, foliaque viridia (nec glauca) crystallino-verruculata, differt a *M. emarginato* florum pedunculis dimidio brevioribus et petalis integris, aut apice potius inciso-dentatis quam emarginatis. Variat floribus pallidis, aut intense violaceis.

M. scabrum.

(S. 48. — Fig. 7.)

(§. 49. Fig. 2.)

MESEMBRYANTHEMUM TUBEROSUM *L.*

MESEMBRYANTHEMUM *tuberosum*; caule erecto ramisque tortuosis diffusis e radice tuberosa, foliis subtriquetro-compressis incurvato-patentibus apice recurvulis minutissime papulosis laete viridibus, floribus trichotome subcorymbosis, pedunculis lateralibus biternatim divisis, petalis puniceis.

M. tuberosum; caule erecto ramoso, foliis subtriquetro-compressis minute papulosis apice recurvantibus, floribus trichotomis, radice tuberosa ingenti. *DC. Prodr. 3. p. 443.*

M. tuberosum; foliis trigono-compressis subpapulosis patentissimis apice recurvis, radice ampla tuberosa, floribus terminalibus congestis puniceis. *Spreng. Syst. veg. 2. p. 521.*

M. tuberosum; foliis subtriquetro-compressis minute papulosis superne recurvantibus, radice senecta ingenti tuberosa. *Haw. Synop. p. 252. Revis. p. 179. Misc. p. 89. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 245.*

M. tuberosum; foliis subulatis, papulosis, distinctis apice patulis; radice capitata. *Lin. Spec. 693. Hort. Cliff. p. 216. — Mill. Dict. n. 21. — Ait. Kew. ed. 1. Vol. 2. p. 484. Lam. Encycl. n. 25. — Willd. Spec. pl. 2. p. 1039. — DC. Pl. grass. t. 78.*

Mesembryanthemum fruticescens radice ingenti tuberosa. Dill. Hort. Elth. 275 fig. 264.

Ficoides africana folio triangulari recurvo, floribus umbellatis obsoleti coloris externe purpureis. *Tournef. Act. Paris. 1705. p. 315.*

RADIX *senecta tuberosa, globosa, lignosa, fibrillis instructa.*

CAULIS *ramosissimus, pedalis et ultra, ramique tortuosi, divergentes, primo carnosi, papulosi, dein lignosi, graciles, declinati, flexiles, intertexti.*

FOLIA *conferta, vix connata, lin. 6—10 longa, triquetro-compressa, inferne incurvatim patentissima, apice uncinatim recurvula, tumidula, obtusa cum mucrone vix conspicuo, laete viridia, minutissime papulosa, submicantia.*

FLORES *terminales, parvuli, biternatim in corymbum dispositi, pedunculati. Pedunculi ternati, medio unifloro nudo, lateralibus iterum ternatim aut biternatim divisis; pedicellis incrassatis, basi et medio bracteatis. Bracteae parvulae subconnatae.*

CALYX *subglobosus in pedicellum attenuatus, quinquefidus; laciniis subaequalibus parvulis, tribus basi membranaceis, sub apice mucronatis.*

PETALA *uniserialia, patentia, lin. 2 longa, lanceolata, acuta, punicea.*

STAMINA *erecta, collecta. Filamenta rosea, basi barbata. Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium subglobosum supra convexum. Styli 5 acuti, erecto-patuli, ramentacei, flavidi,*

CAPSULA *quinquelocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mense Augusto.

Observ. Arbusculum pedalem et ultra efformat haec species caule simplice lignoso e radice ingente, et ramis valde tortuoso-intertextis. Antiqua est hortorum incola a Cl. Dillenio jam bene descripta.

M. tuberosum.

(S. 49. — Fig. 2.)

(§. 49. Fig. 3.)

MESEMBRYANTHEMUM MACRORHIZUM Haw.

MESEMBRYANTHEMUM *macrorhizum*; caule erecto ramisque strictis e radice tuberosa, foliis incurvato-patentibus apice recurvis minutissime papulosis laete viridibus, floribus trichotome subcorymbosis, pedunculis lateralibus biternatim divisis, petalis albis.

M. macrorhizum; foliis superne adunco-recurvis, ramis erectis loreo-flexilibus, radice magna tuberosa. *Haw. Phil. Mag. Dec. 7. Pl. succ. 1826. Nov. p. 332.*

RADIX *senecta tuberosa, globosa, lignosa, fibrillis instructa.*

CAULIS *ramosus ramique erecti, bipedales, stricti, primo carnosi papulosi, dein lignosi rigidi, cortice cinereo-brunneo.*

FOLIA *conferta, vix connata, lin. 6-10 longa, et sesquilineam lata, basi semicylindracea, incurvata, patentia, superne triquetro-compressa, uncinatim recurvata, apice obtusa cum mucronulo, laete viridia, minutissime papulosa, submicantia.*

FLORES *terminales, parvuli, rite dichotome biternatim dispositi, sed abortu saepe ternati solum, aut interdum solitarii, meridie expansi, pedunculati. Pedunculi ternati, medio unifloro nudo, lateralibus interdum trifloris, sed rite iterum biternatim divisis sexfloris; pedicellis incrassatis basi et medio bracteatis. Bracteae parvulae subconnatae.*

CALYX *subglobosus in pedunculum attenuatus, quinquefidus; laciniis subaequalibus parvulis, tribus basi membranaceis, sub apice mucronatis.*

PETALA *uniserialia, patentia, lin. 2 longa, lanceolata, acuta, alba.*

STAMINA *erecta, collecta. Filamenta alba, basi barbata. Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium subglobosum supra convexum. Styli 6 acuti, erecto-patuli, ramentacei, flavidi.*

CAPSULA *quinqueloculari; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mense Augusto.

Observ. Proxime accedit haec species, quae anno 1824 in Horto Kewensi jam floruit, ad *M. tuberosum*; sed differt caule ramisque strictioribus, magis erectis ac crassioribus, floribusque albis.

M. macrorhyzum.

(§. 49. — Fig. 3.)

(§. 49. Fig. 4.)

MESEMBRYANTHEMUM SUBINCANUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *subincanum*; caule fruticoso ramisque erectis rigidis, foliis connatis patentibus semicylindraceo-compressis canescentibus impunctatis mollibus apice recurvulis mucronatis, floribus trichotome subcorymbosis fragrantibus albis.

M. subincanum; caule stricto, foliis expansis compresso-trigonis subcanescentibus mollibus apice recurvis mucronulatis, floribus terminalibus saepe ternatis, calycis lobis 5 inaequalibus. *DC. Prodr. 3. p. 443.*

M. subincanum; foliis expansis compresso-trigonis subcanescentibus mollibus, apice recurvis mucronulatis. *Haw. in Phil. Mag. Decembr. 1821. p. 427.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *ramosus ramique erecti, sesquipedales, oppositi, lignosi, substricti, rigidi, crassitudine pennae columbinae, cortice primo pallide-viridi striis minutissimis stomatisque asperiuscula, dein cinereo-albida, laevi.*

FOLIA *subconferta, connata, plus minusve patenti-recurvula, inferne semicylindraceo-, superne triquetro-compressa, pollicem longa, supra basi pustulata, et sesquilineam lata sensim attenuata, lateraliter vero lin. 2 usque ad apices lata, juniora hammato-recurvata, adulta apice recta convexiuscula obtusata mucronata, mucronulo peculiari modo inferne et in prolongatione lineae carinalis posito, impunctata, epapulosa, canescenti-viridia, tactu mollissima quasi velutina, carnosa.*

FLORES *terminales, mediocres, biternatim subcorymbosi, post meridiem expansi, suave fragrantes, pedunculati. Pedunculi ternati, medio unifloro nudo, lateralibus trifloris; pedicellis basi et medio bracteatis; bracteae parvulae connatae.*

CALYX *subglobosus, quinquefidus, laciniis subaequalibus acutiusculis, duabus margine membranaceis sub apice mucronatis.*

PETALA *uniserialia, recurvo-patentia, lin. 5 longa, lanceolata, obtusiuscula, nivea.*

STAMINA *erecta, filamentis sterilibus albis circumdata. Filamenta alba. Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium subglobosum supra convexiusculum, et externe punctis aut lineis quinque atroviridibus cinctum. Styli 5 acuti, erecto-patuli, flavidi.*

CAPSULA *quinquelocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret mense Augusto.

Observ. Haec singularis ac distinctissima species a Dom. Bowie versus annum 1824 in Horto Kewensem introducta est. Quamvis nec caulis nec folia vere sint papulosa a sectione *Trichotomorum* propter florum dispositionem non separari potest.

M. subincanum.

(S. 49. — Fig. 4.)

(§. 49. Fig. 5.)

MESEMBRYANTHEMUM ECKLONIS *Nob.*

MESEMBRYANTHEMUM *Ecklonis*; caule ramisque erectis junioribus carnosis velutinis senioribus sublepidotis, foliis depresso-triquetris utrinque attenuatis patenti-recurvulis minutissime papillosis pilosis, floribus albis subtrichotome dispositis, calycibus quinquefidis laciniis duabus elongatis.

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *a basi ramosus, ramique sesquipedales erecti, stricti, primo carnosi, mollissime pilosi, dein lignosi, sublepidoti, cinereo-fulvidi aut brunnei.*

FOLIA *subconnata, juniora compresso-triquetra, conferta, patula, seniora depressa, supra planiuscula, subtus obtuse carinata, utrinque attenuata, lin. 6—10 longa et parte media lin. 3—4 lata, apice acuta cum mucronulo parva, remota, patenti-recurvata, laete viridia basi et apice rubescentia, laevissime papulosa, pilisque brevibus, mollibus, subpellucidis, albidis, instructa.*

FLORES *terminales, mediocres, irregulariter biternatim dispositi, inclaudentes, pedunculati. Pedunculi ternati, media unifloro nudo; lateralibus (serius enascentibus) foliolosis, ternatim aut biternatim divisis, longitudine saepe inaequalibus. Pedicelli lin. 3—4 longi, apice incrassati, velutini.*

CALYX *subturbinatis in pedicellum attenuatus, velutinus, quinquefidus; laciniis duabus elongatis, subfoliiformibus, longitudine petalorum; tribus obtusis, sub apice mucronatis, margine membranaceis.*

PETALA *biserialia, erecto-recurvula, angusta, spathulato-lancealata, acutiuscula, nivea.*

STAMINA *collecta, erecta. Filamenta alba. Antherae flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium obconicum, supra convexum. Styli 5 erecto-patentes, acuti, basi incrassati, ramentacei, flavi, staminibus breviores.*

CAPSULA *quinquelocularis, obconica; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mense Augusto.

Observ. Attulit Dom. Ecklon, anno 1837, semina hujusce novae ac distinctissimae speciei, quae primo intuitu fere anomala esse videtur. Propter folia papulosa tamen ac mollissime pilosa, et propter inflorescentiam trichotomam ad Sectionem *Trichotamorum* pertinet, et ei locum post *M. subincanum* tribuendum est.

M. Ecklonis.

(§. 49. _ Fig. 5.)

(§. 50. — Fig. 2.)

MESEMBRYANTHEMUM ASPERULUM *Nob.*

MESEMBRYANTHEMUM *asperulum*; caule ramisque numerosis erectis strictis gracilibus asperis, foliis lineari-elongatis confertis tereti-triquetris incurvato-patentibus apice hamato-recurvulis mucronulatis papulosis, floribus lateralibus, calycibus quadrifidis.

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *erectus, sesquipedalis, crassitie pennae cygneae, valde ramosus. Rami graciles, erecti, stricti, lignosi, duri, asperiusculi, cortice brunneo-cinereo.*

FOLIA *conferta, in axillis prolifera, lin. 6—10 longa, et vix lineam lata, incurvato-patentia, semicylindraceo-triquetra, imo apice recurvula in mucronem purpureum exeuntia, laete viridia et papillis minutissimis micantibus instructa.*

FLORES *in ramulis lateralibus solitarii, terminales, meridie expansi. Pedunculus 5 linearis, superne incrassatus, papillosus, submicans.*

CALYX *in pedunculum attenuatus, quadrifidus; laciniis subaequalibus, applanatis, sub apice mucronatis, basi membranaceis.*

PETALA *uniserialia, lanceolata, radiatim expansa, lin. 5 longa, pallide rosea cum linea media saturatiore.*

STAMINA *collecta, erecta. Filamenta basi alba, superne rosea. Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium clavatum, supra convexum. Stigmata 4 recurvato-expansa, acuta, ramentacea, lutea.*

CAPSULA *quadrilocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bonae Spei. Floret aestate

Observ. Hanc plantam ex horto botanico Berolinensi accepi, versus annum 1837. Egregia et nova est species in Sectione *Aspericaulium*, ad quam referri debet quamvis ramuli minime sint tactu asperi.

M. asperulum.

(§.50.—Fig. 2.)

(§. 50. Fig. 3.)

MESEMBRYANTHEMUM PARVIFOLIUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *parvifolium*; caule suberecto ramisque diffusis filiformibus asperis, foliis minutissimis confertis expansis triquetris subcymbaeformibus papulosis, petalis minutis saturate purpureis.

M. parvifolium; caule suberecto, ramis subconfertis filiformibus asperis duris, foliis graniformibus expansis obtuse triquetris papulosis submicantibus. *DC. Prodr. 3. p. 442.*

M. parvifolium; foliis graniformibus expansis obtuse triquetris papulosis submicantibus: ramis subconfertis filiformibus asperis duris suberectis. *Haw. Revis. p. 184.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *suberectus, semipedalis, crassitie pennae anserinae, ramosissimus. Rami filiformes diffusi, primo carnosi papilloso-micantes, dein lignosi, duri, asperi, cortice rufescente aut brunneo-cinereo.*

FOLIA *in apice ramidorum conferta, expansa, lin. 2 longa et lineam lata, triquetra, ad carinam subdilatata, acutiuscula, laeteviridia, et papillis minutissimis ad angulos micantibus adspersa.*

FLORES *terminales, solitarii, minuti, meridie expansi, pedunculati. Pedunculi breves, semipollicares, superne incrassati, micantes.*

CALYX *in pedunculum attenuatus, micans, quinquefidus; laciniis aequalibus, angustis, acutis, subfoliiformibus.*

PETALA *uniserialia, lanceolato-acuta, patentia, vix lineas tres longa, intense purpurea.*

STAMINA *centralia erecta, collecta; exteriora patentia. Filamenta pallide rosea. Antherae lutescentes.*

PISTILLUM. *Ovarium clavatum, supra convexiusculum. Stigmata 3 recurvato-patentia, acuta, lutea.*

CAPSULA *quinquelocularis, obconica; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mense Junio.

Observ. Folia in hac specie minutissima omnium in genere, potius cymbaeformia sunt quam graniformia propter carinam satis acutam. E seminibus Capensibus in Horto Kewensi anno circiter 1819 enata, accedit ad *M. brevifolium*; sed caule humiliore diffuso, ramis gracilioribus, foliis floribusque minoribus omnino differt.

M. parvifolium.

(S. 50. — Fig. 3.)

(§. 50. Fig. 4.)

MESEMBRYANTHEMUM BREVIFOLIUM *Ait.*

MESEMBRYANTHEMUM *brevifolium*; caule ramisque numerosis erecto-diffusis gracilibus asperis foliis brevibus confertis patentibus triquetro-compressis obtusissimis papulosis, floribus lateralibus, staminum filamentis rubicundis basi barbatis.

M. brevifolium; caule erectiusculo, ramis diffusis filiformibus numerosis, foliis cylindraceis obtusissimis patentibus papulosis. *DC. Prod. 3. p. 442.*

M. brevifolium; foliis teretibus obtusissimis papulosis patentibus, ramis effusis, staminibus expansis purpurascentibus. *Spreng. Syst. 2. p. 520.*

M. brevifolium; foliis cylindraceis obtusissimis patentibus brevibus; ramis numerosis diffusis foliiformibus. *Haw. Revis. p. 185.*

M. lateriflorum; caule brevi frutescente ramosissimo dumoso, foliis semiamplexicaulibus distinctis triquetris obtusis et apice quasi truncatis viridibus subpapulosis, floribus solitariis in ramulis lateralibus, breve pedunculatis, laciniis calycinis obtusis inter se aequalibus. *Redouté Pl. grass.*

M. brevifolium; foliis expansis cylindricis obtusissimis papulosis, ramis effusis, staminibus expansis purpurascentibus. *Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 230.*

M. brevifolium; foliis cylindraceis obtusissimis patentibus papulosis, ramis diffusis. *Ait. Kew. ed. 1. Vol. 2. p. 188. — Willd. Spec. pl. 2. p. 1044. — Haw. Synop. p. 272.*

M. brevifolium var. *β*. *Haw. Miscel. nat. p. 99.*

M. erigeriflorum Jacq. Hort. Vind. t. 477.

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *suberectus, pedalis et ultra, crassitie pennae cygneae, valde ramosus. Rami graciles, diffusi, adscendentes, primo carnosi papilloso-micantes, dein lignosi duri asperi cortice brunneo-cinereo.*

FOLIA *conferta, expansa, lin. 2-5 longa et lin. 1-2 lata, semicylindraceo-triquetra, crassa, obtusissima, laete viridia, papillisque minutissimis micantibus adspersa.*

FLORES *e pedunculis lateralibus solitarii, parvuli, meridie expansi. Pedunculus brevissimus, incrassatus, papillosus, micans.*

CALYX *in pedunculum attenuatus, micans, quinquefidus; laciniis aequalibus, latiusculis, obtusis, tribus basi membranaceis.*

PETALA *uniserialia, lanceolata, recurvato-patentia, lin. 4 longa, intense rosea.*

STAMINA *collecta, erecta. Filamenta apice purpurascentia, basi barbata. Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium clavatum, supra convexum. Stigmata 5 incurvato-erecta, acida, ramentacea, lutea.*

CAPSULA *quinqueloculari; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mense Augusto.

Observ. Haec species a Dom. Masson anno 1777 in Hortum Kewensem advecta, a praecedente caule differt robustiore, foliis crassioribus obtusis et floribus lateralibus. Cl. Jacquin eam in Horto Vindobonensi sub nomine *M. erigeriflori* bene depixit, sicut et Dom. Redouté sub nomine *M. lateriflori* in Iconibus Supplementi Historiae Plantarum succulentarum.

M. brevifolium.

(S. 50. — Fig. 4.)

(§. 50. Fig. 5.)

MESEMBRYANTHEMUM OBLIQUUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *obliquum*; caule ramisque elatis filiformibus asperis, foliis valde remotis cylindraceo-linearibus papillosis micantibus, per paria uno deflexo altero adscendente.

M. obliquum; caule erecto, ramis filiformibus duris asperiusculis suberectis, foliis distantibus cylindraceis obtusis parvis papuloso-nitentibus, uno singulo pari deflexo, altero adscendente. *DC. Prodr. 3. p. 442.*

M. obliquum; foliis distantibus cylindraceis obtusis parvis papuloso-nitentibus, uno singulo pari deflexo, altero adscendente, ramis filiformibus duris asperiusculis suberectis. *Haw. Revis. p. 183.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *ramosus, bipedalis, debilis ramique tenuissimi, filiformes, erecti aut subpatentes, primo carnosi papilloso-micantes, dein lignosi, rigidi, fragiles, cortice flavo-brunneo, punctis permultis minutissimis albidis exasperato.*

FOLIA *valde remota, distincta, uno in singulo pari arcuatim-deflexo altero adscendente, cylindracea, lin. 5-8 longa, et vix diametro lineari, utrinque obtusa, laete viridia et papillis minutis subpellucidis cristallino-micantibus undique adspersa.*

FLORES *terminales, parvuli, solitarii, meridie expansi, pedunculati. Pedunculus sesquipollicaris et ultra, filiformis, micans, ebracteatus.*

CALYX *obconicus, quinquefidus, micans; laciniis aequalibus planiusculis revolutis.*

PETALA *uniserialia, latiuscula, lanceolata, subacuta, expansa, purpurascentia.*

STAMINA *erecta, filamentis sterilibus basi albidis apice purpurascentibus circumdata. Filamenta albida. Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium obconicum supra convexiusculum. Styli 5 filiformes basi erecti viriduli, superne recurvi rubescentes, staminibus duplo longiores.*

CAPSULA *quinquelocularis, parvula, obconica; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret mense Augusto.

Observ. Haec distinctissima species in horto Kewensi anno circiter 1819 e seminibus Capensibus enata est, et a congeneribus, in subdivisione *Parviflorum*, foliis magis elongatis et peculiari modo dispositis, uno nempe adscendente et altero deflexo, recedit. Variat ramis plus minusve erectis aut patentibus.

M. obliquum.

(S.50. — Fig.5.)

(§. 50. Fig. 7.)

MESEMBRYANTHEMUM FLAVUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *flavum*; caule ramisque humilibus gracillimis erectis asperis, foliis valde confertis cylindraceis incurvulis utrinque attenuatis papillose micantibus, laciniis calycinis obtusis, petalis flavidis,

M. flavum; caule suberecto, ramis gracillimis punctato-scabris, foliis teretiusculis utrinque subattenuatis papuloso-micantibus incurvo-erectis aut varie flexis, calycis lobis obtusis subaequalibus. *DC. Prodr. 3. p. 443.*

M. flavum; foliis semiteretibus teretibusve utrinque subattenuatis micantibus, incurvo-erectis varieve flexis; ramis tenuissime filiformibus: floribus flavis. *Haw. Revis. p. 183.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *erectus, ramosus, vix poll. 4-5 altus, crassitie pennae columbinae; Ramuli filiformes erecti, primo carnosi papilloso-micantes, dein lignosi, flexiles, cortice flavo-brunneo, punctis permultis minutis albidis exasperato.*

FOLIA *confertissima, connata, juniora erecta incurvo-recurvata, seniora patentia, cylindracea, lin. 3-4 longa, et vix diametro lineari, utrinque attenuata, imo apice acutiuscula aut obtusiuscula, laetissime viridia, et papillis minutissimis cristallino-micantibus undique adspersa.*

FLORES *terminales, parvuli, solitarii, meridie expansi, pedunculati. Pedunculus pollicaris et ultra, filiformis, papillosus, micans, ebracteatus.*

CALYX *obconicus, quinquefidus, micans; laciniis aequalibus, obtusis, erectiusculis, margine membranaceis.*

PETALA *subbiserialia, lanceolata, obtusiuscula, expansa, aureo-flava.*

STAMINA *expansa. Filamenta et Antherae flavidae.*

PISTILLUM. *Ovarium obconicum supra convexiusculum. Styli 5 erecto-patuli, cylindracei, ramentacei, flavidi, staminibus breviores.*

CAPSULA *quinquelocularis, obconica, parvula, supra quinquesulcata, umbilicata.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret mense Augusto.

Observ. Anno circiter 1820 introducta fuit in Hortum Kewensem haec species, quae caule humillimo floribusque aureis a caeteris omnibus in hacce sectione recedit. Nullae speciei vere est affinis; nam floribus flavis recedit a caeteris *Parvifloris*, et floribus parvulis a *Grandifloris*; locum ergo ei ad finem subdivisionis *Parviflorum* tribuo.

M. flavum.

(§.50. — Fig. 7.)

(§. 50. Fig. 8.)

MESEMBRYANTHEMUM MICANS *Lin.*

MESEMBRYANTHEMUM *micans*; caule ramisque elatis erectis gracilibus asperis, foliis remotis patentibus cylindraceo-elongatis obtusis papillose-micantibus, floribus magnis purpureo-croceis, filamentis nigris.

M. micans; caule erecto, ramulis scabris, foliis semicylindricis obtusiusculis subrecurvis papuloso-micantibus, calycis lobis petalisque subacutis. *DC. Prod. 3. p. 413.*

M. micans; foliis teretiusculis obtusiusculis subrecurvis papulosis, ramis asperis, floribus croceis, filamentis nigris. *Spreng. Syst. 2. p. 520.*

M. micans; foliis semicylindricis obtusiusculis subrecurvis valde micantibus, calycis laciniis petalisque subacutis. *Haw. Revis. p. 182.*

M. micans; foliis semicylindricis obtusiusculis subrecurvis papulosis, laciniis calycinis subacutis, petalis acutis atro-coccineis basi purpureis. *Haw. Synop. p. 271. Miscel. nat. p. 97. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 249.*

M. micans; foliis subcylindricis papulosis distinctis, caule scabro. *Lin. Spec. pl. p. 696. Hort. Cliff. p. 220. n. 30. — Roy. Lugdb. p. 287. — Mill. Dict. n. 37. — Ait. Kew. ed. 1. Vol. 2. p. 190. — Haw. Mesembr. p. 268. n. 84. — Curt. Bot. Mag. t. 448. — DC. Pl. grass. t. 158. — Willd. Spec. pl. 2. p. 1013.*

M. micans, flore phoeniceo, filamentis atris. Dill. Elth. p. 292. t. 215. fig. 282.

Ficoides capensis, folio tereti argenteo, petalis perplurimis aurantiacis. Bradl. Succ. 1. p. 9. t. 8.

