

Compositae Mechowianae.

Auctore

Dr. F. W. Klatt.

I. Tribus: *Vernoniaceae*.

1. *Vernonia leptanthus* n. sp. (*Lepidella*.) Lignosa, ramis teretibus striatis ferrugineo-tomentosis, foliis ramulorum petiolatis utrinque viridibus late lanceolatis margine dentatis apice acuminatis basi attenuatis penninerviis supra papilloso-scabris subtus ferrugineo-tomentosis, cymae scorpioideae basi foliosae vel bracteatae in paniculam oblongam ramosam dispositis, capitulis secus ramos lateralibus trichotomas sessilibus turbidatis 25—27 floris, involucri squamis 5-seriatis oblongis dense tomentosus apice curvato-aculeatis, pappi serie externa brevi ovato-acuti, achaenio cylindraceo glabro basi calloso.

Hab.: Angola, Pungo-Andongo, leg. Jan.-Apr. 1879, No. 148.

Folia 7 cm. longa, 2½ cm. lata. Involucri squamae 3 mm. longae, 1 mm. latae. Corolla purpurea, glabra 5 mm. longa. Pappus albus caducus.

2. *Vernonia violacea* Oliver et Hiern. in Trans. Linn. Soc. Lond., XXIX, pag. 91 (*Lepidella*).

Hab.: Angola, Malange in solum aridum, 1 mt. alt., leg. Aug. 1879, No. 174.

3. *Vernonia verrucata* n. sp. (*Stengelia*.) Frutex, ramulis striatis scabris, foliis breviter et late alato-petiolatis ellipticis basi attenuatis runcinatis utrinque viridibus scabris papillois subtus in nervis hispida, capitulis pedunculatis in cymas oligocephalas terminales vel solitares folia valde superantes dispositis, pedunculis bracteatis, involucri squamis polymeris confertis imbricatis quinque serialis elongato-linearibus acutis aculeato-dentatis glabris unicostatis, achaenio glabro 10-costato, pappi serie externa brevi.

Hab.: Angola, Pungo-Andongo, leg. Jan.-Apr. 1879, No. 66.

Valde affinis *Vernonia Grantii* a qua tantum differt: foliis magnis argute serratis utrinque dense verrucatis subtus in nervis hispida, achaeniis 10- nec 20-costatis.

Folia 10 cm. longa, 5 cm. lata. Capitula florentia 2—3—4 cm. diametro. Pedicelli 5—9 cm. longi. Achaenia 8 mm. longa. Pappus rufus 8 mm. longus.

4. *Vernonia pogosperma* n. sp. (*Stengelia*.) Caule ramoso angulato sulcato viride-corticoso scabro, foliis alternantibus ellipticis supra viridibus asperulis subtus ferrugineo-pilosis sinuatis grosse cartilagineo-dentatis breviter alato-pedunculatis, cymae pluries ramis 2—4 cephalis, capitulis multifloris campanulatis longe pedicellatis, pedicellis lineari-bracteatis, involucri squamis 5-serialis inferioribus patentibus foliaceis carinatis apice dentatis, superioribus elongatis adpressis cavis lanceolatis apice sanguineis, achaenio 10-costata ad costam hirsuto, pappi setis exterioribus brevibus albis, interioribus rubicundis.

Hab.: Angola, Pungo-Andongo, leg. Jan.-Apr. 1879, No. 150.

Proxima quidem *Vernoniae abyssinicae*. Recedit enim ab hac: foliis grosse dentatis supra asperulis, subtus ferrugineo-pilosis; involucri squamis apice sanguineis et achaeniis 10-costatis.

Folia 6—7 cm. longa, 2½—3 cm. lata. Involucri squamae exterioribus 2 mm. longis, interioribus 1 cm. longis. Corolla caerulea. Achaeniis 2 mm. longis. Pappus rufus.

5. *Vernonia drymaria* n. sp. (*Stengelia*.) Ramis angulosis cano-lanuginosis apice monocephalis, foliis alternantibus lanceolatis acuminatis reticulato-venosis dentatis supra glabris subtus flavo- vel cano-tomentosis petiolatis, petiolis alatis basi dilatato-semiamplexicaulibus, involucri turbinati squamis multiserialis ovatis corneis glabris obtusatis margine laceratis; corolla longe tubulosa apice urceolata profunde quinquefida, laciniis linearibus atosanguineis, columna filamentorum elongata exserta, antherae carnea basi caudatae connectivo ovato mucronato, achaenio cylindraco tetragono conferte stramineo-hirto, pappo stramineo setis inaequalibus fasciculatis.

Hab.: Angola, Malange, in silvis, leg. Jan. 1880, No. 408; et Catala Canginga, No. 572.

Rami lignosi foliosi basi squamati. Foliorum majorum petiolus 1—4 cm. longus, lamina 10 cm. longa, 2½ cm. lata. Capitula 2—2½ cm. lata, 3—4 cm. longa. Pedicelli 2—4 cm. longi. Corollae exsertae. Involucri squamae multistriatae apice maculatae 9—10 seriatas. Flores tubo tenui 15 mm. longo, limbo quinquepartito, laciniis lineari-lanceolatis obtusis 