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *ramosus, bipedalis, debilis, ramique graciles erecti, primo carnosi papillose micantes, dein lignosi rigidi fragiles, cortice flavo-cinereo, punctis permultis albidis asperato.*

FOLIA *remota, subdistincta, juniora erecto-patentia, seniora patentissima, cylindracea, lin. 6-12 longa, diametro 1-2 lineari, utrinque obtusa, laete viridia, et papillis cristallino-micantibus undique adspersa.*

FLORES *terminales, speciosi, magni, solitarii, meridie expansi, pedunculati. Pedunculus tripollicaris et ultra, micans, ebracteatus.*

CALYX *crassus, subturbinatus, quinquefidus, micans; laciniis duabus paulo longioribus subacutis, tribus basi membranaceis sub apice mucronatis.*

PETALA *pluriserialia, late lanceolata, subacuta, recurvato-patentissima, purpureo-crocea.*

STAMINA *erecta, filamentis sterilibus nigris circumdata. Filamenta viridia. Antherae spurco-lateae.*

PISTILLUM. *Ovarium obconicum supra convexiusculum. Styli 5 erecto-patuli, basi crassiusculi, apice acuti, lutei, staminibus duplo breviores.*

CAPSULA *quinquelocularis, obconica; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Antiquissima et pulcherrima species, jam diu in hortis culta et optime cognita. Cum *M. specioso* et maculoso a praecedentibus speciebus in (Sectione *Aspericaulium* differt flore magno et speciosissimo.

M. micans.

(S.50. — Fig. 8.)

(§. 50. Fig. 9.)

MESEMBRYANTHEMUM SPECIOSUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *speciosum*; caule ramisque elatis erecto-patulis gracilibus asperis, foliis valde remotis patentissimis cylindraceo-tumidulis abbreviatis utrinque subattenuatis obtusis papillose micantibus; floribus magnis aurantio-coccineis, filamentis nigris.

M. speciosum; caule erecto, ramulis scabris, foliis semicylindricis subulato-subacutis incurvis papuloso-submicantibus, calycis lobis petalisque obtusis, corollis subinfundibuliformibus. *DC. Prodr. 3. p. 413.*

M. speciosum; foliis teretiusculis subulatis incurvis papulosis, calycibus obtusis, floribus saturrime coccineis. *Spreng. Syst. Veg. 2. p. 520.*

M. speciosum; foliis semicylindricis subulato-subacutis incurvis submicantibus: calycis laciniis petalisque obtusis: corollis subinfundibuliformibus. *Haw. Revis. p. 182.*

M. speciosum; foliis semicylindricis subulato-subacutis incurvis papulosis, laciniis calycinis obtusis, petalis atro-coccineis obtusis, basi viridibus. *Haw. Synop. p. 270. — Ait. Hort. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 250.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *ramosus, bipedalis, debilis, ramique graciles, flexuoso-erecti, primo carnosi papulose micantes, dein lignosi, rigidi, fragiles, cortice flavido-cinereo punctis permultis albis exasperato.*

FOLIA *valde remota, subdistincta, juniora patentia, seniora patentissima, incurvula, turgide semicylindracea, lin. 3—8 longa, diametro trilineari, utrinque partim attenuata, obtusa, laete viridia, et papillis crystallinis undique adspersa.*

FLORES *terminales, speciosissimi, magni, solitarii, pedunculati. Pedunculus tripollicaris, micans, ebracteatus.*

CALYX *crassus, turbinatus, quinquefidus, micans; laciniis latis duabus partim angustioribus subacutis, tribus margine membranaceis sub apice obtuse mucronatis.*

PETALIS *pluriserialia, spathulato-lanceolata, lin. 10 longa, obtusiuscula, erecto-recurvata, varie flexa, basi viridia, superne saturrime croceo-coccinea.*

STAMINA *erecta, filamentis sterilibus nigris circumdata. Filamenta albida, Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium turbinatum supra convexiusculum. Styli 5 erecto-patentissimi, basi incrassati, apice acuti, ramentacei, lutei, staminibus duplo breviores.*

CAPSULA *quinquelocularis, turbinata; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. A. *M. micante* differt caule robustiore ramisque magis divergentibus. Flores quoque majores sunt, et petala basi viridia. Ante annum 1793 in Anglia culta erat haec planta in horto Dom. Lee et Kennedy.

M. speciosum.

(S.50. — Fig.9.)

(§. 51. Fig. 1.)

MESEMBRYANTHEMUM STRIATUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *striatum*; caule ramisque suberectis setosis, foliis turgido-cylindraceis obtusis papillis validis crystallinis piliferis micantibus, calyce amplo laciniis subaequalibus foliiformibus, petalis roseis purpureo-striatis, staminibus collectis.

M. striatum; caule erecto, foliis semicylindricis subulatis papulosis, calycibus lanuginosis, staminibus collectis longitudine stigmatum.

M. roseum; petalis albo roseis, costa saturatiore. *DC. Prodr. 3. p. 441.*

M. striatum; foliis teretibus obtusis papulosis subincurvis fasciculatis, calycibus lanatis, staminibus stylos aequantibus. *Spreng. Syst. 2. p. 521.*

M. striatum; erectum, foliis subulatis semicylindricis, calycibus lanuginosis: staminibus collectis longitudine pistillorum: capsulis apice alte angulatis.

α. roseum; petalis albo-roseis costa rubra. *Haw. Revis. p. 188.*

M. striatum; foliis subulatis semicylindricis, calycibus lanuginosis, staminibus collectis longitudine pistillorum. *Haw. Synop. p. 275. — Miscel. nat. p. 103. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 251.*

M. striatum; foliis cylindricis papulosis distinctis, caule pedunculisque hispidis, calyce lanuginoso. *Willd. Spec. pl. 2. p. 1045.*

M. striatum; foliis cylindraceis, caule hispido, pedunculis calycibusque lanuginosis. *Haw. Mesembr. p. 280. No. 89.*

M. hispidum; *γ. Lin. Spec. pl. ed. 4. Holm. 1. p. 481.*

M. pilosum micans, flore purpureo striato. *Dill. Elth. fig. 281.*

Ficus aizoides teretifolia, foliis cristallino rore eleganter conspersis, floribus dilute roseis. *Volk. Norib. Hesperid. 221. t. 224. f. 2.*

β. pallidum; petalis albis, basi solum roseo striatis.

M. striatum β. pallens; petalis albis, costa basi rubra. *DC. l. c.*

M. striatum β. pallens; petalis albis, costa basi rubra, morientibus parum roseis. *Haw. Revis. l. c.*

M. striatum; *DC. Pl. grass. t. 132.*

γ. hispifolium; foliorum papillis pilis respicientibus instructis.

M. tuberculatum; caule decumbente ramosissimo, ramis adscendentibus, foliis teretibus acutis papulosis mollibus, ramis pedunculis calycibusque hispidis, calyce basi campanulato, staminibus stigmata vix superantibus. *DC. Prodr. 3. p. 441.*

M. hispifolium; ramis foliis pedunculis calycibusque hispidis. *Haw. Revis. p. 198 — suppl. p. 94.*

*M. hispidum * tuberculatum*; foliis distinctis cylindricis papulosis mollibus, caule pedunculis calycibusque hispidis. *Pers. Synop. 2. p. 44.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *suberectus, lignosus, rigidus, subbipedalis, ramosus. Rami crassitie pennae columbinae, divergentes, adscendento-erecti, primo carnosuli luteo-virides, dein lignosi cortice brunneo-cinereo, undique setis patentissimis albis instructi.*

FOLIA *in ramis enascentibus confertissima, in ramis enatis remotiuscula, subconnata, juniora arcuato-erecta, seniora patentissima cylindracea crassa, lin, 10-13 longa (in var. β. paulo breviora) diametro bilineari, utrinque subattenuata, apice obtusa, viridia, et papillis grossis crystallino-micantibus piloque in var. α. et β. vix conspicuo, in var. γ. vero semilineari respiciente instructis, undique adspersa.*

FLORES *in ramis ultimis terminales, solitarii, ante meridiem expansi, diametro pollicari et ultra, fragrantes, pedunculati. Pedunculus in planus junioribus bipollicaris, in vetustioribus saepe multo brevior, setosus.*

CALYX *subcampanulatus, setosus, quinquefidus; laciniis papillosis foliiformibus, tribus longioribus, duabus paulo brevioribus margine membranaceis.*

PETALA *subbiserialia, lanceolata, acuta, expansa, pallide rosea, apice et linea media purpurascentia, laciniis calycinis paulo longiora.*

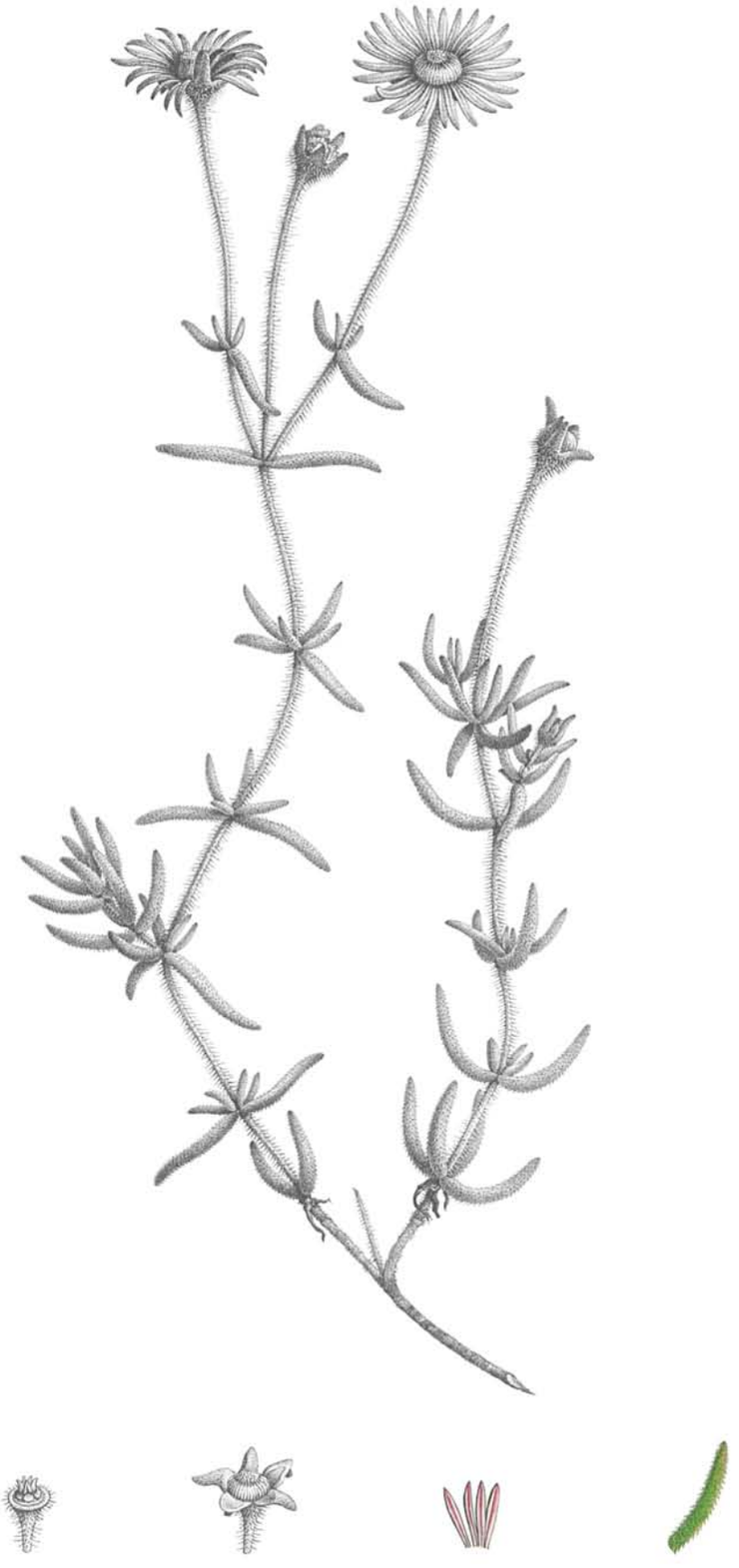
STAMINA *collecta, filamentis sterilibus basi albidis superne rubicundis circumdata. Filamenta rosea. Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium obconicum supra convexum. Styli 5 erecti, crassiusculi, acuti, subramentacei, staminibus breviores.*

CAPSULA *quinquelocularis, obconica; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret a mense Martio ad Octobrem; copiose.

Observ. Hanc speciem instituit Cl. Haworth, sed planta ipsa, a Dillenio bene descripta ac depicta, anno 1732 in horto Elthamensi culta erat. Ill. Linnaeus eam cum antiquiore *M. hispido* (jam anno 1704 cognito) conjunxit, a quo attamen caule setato nec hispido, papillisque foliorum muricatis longe recedit. Haec papillarum conformatio speciei character praecipuus est, quapropter *M. tuberculatum* DC. *(hispifolium Haw.)* a *M. striato* separari non potest. Icon nostra hanc varietatem praebet, quae foliis magis pilosis a specie solum differt. Ceterae huic speciei adscriptae varietates merae sunt vegetationis fortuitae formae.



M. striatum.

(§.51. — Fig.1.)

(§. 51. Fig. 2.)

MESEMBRYANTHEMUM ATTENUATUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *attenuatum*; caule ramisque humilibus adscendentibus gracilibus setosis, foliis confertis lineari-cylindraceis obtusis, papillis crystallinis micantibus, petalis albis rubro striatis, staminibus collectis.

M. attenuatum; gracile, ramulis decumbentibus filiformibus, foliis semicylindricis farctis obtusis subteretibusve papulosis, pedunculis elongatis, calycibus basi hirsutis. *DC. Prodr. 3. p. 411.*

M. attenuatum; gracile, foliis farctim semicylindricis obtusis subteretibusve: calycibus basi hirsutis: pedunculis longis, ramulisque decumbentibus, filiformibus. *Haw. Revis. p. 188.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *decumbens nisi suffultus, ramosus, basi lignosus, poll. 4-6 longus, ramique graciles, adscendentes, carnosuli, virides aut rosei, undique setis patentissimis albis instructi, cortice senecto badio-cinereo.*

FOLIA *conferta, subdistincta, juniora erecta, seniora patentissima saepe arcuato-recurvata, turgide semicylindracea, lin. 5-8 longa, diametro vix lineari, basin versus attenuata, apice obtusa, laete viridia, et papillis validis micantibus undique adspersa.*

FLORES *in ramis ultimis terminales, solitarii, ante meridiem expansi, diametro fere pollicari, pedunculati. Pedunculus brevis, filiformis, setosus.*

CALYX *plano-obconicus, subsetaceus, quinquefidus; laciniis subaequalibus, tribus crassiusculis subfoliiformibus, duabus margine membranaceis.*

PETALA *subbiserialia, lineari-lanceolata, acutiuscula, patentia, albida cum linea media purpurea, laciniis calycinis duplo longiora.*

STAMINA *collecta, filamentis sterilibus purpurascentibus circumdata. Filamenta albida. Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium plano-obconicum, supra convexiusculum. Styli 5 breves, patento-recurvuli, acuti, flavi, staminibus breviores.*

CAPSULA *quinquelocularis, parvula; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret a mense Julio ad Septembrem; copiosissime.

Observ. E seminibus Capensibus orta est haec pulchra species anno 1821, quae ramis pedunculisque setosis et petalis striatis proxime ad *M. striatum* accedit; Valde differt attamen caule gracili decumbente, vix spithameo et parum longaevo. Taleolis saepe renovanda est, nam tam copiose floret, ut saepissime post florescentiam exhausta exstingiatur.

M. attenuatum.

(§. 51. — Fig. 2.)

(§. 51. Fig. 3.)

MESEMBRYANTHEMUM CALYCINUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *calycinum*; caule ramisque erecto-effusis gracillimis setosis, foliis remotis lineari-cylindricis subattenuatis obtusiusculis, papillis minutissimis micantibus, calyce amplo laciniis duabus productis foliiformibus, petalis albis.

M. calycinum; ramis effusis, foliis cylindricis subfiliformibus obtusis papulosis, calycis lobis 2 foliaceis 3 aliis longe excedentibus, staminibus Stigmata superantibus. *DC. Prodr. 3. p. 441.*

M. calycinum; foliis cylindricis tenuioribus; foliolis calycinis duobus foliaceis caeteris productim duplo longioribus. *Haw. Revis. p. 187.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *suberectus, diffusus, tortuosus, lignosus, rigidus, ultrapedalis ramique graciles, divergentes, undique setis patentissimis albis instructi, cortice brunneo-cinereo.*

FOLIA *valde remota, subdistincta, juniora incurvato-erecta, seniora patentissima saepe arcuato-recurvata, cylindracea, lin. 6-9 longa, diametro vix lineari, superne paulum attenuata, apice obtusiuscula, laete viridia et papillis minutissimis micantibus undique adspersa.*

FLORES *in ramulis ultimis terminales, solitarii, ante meridiem expansi, diametro 9 lineari, pedunculati. Pedunculi lin. 6-8 longi, filiformes, setosi.*

CALYX *subcampanulaeformis, papillosus, quinquefidus; laciniis duabus elongatis cylindricis foliiformibus, tribus multo brevioribus margine membranaceis.*

PETALA *subbiserialia, lineari-lanceolata, acuta, patentia, alba, longitudine laciniarum calycis majorum.*

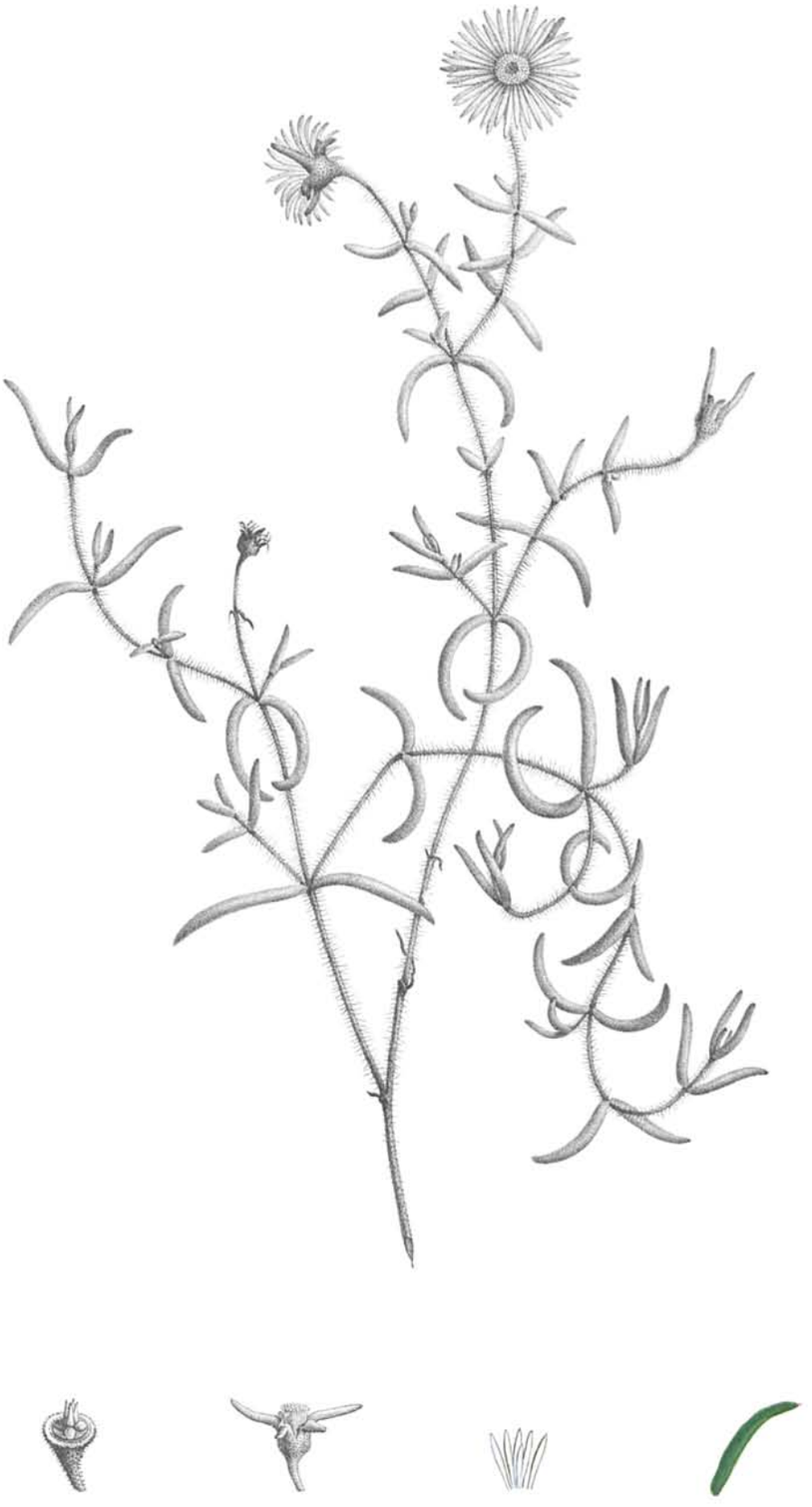
STAMINA *patento-erecta. Filamenta exteriora sterilia, interiora fertilia alba. Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium obconicum supra planiusculum. Styli 5 erecti, subulati, viriduli, staminibus paulo breviores.*

CAPSULA *quinquelocularis, turbinatim obconica; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret a mense Julio ad Septembrem, copiose.

Observ. In horto Kewensi e seminibus Capensibus enata floruit anno 1819. Ramis pedunculisque setis longis instructis accedit haec distinctissima species ad *M. attenuatum* et *striatum*; sed differt floribus albis, in hac Sectione rarissimis.



M. calycinum.

(§. 51. — Fig. 3.)

(§. 51. Fig. 4.)

MESEMBRYANTHEMUM CANDENS *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *candens*; caule ramisque effusis adscendentibus gracillimis hispidulis, foliis confertis lineari-cylindraceis basi subattenuatis apice obtusiusculis, papillis minutis canescente micantibus, laciniis calycinis subaequalibus; petalis albis.

M. candens; ramis longis debilibus procumbentibus prostratisve, foliis cylindraceis incurvis crystallino-canescentibus obtusis. *DC. Prod. 3. p. 442.*

M. candens; foliis cylindraceis incurvis crystallino-canescentibus obtusis scintillantibus: ramis longis debilibus procumbentibus prostratisve. *Haw. Revis. p. 186.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *effusus ramique decumbentes nisi suffulti, bipedales et ultra, graciles, setulis brevibus hispidulis instructi, cortice brunneo-cinereo.*

FOLIA *conferta, subconnata, juniora incurvato-erecta, seniora recurvato-patentia, cylindracea, inferne paulum attenuata, lin. 4-6 longa, diametro vix lineari, apice obtusiuscula, laete viridia, et papillis minutis micantibus et canescentibus adspersa.*

FLORES *in ramulis ultimis terminales, solitarii, meridie expansi, diametro sexlineari, pedunculati. Pedunculi lin. 4-5 longi, tenues, hispiduli.*

CALYX *obconicus, hispido-papillosus, quinquefidus; laciniis tribus subfoliiformibus, duabus latioribus parum brevioribus basi membranaceis.*

PETALA *uniserialia, alba, lanceolata, acuta, recurvato-patentissima, vix calycis laciniis superantia.*

STAMINA *collecta, erecta. Filamenta alba. Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium obconicum, supra convexum. Styli 5 erecto-recurvuli, subulati, ramentacei, lutei, longitudine staminum.*

CAPSULA *quinquelocularis, obconica; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret a mense Junio ad Augustum.

Observ. Hanc plantam anno 1814 in Hortulo Caesareo Vindobonensi inveni, et primo pro *M. hirtello Haw.* habui. Serius Cl. Haworth judicavit esse speciem novam, cui nomen *M. candentis* imposuit. A praecedente differt caule procumbente setis brevioribus instructo, flore minore, calycisque laciniis subaequalibus. Variat foliis viridioribus aut glaucioribus.

M. candens.

(S. 51. — Fig. 4.)

(§. 51. — Fig. 5.)

MESEMBRYANTHEMUM SUBCOMPRESSUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *subcompressum*; caule erecto ramosa, ramisque gracilibus diffusis, junioribus pilosiusculis, foliis parvulis remotis papillo-micantibus compresso-semiteretibus obtusissimis canescente viridibus, petalis purpurascentibus.

M. subcompressum; erecto-virgatum; foliis canescente viridibus compresso-semiteretibus oblique obtusissimis: ramis supremis parce pilosulis. *Haw. Phil. Mag. Dec. 6. 1826. p. 131.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *erectus, bipedalis, valde ramosus, rami graciles, teretes, suberecto-diffusi, tortuosi, juniores herbacei, pilosiusculi, seniores aspere punctati, cortice cinereo-brunneo.*

FOLIA *remota, subconnata, erecto-patentia, incurvula, lin. 5—9 longa, et lin. 1—2 lata, subtriquetro-compressa, angulis rotundatis, apice obtusa, canescente laete-viridia, papillisque minutissimis crystallino-micantibus, ad basin et angulos validioribus undique adspersa.*

FLORES *terminales, solitarii, parvuli, meridie expansi, pedunculati. Pedunculus sesquipollicaris, filiformis, superne incrassatus, crystallino-papillosus.*

CALYX *obconicus, quinque vel sexfidus, micans; laciniis deflexis, duabus subfoliiformibus, 3—4 brevioribus, planis, margine vix membranaceis.*

PETALA *subuniserialia, lineari-lanceolata, acutiuscula, patentissima, purpurascentia.*

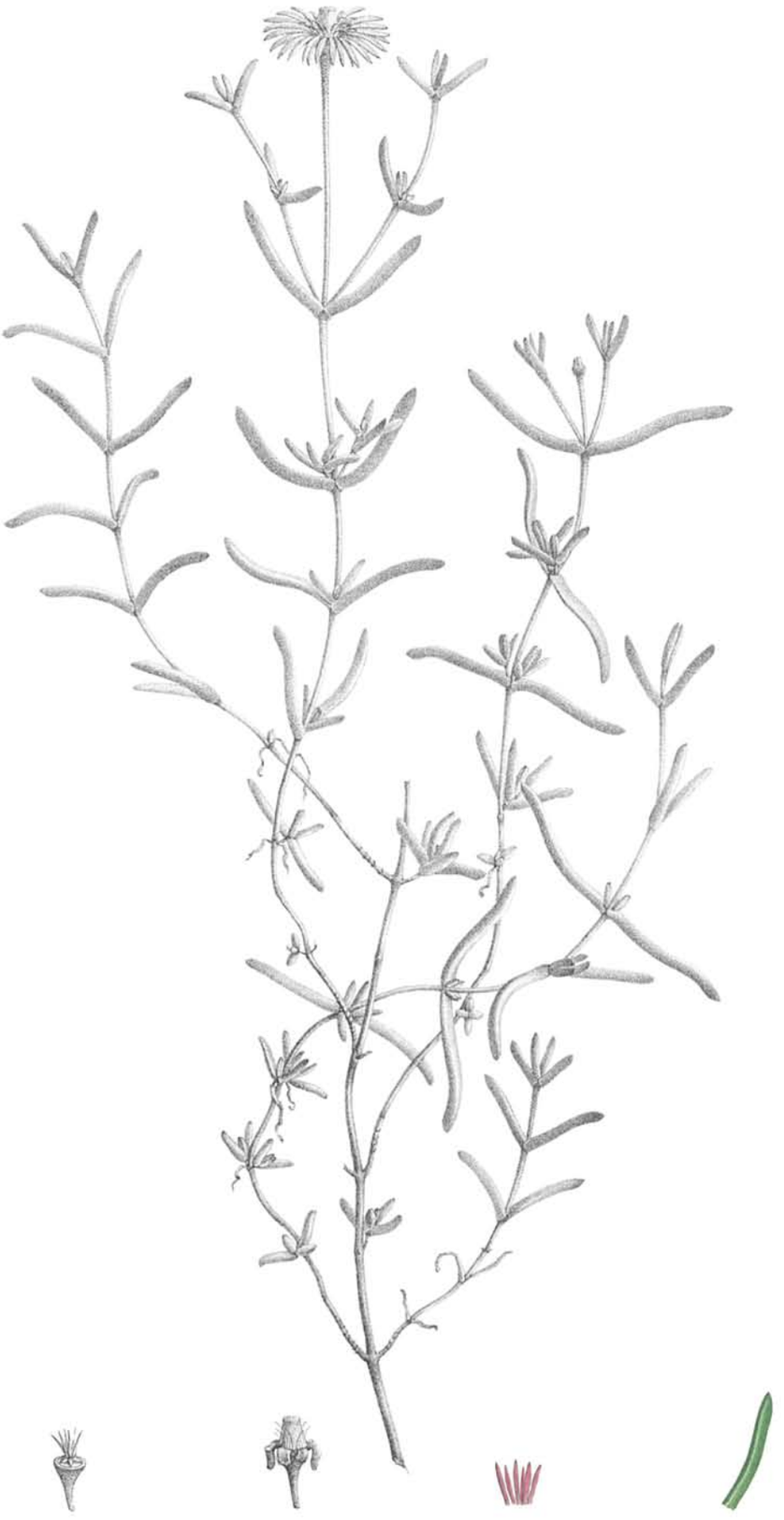
STAMINA *erecta, filamentis quibusdam sterilibus roseis circumdata. Filamenta alba basi barbata. Antherae flavidae.*

PISTILLUM. *Ovarium obconicum, supra vix convexum. Styli 6 filiformes, erecti, stricti, subramentacei.*

CAPSULA *sexlocularis, obconica; maturam non vidi.*

Habit at in Prom. bon Spei. Floret mense Junio.

Observ. Haec species e seminibus Capensibus a Dom. Bowie collectis enata, vigebat jam anno 1825 in Horto Kewensi, et fere omnino intermedia est inter Sectiones *As pericaulium* et *Hispidorum*. Ad primam accedit ramis adultis, sed ad secundam pertinet ramis junioribus et caeteris affinitatibus.



M. subcompressum.

(§. 51. — Fig. 5.)

(§. 51. Fig. 6.)

MESEMBRYANTHEMUM HISPIDUM *Lin.*

MESEMBRYANTHEMUM *hispidum*; caule ramis pedunculisque erectis hispidis, foliis cylindraceis obtusissimis papillis crystallinis micantibus, petalis purpureis, staminibus effusis, stylis exsertis.

M. hispidum; caule erecto dumoso, foliis cylindricis obtusissimis calycibusque conicis viridibus glabris papuloso-micantibus; staminibus stigmata superantibus. *DC. Prod. 3. p. 442.*

M. hispidum; foliis teretibus obtusis calycibusque glabris obconicis papulosis, staminibus pistilla superantibus, ramis hispidis. *Spreng. Syst. 2. p. 520.*

M. hispidum; foliis cylindricis obtusissimis calyceque glabro obconico viridibus papuloso-micantibus: staminibus pistillo longioribus. *Haw. Revis. p. 186.*

M. hispidum; foliis cylindricis obtusis calyceque glabro obconico papulosis, staminibus pistillo longioribus. *Haw. Synop. p. 273. Miscel. nat. p. 100. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 250.*

M. hispidum; foliis cylindricis papulosis distinctis, caule pedunculisque hispidis, calyce glabro papuloso. *Willd. Spec. pl. 2. p. 1044. — DC. Pl. grass. t. 66. (icon mala.)*

M. hispidum; foliis cylindricis papulosis distinctis, caule hispido. *Lin. Spec. pl. p. 691. — Dill. Dict. n. 15. et Icon. tab. 176. f. 3. — Ait. Kew. ed. 1. Vol. 2. p. 184.*

M. hispidum; caule hispido. *Lin. Hort. Cliff. p. 217. n. 7. — Roy. Lugdb. p. 282.*

M. pilosum micans, flore saturate purpureo. Dill. Elth. p. 289. t. 214. fig. 277 et 278.

Ficoides afra fruticosa, caule lanugine argentea ornato, folio tereti parvo longo, guttulis argenteis quasi scabro, flore violaceo. *Boerh. Lugdb. 1. p. 291.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *ramique graciles, rigidi, erecti, stricti, bipedales, in planus senectis interdum humiliores, tortuosi, primo herbacei luteo-virides, dein lignosi cortice brunneo-cinereo, undique setis instructi validis, rigidis, primo diaphaneis dein albis, retrorsum spectantibus.*

FOLIA *in ramis enascentibus conferta, in ramis enatis aut florentibus remota, subconnata, patentia aut patentissima, lin. 4-10 longa, diametro sesquilineari, exacte cylindracea, apice obtusissima, axillis proliferis. laete viridia, sole ardente saepe rubescentia, papillis validis crystallinis adspersa.*

FLORES *in ramis terminales, solitarii, ante meridiem expansi, diametro subsesquipollicari, pedunculati. Pedunculus sesquipollicaris, hispidus, in planus annosioribus brevior ac laevior.*

CALYX *obconicus, hispidus quinquefidus; laciniis papillosis, aequalibus, obtusiusculis, tribus basi membranaceis.*

PETALA *uniserialia, subspathulata, acuta, distantia, irregulariter patentia, saturate purpurea, laciniis calycinis multo longiora.*

STAMINA *effusa. Filamenta rosea. Antherae flavidae.*

PISTILLUM. *Ovarium obconicum, supra convexum. Styli 5 patentissimis apice assurgentes, crassiusculi, ramentacei, flavescentes, staminibus breviores.*

CAPSULA, *quinquelocularis obconica; maturam non vidi.:*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Haec antiquissima planta aetate et cultura valde variat; sed calyx nunquam glaber dici potest.

Varietas β. *platypetala* ei adscripta junior planta esse videtur, cujus specimen icon nostra forte sistit.

M. hispidum.

(§. 51. — Fig. 6.)

(§. 51. Fig. 7.)

MESEMBRYANTHEMUM FLORIBUNDUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *floribundum*; caule ramisque tortuosis subdecumbentibus setosis, foliis cylindraceis papillis minutis micantibus, petalis roseis, staminibus effusis, stylis exsertis.

M. floribundum; ramis patulis numerosissimis, foliis subcylindraceis subincurvis papulosis obtusis, calycibus hemisphaericis papulose pilosis, staminibus stigmata non aequantibus. *DC. Prodr. 3. p. 441.*

M. floribundum; β. torquatum *DC. l. c.*

M. floribundum; foliis teretibus obtusis papulosis, calycibus hemisphaericis papuloso-pilosis, pistillis stamina superantibus, ramis hispidis. *Spreng. Syst. 2 p. 520.*

M. furfureum; ramis confertis rectiusculis rigidis furfuraceis, foliis cylindricis obtusissimis calycibusque obsoletius papuloso-crystallinis, floribus parvulis numerosis. *Haw. Phil. Mag. 1831. Dec. 13.*

M. floribundum; foliis cylindraceis subincurvis papulosis obtusis, calycibus hemisphaericis papulose pilosis confertis; staminibus pistillis brevioribus: ramis numerosissimis patulis. *Haw. Revis. p. 187.*

M. torquatum; foliis subcylindraceis incurvis canescente viridibus papulosis obtusis: calycibus hemisphaericis papuloso-pilosulis numerosis: staminibus pistillis longioribus: ramis tortuosis subdecumbentibus. *Haw. Revis. p. 187.*

M. floribundum; foliis cylindricis obtusis papulosis, calyce hemisphaerico papuloso-piloso. floribus imbricatis, staminibus pistillis brevioribus. *Haw. Synop. p. 274. Miscel. nat. p. 100. — Ait. Kew. ed. 2. vol. 3. p. 231.*

M. hispidum β. pallidum; *Willd. Spec. pl 2. p. 1044. — Ait. Kew. ed. 1. vol. 2. p. 184.*

M. pilosum micans, flore purpureo pallidiore. *Dill. Elth. p. 290. t. 214. Fig. 279. 280.*

β. erectius; ramis erectioribus et floribus minoribus.

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *suberectus, lignosus, rigidus, ramosus. Rami graciles, tortuoso-divergentes, decumbentes, (in var. β. suberecti,) primo carnosuli virides setis albis patentibus instructi, (validioribus in var.) dein lignosi, cortice brunneo-cinereo laevi, piloso vel lepidoto.*

FOLIA *in ramis enascentibus confertissima, in ramis enatis remotiuscula, subconnata, patentia, saepe arcuato-curvata, lin. 4-10 longa, diametro vix lineari, cylindracea, apicem versus paulum incrassata, obtusa, axillis proliferis, laeteviridia et papillis minutissimis micantibus undique adspersa.*

FLORES *in ramulis junioribus axillaribus solitarii, ante meridiem expansi, diametro pollicari, (in var. β. minores,) pedunculati. Pedunculus in planus junioribus sesquipollicaris, in annosioribus brevior, setosus.*

CALYX *subturbinatus, papillis crystallinis micans, quinquefidus; laciniis aequalibus, obtusis, micantibus, duabus margine membranaceis.*

PETALA *uniserialia, subspathulata, acuta, distantia, deflexo-patentia, laciniis calycis duplo triplove longiora.*

STAMINA *effusa. Filamenta rosea. Antherae flavidae.*

PISTILLUM. *Ovarium subturbinatum, supra convexum. Styli quinque patentes, subulati, aristato-acuti, staminibus longiores.*

CAPSULA *quinquelocularis, obconica, pentagona.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Haec antiqua species, temporibus Dillenii jam cognita, aetate et cultura formas valde diversas assumit. Cl. Haworthii *M. torquatum* et *furfureum* nihil nisi formae variationes, adeo inconstantes sunt, ut ea cum *M. floribundo* conjunxerim. Planta alia attamen, caule suberecto minus ramuloso, in Horto Dyckensi e semine Capensi orta adest, quae primo intuitu ad *M. hispidum* spectare videtur, sed propter flores minores ac pallidiores, stylosque patentes staminibus longiores melius ad *M. floribundum* referenda est.

M. floribundum.

(S. 51. — Fig. 7.)

(§. 52. Fig. 1.)

MESEMBRYANTHEMUM BARBATUM *Lin.*

MESEMBRYANTHEMUM *barbatum*; caule ramisque crassiusculis diffusis tortuosis decumbentibus laevibus, foliis remotis semicylindraceo-teretibus papulosis apice radiatim barbatis, laciniis calycinis inaequalibus, petalis integris.

M. stelligerum; ramis procumbentibus elongatis, foliis remotis semierectis apice subquinqueradiatis; calycinis laciniis praeinaequalibus. *Haw. Phil. Mag. Jul 1821.*

M. stelligerum; ramis procumbentibus elongatis, foliis remotis semierectis apice subquinqueradiatis, calycis basi glabra, lobis 5 praeinaequalibus. *DC. Prod. 3. p. 440.*

M. barbatum; procumbens, ramis gracilibus nudis, foliis semierectis oblongis remotis papulosis, barba apicis quinqueradiata, laciniis calycis inaequalibus. *Spreng. Syst. 2. p. 521.*

M. barbatum; foliis remotis suboblongis exacte semierectis, supra planis crassis papulosis, apice subquinqueradiatis, ramulis senectis praelongis gracilibus nudis: calyce quinquefido, laciniis perinaequalibus. *Haw. Revis. p. 190. Synop. p. 277.*

M. barbatum; foliis remotis subovatis supra planiusculis grossis papulosis apice quinqueradiatis, ramulis gracilibus nudis effusis, calyce quinquefido. *Haw. Miscel. nat. p. 104. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 252.*

M. barbatum; foliis apice stellatim barbatis, tuberculis quinque atro-viridibus intra florem, calyce quinquefido. *DC. Pl. grass. t. 28.*

M. barbatum; foliis subovatis papulosis distinctis apice barbatis, ramulis prolixis recumbentibus, calycibus pentaphyllis glabris. *Haw. Mesembr. p. 293. n. 92.*

M. barbatum; foliis subovatis papulosis distinctis apice barbatis. *Lin. Hort. Cliff. p. 216. n. 5. Hort. Upsal. p. 127. — Roy. Lugdb. p. 282. — Willd. Spec. pl. 2. p. 1045.*

M. radiatum, ramulis prolixis recumbentibus. Dill. Elth. p. 245. t. 190. fig. 234.

M. Stellatum; caulibus decumbentibus, foliis teretibus, papulosis, apice barbatis. *Dill. Dict. n. 14.*

RADIX *carnoso-lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *a basi ramosus, ramique sesquipedales sublignosi, crassitie pennae columbinae, tortuosi, decumbentes nisi suffulti, flexiles, juniores asperuli, seniores glabri, cortice cinereo.*

FOLIA *remota, basi subconnata, lin. 5-6 longa et lin. 2 basi lata, superne paulum attenuata, turgide semicylindracea, erecto-patentia, recurvula, grosse et pellucide papulosa, laete viridia, apice obtusa, barbata setis 8-10 elongatis, mollibus, substellatim divergentibus albidis, e basi glandulosa ferruginea.*

FLORES *primo terminales, dein laterales, solitarii, ante meridiem expansi, pedunculati. Pedunculus sesquipollicaris, superne incrassatus, aspere papillosus.*

CALYX *turbinatus, papillosus, quinque vel sexfidus; laciniis inaequalibus apice barbatis, duabus longioribus subfoliiformibus, tribus vel quatuor dimidio brevioribus basi membranaceis.*

PETALA *uniserialia, patenti-recurvula, spathulato-lanceolata, acutiuscula, rubicunda.*

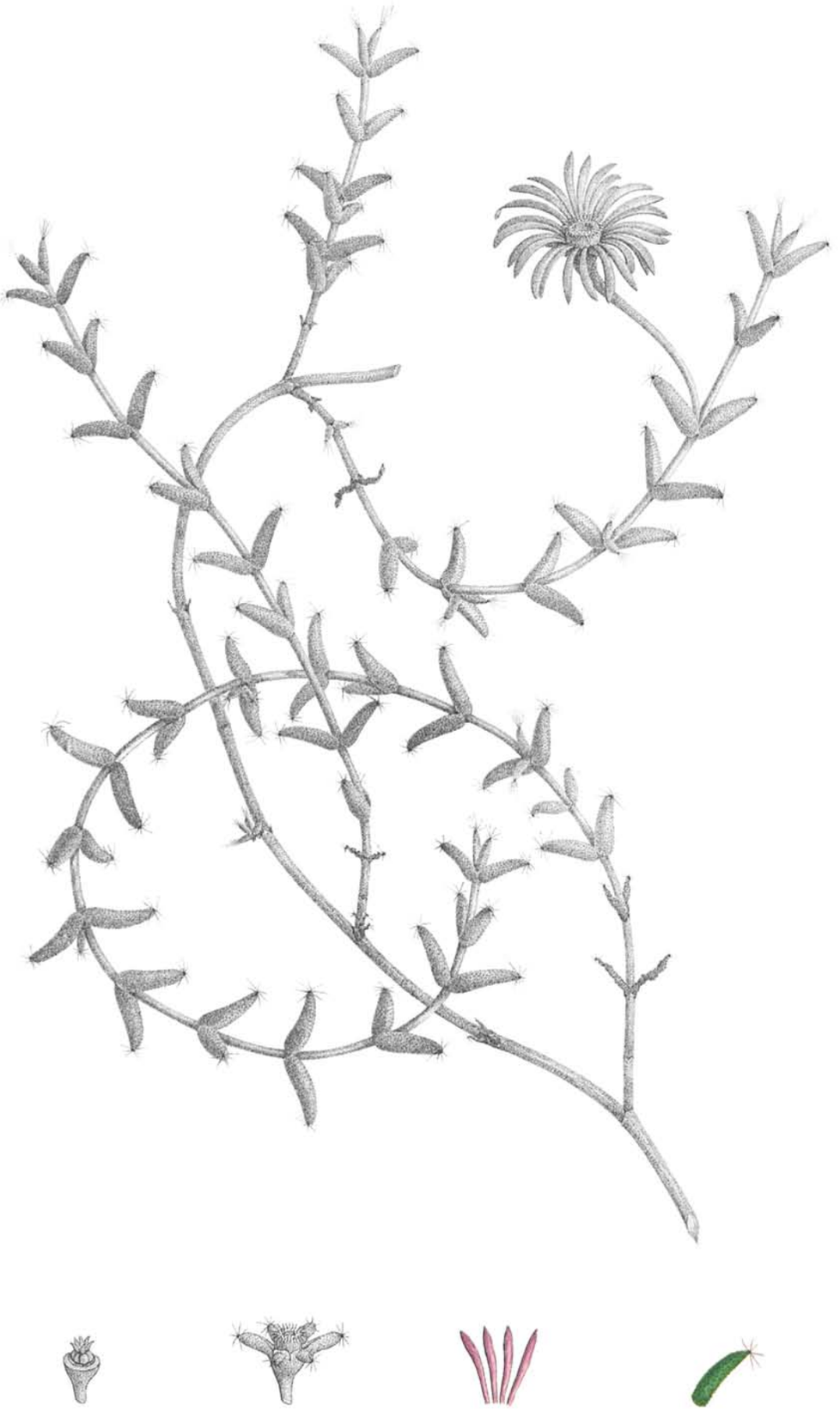
STAMINA *erecta, collecta, filamentis sterilibus apice recurvulis circumdata. Filamenta albida. Antherae flavidae.*

PISTILLUM. *Ovarium turbinatum supra convexum, et externe punctis aut tuberculis quinque vel sex cinctum. Styli 5-6 erecto-recurvuli, acuti, basi incrassati, staminibus breviores, ramentacei, flavidi.*

CAPSULA *quinque aut sexlocularis, obconica; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Haec est sine dubio antiqua planta a Cl. Dillenio in Horto Elthamensi lig. 234. depicta, cui Il. Linnaeus nomen *M. barbati* imposuit, et quam Cl. Haworth ipse in Synopsi et Revisionibus suis pro legitima hacce specie habuit. Recentius tamen (in Phil. Mag.) auctoritate Horti Oxfordensis innixus, judicium proprium emendavit, et synonima omnia antiqua ad *M. stelligerum* referenda esse censuit; sed huic retificationi neque nominum permutationi assentire non possum. Praeter omne dubium extat, quin planta nostra sit *M. barbatum α*. Linnaei (qui nunquam vidit *M. stelligerum*) cujus var. *β*. et *γ*. ad *M. densum et hirsutum* Haw. spectant *M. stelligerum* vero nova est species a *M. barbato* ramis erectioribus, foliis confertioribus patentissimis, laciniis calycinis aequalibus, et praesertim petalis apice bidentato-emarginatis satis diversa.



M. barbatum.

(§.52. — Fig. 1.)

(§. 52. Fig. 2.)

MESEMBRYANTHEMUM INTONSUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *intonsum*; caule ramisque gracilibus erecto-deflexis fragilibus hispidis, foliis remotis semicylindraceo-teretibus attenuatis patento-recurvis echinato-papulosis, apice penicillatim barbatis pilis badiis.

M. intonsum; ramulis erecto-decumbentibus effusis hispidis, foliis apice sub 10 radiatis, calyce barba nigra cincto. *DC. Prodr. 3. p, 440.*

M. intonsum; ramulis erecto-decumbentibus effusis hirtulis, foliis apice sub-decem-radiatis calyce barba nigra cincto.

α. rubicundum, floribus rubicundis.

β. album, floribus niveis nitentibus, morientibus pallidissime roseis. *Haw. Phil. Mag. Jul. 1824. p. 62.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *a basi ramosus ramique pedales, lignosi, graciles, pennae columbinae tenuiores, primo erecti dein cernui aut tortuoso-deflexi, rigidiusculi, fragiles, aspere hispidi, cortice cinereo.*

FOLIA *remota, basi subconnata lin. 6-7 longa et lin. 2 basi lata, turgide semicylindracea, sensim attenuata, patentia, arcuato-recurvata, grosse ac pellucide papulosa, papillis scabriusculis hispidis, ad foliorum margines praecipue basin versus ciliatis, glaucescenti-viridia, apice acutiuscula, barbata, setis brevibus rigidis 8-10 basi collectis apice subdivergentibus laetissime badiis.*

FLORES *terminales, solitarii, meridie expansi, pedunculati. Pedunculus brevis, superne incrassatus, papillosus.*

CALYX *turbinatus, papillosus, papillis setis albis instructis, quinquefidus; laciniis apice barbatis, duabus majoribus foliiformibus, tribus paulo minoribus basi membranaceis.*

PETALA *subbiserialia, interioribus brevioribus, radiatim expansa, anguste lanceolata, acutiuscula, rubicunda aut albida.*

STAMINA *erecta, filamentis sterilibus apice recurvulis circumdata. Filamenta albida. Antherae flavidae.*

PISTILLUM. *Ovarium turbinatum supra convexiusculum, et externe punctis aut tuberculis quinque atroviridibus cinctum. Stigmata 5 erecta, basi incrassata, apice subulata, staminibus breviora, viridiuscula.*

CAPSULA *quinquelocularis, obconica, superne convexa; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret aestate.

Observ. Jam anno 1824 in Horto Kewensi vigebat haec species, quae a congeneribus caule gracili et foliis attenuato-elongatis recurvatis hispide papulosis, setisque terminalibus badiis omnino recedit.

M. intonsum.

(§. 52. — Fig. 2.)

(§. 52. Fig. 3.)

MESEMBRYANTHEMUM BULBOSUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *bulbosum*; caule ramisque crassiusculis diffusis flexilibus subpubescentibus e radice tuberosa, foliis confertis teretiusculis patentissimis minute echinato-papulosis, apice radiatim barbatis pilis numerosis albis.

M. bulbosum; radice tuberosa, ramis villosiusculis, foliis horizontalibus confertis apice sub 10 radiatis. *DC. Prodr. 3. p. 440.*

M. bulbosum; ramis villosulis, foliis horizontalibus, radice tuberosa. *Haw Phil Mag. Decemb. 1824. p. 428.*

RADIX *senecta tuberosa, globosa, lignosa, fibrillis instructa.*

CAULIS *sesquipedalis ramique sublignosi, crassitie pennae columbinae, decumbentes nisi suffulti, flexiles, junioribus laeve pubescentibus, senioribus glabris cortice cinereo-brunneo.*

FOLIA *conferta, basi subconnata, lin. 4 longa et sesquilineam lata, turgide semicylindracea, graniformia, patentissima, laevissime recurvula, papulosa, papillis pellucidis hispidulis et ad foliorum margines basin versus subciliatis, viridia, apice obtusa barbata, pilis 12-15 elongatis, mollibus, stellatim divergentibus, albis e basi glandulosa brunnea.*

FLORES *solitarii, terminales, meridie expansi, pedunculati Pedunculus brevis, superne incrassatus, subpapillosus.*

CALYX *turbinatus, papillosus, papillis pilis minutis instructis, quinquefidus; laciniis aequalibus minutis, cylindraceis, apice barbatis.*

PETALA *subuniserialia, patento-recurvata, spathulata, apice obtusiuscula, rubicunda cum linea media saturatiore,*

STAMINA *erecta, filamentis sterilibus apice divaricatis circumdata. Filamenta albida, Antherae flavidae.*

PISTILLUM. *Ovarium turbinatum supra convexum. Styli 5 clavati, erecto-patuli, staminibus multo breviores.*

CAPSULA *quinquelocularis, obconica; maturam non vidi*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret aestate.

Observ. Haec species, in Horto Kewensi anno 1824 jam culta, primo intuitu ad *M. barbatum* accedit; sed radice tuberosa, et foliis minoribus confertioribus patentissimis, apice setulis numerosioribus albis barbatis, satis diversa est.

M. bulbosum.

(§. 52. — Fig. 3.)

(§. 52. — Fig. 4.)

MESEMBRYANTHEMUM STELLIGERUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *stelligerum*; caule ramisque crassiusculis diffusis tortuoso-suberectis laevibus, foliis confertis patentissimis semicylindraceo-teretibus papulosis apice radiatim barbatis, laciniis calycinis aequalibus, petalis bidentatis.

M. barbatum; erectum: ramulis effuso-decumbentibus, foliis remotiusculis patentibus apice subsexradiatis, calycinis laciniis subaequalibus. *Haw. Phil. Mag. 1824.*

M. barbatum; caule erecto, ramulis effuso-procumbentibus, foliis remotiusculis patentibus apice 5—6 radiatis, calycis basi glabra, lobis 5 subaequalibus. *DC. Prod. 3. p. 440.*

M. stelligerum; erectiusculum, ramis gracilibus nudis, foliis subhorizontalibus oblongis remotiusculis papulosis, barba apicis sexradiata, laciniis calycis aequalibus. *Spreng. Syst. 2. p. 521.*

M. stelligerum; erecto-decumbens, foliis remotiusculis suboblongis patenti-horizontalibus supra planiusculis crassis papulosis apice subsexradiatis, ramis longis gracilibus nudis, calyce quinquefido, laciniis aequali longitudine. *Haw. Revis. p. 190. Synop. p. 278.*

M. barbatum; *β*. *Haw. in Miscel. not. p. 104.*

M. barbatum *Bot. Mag. t. 70.*

RADIX *carnoso-lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *a basi ramosus, ramique sesquipedales, crassitie pennae columbinae, tortuosi, suberecti, glabri, cortice cinereo-rufo.*

FOLIA *conferta, basi subconnata, lin: 4—5 longa et lin: 2 basi lata, fere cylindracea, patentia, grosse et pellucide papillosa, laete viridia, apice obtusa, barbata, setis 8—10 elongatis mollibus substellatim divergentibus, albidis vel fuscis, e basi glandulosa brunnea.*

FLORES *primo terminales, dein laterales, solitarii, ante meridiem expansi, pedunculati. Pedunculus sesquipollicaris superne incrassatus, aspere papillosus.*

CALYX *subturbinatus, papillosus, quinquefidus; laciniis subaequalibus apice barbatis tribus subfoliiformibus, duabus basi membranaceis.*

PETALA *uniserialia, patentissima, lineari-lanceolata, obtusa, apice bidentata, rubicunda.*

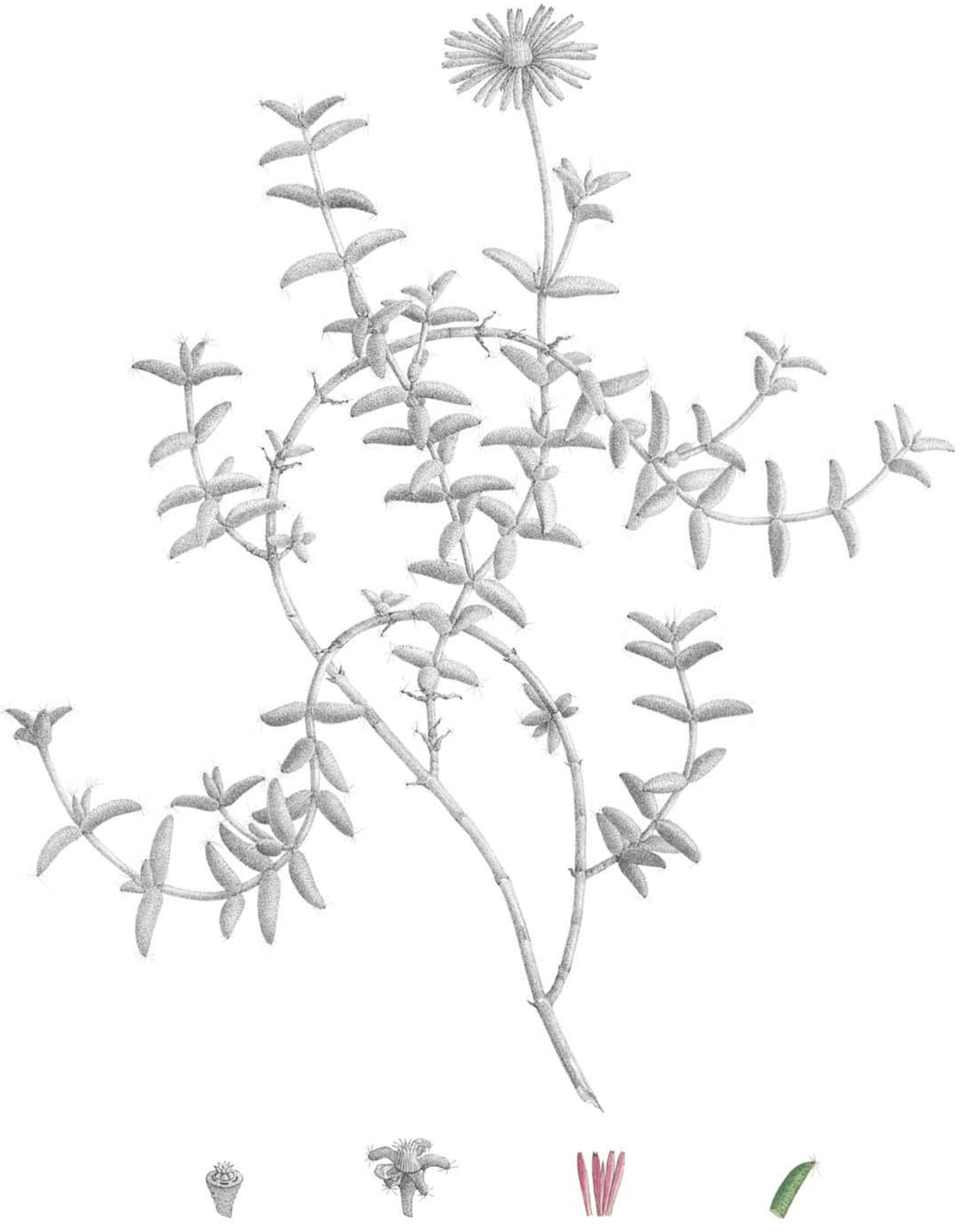
STAMINA *erecta, collecta, filamentis sterilibus apice recurvulis circumdata. Filamenta albida. Antherae flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium subturbinatum supra convexum, et externe punctis in lineas nigricantes quinque dispositis cinctum. Styli 5—6 erecto-recurvuli, basi incrassati, staminibus breviores, ramentacei, flavidi.*

CAPSULA *quinque aut sexlocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bonae Spei. — Floret aestate.

Observ. Haec planta circa annum 1795 in Angliam advecta, prius, ut jam dixi, nec cognita nec culta fuit. Bona est species quae nimis a *M. barbato* differt, ut pro ejus varietate haberi possit. Propter folia conferta ad *M. bulbosum* prope accedit.



M. stelligerum.

(§. 52. — Fig. 4.)

(§. 52. Fig. 5.)

MESEMBRYANTHEMUM STELLATUM *Mill.*

MESEMBRYANTHEMUM *stellatum*; caule ramisque brevibus carnosis caespitose congestis, foliis confertissimis glaucis semiteretiusculis papilloso-scabridis, apice multiradiatim barbatis, pedunculis calycibusque 6—8 fidis pilosis.

M. stellatum; ramulis brevibus grossis, foliis caespitosis canis crassis papuloso-scabris apice multiradiatis basi ciliatis, pedunculis hirsutis, calycis basi hirsuta, lobis 6—8. *DC. Prodr. 3 p. 440.*

M. hirsutum; subacaule, foliis caespitosis canis semiteretibus papuloso-scabris, barba apicis multiradiata, ramulis crassis, pedunculis calycibusque subsexfidis hirsutis. *Spreng. Syst. Veg. 2. p. 521.*

M. stellatum; foliis (ramulisque brevibus grossis) caespitosis canis crassis papuloso-scabris, apice multiradiatis, basi ciliatis; pedunculis calycibusque 6—8 fidis hirsutis. *Haw. Phil. Mag. 1824. n. 4. Revis. p. 191.*

M. hirsutum; foliis caespitosis canis semiteretibus crassis papuloso-scabris, apice multiradiatis, basi ciliatis, ramis crassis brevibus, pedunculis calycibusque 6—8 fidis hirsutis. *Haw. Synop. p. 279. Miscl. nat. p. 103. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 232.*

M. stellatum; foliis apice stellatim barbatis, tuberculis 6—8 atroviridibus intra florem; Calyce 6—8 fido basi hispido. *DC. Pl. grass. f. 29. (excl. Syn. Dill. Eltham. t. 190. fig. 236.)*

M. barbatum β. (hirsutum); ramulis hirsutis, foliis semicylindrico-turgidis apice barbatis, basi ciliatis scabrido-papulosis, calycibus sex vel septemphyllis inaequalibus. *Willd. Spec. pl. 2. p. 1043.*

M. stellatum; caulibus decumbentibus, foliis teretibus papulosis apice barbatis. *Mill. Dic. ed. 8. n. 14.*

M. barbatum β. Lin. Spec. 691. — Ait. Kew. ed. 1. 2. p. 184. — Lamk. Encycl. n. 18.

M. radiatum humile, foliis minoribus. *Dill. Elth. t. 199. Fig. 235 1, 2, 3.*

RADIX *carnosa-lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *ramique breves, carnosi, substrumosi, caespitose congesti, foliis tecti.*

FOLIA *confertissima, basi vix connata, lin. 4—5 longa et lineam lata, semicylindracea, superne parum attenuata, erecto patentia, glaucescentia, scabrido-papillosa, apice barbata, pilis 12—16 elongatis, stellatim divergentibus albis e basi glandulosa fulvida.*

FLORES *solitarii, terminales, meridie expansi, pedunculati. Pedunculus lin. 5—6 longus, superne parum incrassatus, pilosus.*

CALYX *turbinato-globosus, pilosus, 6—8 fidus; laciniis aequalibus, minutis, obtusis, apice barbatis,*

PETALA *subuniserialia, patentissima, lineari-lanceolata, acutiuscula, violaceo-rubicunda.*

STAMINA *erecta, collecta, filamentis sterilibus cincta. Filamenta albida, inferne barbata. Antherae flavidae.*

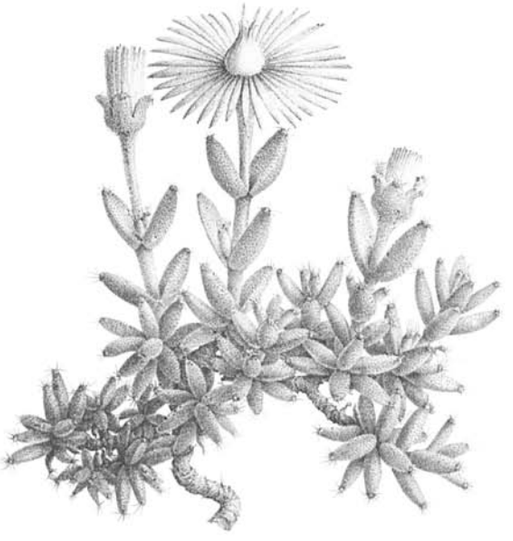
PISTILLUM. *Ovarium obconicum supra convexiusculum, et externe punctis 6—8 viridibus cinctum. Styli. 6—8 erecti, conferti, basi incrassati, stigmatibus tecti, ramentacei. flavidi.*

CAPSULA *sex ad octolocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Valde variat facies hujus speciei secundum planum aetatem. In plantis junioribus et in ramulis floriferis folia crassiora sunt, semicylindracea et subremota; in senectis vero confertissima et fere cylindraceo-linearia.

Ad hanc speciem referri debet Synonymon *M. stellati* Milleri, quod erroneo *ad M. barbatum* (vide fig. 1.) relatum



M. stellatum.

(§.52. — Fig.5.)

(§. 52. Fig. 6.)

MESEMBRYANTHEMUM DENSUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *densum*; caule ramisque brevibus carnosis caespitose congestis, foliis confertissimis supra planiusculis subtus convexis, papillis micantibus inferne setuliferis tectis, apice multiradiatim barbatis, pedunculis calycibusque sexfidis hirsutissimis.

M. densum; densissime caespitosum, foliis semiteretibus papuloso-scabris apice multiradiatis basi subciliatis virescentibus, pedunculis calycibusque sexfidis hirsutissimis. *DC. Prodr. 3. p. 411.*

M. densum; subacaule, foliis densissime caespitosis semiteretibus papulosis basi subciliatis, barba apicis multiradiata, pedunculis calycibusque sexfidis hirsutissimis. *Spreng. Syst. Veg. 2. p. 621.*

M. densum; densissime caespitosum: foliis papuloso-scabris, apice multiradiatis, basi subciliatis; pedunculis calycibusque sexfidis hirsutissimis, caudice senili praecrasso ramuloso brevissimo. *Haw. Phil. Mag. 1824. n 5. p. 62.*

M. densum; densissime caespitosum, foliis semiteretibus papuloso-scabris, apice multiradiatis, basi subciliatis virescentibus: pedunculis calycibusque sexfidis hirsutissimis: caudice senecto praecrasso ramuloso brevissimo. *Haw. Revis. p. 191.*

M. densum; foliis densissime caespitosis semiteretibus papuloso-scabris, apice multiradiatis, basi subciliatis virescentibus; pedunculis calycibusque sexfidis hirsutissimis, caudice praecrasso brevissimo. *Haw. Synop. p. 279. Miscel. nat. p. 105. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. pag. 232.*

M. densum; foliis semicylindricis apice barbatis confertis, pedunculis hispidis foliolis calycinis subaequalibus petalis bis brevioribus. *Jacq. Fragm. bot.*

M. barbatum γ. (densum); subacaule, foliis densissime imbricatis connatis semicylindricis, supra concavis apice barbatis, calycibus hexaphyllis subaequalibus hispidis. *Willd. Spec. Pl. 2. p, 1046.*

M. densum. *Sims. Bot. Mag. t 1220.*

M. barbatum γ Lin. Spec. pl. 691.

M. radiatum humile, foliis majoribus. *Dill. Elth. t. 190. Fig. 236.*

RADIX *carnoso-lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *ramique breves, carnosi, substrumosi, caespitose congesti, foliis tecti.*

FOLIA *confertissima, basi subconnata, lin. 6 longa et 2 lata, turgide semicylindracea, patentia, laevissime recurvula, laeteviridia, papulosa; papillis micantibus, ad foliorum margines basin versus subciliatis, apice obtusa barbata, pilis 20—25 elongatis, stellatim divergentibus albis e basi glandulosa fulvida.*

FLORES *solitarii, terminales, meridie expansi, pedunculati. Pedunculus lin. 8—9 longus, superne incrassatus, hirsutus.*

CALYX *turbinatus, papillosus, papillis validis instructus sexfidus; laciniis aequa-- libus minutis, obtusis apice barbatis.*

PETALA *subuniserialia, recurvata, patentia, lineari-lanceolata, acuta, violaceo-rubicunda.*

STAMINA *erecta, filamentis sterilibus circumdata. Filamenta albida. Antherae flavidae.*

PISTILLUM. *Ovarium turbinatum, supra convexiusculum, et externe punctis sex nigricantibus cinctum. Styli 6 patenti-incurvuli, basi incrassati, staminibus tecti, ramentacei, flavidi.*

CAPSULA *sexlocularis; maturam non vidi*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Quamvis jam tempore Dillenii culta, haec species cum praecedente confusa remansit. Distincta est, et a *M. stellato* differt foliis virescentibus duplo majoribus, apice magis barbatis, calycibusque hirsutis. Rarissime floret.

M. densum.

(§. 52. — Fig. 6.)

(§. 53. - Fig. 1.)

MESEMBRYANTHEMUM STRUMOSUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *strumosum*; caule senecto ramisque brevibus carnosis strumosis, foliis confertissimis depresso-teretibus utrinque attenuatis, papillis minutis piliferis tectis, calycibus quinquefidis petalisque emarginatis.

M. strumosum; caule decumbente ramoso, foliis confertis depresso-cylindraceis undique hispidis, calycum lobis subaequalibus, radice demum tuberosa. *DC. Prodr. 3. p. 441.*

M. strumosum; foliis confertis depresso-cylindraceis undique hispidis; radice senecta tuberosa. *Haw. Revis. p. 100.*

RADIX *carnosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *nullus aut aetate brevissimus, rami carnosi, strumoso-nodosi, contorti, cortice cinereo-gilvo.*

FOLIA *in ramis enascentibus rosulatim collecta, in ramis enatis confertissime opposita, distincta, subrecurvatim patentia, 6—9 lin. longa, depresso-teretiuscula, utrinque attenuata, laete viridia, undique papillis numerosissimis minutissimis nitidulis piliferis instructa, pilis albidis ad foliorum apicem paulo longioribus.*

FLORES *in ramulis florentibus terminales, solitarii, pedunculati, meridie expansi. Pedunculus lin. 6 longus, papillosus.*

CALYX *subglobosus, papilloso-pilosus, quinquefidus; laciniis aequalibus, ovato-lanceolatis, obtusis, erecto-recurvulis.*

PETALA *numerosa, uniserialia, recurvo-patentia, lineari-lanceolata, apice emarginato-bidentata, pallide spurco-flavida, basi linea media rubra notata.*

STAMINA *collecta, filamentis sterilibus basi albis superne roseis, circumdata. Filamenta alba. Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium globosum supra depressum et externe lineis 6 brunneis cinctum Styli 5 erecto-patentes, acuti, basi incrassati, ramentacei, flavi, staminibus breviores.*

CAPSULA *quinquelocularis, globosa; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mense Augusto.

Observ. Planta in icone depicta novella est, adhuc desunt rami senecti semper graciles, vix pollices 2—3 longi, senectissimique basi strumoso-nodulosi. Varietas minor huic speciei a Cl. Haworth tributa non constans se praebet.

M. s t r u m o s u m.

(§. 53. — Fig. 1.)

(§. 53. Fig. 2.)

MESEMBRYANTHEMUM ECHINATUM *Ait.*

MESEMBRYANTHEMUM *echinatum*; caule ramisque diffusis erecto-tortuosis lepidotis foliis turgidis ovatis hemisphaericis subtus valde convexis crystallino-micantibus, papillis grossis echinato-hispidis, calycibus quadrifidis.

M. echinatum; caule erecto ramoso, foliis oblongo-ovatis farctis subtriquetris gibbis ramentaceo-echinatis, calycis lobis foliiformibus inaequalibus. *DC. Prod. 3. p. 441.*

M. echinatum; foliis teretiusculis oblongo-ovatis papulosis echinatis, laciniis calycis inaequalibus foliaceus. *Spreng. Syst. 2. p. 521.*

M. echinatum; foliis oblongo-ovatis farctim subtriquetris gibbis: calycinis laciniis praeinaequalibus foliiformibus ramentaceo-hispidis longitudine petalorum. *Haw. Revis. p. 189.*

M. echinatum; foliis oblongo-ovatis subtriquetris, laciniis calycinis valde inaequalibus hispidis longitudine petalorum. *Haw. Synop. p. 276. Miscel. nat. p. 103.—Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 252.*

M. echinatum; foliis oblongo-ovatis subtriquetris gibbis ramentaceo-hispidis, laciniis calycinis foliiformibus. *Ait. Kew. ed. 1. Vol. 2. p. 194. — Willd. Spec. pl. 2. p. 1012. — DC. Pl. grass. t. 2*4.

M. echinatum; foliis obovatis tereti-triquetris verruculosis echinato-hispidis, floribus sessilibus. *Lem. Dict. Encycl. n. 14.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *a basi ramosus, ramique pedales tortuosi, suberecti, primo herbacei papillosi micantes, dein lignosi et papillis desiccatis farinoso-albis quasi squamati, cortice cinereo.*

FOLIA *conferta, distincta, juniora erecto-patula echinata, seniora patentissima, laeteviridia, grosse ac subpellucide papulosa, micantia, ovata aut obovata, turgida, supra plano subtus gibbose convexa, lin. 4-6 longa, diametro in parte latissima 4 lineari.*

FLORES *primo terminales, dein laterales, solitarii, meridie expansi, pedunculati. Pedunculus lin. 4 longus, superne incrassatus, papulosus.*

CALYX *turbinatus, papillosus, quadrifidus; laciniis duabus foliiformibus, duabus brevioribus basi membranaceis.*

PETALA *parvula uniserialia, erecto-patentia lineari-lanceola, acutiuscula, lutea aut alba.*

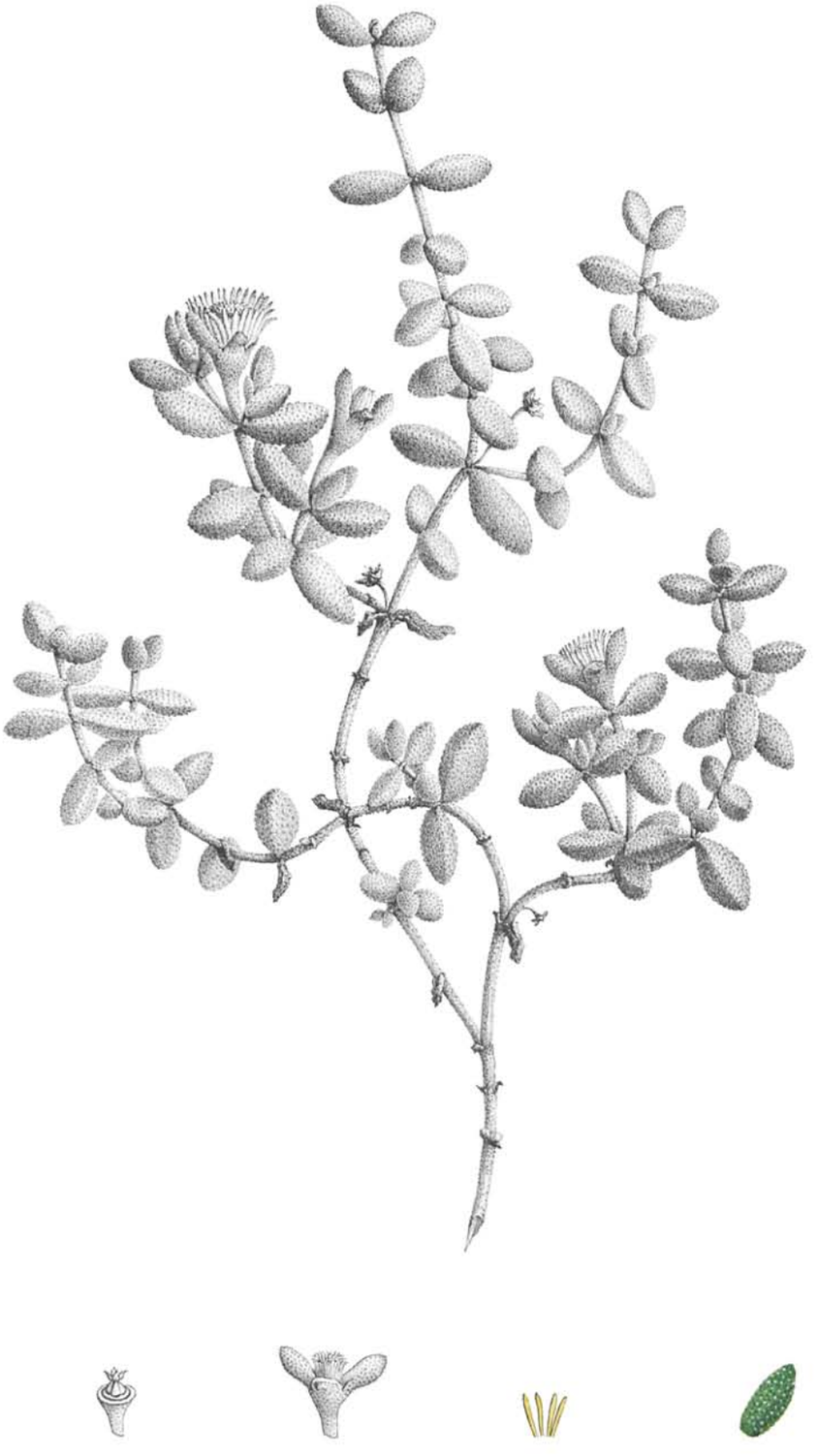
STAMINA *collecta, erecta. Filamenta lutescentia. Antherae flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium obconicum, supra convexum. Styli 4 erecto-patentes 9 acuti, basi incrassati, ramentacei, flavi, staminibus breviores.*

CAPSULA *quadrilocularis, obconica; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Dom. Masson hanc plantam in Hortum Kewensem anno 1774 introduxit, et Cl. Aiton ei nomen *M. echinati* imposuit. Vulgatissima est hodie in hortis species floribus varians luteis et albis.



M. echinatum.

(§.53. — Fig. 2.)

(§. 54. Fig. l.)

MESEMBRYANTHEMUM NITIDUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *nitidum*; caule ramisque tenuibus erectis, foliis semicylindricis basi connatis canaliculatis superne subattenuatis obtusis viridibus papillis crystallino-micantibus, floribus ternatis longe pedunculatis flavis, laciniis calycinis elongatis subulatis.

M. nitidum; caule erecto, ramis gracilibus effusis nodosis, foliis semiteretibus pulchre papulosis, floribus terminalibus subternis. *DC. Prod. 3. p. 444.*

M. nitidum; foliis semiteretibus papulosis, ramis gracilibus diffusis, pedunculis dichotomis. *Spreng. Syst. 2. p. 318.*

M. nitidum; fere toto pulcherrime papulosum; foliis semiteretibus; ramis erecto-effusis nodosis gracilibus: floribus parvis dichotomis luteis. *Haw. Revis. p. 177.*

M. nitidum; foliis semiteretibus pulcherrime papulosis, pedunculis dichotomis calycibusque crystallinis, ramis gracilibus nodosis diffusis. *Haw. Synop. p. 333. -> Ait. Hort. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 229.*

M. brachiatum DC. pl. grass. t. 129. (nec M. brachiatum Ait.)

M. pruinosum Thunb.?

RADIX *carnoso-lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *ramique carnoso-lignosi, sesquipedales, suberecti, juniores crassiores, papillis crystallinis validis tecti, herbacei, virides; seniores glabri, defoliati, nodulosi, cortice livide cinereo.*

FOLIA *subremota, opposita, basi connata, primo erecta, dein patentia, recurvato-incurvula, semicylindracea, valde carnosa, mollia, lin. 9-13 longa, et lin. 2 basi lata, sensim attenuata, obtusiuscula, supra canaliculata, undique papillis minutis crystallinis micantia.*

FLORES *terminales, rite ternatim dispositi, ante meridiem expansi, diametro vix 8 lineari, longe pedunculati. Pedunculi superne incrassati, papillosi, centralis nudus, laterales subbipollicares medio bracteati.*

CALYX *turbinatus, papillosus, quinquefidus; laciniis cylindraceis attenuatis acutis, cornutim productis, duabus longissimis recurvatis, tribus gradatim brevioribus, basi membranaceis.*

PETALA *subbiserialia, longitudine aequalia, expansa, spathulato-linearia, obtusa, lutea.*

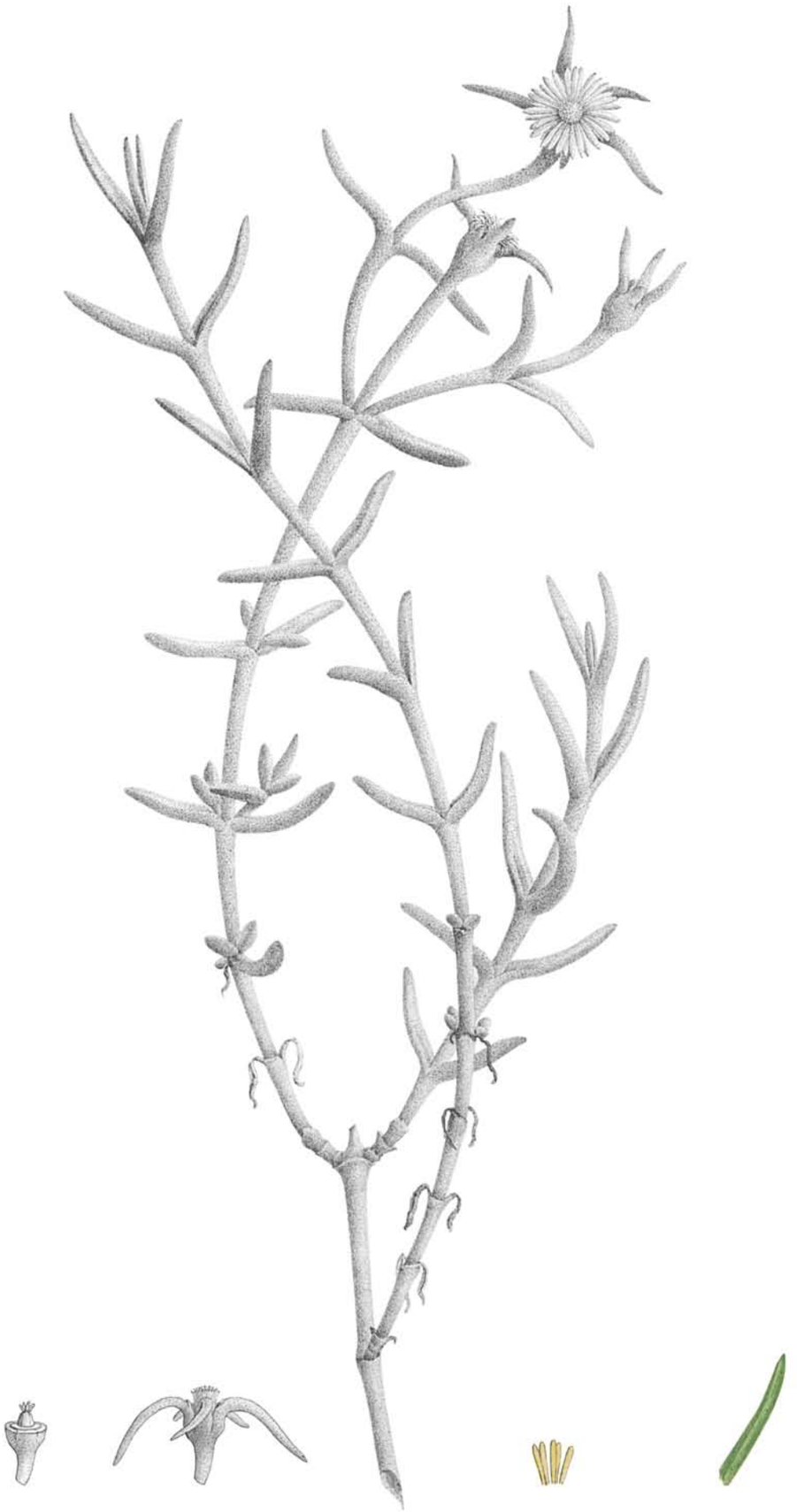
STAMINA *erecta, conferta. Filamenta lutea. Antherae flavidae.*

PISTILLUM *Ovarium turbinatum, supra pyramidato-convexum. Styli 5 erecti, obtusi, subramentacei, flavidi, filamentis multo breviores.*

CAPSULA *quinquelocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Hanc speciem Cl. Haworth jam ante annum 1790 coluit. In hortis frequenter occurrit, et bene cognita est. Dubitanter hic refero *M. pruinosum* Thunb. cujus diagnosis cum *M. nitido* vix congruit.



M. nitidum.

(§. 54. — Fig. 1.)

(§. 54. Fig. 2.)

MESEMBRYANTHEMUM SPINULIFERUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *spinuliferum*; caudice ramisque incrassatis tortuoso-erectis, foliis semicylindricis basi connatis canaliculatis superne attenuatis acutis viridibus papillis crystallino-micantibus, floribus ternatis breve pedunculatis pallide stramineis, calyce quadrifido.

M. spinuliferum; caudice ramisque erectis incrassatis, foliis confertis semiteretibus canaliculatis papulosis; pedunculis terminalibus subumbellatis. *DC. Prod. 3. p. 444.*

M. spinuliferum; foliis semiteretibus confertis canaliculatis, emarcidis spinescentibus, ramis erectis incrassatis. *Spreng. Syst. 2. p. 518.*

M. spinuliferum; foliis confertis semiteretibus papulosis canaliculatis, caudice ramisque erectis incrassatis. *Haw. Revis. p. 176. Synop. p. 252. Miscell. nat. p. 57. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 229.*

RADIX *subcarnosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *basi incrassatus, strumosus, ramique carnoso-lignosi, grossi, pedales tortuoso-suberecti, juniores papillis crystallinis minutis tecti, subherbacei, virides; seniores glabri, strumosi, defoliati, cortice livide cinerea.*

FOLIA *in ramis enascentibus conferta, in ramis enatis subremota, opposita, basi connata, patentia, dein patentissima, recurvata, semicylindracea, carnosa, mollia, pollicem aut sesquipollicem longa, et basi lin. 2-3 lata, sensim attenuata, acuta, supra canaliculata, papillis longiusculis crystallinis micantia, marcescentia, et post desiccationem fragilia, nunquam spinulescenter persistentia.*

FLORES *terminales, rite ternatim dispositi, ante meridiem expansi, diametro pollicari, pedunculati. Pedunculi vix novemlineares, incrassati, ebracteati.*

CALYX *turbinatus, papillosus, quadrifidus; laciniis semicylindraceis, attenuatis, obtusiusculis, longitudine valde variabilibus, interdum subaequalibus, aut duabus elongatis et duabus minutis, basi membranaceis.*

PETALA *subbiserialia, longitudine inaequalia, expansa, spathulato-linearia, obtusa, pallide straminea.*

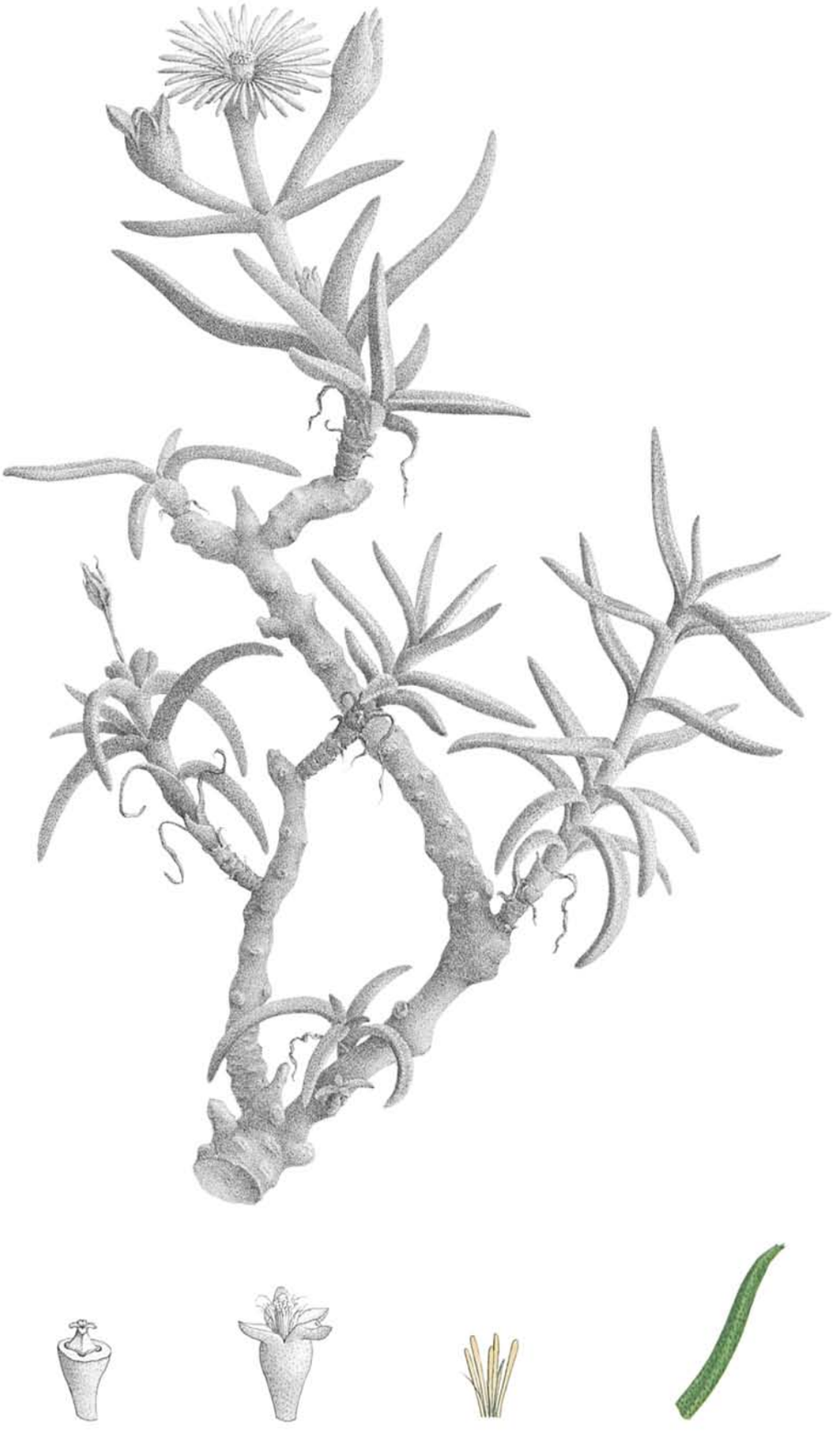
STAMINA *erecta, conferta, filamentis sterilibus cincta. Filamenta lutea. Antherae fulvidae.*

PISTILLUM. *Ovarium turbinatum, supra pyramidato-convexum. Styli 4 erecto-recurvati, obtusati, ramentacei, flavidi, filamentis multo breviores.*

CAPSULA *quadrilocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Cl. Haworth hanc speciem jam anno 1794 coluit, et ei nomen sat improprium *M. spinuliferi* tribuit; folia desiccata non spinulescentia evadunt, et caulis sicut rami tuberculis aut strumis obtusis (e ramulis abortivis provenientibus) instructi sunt, quae nunquam spinulas simulant. A *M. nitido* differt caudice grosso humiliore et floribus tetragynis.



M. spinuliferum.

(§. 54. — Fig. 2.)

(§. 54. Fig. 3.)

MESEMBRYANTHEMUM GROSSUM *Ait.*

MESEMBRYANTHEMUM *grossum*; caudice ramisque grossis erecto-decumbentibus, foliis semicylindricis basi connatis canaliculatis superne attenuatis obtusiusculis viridibus, papillis cristallino-micantibus, floribus ternatis carneis.

M. grossum; caudice incrassato, ramis effuso-decumbentibus, foliis linearibus teretiusculis obtusis utrinque attenuatis papulosis. *DC. Prodr. 3. p. 444.*

M. grossum; foliis teretiusculis confertis papulosis utrinque sulcatis, ramis diffusis, floribus luteis, caule basi incrassato. *Spreng. Syst. 2. p. 520.*

M. grossum; foliis linearibus teretiusculis obtusis utrinque attenuatis; caudice senecto basi strumoso: ramis effuso-decumbentibus. *Haw. Revis. p. 176.*

M. grossum; foliis linearibus papulosis obtusis teretiusculis utrinque attenuatis canaliculatis, caudice incrassato, ramis diffusis debilibus. *Haw. Synop. p. 202. — Miscel. nat. p. 56. — Ait. Hort. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 229.*

M. grossum; foliis subcylindricis confertis papulosis, caudice basi incrassato, ramis diffusis glabris. *Ait. Hort. Kew. ed. 1. Vol. 2. p. 191. — Willd. Spec. pl. 2. p. 1043.*

RADIX *subcarnosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *basi incrassatus, strumosus, ramique carnoso-lignosi, grossi, dodrantales, suberecto-decumbentes, juniores micantes virides, seniores glabri defoliati sed foliorum rudimentis desiccatis rigidis subspinulescentibus instructi, cortice livide cinereo.*

FOLIA *in ramis enascentibus conferta, in ramis enatis subremota, opposita, connata, juniora erecta, seniora patentia, recurvula, semicylindracea, valde carnosa, mollia, pollicem ad sesquipollicem longa, lin. 2 medio lata, utrinque subattenuata, basi supra canaliculata et superne planiuscula, apice obtusiuscula, viridia, undique sicut et rami juniores papillis longiusculis validis serialiter dispositis micantia, marcescentia et post desiccationem subspinose persistentia.*

FLORES *in ramis florentibus decumbentibus terminales, ternatim aut subternatim dispositi, ante meridiem expansi, diametro 10 lineari, pedunculati. Pedunculi subbracteati, apice incrassati, papillosi.*

CALYX *turbinatus, papillosus, quinquefidus; laciniis cylindraceis obtusis, duabus paulo longioribus, tribus brevioribus basi membranaceis.*

PETALA *pluriserialia, seriebus interioribus sensim diminutis, expansa, linearilanceolata, acuta, primo dilute carnea, demum cum tinctura lutescente.*

STAMINA *erecta, conferta, parum numerosa. Filamenta albida. Antherae flavidae.*

PISTILLUM. *Ovarium turbinatum, obtuse pentagonum, supra convexum. Styli 5 erecti, acuti, filamentis multo breviores.*

CAPSULA *quinquelocularis; maturam non vidi.*

Habitat .in Prom. bon. spei. Floret aestate.

Observ. Planta haec anno 1771 a Dom. Fr. Masson in Angliam advecta fuit, et ei nomen tribuit cl. Guill. Aiton in editione prima Horti Kewensis. Proxime accedit ad *M. spinuliferum,* a quo attamen caule multo humiliore floribusque dilute roseis differt. Ad hanc speciem, in hortis adhuc infrequentem, Cl. Haworth *M. carneum* et *aggregatum* sum *(Mesembr. p. 206. et p. 419)* refert.

M. grossum.

(S. 54. — Fig. 3.)

(§. 54. Fig. 4.)

MESEMBRYANTHEMUM LONGISPINULUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *longispinulum*; caudice ramisque elongatis procumbentibus, foliis sparsis semicylindricis basi semiamplexicaulibus canaliculatis superne attenuatis acutiusculis subglaucescentibus, papillis minutis vix micantibus, floribus subsolitariis fulvidis.

M. longispinulum; ramis procumbentibus basi nodoso-strumosis, foliis lineari canaliculatis ramulisque papulosis, mortuis persistentibus spinulas longas referentibus, floribus subsolitariis, pedunculis subclavatis. *DC. Prodr. 3. p. 444.*

M. longispinulum; ramis procumbentibus, basi nodoso-strumosis: foliorum spinulis elongatis. *Haw. Phil. Mag. Decembr. 1824. p. 426.*

RADIX *subcarnosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *basi crassitie pennae anserinae ramique tenuiores carnoso-lignosi, pedales et ultra, laxi, procumbentes, juniores adscendentes minutissime papillosi, pallide virides saepe purpurascentes, foliisque desiccatis instructi, seniores glabri, defoliati, subtuberculati, cortice livide cinereo.*

FOLIA *in ramis enascentibus conferta, in ramis enatis remotiuscula, sparsa aut potius ramos spiraliter ambientia, semiamplexicaulia, juniora erecta, seniora patula, stricta aut subrecurvata, semicylindracea, pollicem longa et basi lin. 2 lata, sensim attenuata, inferne valde canaliculata, superne planiuscula, apice acutiuscula, subglaucescenti-viridia, undique sicut et rami juniores papillis minutis vix micantibus adspersa, marcescentia et post desiccationem persistentia.*

FLORES *in ramulis florentibus erectis terminales, solitarii, ante meridiem expansi, diametro subsesquipollicari, pedunculati. Pedunculi erecti, validi, pollices 2 longi, ebracteati, superne incrassati, papillosi.*

CALYX *turbinatus, papillosus, quinquefidus; laciniis subaequalibus acutis, tribus basi membranaceis sub apice mucronatis.*

PETALA *pluriserialia, expansa, sublinearia apice partim latiora, obtusa, pallide fulva.*

STAMINA *erecto-patula, satis numerosa. Filamenta albida. Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium turbinatum, supra conico-convexum. Styli 5 subulati, erecto-recurvuli, flavidi*

CAPSULA *quinquelocularis; maturam non vidi*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret primo vere et quandoque autumno.

Observ. Dom. Bowie hanc distinctissimam speciem in Africae australis parte interiore invenit, et versus annum 1824 in Angliam advexit. A caeteris omnibus in hac sectione foliis subspiraliter sparsis, nec oppositis, recedit. Nomen *M. longispinuli* a cl. Haworth tributum valde est improprium; nam folia desiccata filiformia ac flexuosa evadunt; sed nullo modo spinulas simulant.

M. longispinulum.

(§.54. — Fig. 4.)

(§. 54. — Fig. 5.)

MESEMBRYANTHEMUM VIRIDIFLORUM *Ait.*

MESEMBRYANTHEMUM *viridiflorum*; caudice incrassato ramisque subcarnosis nodulosis suberecto-decumbentibus, foliis oppositis basi connatis semiteretibus obtusiusculis micantibus papuloso-pilosiusculis, floribus subternatis, calycibus pilosis, petalis lineari-filiformibus viridibus aut spurco-rubescentibus,

M. viridiflorum; caudice incrassato, ramis diffusis nodulosis, foliis semiteretibus papuloso-pilosis, calycibus hirsutis pedunculatis. *DC. Prod. 3. p. 444.*

M. viridiflorum; foliis teretiusculis papuloso-pilosis, pedunculis lateralibus unifloris calycibusque hirsutis, floribus virentibus. *Spreng. Syst. 2. p. 520.*

M. viridiflorum; foliis semiteretibus papuloso-pilosis, calycibus hirsutis, caudice incrassato, ramis diffusis nodulosis. *Haw. Revis. p. 177. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 229. — Haw. Synop. p. 253.*

M. viridiflorum; foliis semicylindraceis papuloso-pilosis, calycibus quinquefidis hirsutis. *Ait. Kew. ed. 1. Vol. 2. p. 196. — Willd. Spec. pl. 2 p. 1012. — DC. Pl. grass. t. 159. — Jacq. Fragm. t. 52. fig. 2. — Curt. Bot. Mag. t. 326.*

β rubescens; petalis sordide rubescentibus.

M. tenuiflorum; caulibus diffusis debilibus cinereis, foliis semiteretibus obtusis canali culatis patentibus crystallino-papulosis, floribus 1—2 terminalibus breviter pedunculatis. *DC. Prodr. 3. p. 444.*

M. tenuiflorum; *Jacq. Fragm. t. 32. fig. 3.*

RADIX *subcarnosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *basi incrassatus, superne crassitie pennae cygneae ramique tenuiores carnoso-lignosi, subnodulosi, pedales et ultra; juniores adscendentes, papillis micantibus viridibus instructi; seniores decumbentes glabri fere defoliati subtuberculati cortice livido.*

FOLIA *remota, opposita, connata, valde carnosa, papilloso-pilosa, micantia, semiteretia, pollicem ad sesquipollicem longa, et lin. 2—3 basi lata, supra plana aut subcana liculata, erecto-recurvula, obtusiuscula, marcescentia et post desiccationem quandoque subspinose persistentia.*

FLORES *in ramis florentibus decumbentibus terminales, ternatim aut biternatim dispositi, sed uno alterove saepe deficiente, per aliquot dies noctesque aperti, diametro subpollicari, pedunculati; pedunculi crassi, vix semipollicares internodiis ebracteatis, lateralibus bracteatis, papilloso-pilosi.*

CALYX *subturbinatus, papillosus, papillis piliferis hirsutus, quinquefidus; laciniis subfoliiformibus, tribus basi membranaceis paulum brevioribus.*

PETALA *pluriserialia, conferta, basi erecto-conniventia, superne recurvata, angustissime linearia, filiformia, patentia, pallide viridia, aut in var. β spurco-rubentia.*

STAMINA *parum numerosa, inclusa, stylo incumbentia. Filamenta brevissima, incrassata, flavida. Antherae validae, flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium subturbinatum, obtuse pentagonum, supra convexiusculum Styli 5 erecti, acuti, filamentis breviores.*

CAPSULA *5 locularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mense Julia.

Observ. Hanc speciem in hortis bene cognitam cum *M. tenuifloro Jacq.* conjunxi, quia praeter floris colorem nullum discrimen constans vidi. Secundum hujus speciei aetatem et culturam folia crassitie et longitudine variant. Papillae quoque plus minusve pilosae sunt, et interdum omnino glabrae.

M. viridiflorum.

(§. 54. — Fig. 5.)

(§. 56. — Fig. 1.)

MESEMBRYANTHEMUM CANALICULATUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *canaliculatum*; caule ramisque gracillimis flexilibus subreptantibus, foliis remotiusculis lineari-elongatis reflexis subtus convexis supra canaliculatis crystallino-papillosis laete viridibus; floribus solitariis carneis, calyce quadrifido.

M. canaliculatum; caulibus procumbenti-prostratis filiformibus, foliis linearibus semiteretibus nitide papulosis. ***DC. Prodr. 3. p. 444.***

M. canaliculatum; caule repente suffruticoso, ramis laxis decumbentibus, foliis semiteretibus canaliculatis obtusis patentibus elongatis papulosis. *Spreng. Syst. 2. p. 517.*

M. canaliculatum; foliis linearibus semiteretibus nitide papulosis: caulibus procumbenti-prostratis, filiformibus. *Haw. Revis. p. 477.*

M. canaliculatum; foliis linearibus semiteretibus canaliculatis papulosis, caulibus prostratis filiformibus. *Haw. Miscel. nat. p. 57. — Synop. p. 253. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 229.*

M. reflexum; foliis semicylindricis distinctis arcuato-reflexis ramulisque papulosis, calycibus quadrifidis. *Willd. Enum. p. 533. (excl. Synon. Haworthii.)*

RADIX *carnosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *gracilis, basin versus strumosus, ramisque prostratis apice adscendentibus subradicantibus extra ollam dependentibus, spithameis, gracillimis, flexilibus; rami juniores herbacei papillis crystallinis asperiusculis tecti, seniores rudimentis foliorum desiccatis instructi, cortice fulvido.*

FOLIA *remotiuscula, in ramis florentibus remota, distincta juniora erecto-incurvula, seniora patenti-reflexa, linearia, lin. 10—13 longa, vix lineam basi lata, subtus convexa, supra canaliculata apice obtusiuscula, pallide seu laetissime viridia papillis micantibus crystallinis tecta.*

FLORES *terminales, solitarii, ante meridiem expansi. Pedunculus brevis superne incrassatus, minutissime papillosus.*

CALYX *turbinatus, crystallino-papillosus, rite quadrifidus; laciniis carnosis subaequalibus erectis, sed interdum quinquefidus et laciniis valde inaequalibus.*

PETALA *uniserialia, incurvato-erecta, lanceolata apice obtusiuscula, pallide rosea seu potius carnea.*

STAMINA *erecta, conferta. Filamenta alba. Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium obclavatum supra conicum. Styli 5 subulati erecto-recurvuli subramentacei, flavidi, longitudine staminum.*

CAPSULA *quinquelocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret a mense Julio ad Octobrem.

Observ. Jam anno 1794 in Anglia culta Cl. Willdenow hanc speciem ut novam sub nomine *M. reflexi* descripsit. Cl. Haworth eam ad sectionem *Spinuli ferorum* cum sequente *M. salmoneo* retulit; sed species ambae melius certe in hacce sectione collocatae sunt.

M. canaliculatum.

(§.56. — Fig. 1.)

(§. 56. Fig. 2.)

MESEMBRYANTHEMUM SALMONEUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *salmoneum*; caule ramisque gracillimis flexilibus subreptantibus, foliis confertis patentibus angustissime lanceolatis obtusis subtus convexis supra planiusculis sulcatis papillose micantibus viridibus, pedunculo subtrichotomo, petalis luteolis apice fulvo-roseis.

M. salmoneum; caulibus subfiliformibus debilibus elongatis prostratis, foliis linearibus sulcatis internodio longioribus sordide papulosis, radicibus demum superne strumosis. *DC. Prodr. 3. p. 444.*

M. salmoneum; ramis subfiliformibus debilibus elongatis prostratis; radicibus senectis superne strumosis: foliis linearibus sulcatis internodio longioribus sordide papulosis. *Haw. Revis. p. 176.*

RADIX *fibrosa.*

CAULIS *gracilis basin versus noduloso-strumosus, ramique prostrati, subradicantes, extra ollam dependentes, spithamei, gracillimi, flexiles, juniores virides minute papillosi, seniores rudimentis foliorum desiccatis instructi, cortice fulvido.*

FOLIA *conferta, in ramis florentibus remotiuscula, distincta, juniora erecta, seniora patentissima apice subrecurvula, lanceolato-linearia, lin. 6-8 longa, et lineam medio lata, utrinque attenuata, subtus convexa, supra convexiuscula sulco longitudinali exarata, apice obtusa, laete viridia papillis minutis submicantibus adspersa.*

FLORES *in pedunculo communi papilloso, rite tricholome ramoso, sed abortu saepe dichotomo aut indiviso dispositi, diametro pollicari, ante meridiem expansi. Pedicelli superne incrassati, basi bractea aut potius foliolo instructi.*

CALYX *subglobosus, papillosus, quinquefidus; laciniis latiusculis subaequalibus, margine membranaceis, sub apice mucronatis.*

PETALA *pluriserialia, seriebus interioribus sensim diminutis, expansa, lanceolata, acutiuscula, lutescentia, extus et apice rosea, laciniis calycinis triplo longiora.*

STAMINA *erecta, filamentis sterilibus albis circumdata. Filamenta alba. Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium subclavatum, supra conicum. Styli 6 subulati, erecti, flavidi, longitudine filamentorum.*

CAPSULA *subglobosa, quinquelocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret Augusto.

Observ. E seminibus Capensibus a Dom. Burchell collectis orta est haec species anno 1819. Proxime accedit ad *M. canaliculatum Haw.*; sed differt foliis brevioribus anguste lanceolatis, nec omnino linearibus minusque papulosis, et floribus lutescentibus in pedunculo communi ramoso, nec roseis et exacte solitariis.

M. salmoneum.

(S. 56. — Fig. 2.)

(§. 56. Fig. 3.)

MESEMBRYANTHEMUM CRASSULINUM *DC.*

MESEMBRYANTHEMUM *crassulinum*; caule ramisque filiformibus fragilibus prostratis, foliis remotis patentibus angustissime lanceolatis subtus convexis supra planiusculis subsulcatis nitidis viridibus, pedunculis subsolitariis, petalis albis.

M. crassulinum; caule suffruticoso erecto decumbente, ramis numerosis subeffusis foliis confertis crassis lanceolato-linearibus canaliculatis subepapulosis viridibus floribus solitariis, calycis foliolis 3 basi membranaceis, 2 majoribus. *DC. Prodr. 3. p. 445.*

M. crassulinum; ramis decumbentibus, foliis semiteretibus acutiusculis viridibus lucidis basi distinctis, calycibus inaequalibus, filamentis exterioribus abortientibus elongatis. *Spreng. Syst. Suppl. Vol. 4. p. 196.*

M. Crassuloides; foliis lanceolato-linearibus subcanaliculatis, subtus convexis: floribus solitariis terminalibus. *Haw. Revis. p. 170.*

RADIX *ramosa, fibrosa.*

CAULIS *ramosus ramique prostrati, longe extra ollam dependentes, pedales et ultra, filiformes, fragiles, juniores purpurascentes vix papillosi, seniores laeves stramineo-cinerei.*

FOLIA *in ramis incipientibus subconferta, sed in ramis enatis valde remota, subconnata, juniora incurvo-erecta, seniora recurvo-patentissima, lanceolato-linearia, lin. 6-9 longa, et sesquilineam media lata, utrinque attenuata, subtus convexa, supra plano-concaviuscula, vix sulcata, apice acutiuscula, laete viridia, vix papulosa.*

FLORES *in ramulis prostratis erecti, solitarii aut gemini, parvuli, ante meridiem expansi, pedunculati. Pedunculi filiformes, pollicares et ultra, ebracteati.*

CALYX *subglobosus, quinquefidus; laciniis binis subaequalibus acutiusculis, tribus basi membranaceis sub apice mucronatis.*

PETALA *subuniserialia, expansa, lato-lanceolata, acutiuscula, alba, laciniis calycinis duplo longiora.*

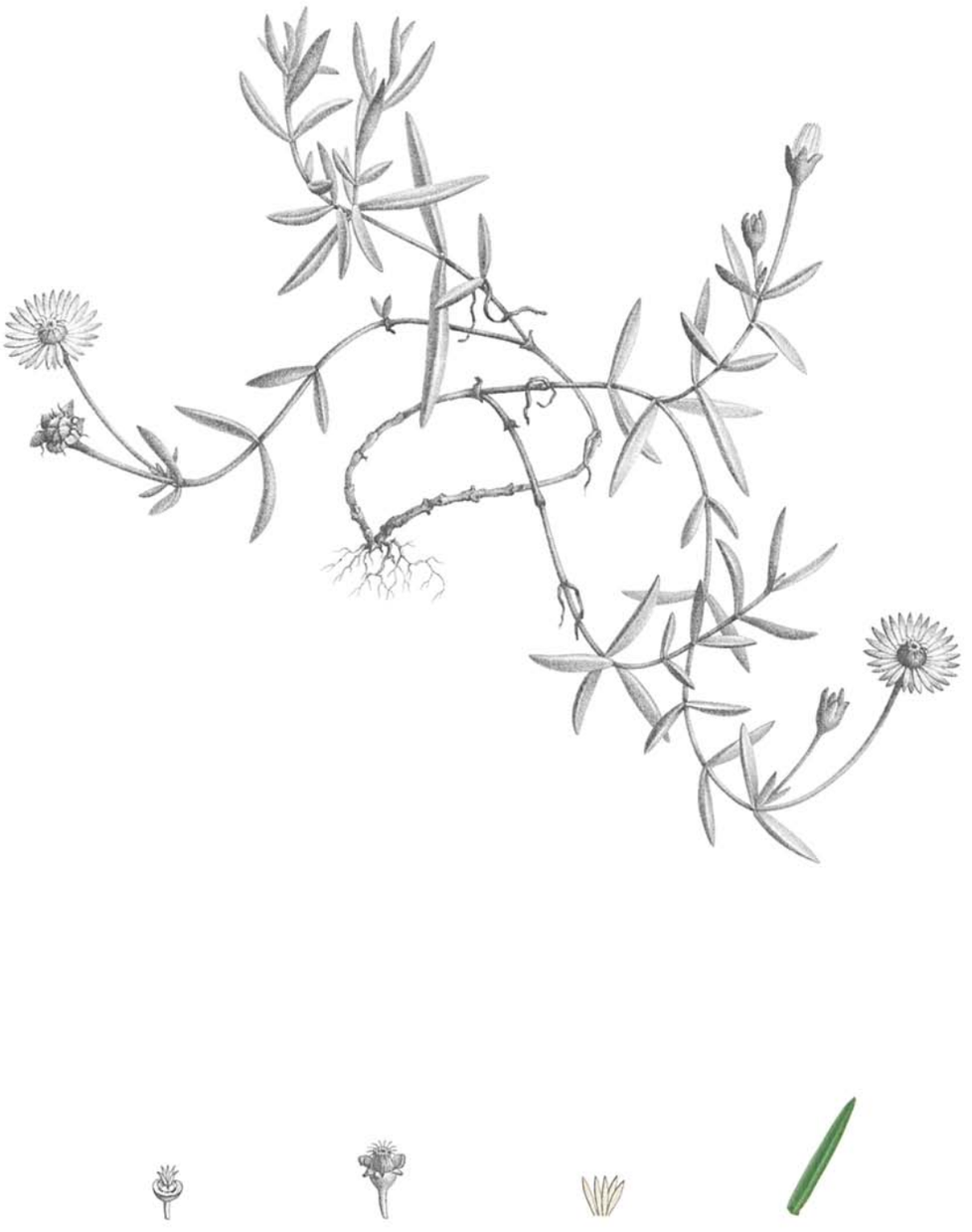
STAMINA *collecta, filamentis sterilibus roseis circumdata. Filamenta alba. Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium subglobosum, supra planiusculum, punctis quinque nigricantibus cinctum. Styli suberecti, subulati, flavidi.*

CAPSULA *plano-obconica, quinquelocularis.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret Augusto.

Observ. Orta est haec species e seminibus Capensibus in horto Kewensi anno 1819, et primo intuitu a *M. salmoneo* distinguitur ramis magis extensis foliisque remotis nitidis vix papillosis. *Crassulam filicaulem* valde simulat, et inde Haworthii denominatio *Crassuloides*, et cl. Decandollii emendatum nomen *M. crassulini*.



M. crassulinum.

(S. 56. – Fig 3.)

(§. 56. Fig. 4.)

MESEMBRYANTHEMUM INCOMPTUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *incomptum*; caule ramisque gracillimis fragilibus suberectis internodiis longissimis, foliis erecto-patulis utrinque convexis subulato-acutiusculis subglaucescentibus, pedunculis ternatis bracteatis, petalis albis.

M. incomptum; caule suffruticoso dumose ramoso, foliis confertis subpapulosis erecto-subimbricantibus semiteretibus farctis subulatis, floribus ternatis, pedunculis clavatis, calycis lobis digitiformibus acutis. *DC. Prodr. 3. p. 445.*

M. incomptum; foliis teretiusculis confertissimis papulosis viridibus, floribus terminalibus subumbellatis albis. *Spreng. Syst. 2. p. 520.*

M. incomptum; foliis confertis subpapulosis erecto-subimbricantibus subulato-farctim semiteretibus: floribus ternato-cymosis: pedunculis clavatis: calycibus foliolis digitiformibus acutis. *Haw. Revis. p. 171.*

M. incomptum; foliis confertis subimbricatis farcto-semiteretibus vix uncialibus subpapulosis viridibus, floribus terminalibus subcymoso-umbellatis albis subternisve. *Haw. Suppl. p. 96.*

RADIX *sublignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *a basi ramosus, ramique bipedales, sublignosi, erecto-cernui, debiles, gracillimi, fragiles, internodiis valde extensis, juniores lividi vix papillosi, seniores nudi stramineo-cinerei.*

FOLIA *in ramis incipientibus fasciculatim conferta, in ramis enatis longissime remota, connata, suberecta, semicylindraceo-teretia, lin. 6-9 longa, et sesquilineam basi lata, attenuata, acutiuscula, subglaucescenti-livide viridia, minutissime papulosa.*

FLORES *in ramis florentibus erectis rite ternati, abortu quandoque bini aut solitarii, parvuli, ante meridiem expansi, pedunculati. Pedunculi filiformes, superne incrassati et in calyces dilatati, media bracteis duabus minutis instructi.*

CALYX *quinquefidus; laciniis tribus subcylindricis attenuatis, duabus basi membranaceis, sub apice mucronatis,*

PETALA *uniserialia, recurvo-expansa, lanceolata, acuta, alba, laciniis calycinis paulo longiora.*

STAMINA *collecta, filamentis sterilibus albis circumdata. Filamenta alba. Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium clavatum, supra convexiusculum. Styli 5 erecti, subulati, virides, longitudine filamentorum.*

CAPSULA *subglobosa, quinquelocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret aestate.

Observ. Dom. Burchell hanc speciem in Africa australi legit et in Angliam advexit anno circiter 1819. Sine dubio ad hanc sectionem pertinet, et a caeteris speciebus caule suberecto remotissime noduloso, et ad nodos foliis fasciculatim collectis instructo, differt.

M. incomptum.

(S. 56. — Fig. 4.)

(§. 56. Fig. 4 *β*.)

MESEMBRYANTHEMUM INCOMPTUM *β. Ecklonis Nob.*

MESEMBRYANTHEMUM *incomptum β. Ecklonis*; caule ramisque magis diffusis flexuosis, petalis inferne et staminum fllamentis roseis.

RADIX *ut in specie.*

CAULIS *ramique ut in specie; sed magis diffusi, flexuosi, et minus fragiles.*

FLORES *et* ***CALYX*** *ut in specie; sed pedunculi paullum crassiores ac longiores.*

PETALA *alba, basi cum tinctura rosea.*

STAMINA *collecta ut in specie; sed filamentis sterilibus interne roseis circumdata. Filamenta rosea. Antherae ut in specie.*

PISTILLUM. *Ovarium clavatum, supra convexiusculum, et sicut in specie ipsa, (in cujus descriptione erroneo omissum.) punctis in lineas nigricantes quinque dispositis, cinctum. Styli patentiores, magisque ramentacei,*

CAPSULA *ut in specie.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. E seminibus anno 1837, cura Dom. Ecklonis e Prom. bonae Spei advectis enata est in horto Dyckensi haec pulchra planta, quae primo propter caulem in juvenili statu prostratum, et floris colorem, cum *M. crassulino* confusa remansit. Hodie tamen omnino accedit ad *M. incomptum*, et pro ejus varietate elegante habenda est, Lineolae quinque nigrae circum ovarium aeque adsunt in *M. incompto*, et interdum in circulum subconfluunt; ut in icone videndum.

M. incomptum β. Ecklonis.

(§.56._Fig. 4.β.)

(§. 57. — Fig. 1.)

MESEMBRYANTHEMUM GENICULIFLORUM *Lin.*

MESEMBRYANTHEMUM *geniculiflorum*; caule frutescente erecto superne carnoso ramisque papillosis subarticulatis divaricatis, foliis valde remotis patentibus linearisemicylindricis marcescenti-deciduis, floribus saepissime solitariis axillaribus, sed rite ternatim dispositis, calycibus quadrifidis.

M. geniculiflorum; caule frutescente erecto, foliis distinctis semiteretibus papulosis; floribus in ramorum dichotomia sessilibus, calycibus quadrifidis. *DC. Prodr. 3. p. 445.*

M. geniculiflorum; foliis semiteretibus obtusis papulosis remotis, ramis divaricatis, floribus sessilibus axillaribus. *Spreng. Syst. 2. p. 518.*

M. genicnliflorum; foliis semiteretibus papulosis distinctis, floribus sessilibus axillaribus, calycibus quadrifidis. *Haw. Revis. p. 167.*

M. geniculiflorum; foliis semiteretibus papulosis internodio brevioribus, floribus sessilibus axillaribus, calycibus quadrifidis, ramis divaricatis. *Haw. Synop. p. 254. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 230.*

M. geniculiflorum; foliis semiteretibus papulosis distinctis, floribus sessilibus axillaribus, calycibus quadrifidis. *Lin. Spec. pl. p. 688. — Ait. Kew. ed. 1. Vol. 2. p. 180. — DC. Pl. grass. t. 17. (icon mala.) — Willd. Spec. pl. 2. p. 1037. — Mill. Dict. n. 3.*

M. ramis undique papillosis folio crassioribus. *Lin. Hort. Cliff. p. 218. n. 22. — Bot. Lugd. p. 285.*

M. capense geniculiflorum neapolitanum creditum. *Dill. Elth. p. 271. t. 205. fig. 261.*

FICODES *neapolitana, flore candido. Boerh. Lugd. 1. p. 291. — Bradl. Succ. 5. t. 17. fig. 34.*

RADIX *sublignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *erectus, bipedalis et ultra, inferne lignosus, nodulosus, cortice cinereofusco, superne ramoso, ramisque carnosis subarticulatis, dichotome divergentibus, cortice pallide viridi tenuissime papulosa.*

FOLIA *valde remota, opposita, distincta, juniora erecto-incurvula, seniora patentissima aut recurvata, 6—14 lin. longa, lineari-cylindracea, obtusa, laete viridia, papulosa, mox marcescenti-decidua.*

FLORES *mediocres, in ramis florentibus terminales, rite ternatim dispositi, sed abortu saepe solitarii, meridie expansi, pedicellati; pedicelli superne incrassati, medii, nudi, laterales foliosi.*

CALYX *subturbinatus, papillosus, quadrifidus; laciniis duabus cylindraceis elongatis obtusis, duabus brevissimis acutis basi margine membranaceis.*

PETALA *subbiserialia, anguste linearia, recurvato-expansa, pallide flavida.*

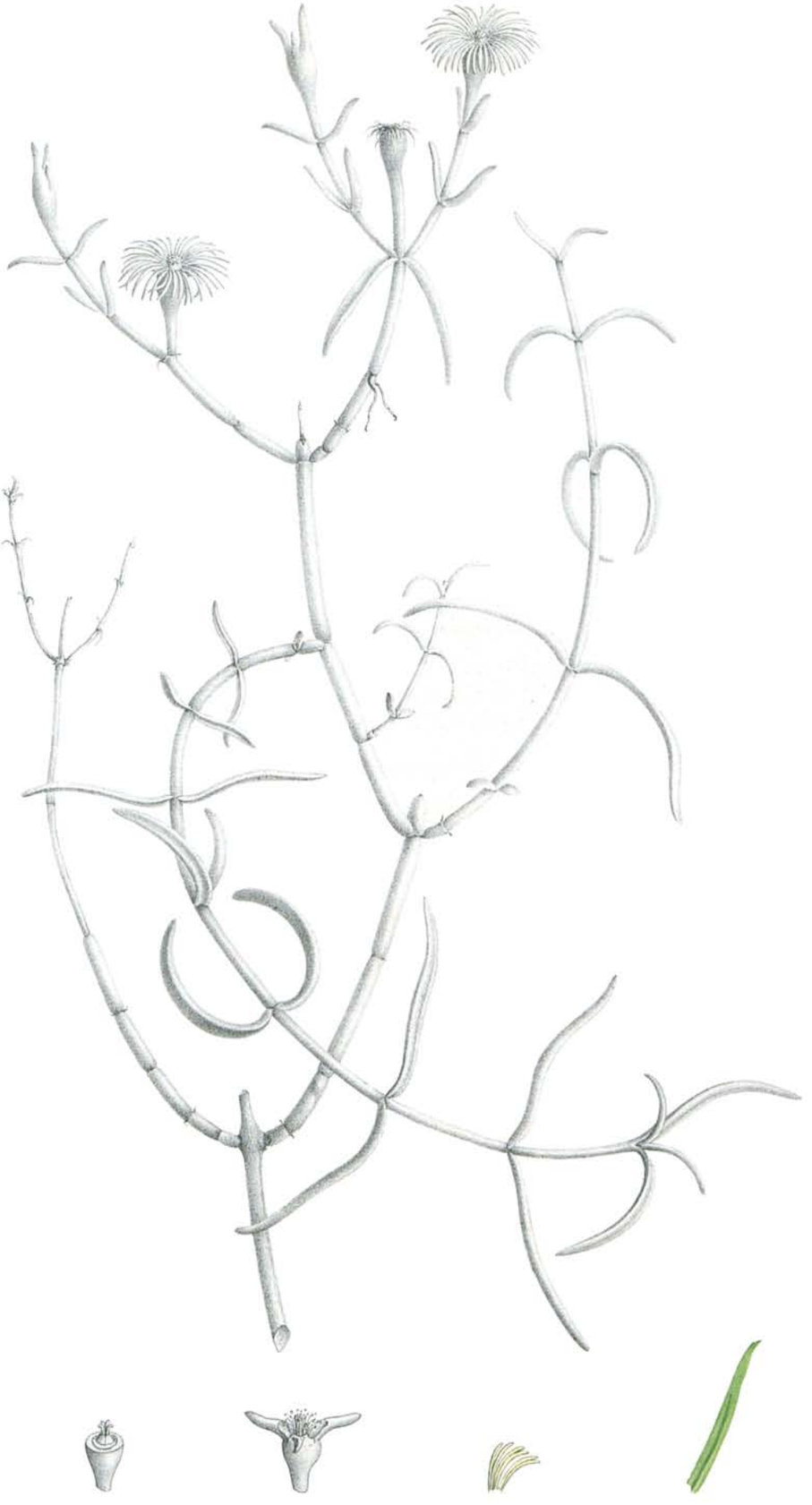
STAMINA *parum numerosa. Filamenta erecta, albida. Antherae flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium subturbinatum, supra convexum. Styli quatuor erecti, crassiusculi, apice recurvuli, obtusi, staminibus breviores, flavidi.*

CAPSULA *obconica, quadrilocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. floret aestate.

Observ. Anno 1727 jam in Anglia cultae, et in hortis hodie Speciei vulgatissimae non facile locus in generis ordinatione tribuendus est. Proxime accedit ad Sectionem *Junceorum*, et characteribus fere omnibus ei adscribenda foret, nisi caulibus foliisque papillosis ad subdivisionem *M. Papillosorum* evidenter pertineret. Hic ergo locanda est, et in Sectione propria inter *Crassulina* et *Nodiflora*.



M. geniculiflorum.

(S. 57. — Fig. 1.)

(§. 59. Fig. 1.)

MESEMBRYANTHEMUM PYROPAEUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *pyropaeum*; caule decumbente ramoso ramisque herbaceis crystallino-papillosis, foliis subvaginato-connatis lineari-elongatis semicylindraceis nitidis, inferne canaliculatis apice obtusis; floribus solitariis pedunculatis, pedunculo calyceque papilloso.

M. pyropaeum; subacaule, foliis linearibus apice sublatioribus obtusis scabrido-papulosis, floribus pedunculatis, calycis lobis 5 oblongis unico longissimo. *DC. Prodr. 3. p. 447.*

M. tricolor; subcaulescens, foliis lineari-spathulatis canaliculatis connatis. *Spreng. Syst. Veg. 2. p. 513.*

M. tricolor; foliis linearibus inflexo-canaliculatis obtusis scabrido-papulosis; pedunculis calycibusque nitide papillosis, vel pyropaeo-crystallinis. *Haw. Revis. p. 163.*

M. pyropaeum; ramis pedunculisque ruberrimis; calycibus papuloso-crystallinis, foliis linearibus canaliculatis obtusis viridibus subscabrido-papulosis, impressoque punctatis. *Haw. Suppl. p. 69.*

M. tricolor; subcaulescens, foliis punctatis lineari-spathulatis connatis, subtus convexis, supra sulco-exaratis. *Willd. Enum. p. 530.*

M. tricolor; foliis amplexicaulibus distinctis punctatis lineari-spathulatis, subtus convexis, superne sulco exaratis, caule brevissimo herbaceo. *Willd. Hort. Berol. l. p. 22. t. 22.*

M. tricolor; *Sims. Bot. Mag. t. 2144.*

β. roseum; flore concolore intense roseo.

M. tricolor β. roseum; omnino pallidius, sine pyropaeo colore, flore roseo. *Haw. Revis. p. 163.*

γ. album; flore majore petalisque albis, ima basi violaceo maculatis.

M. tricolor γ. album; longe pallidius, flore roseo albo. *Haw. l. c. (excl. Synonyma M. linearis Thunb.)*

RADIX *annua, herbacea, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *nullus aut brevissimus, a basi ramosus. Rami 2—3 pollicares, et pennam columbinam crassi, decumbentes, herbacei, rubicundi, papillis crystallinis tecti.*

FOLIA *opposita, vaginatim connata, inferne dilatata, et marginibus inflexis canaliculata, superne semicylindracea, pollices 1—2 longa, et sesquilineam lata, apice obtusa, varie curvatula, superne laete viridia, impresso-ac subpellucide punctata, nitida; inferne rubescentia, subtus et ad margines subpapillosa.*

FLORES *in ramis ramulisque terminales, solitarii, sole ardente expansi, pedunculati; pedunculis sesquipollicaribus, rubicundis, papillis crystallinis exasperatis.*

CALYX *in pedunculum attenuatus, aspere papillosus, quinquefidus; laciniis inaequalibus, cylindraceis, papillosis, duabus (interdum tribus) longioribus.*

PETALA *subbiserialia, spathulato-lanceolata, obtusiuscula, integra, recurvato-patentia; in specie ipsa a basi ad medium alba, et superne rosea; in var. β. concolore rosea, et in var. γ alba.*

STAMINA *erecta, parum numerosa. Filamenta brevissima, sanguineo-purpurea. Antherae atro-violaceae.*

PISTILLUM. *Ovarium subtus convexum, supra planiusculum. Styli 6 patentes, acuti, ramentacei sanguineo-purpurei, staminibus breviores.*

CAPSULA *quinquelocularis, subtus convexa, supra deplanata, obtuse pentagona, pro plantae et floris magnitudine ampla.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mensibus Julio et Augusto.

Observ. Cl. Willdenow hanc plantam, e semine Capensi ortam, in horto botanico Berolinensi vidit, et anno 1804 sub nomine *M. tricoloris* descripsit. Illo tempore tamen hoc nomen jam aliae speciei tributum erat; mutandum ergo est, et servandum hodie Cl. Haworthii nomen *M. pyropaei*. Delendum est Synonymon *M. linearis* Thunb. (ad varietatem y *M. pyropaei* relatum); nam flores in Thunbergii planta *radicales* dicti sunt, et pedunculi (seu scapi) filiformes et glabri.

M. pyropaeum.

(S. 59. — Fig. 1.)

(§. 60. — Fig. 2.)

MESEMBRYANTHEMUM CRYSTALLOPHANES *Eckl.*

MESEMBRYANTHEMUM *crystallophanes*; caule ramisque herbaceis angulosis procumbentibus, foliis in petiolum alatum attenuatis spathulato-rhomboideis, crystallino-nitentibus; calyce quinquefido pentagono, laciniis 2—3 planis spathulatis, petalis albis.

M. Crystallophanes *Ecklon et Zeyher Enum. Pl. Afr. austr. p. 322. (Syn. descriptione.)*

RADIX *biennis, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *a basi decussatim ramosus, ramique angulosi, prostrati, infimi subpedales, herbacei, laetissime virides crystallino-papulosi; papillis ad angulos validioribus et sole ardente purpurascentibus.*

FOLIA *in ramis junioribus opposita, in ramis adultis alterna aut sparsa, semi-amplexicaulia, poll. 1—3 longa, et lin. 6—13 media lata, inferne attenuata, in petiolam decurrentia, basi subauriculata, apice obtusa vel acutiuscula, plana, subundulata, integerrima, laetissime viridia, utrinque papillis minutis ad margines validioribus crystallino-micantibus saepe rubra coloratis, instructa.*

FLORES *solitarii, primo terminales, dein crescente ramo laterales, foliis oppositi, meridie expansi, pedunculati. Pedunculus 3—6 linearis, angulatus, minute papillosus.*

CALYX *pentagonus , angulis compressis et basi alatim dilatatis, crystallino-papillosus, quinquefidus; laciniis duabus vel tribus planis spathulatis obtusis, caeteris duplo brevioribus subulatis, crassis, basi membranaceis.*

PETALA *pluriserialia, lineari-lanceolata, acuta, recurvato-patentissima, albida.*

STAMINA. *erecta, subcollecta. Filamenta alba. Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium pentagonum, obconicum, supra pyramidata-convexum. Styli quinque filiformes, erecto-recurvuli, staminibus paulo breviores, flavidi, stigmatibus globosis.*

CAPSULA *clavato-pentagona, quinquelocularis.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mensibus Augusto ac Septembre.

Observ. Recenter anno 1839 advexit Dom. Ecklon semina hujusce speciei in Hortum Hamburgensem. Proxime accedit ad *M. crystallinum*; sed differt calycibus pentagonis, papillisque crystallinis multo minoribus

M. crystallophanes.

(S. 60. — Fig. 2.)

(§. 60. Fig. 3.)

MESEMBRYANTHEMUM PINNATIFIDUM *Lin. fil.*

MESEMBRYANTHEMUM *pinnatifidum*; caule prostrato dichotome ramoso herbaceo, foliisque papulosis lyrato-pinnatifidis in petiolum alatum attenuatis; floribus in ramorum dichotomia solitariis pedunculatis, petalis minutis luteis.

M. pinnatifidum; caule diffuso, foliis oppositis oblongis obtuse pinnatifidis papulosis, petalis calyce brevioribus. *DC. Prodr. 3. p. 448.*

M. pinnatifidum; caule depresso dichotomo, foliis oppositis lyratis papulosis, floribus axillaribus pedunculatis. *Spreng. Syst. Veg. 2. p. 512.*

M. pinnatifidum; foliis oblongis pinnatifidis papulosis, petalis minutis luteis. *Haw. Synop. p. 244. Revis. p. 157. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 244.*

M. foliis planis oblongis pinnatifidis. *Ait. Kew. ed. 1. Vol. 2. p. 193. — DC. Pl. grass. t. 142. — Bot. Mag. t. 67. — Willd. Spec. pl. 2. p. 1032.*

M. foliis pinnatifidis. *Lin. Suppl. 260.*

RADIX *annua, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *a basi dichotome ramosus, ramique teretes, prostrati, herbacei, crystallino-papillosi, primo laete virides, tandem sole ardente purpurascentes.*

FOLIA *opposita, patentia, recurvula, poll. 1—2 longa, et superne lin. 9—11 lata, lyrato-pinnatifida, profunde sinuato-incisa, lobis obtusis; summo latissimo, lateralibus (plerumque ternis) sensim angustioribus, et infimo in petiolum alatim decurrente, laete viridia ad margines saepe rubro colorata, supra papillis micantibus minutis, subtus validioribus prominulis instructa.*

FLORES *parvuli, in furca ramorum solitarii, meridie expansi, pedunculati. Pedunculus pollicaris, teres, minute papillosus.*

CALYX *turbinatus, papillosus, quinquefidus; laciniis tribus brevibus acutis, duabus longioribus obtusis.*

PETALA *subtriserialia, lanceolata, acuta, longitudine calycis laciniarum, lutea.*

STAMINA *pauca, brevia, erecta. Filamenta Antheraeque flavidae.*

PISTILLUM. *Ovarium turbiniforme, supra convexiusculum. Styli 5 filiformes, recurvato-patentes, flavidi.*

CAPSULA *quinquelocularis, obtuse pentagona.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mensibus aestivis.

Observ. Semina hujusce speciei advexit in Angliam Dom. Masson anno 1774, et sola hucusque est foliis pinnatifidis.

M. pinnatifidum.

(S. 60. — Fig. 3.)

(§. 60. Fig. 4.)

MESEMBRYANTHEMUM CLANDESTINUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *clandestimum*; caule prostrato ramoso ramisque basi sublignosis superne carnosis, foliis petiolatis ovato-lanceolatis acutis nitidis, floribus terminalibus paniculatim dispositis pedunculatis parvulis, petalis minutissiinis albis.

M. clandestinum; humifusum subpapulosum: foliis acute ovatis petiolatis; petalis minutissimis. *Haw. Phil. Mag. 1826. p. 129.*

RADIX *perennis, sublignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *nullus aut brevissimus a basi ramosus. Rami senecti pedales, inferne lignosi cortice brunneo, superne carnosi ramulique virides, tenuissime papulosi, teretes, foliosi, procumbentes, apice subadscendentes.*

FOLIA *opposita, distincta, petiolata, patentissima, ad nodos et in ramulis enascentibus conferta, ovato-lanceolata, basi in petiolum attenuata, apice acuta, crassiuscula, lin. 4—10 longa, et lin. 2—5 lata, papilloso-nitidula, viridia sed sole ardente pallescentia aut rubescentia.*

FLORES *parvuli, breve pedicellati, clandestine aperti, in apice ramorum florentium solitarii aut sub paniculatim dispositi; panicula irregulariter dichotoma, foliolosa.*

CALYX *turbinatus, in pedunculam attenuatus, papillosus, quinquefidus; laciniis tribus brevibus, acutis; duabus longioribus obtusis.*

PETALA *uniserialia, linearia, obtusa, minutissima vix conspicua, alba.*

STAMINA *perpauca, erecta. Filamenta brevia, alba. Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium subglobosum, supra convexum. Styli 5 crassi, acuti erecti, flavidi.*

CAPSULA *quinquelocularis, subglobosa.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mensibus aestivis.

Observ. E seminibus, a Dom. Bowie in hortum Kewensem advectis, enata species, quam Cl. Haworth anno 1824 florentem vidit, et recte descripsit. Valde inter se differunt plantae in caldario aut sub dio cultae. Icon sistit plantam aëre aperto cultam; sed in analysi germinis et calycis magnitudo naturalis quadruplo fere perancta est.

M. clandestinum.

(S. 60. — Fig. 4.)

(§. 61. Fig. 1.)

MESEMBRYANTHEMUM CORDIFOLIUM *Lin. fil.*

MESEMBRYANTHEMUM *cordifolium*; caule sublignoso ramisque herbaceis procumbentibus, foliis petiolatis cordato-ovatis papillose nitidulis, calyce quadrifido, laciniis duabus planis duabus subulatis, petalis purpureis.

M. cordifolium; caule suffruticoso diffuso, foliis oppositis planis petiolatis cordato-ovatis subpapulosis, calyce quadrifido bicorni. *DC. Prod. 3. p. 449.*

M. cordifolium; foliis petiolatis cordato-ovatis papuloso-punctatis, floribus axillaribus subsessilibus rubris. *Spreng. Syst. 2. p. 516.*

M. cordifolium; foliis petiolatis cordato-ovatis, caulibus fruticosis procumbentibus effusis: calyce quadrifido bicorni. *Haw. Revis. p. 159.*

M. cordifolium; foliis petiolatis cordatis ovatisque papulosis, caule tereti, calycibus saepe quadrifidis. *Haw. Synop. p. 218. Miscel. nat. p. 50. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 226.*

M. cordifolium; foliis oppositis in petiolum angustatis, cordatis; calycibus quadrifidis inaequalibus; caule tereti prostrato. *DC. Pl. grass. t. 102.*

M. cordifolium; foliis oppositis petiolatis cordatis, calycibus quadrifidis, caule tereti. *Ait. Kew. ed. 1. Vol. 2. p. 182. — Willd. Spec. pl. 2. p. 1032. — Smith. Spicil. bot. 1. p. 5. t. 6.*

M. cordifolium; calyce quadrifido inaequali, foliis ovatis subcordatis in petiolum decurrentibus obtusis, ramis prostratis. *Glox. Obs. bot. p. 22. t. 1. fig. a.*

M. Cordifolium; *Jacq. Coll. 2. p. 231. Icon. Rar. 3. t. 487.*

M. cordifolium; foliis petiolatis cordatis planis punctatis viridibus, floribus axillaribus, caulibus procumbentibus subherbaceis. *Lam. Dict. n. 29.*

M. cordifolium; foliis cordatis obtusis, caulibus prostratis. *Lin. Suppl. 260.*

RADIX *sublignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *primo herbaceus, aetate sublignosus, ramosus, ramique 1-2 pedales, herbaceo-lignosi, erecto-decumbentes, teretes, crassitie pennae columbinae, viriduli, tenuissime pupulosi.*

FOLIA *petiolata, satis conferta, distincta patentia, plana integerrima, lin. 6-12 longa, et tot idem fere lata, basi cordata, vix in petiolum decurrentia, apice obtusa vel acutiuscula, viridia, nitida, utrinque papillis minutis creberrimis subpellucentibus, ad margines validioribus crystallinis, instructa.*

FLORES *solitarii mediocres, primo terminales, dein crescente ramo laterales, meridie expansi, breve pedunculati. Pedunculus 4-6 linearis, teres, superne incrassatus, minutissime papillosus.*

CALYX *in pedunculum attenuatus, obconicus, papulosus, quadrifidus; laciniis duabus planis subfoliiformibus, duabus subulatis crassis corniformibus basi membranaceis.*

PETALA *pluriserialia, linearia, obtusa aut apice erosula, patentia intense rubicunda.*

STAMINA *erecta, filamentis sterilibus albis cincta. Filamenta brevia alba. Antherae flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium obconicum, supra valde convexum. Styli 4 parvuli, flavidi, filamentis multoties brevioribus.*

CAPSULA *clavata, quadrilocularis.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Cl. Masson hanc speciem anno 1774 in Angliam advexit, hodie in hortis frequentissimam. In plantis juvenilibus folia et flores majores sunt quam in annosioribus. *M. cordifolium* propter calycem quadrifidum et folia petiolata sola hucusque species est in Sectione.

M. cordifolium.

(§. 61. — Fig. 1.)

(§. 62. Fig. 1.)

MESEMBRYANTHEMUM ANATOMICUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *anatomicum*; caule valde ramoso decumbente ramisque gracilibus tortuosis, foliis connatis confertis erectis oblongo-lanceolatis acutis planiusculis crystallino-micantibus, mortuis persistentibus, floribus ternatis, calycibus quadrifidis.

M. anatomicum; caulibus filiformibus procumbentibus, foliis oppositis lanceolato-ellipticis papuloso-crystallinis, in mortuis nervo solo persistente. *DC. Prod. 3. p. 450.*

M. anatomicum; foliis elliptico-lanceolatis pellucido-papulosis, caule filiformi, petalis staminibusque argenteis. *Spreng. Syst. 2. p. 517.*

M. anatomicum; foliis lanceolato-ellipticis papuloso-crystallinis; mortuis nervis solum persistentibus; petalis staminibusque argenteis caulibus ramosis procumbentibus. *Haw. Revis. p. 169.*

M. anatomicum; foliis lanceolato-ellipticis papuloso-crystallinis, petalis staminibusque argenteis, caulibus filiformibus. *Haw. Synop. p. 249. Miscel. nat. p. 50. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 227.*

RADIX *curnosula, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *subpedalis, gracilis, diffusus, valde ramosus, decumbens, ramique tortuosi, flexiles, carnoso-lignosi; senectissimi nodulosi, nudi, cortice pallide livido; seniores foliis emarcidis vestiti; juniores herbacei, papillosi, micantes.*

FOLIA *patenti-erecta, incurvula, in ramulis sterilibus conferta, in floriferis remotiuscula, connata, oblongo-lanceolata, vix pollicem longa, et lin. 4-5 lata, inferne attenuata, apice acuta, in mucronem exeuntia, carnosula, integerrima, planiuscula, crystallino-papulosa praecipue ad margines, laete viridia; seniora marcescentia, tunc pellucida, flavescentia; mortua tandem nervis venisque desiccatis folii sceletum referentibus persistentia.*

FLORES *terminales, magni ante meridiem expansi, rite ternatim dispositi, pedunculati. Pedunculi fere sesquipollicares, apicem versus incrassati, ebracteati crystallino-papulosi.*

CALYX *piriformis, crassus, papulosus, quadrifdus; laciniis duabus latissimis planis ovato-acutis recurvulis, duabus multo angustioribus et brevioribus, sub apice mucronatis; basi membranaceis.*

PETALA *pluriserialia, angustissima, erecto-recurvata, nivea, longitudine calycis laciniarum majorum.*

STAMINA *erecto-expansa. Filamenta alba. Antherae flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium pyriforme, supra pyramidato-convexam. Styli 4 elongati, filiformes, erecti, apice. recurvuli, ramentacei, staminum longitudinem subaequantes.*

CAPSULA *quadriloculari; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret a mense Junio ad Augustum.

Observ. Cl. Haworth hanc speciem jam coluit ante annum 1803. Gracillima est in hacce sectione foliisque planioribus, in quibus, tum marcescunt, parenchyma peculiari modo ab apice ad basin usque evanescit, et solum nervi venaeque epidermide pellucido tecti remanent. Folia sic emarcida et quasi anatomice dissecta persistunt et ramulos vestiunt.

M. anatomicum.

(§. 62. — Fig. 1.)

(§. 62. Fig. 2.)

MESEMBRYANTHEMUM EXPANSUM *Lin.*

MESEMBRYANTHEMUM *expansum*; caule carnoso diffuso ramisque laxis reflexis, foliis connatis recurvato-patentissimis lato-lanceolatis acutis submicantibus planis nervo medio subtus carinatim producto; floribus bigeminatis, laciniis calycinis tribus latissimis duabus subulatis.

M. expansum; caule divaricato laxe expanso, foliis distinctis remotis oppositis alternisque planiusculis ovato-lanceolatis impunctatis. *DC. Prod. 3. p. 449.*

M. tortuosum. *DC. Pl. grass. t. 94.*

M. expansum; foliis ovato-lanceolatis confertis oppositis alternisque remotis. *Haw. Miscel. nat. p. 50. — Synop. p. 249. — Ait. Kew. ed. 2. vol. 3. p. 227.*

M. expansum; foliis ovato-lanceolatis distinctis oppositis alternisve remotis, caule divaricato laxo procumbente. *Willd. Spec. pl. 2. p. 1035.*

M. expansum; foliis planiusculis lanceolatis oppositis patentibus, ramulis floriferis prostratis. *Lam. Encycl. No. 9.*

M. expansum; foliis planiusculis lanceolatis impunctatis patentibus distinctis oppositis alternisque remotis. *Lin. Spec. pl. p. 697. — Mill. Dict. No. 36. — Knorr. Delin. 2. t. M. 3. — Ait. Kew. ed. 1. vol. 2. p. 181. — Haw. Mesembr. p. 195. — Revis. p. 168.*

M. tortuosum; foliis sempervivi expansis. *Dill. Elth. t. 182. — fig. 223. — Bradl. Succ. 3. p. 7. t. 25. — Pluk. Amalt. p. 90. Ficoides 2.*

RADIX *carnosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *incrassatus, diffusus, ramique subpedales, decumbentes (nisi suffulti), flexiles, subtortuosi, grossi, carnosi, teretes, inferne nudi cortice cinereo, superne papuloso-nitentes foliosi.*

FOLIA *recurvato-expansa, fere sesquipollicem longa et lin. 8 medio lata, utrinque attenuata, apice acuta, supra planiuscula aut subconcava, subtus nervo medio prominulo carinata, integerrima, subvaginato-connata, in ramis sterilibus conferta, in floriferis remotiuscula et superne quandoque alterna; juniora crassiuscula, laete viridia, papillis minutissimis micantia, seniora marcescentia, et mortua membranacea, nervis venisque desiccatis persistentibus.*

FLORES *terminales, magni, in pedunculo communi elongato incrassato papuloso, rite bigeminati cum intermedio tertio, uno alterove saepe abortivo, ante meridiem expansi. Pedicelli lin. 4-6 longi, crassiusculi, papulosi, basi et superne bracteati, bracteis ovato-acutis.*

CALYX *pyriformis, crassus, bullatus, papulosus, quinquefidus; laciniis tribus planis foliiformibus, duabus oppositis subulato-acuminatis, recurvatis, basi membranaceis.*

PETALA *pluriserialia, angustissima, inferiora breviora spurco-flavescentia, exteriora pallidiora longitudine calycis laciniarum:*

STAMINA *conferta, pistillum tegentia. Filamenta albida. Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium turbinatum, supra convexum. Styli 5 breves, clavati, recurvuli, subramentacei.*

CAPSULA *5-locularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret aestate.

Observ. Haec species sicut et *M. tortuosum* et varians antiquae sunt plantae jam anno 1705 a Plukenetio et Petiverio cognitae ac descriptae. Dillenius duas primas iconibus illustravit et Petiverius ultimam; sed saepe ex eo tempore permutatae sunt. *M. expansum* proxime accedit ad *M. varians*, et a *M. anatomico* differt caule multo minus ramoso, ramisque crassioribus, foliis expansis basi minus attenuatis, floribusque flavicantibus nec albidissimis.

M. expansum.

(§. 62. — Fig. 2.)

(§. 62. Fig. 4.)

MESEMBRYANTHEMUM TORTUOSUM *Lin.*

MESEMBRYANTHEMUM *tortuosum*; caule carnoso divaricato ramulisque laxis procumbentibus, foliis connatis erecto-recurvulis ovato-lanceolatis supra concaviusculis subtus carinato-convexis, floribus subternatis, laciniis calycinis duabus latissimis tribus subulato-acutis.

M. tortuosum; caule divaricato procumbente, tortuoso, foliis planiusculis oblongo-ovatis subpapulosis confertis connatis, calycis lobis 5 valde inaequalibus 2 subevanidis. *DC. Prodr. 3. p. 449.*

M. tortuosum; caule divaricato laxo procumbente, foliis confertis ovato-lanceolatis connatis subpapulosis, floribus argenteis, calycibus tri sepalis bi cornibus. *Spreng. Syst. 2. p. 517.*

M. tortuosum; foliis confertis ovato-lanceolatis acuminatis concavis subcarinatis, calycibus triphyllis bicornibus. *Haw. Miscel. nat. p. 51. — Synop. p. 250. — Ait. Kew. ed. 2. vol. 3. p. 227.*

M. tortuosum; foliis oblongo-ovatis connatis subpapillosis confertis, calycibus triphyllis bicornibus, caule divaricato laxo procumbente. *Willd. Spec. pl. 2. p. 1036.*

M. tortuosum, foliis planiusculis oblongo-ovatis subpapulosis confertis connatis, calycibus triphyllis bicornibus. *Lin. Spec. pl 3. 697. — Mill. Dict. No. 38. — Kniph. Cent. 8. No. 69. — Ait. Kew. ed. 1. Vol. 2. p. 193. Haw. Mesembr. p. 196. No. 51. — Revis. p. 168.*

M. tortuosum; foliis planis oppositis ovatis acuminatis connatis integerrimis. *Lin. Hort. Cliff. p. 217. Nr. 10.*

M. tortuosum foliis Sempervivi congestis. *Dill. Elth. p. 233. t. 181. fig. 222. — Bradl. Succ. 2. p. 7. t. 16.*

RADIX *carnosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *incrassatus, divaricatus, ramique subpedales, procumbentes, tortuosi, flexiles, carnosi, inferne nudi cortice livido, superne foliosi papuloso-nitentes.*

FOLIA *erecto-patula, recurvula, in ramis sterilibus conferta, in floriferis remota, connata, ovato-lanceolata, pollicem longa et lin. 5 medio lata, utrinque attenuata, apice acuta, crassa, integerrima, supra plano-concava, subtus convexa obtuse carinata, tenuissime papulosa laete viridia, marcescentia, nervis venisque desiccatis subpersistentibus.*

FLORES *terminales, magni, ante meridiem expansi, in pedunculo communi elongato papuloso superne incrassato, rite geminati cum intermedio tertio, pedicellis lateralibus quandoque bifloris, elongatis, papulosis, basi et medio bracteatis; bracteis lanceolato-acutis.*

CALYX *turbinatus, crassus, grosse papulosus, quinquefidus, laciniis duabus planis foliiformibus, tribus margine membranaceis, sub apice subulato-acutis.*

PETALA *pluriserialia angustissima, erecto-recurvata, alba, laciniis calycinis duplo longiora.*

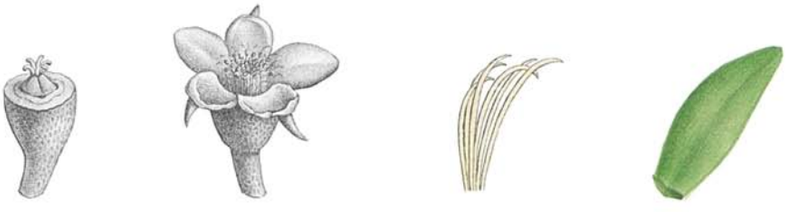
STAMINA *erecta, pistillum tegentia. Filamenta albida. Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium turbinatum, supra convexum. Styli 5 breves, clavati, recurvuli, subramentacei.*

CAPSULA *quinquelocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret a mense Aprili ad Octobrem.

Observ. Haec antiqua species a *M. expanso* differt foliis multo crassioribus, minus expansis, calycisque laciniis duabus, nec tribus, latissimis foliiformibus. A *M. concavo* recedit statura majore floribusque terminatim dispositis, nec solitariis.



M. tortuosum.

(§. 62. — Fig. 4.)

(§. 62. Fig. 5.)

MESEMBRYANTHEMUM CONCAVUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *concavum*; caule valde ramoso suberecto ramisque gracilibus tortuosis, foliis connatis erectis confertis lanceolato-acutis supra subconcavis subtus convexis crystallino-micantibus, floribus ternatis, calycibus quadrifidis.

M. concavum; caule procumbente, foliis concavis ovato-lanceolatis alternis crassis, floribus terminalibus solitariis. DC. Prod. 3. p. 448.

M. concavum; foliis ovato-lanceolatis crassis excavatis, floribus terminalibus solitariis lutescentibus. *Haw. Revis. p. 168.*

M. foliorum apicibus rubris, flore radiato. Burm. Dec. t. 26. fig. l. ?

RADIX *carnosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *subpedalis, gracilis, diffusus, valde ramosus, ramique tortuosi, flexiles, carnoso-lignosi, senectissimi nodulosi, midi, cortice flavicante cinereo, juniores herbacei, papillosi.*

FOLIA *erecto-recurvula, in ramis sterilibus conferta, in floriferis remotiuscula, connata, oblongo-lanceolata, lin. 11-13 longa, et lin. 3-4 lata, inferne attenuata, apice acuata, carnosa, integerrima, supra concaviuscula, subtus convexa, laete viridia, papillis minutis micantia, seniora marcescentia, et mortua membranacea, subpersistentia.*

FLORES *terminales, ante meridiem expansi, rite ternatim dispositi, pedunculati. Pedunculi semipollicares, superne bracteis duabus subfoliiformibus instructi.*

CALYX *turbiniformis, crassus, papulosus, quadrifidus; laciniis duabus latiusculis, planis obtusiusculis, recurvulis, duabus angustioribus sub apice mucronulatis, basi membranaceis.*

PETALA *pluriserialia, angusta, regulariter expansa, nivea, laciniis calycinis duplo longiora.*

STAMINA *erecta, collecta, filamentis sterilibus cincta. Filamenta alba. Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium turbiniforme, supra convexum. Styli 4 erecto-recurvuli. acuti, flavidi, filamentis multo breviores.*

CAPSULA *quadrilocularis, obconica; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mensibus vernalibus.

Observ. Hanc plantam versus annum 1822 e Horto Berolinensi accepi, sub nomine, ne fallor, *M. erecti* Hort. Angl. Bona est species *M. tortuoso* proxime accedens, quam ergo pro *M. concavo* Haw. habeo. Differt partibus omnibus gracilioribus, et praecipue calycibus quadrifidis. Burmanni synonymon ad hanc speciem relatum mihi valde dubium videtur.

M. concavum.

(S. 62. — Fig. 5.)

(§. 62. Fig. 6.)

MESEMBRYANTHEMUM CRASSICAULE *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *crassicaule*; caudice brevissimo crasso ramis carnosis procumbentibus, foliis connatis erecto-recurvatis lineari-lanceolatis acutis nitidissimis papulosis supra subcanaliculatis subtus convexis, floribus bigeminatis, laciniis calycinis tribus latis, duabus subulatis.

M. crassicaule; caudice brevissimo crasso, ramis expansis, foliis confertis planis lorato-acuminatis viridibus glabris subincurvis, pedunculis 4-6 bracteatis, calycis lobis 5, unico caeteris minore. *DC. Prod. 3. p. 449.*

M. crassicaule; foliis lorato-acuminatis viridibus glabris; caudice brevissimo crasso. *Haw. Phil. Mag. 1824. p. 425.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAUDEX *brevis, crassus, foliorum rudimentis vestitus, ramosus; rami procumbentes, subherbacei, virides, papillosi.*

FOLIA *erecto-recurvata, in ramis sterilibus conferta, in floriferis remota, connata, valde carnosa, applanato-semicylindracea, poll. 2 et ultra longa, et lin. 3-5 lata, apice obtusiuscula cum mucrone, supra subcanaliculata, subtus obtusissime carinulata integerrima, nitidissima, papillis minutissimis micantia.*

FLORES *terminales rite bigeminatim cum intermedio tertio dispositi, meridie expansi, pedunculati. Pedunculi pollicares et ultra, apicem versus incrassati, basi et medio bracteati, minutissime papillosi.*

CALYX *pyriformis, crassus, papillosus, quinquefidus; laciniis tribus planis ovato-acutis, duabus angustioribus sub apice mucronatis, basi membranaceis.*

PETALA *pluriserialia, angustissima, regulariter expansa, pallide straminea, laciniis calycinis duplo longiora.*

STAMINA *erecta, collecta. Filamenta alba. Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium pyriforme, supra convexum. Styli 5 patenti-recurvuli, acutiusculi, flavidi, filamentis multo breviores.*

CAPSULA *quinquelocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mensibus Junio et Julio.

Observ. Cl. Haworth hanc plantam in Horto Kewensi e seminibus Capensibus enatam anno 1822 vidit. Distinctissima est species, quae a praecedentibus foliis elongatis, ramisque omnino prostratis differt, et transitionem ad Sectionem sequentem efficit. In hortis adhuc raro culta reperitur.

M. crassicaule.

(§. 62. — Fig. 6.)

(§. 63. Fig. l.)

MESEMBRYANTHEMUM RELAXATUM *Willd.*

MESEMBRYANTHEMUM *relaxatum*; caule diffuso ramisque adscendentibus flexuosis, foliis semiamplexicaulibus distinctis lineari-lanceolatis obtusiusculis erecto-patentibus glaucescenti-lividis supra subcanaliculatis subtus obtuse carinatis, floribus rubicundis.

M. relaxatum; caulibus decumbentibus teretibus flexuosis, foliis lineari-lanceolatis obtusis glauco-lividis canaliculatis subpunctato-papulosis costa carinatis, calycis lobis 5 foliaceis, uno minimo. *DC. Prod. 3. p. 449.*

M. relaxatum; foliis lorato-oblongis obtusis glauco-lividis canaliculatis, subpunctato-papulosis, costatim carinatis, caulibus ramosis teretibus decumbentibus. *Haw. Revis. p. 169.*

M. relaxatum; foliis lineari-lanceolatis subconnatis distinctis, junioribus semiteretibus, calycis foliolis duobus latioribus. *Willd. Enum. Supl. p. 86.*

RADIX *sublignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *incrassatus, diffusus, decumbens, rami flexuosi, pedales, adscendentes, teretes, inferne sublignosi, rigidi, cortice suberoso, cinerea, superne herbacei, laevissimi, epapulosi, foliosi.*

FOLIA *erecto-patentia, recurvula, in ramis sterilibus conferta, in floriferis remota, juniora semicylindracea, seniora fere poll. 2 longa et lin. 3-4 lata, superne et inferne parum attenuata, basi semiamplexicaulia subdistincta, apice obtusiuscula, integerrima, supra subcanaliculatim-excavata, subtus carinulata, livide viridia rore glauco obducta, laevissime papulosa, opaca.*

FLORES *in pedunculo communi epapuloso terminales, ternati aut (pedicellis lateralibus longioribus quandoque bifloris) quini, sed abortu saepe solitarii, ante meridiem expansi. Pedicelli basi bracteati, bracteis foliiformibus parvulis.*

CALYX *turbinatus, epapulosus, quinquefidus; laciniis duabus paulo longioribus et latioribus, ante anthesin erectis oppositis, duabus margine membranaceis sub apice mucronatis, cum tertio intermedio.*

PETALA *biserialia, lineari-oblonga, apice obtusa, erosula, laetissime purpurea, basin versus albida, laciniis calycinis duplo longiora.*

STAMINA *conferta, erecta. Filamenta albida. Antherae flavidae.*

PISTILLUM *Ovarium turbinatum, supra convexiusculum. Styli 5 subulati, erecto-recurvuli, staminum longitudine.*

CAPSULA *5-locularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret a mense Julio ad Octobrem.

Observ. Haec planta, tempore cl. Willdenow in horto Berolinensi culta, ibi verisimiliter e semine capensi orta est. A sectione *Expansorum* recedit caulibus foliisque pruinosis, fere epapulosis et inflorescentia diversa. Folia latitudine et forma valde sunt variabilia secundum aetatem plantae et vegetationem.

M. relaxatum.

(§. 63. — Fig. 1.)

(§. 63. Fig. 2.)

MESEMBRYANTHEMUM PALLENS *Ait.*

MESEMBRYANTHEMUM *pallens*; caule diffuso ramisque decumbentibus flexuosis, foliis semiamplexicaulibus distinctis oblongo-lanceolatis acutis recurvato-patentibus perglaucis supra subcanaliculatis subtus costato-carinatis, floribus albis.

M. pallens; caule diffuso, foliis amplexicaulibus distinctis glaucis oblongo-lanceolatis inflexo-concavis obtuse carinatis minute papulosis, calycis lobis 5 ovato-oblongis. *DC. Prod. 3. p. 449.*

M. expansum. DC. Pl. grass. t 47.

M. pallens; foliis amplexicaulibus distinctis glaucis oblongo-lanceolatis inflexo-concavis obtuse carinatis; foliolis calycinis ovato-oblongis corolla longioribus. *Haw. Revis. p. 168.*

M. pallens; foliis glaucis oppositis oblongo-lanceolatis acutis canaliculatis obtuse carinatis. *Haw. Miscel. nat. p. 53. — Synop. p. 250. — Ait. Kew. ed. 2. vol. 3. p. 228.*

M. pallens; foliis oppositis amplexicaulibus distinctis oblongo-lanceolatis acutis obtuse carinatis: papulis minutis. *Ait. Kew. ed. 1. vol. 2. p. 182.*

RADIX *sublignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *incrassatus, diffusus, decumbens, rami flexuosi, pedales, adscendentes, teretes, inferne sublignosi, rigidi, cortice suberoso, cinereo, superne herbacei, laevissimi, epapulosi, foliosi.*

FOLIA *patenti-recurva, in ramulis sterilibus conferta, in floriferis valde remota, juniora triquetra, seniora poll. 2 et ultra longa, et lin. 3 lata, superne et inferne parum attenuata, basi semiamplexicaulia , subdistincta, apice acutiuscula integerrima, supra convexa, media canaliculatim excavata, subtus carinata costa media valde prominula, pallide viridia, rore glauco obducta, laevissime papulosa, opaca.*

FLORES *in pedunculo communi epapuloso terminales, ternati aut (pedicellis lateralibus longioribus quandoque bifloris) quini, sed abortu saepe solitarii, ante meridiem expansi. Pedicelli basi bracteati, bracteis foliiformibus parvulis.*

CALYX *turbinatus epapulosus quadri- aut quinquefidus; laciniis duabus longioribus et latioribus, ante anthesin erectis oppositis, duabus margine membranaceis sub apice mucronatis, quandoque cum tertio intermedio.*

PETALA *biserialia, lineari-oblonga, apice obtusa, erosula, nivea, longitudine calycis laciniarum majorum.*

STAMINA *collecta, erecta. Filamenta albida. Antherae flavidae.*

PISTILLUM. *Ovarium turbinatum, supra convexiusculum. Styli 4-3 subulati, erecto-recurvuli, staminum longitudine.*

CAPSULA *4-5 locularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret a mense Julio ad Octobrem.

Observ. Cl. Masson hanc speciem anno 1774 in Angliam advexit. A *M. relaxato* differt caule crassiore superne valde prolifero, foliis fere duplo latioribus recurvatis et laciniis aut lobis calycinis latioribus petalorum albidorum longitudinem adaequantibus.

M. pallens.

(§. 63. — Fig. 2.)

(§. 64. Fig. 1.)

MESEMBRYANTHEMUM TRIPOLIUM *Lin.*

MESEMBRYANTHEMUM *Tripolium*; caulibus subherbaceis laxis, foliis planis spathulato-lanceolatis impunctatis nitidis epapulosis, floribus longe pedunculatis, calycibus quinquefidis pentagonis ad angulos denticulatis.

M. Tripolium; caulibus herbaceis laxis simplicibus, foliis planis radicalibus confertis, ramis alternis lanceolatis impunctatis subepapulosis, floribus pedunculatis, calycibus pentagonis quinquefidis. *DC. Prod. 3. p. 450.*

M. Tripolium; caule abbreviato prostrato, foliis oblongo-lanceolatis acutis amplexicaulibus laevissimis subcrenulatis, pedunculis rigidis, calycibus 5 angularibus. *Spreng. Syst. 2. p. 512.*

M. Tripolium; foliis alternis lanceolatis planis impunctatis, caulibus laxis simplicibus, calycibus pentagonis. *Haw. Revis. p. 167.*

M. Tripolium; foliis lanceolatis planis impunctatis, radicalibus capitatis, ramorum alternis, calycibus pentagonis. *Haw. Synop. p. 247. — Miscel. nat. p. 49. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 226.*

M. Tripolium; subcaulescens, foliis impunctatis oblongis planis, calycibus pentagonis, laciniis calycinis ovatis aequalibus. *Willd. Spec. pl. 2. p. 1030.*

M. Tripolium; foliis lanceolatis, planis, alternis; caulibus laxis simplicibus. *Thunb. Fl. cap. ed. Schultes p. 417.*

M. Tripolium; foliis radicalibus cespitosis lanceolatis planiusculis laevibus, caulibus laxis unifloris, calycibus pentagonis. *Lam. Dict. Encycl. n. 10.*

M. Tripolium; foliis alternis lanceolatis planis impunctatis, caulibus laxis simplicibus, calycibus pentagonis. *Lin. Sp. Pl. 690. Hort. Cliff. p. 217. n. 11, Hort. Upse. 128. — Roy. Lugdb. p. 283. — Mill. Dict. n. 8. — Ait. Kew. ed. 1. Vol. 2 p. 182.*

M. Tripolii folio, flore argenteo. Dill. Elth. p. 230. tab. 179. Fig. 220.

Ficoides africanum procumbens Tripolii succulento folio, flore candido. Bradl. Succ. 5. p. 14. tab. 47.

RADIX *carnosula, ramosa, fibrosa, rite biennis.*

CAUDEX *biennis sed cultura saepe annosior, et tum carnoso-lignosus, brevis, reliquiis foliorum instructus, ramosus; rami simplices herbacei, epapulosi, laxi.*

FOLIA *opposita, in ramis sterilibus conferta, in florentibus subremota, basi connata, poll. 2-3 vel 4 longa, et lin. 6-9 superne lata, apice obtusiuscula, inferne sensim in petiolum subalatum fere attenuata, plana, vix carnosa, laevissima, epapulosa, nitida, subtus nervo medio valde prominulo, ad margines integra aut subcrenulata.*

FLORES *terminales, solitarii, meridie expansi, longe pedunculati. Pedunculus laevis, nudus, poll. 2-3 longus superne incrassatus.*

CALYX *obconicus, pentagonus, ad angulos dentibus 2-4 instructus, quinquefidus; laciniis duabus planiusculis, tribus sub apice mucronatis, basi membranaceis*

PETALA *pluriserialia, recurvato-expansa, anguste lanceolata, acuta, nivea, laciniis calycinis longiora.*

STAMINA *numerosa, collecta. Filamenta alba. Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium obconicum, supra conicum, pentagonum. Styli 5 subulati, erecto-recurvati, ramentacei, lutei, stamina paulum superantes.*

CAPSULA *magna, pentagona, quinquelocularis, desiccata hygrometrica.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Haec antiquissima species sola stat in Sectione propria, et nulli aliae vere est affinis. Planta rite biennis, sed arte tri vel quadriennis evadit. In hortis vulgatissima occurrit. Capsula desiccata, ob proprietatem hygrometricam *Rosae hierochunticae* similem, sub nomine *Floris Candiae* cognita est.

M. Tripolium.

(S. 64. — Fig. 1.)

(§. 65. Fig. 1.)

MESEMBRYANTHEMUM POMERIDIANUM *Lin.*

MESEMBRYANTHEMUM *pomeridianum*; caule subdichotomo adscendente, pedunculis calycibusque pilosis, foliis spathulato-lanceolatis in petiolum alatum attenuatis planis laevibus margine ciliatis, laciniis calycinis valde inaequalibus, duabus foliiformibus petalis longioribus.

M. pomeridianum; foliis lato-lanceolatis planis laevibus ciliatis subdistinctis, caule pedunculis calycibusque hirtis, petalis calyce brevioribus, stigmatibus 12. *DC. Prod. 3. p. 450.*

M. pomeridianum; caule erectiusculo dichotomo hirsuto foliis lato-lanceolatis laevibus subciliatis, pedunculis elongatis calycibusque villosis. *Spreng. Syst. 2. p. 512.*

M. pomeridianum; foliis late lanceolatis planiusculis laevibus ciliatis distinctis: caule, pedunculo, geminibusque hirtis. *Haw. Revis. p. 160.*

M. pomeridianum; foliis planiusculis late lanceolatis laevibus subciliatis distinctis, caule pedunculis geminibusque hirtis. *Haw. Synop. p. 245. Miscel. nat. p. 45. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 224. — Willd. Spec. pl. 2. p. 1034. — Lin. Spec. pl. p. 698. — Jacq. Icon. Rar. 3. t. 489. — Bot. Mag. t. 540.*

Ficoides seu Ficus aizoides africana major flore flavo, folio plano latiore. *Herm. Lugdb. 25.*

RADIX *annua, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *herbaceus, simplex vel dichotome divisus, adscendens, spithameus et ultra, crassitie pennae cygneae, sole ardente rubro coloratus, pilis albis instructus.*

FOLIA *remota, opposita, vix connata, patentia, poll. 3-5 longa, et lin. 9-15 medio lata, plana, subtrinervia, nervo medio lato prominulo, apice obtusiuscula, inferne attenuata, canaliculata, basi amplexicaulia, epapulosa, nitida, laete viridia, ad margines integra subciliata.*

FLORES *ampli terminales, subternatim dispositi, centrali praecociore, meridie expansi, longe pedunculati. Pedunculus poll. 4-5 longus, teres, pilis albis instructus.*

CALYX *hemisphaericus, villosus, quinquefidus; laciniis inaequalibus, duabus aut tribus foliiformibus petalis longioribus, tribus aut duabus angustioribus atque brevioribus basi late membranaceis, glabris, margine ciliatis*

PETALA *pluriserialia, erecto-recurvata, basi subciliata, lanceolato-acuminata, intus splendide lutea, extus cum tinctura rosea.*

STAMINA *numerosissima, filamentis sterilibus circumdata, in pistillum incumbentia. Filamenta albida basi pubescentia. Antherae minutae albidae.*

PISTILLUM. *Ovarium latum, subtus convexum, supra planiusculum aut subconicum. Styli 16 elongati, ramentacei, recurvato-patentissimi, varie flexi.*

CAPSULA *lata, plana, 16 locularis.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. A charactere Sectionis recedit haec species calyce hemisphaerico, nec minime anguloso. Varietatem *glabram* ei tributam nondum vidi.

M. pomeridianum.

(§. 65. — Fig. 1.)

CONSPECTUS

FASCICULI PRIMI

		§.	Fig.
1.	obconellum	1	3
2.	multipunctatum	3	6
3.	rostratum	3	7
4.	rostratum brevibracteatum	3	7β
5.	tigrinum	5	1
6.	felinum	5	2
7.	mustellinum	5	5
8.	ermininum	5	6
9.	musculinum	5	7
10.	scapiger	6	1
11.	semicylindricum	7	2
12.	difforme	7	3
13.	acutum	13	1
14.	tricolorum	15	7
15.	validum	15	8
16.	geminiflorum	17	4
17.	clavellatum	18	1
18.	crassifolium	18	3
19.	aequilaterale	19	1
20.	virescens	19	3
21.	aurantiacum	25	2
22.	aureum	25	3
23.	falciforme	29	1
24.	lunatum	29	3
25.	forficatum	31	1
26.	semidendatum	33	5
27.	Haworthii	40	1
28.	corallinum	40	2
29.	stipulaceum	40	3
30.	spiniforme	47	1
31.	curvifolium	47	3
32.	aduncum	47	3
33.	filicaule	47	4
34.	expansum	62	3
35.	relaxatum	63	1
36.	pallens	63	3

FASCICULI SECUNDI

		§.	Fig.
1.	bidendatum	7	1
2.	cruciatum	7	7
3.	diversifolium	15	3
4.	diversif. congetium	15	2β
5.	purpureo-album	15	3
6.	dubium	15	4
7.	corniculatum	15	6
8.	elongatum	16	1
9.	virgatum	23	1
10.	curviflorum	26	2
11.	conspicuum	27	1
12.	amoenum	27	2
13.	spectabile	27	3
14.	perfoliatum	33	1
15.	viride	33	2
16.	lineolatum	33	7
17.	pulchellum	34	1
18.	Rostellum	35	1
19.	productum	40	4
20.	junceum	45	1
21.	granulicaule	45	2
22.	micranthum	45	3
23.	subincanum	49	4
24.	obliquum	50	5
25.	flavum	50	7
26.	striatum	51	1
27.	attenuatum	51	2
28.	calycinum	51	3
29.	intonsum	52	2
30.	bulbosum	52	3
31.	grossum	54	3
32.	longispinulum	54	4
33.	salmoneum	56	2
34.	crassulinum	56	3
35.	incomptum	56	4
36.	tortuosum	62	4

FASCICULI TERTII

		§.	Fig.
1.	aloides	4	3
2.	agninum	5	8
3.	caninum	5	9
4.	dolabriforme	6	3
5.	bellidiflorum	12	1
6.	„ viride	12	1β
7.	„ subulatum	12	1γ
8.	brevicaule	16	2
9.	Schollii	17	1
10.	rigidicaule	17	2
11.	sarmentosum	17	3
12.	australe	18	2
13.	Rossi	19	2
14.	filamentosum	20	1
15.	serrulatum	20	2
16.	rubricaule	20	3
17.	heteropetalum	21	2
18.	inclaudens	21	4
19.	virens	24	1
20.	glaucum	25	1
21.	formosum	27	4
22.	falcatum	29	3
23.	caulescens	30	1
24.	deltoides	30	2
25.	muricatum	30	3
26.	luteum	38	2
27.	croceum	38	3
28.	verruculatum	39	1
29.	defoliatum	43	1
30.	sulcatum	44	1
31.	umbelliflorum	44	6
33.	flexuosum	44	7
33.	coccineum	46	1
34.	variabile	46	2
35.	parvifolium	50	3
36.	floribundum	51	7

FASCICULI QUARTI

		§.	Fig.
1.	nobile	4	1
2.	Salmii	7	8.
3.	scalpratum	8	1
4.	fragrans	8	2
5.	grandiflorum	8	3
6.	calamiforme	10	1
7.	capitatum	10	3
8.	acinaciforme	19	6
9.	lacerum	21	1
10.	mutabile	21	3
11.	gracile	22	1
12.	anceps	22	2
13.	asperum	22	3
14.	compressum	22	4
15.	patulum	22	5
16.	blandum	26	1
17.	noctiflorum	43	2
18.	bicolorum	46	3
19.	inaequale	46	4
20.	stenum	46	5
21.	tenuifolium	46	6
22.	macrorhizum	49	3
23.	brevifolium	50	4
24.	micans	50	8
25.	candens	51	4
20.	hispidum	51	6
27.	barbatum	52	1
28.	echinatum	53	2
29.	nitidum	54	1
30.	spinuliferum	54	3
31.	cordifolium	61	1
32.	anatomicum	62	2
33.	concavum	62	5
34.	crassicaule	62	6
35.	tripolium	64	1
36.	pomeridianum	65	1

FASCICULI QUINTI

		§.	Fig.
1.	murinum	5	4
2.	albidum	5	10
3.	albidum β. hybridum	5	10β
4.	rhomboideum	6	5
5.	praepingue	7	5
6.	angustum	7	6
7.	— β. heterophyllum	7	6β
8.	adscendens	8	1
9.	cultratum	8	5
10.	uncatum	8	6
11.	depressum	8	7
12.	longum β. declive	8	9β
13.	pustulatum	8	10
14.	— β. lividum	8	10β
15.	pugioniforme	10	4
16.	aequilaterale γ. chiloense	19	1γ
17.	abbreviatum	19	5
18.	roseum	29	1
19.	uncinellum	33	4
20.	tenellum	36	1
21.	acutangulum	36	5
23.	curtum	36	6
23.	multiflorum	37	1
24.	tumidulum	37	3
25.	Zeyheri	40	5
26.	spinosum	41	1
27.	Lehmanni	42	1
28.	asperculum	50	2
29.	subcompressum	51	5
30.	stelligerum	52	4
31.	strumosum	53	1
32.	viridiflorum	54	5
33.	canaliculatum	56.	1
34.	geniculiflorum	57	1
35.	crystallophanes	60	2

FASCICULI SEXTI

		§.	Fig.
1.	obcordellum	1	2
2.	lupinum	5	3
3.	multiceps	6	2
4.	bigibberatum	7	4
5.	linguaeforme	8	8
6.	linguaeforme β. latum	8	8β
7.	reptans	15	1
8.	congestum	23	2
9.	dilatatum	28	1
10.	uncinatum	33	3
11.	unidens	33	6
12.	microphyllum	34	2
13.	rigidum	36	2
14.	vaginatum	36	4
15.	imbricatum	37	2
16.	umbellatum	37	4
17.	noctiflorum β. f'ulvum	43	2β
18.	splendens	44	2
19.	fastigiatum	44	3
20.	acuminatum	44	4
21.	albicaule	44	5
22.	inconspicuum	47	5
23.	glomeratum	48	1
24.	polyanthon	48	2
25.	violaceum	48	3
26.	emarginatum	48	4
27.	scabrum	48	7
28.	tuberosum	49	2
29.	Ecklonis	49	5
30.	speciosum	50	9
31.	stellatum	52	5
32.	densum	52	6
33.	incomptum β. Ecklonis	56	4β
34.	pyropaeum	59	1
35.	pinnatifidum	60	3
36.	clandestinum	60	4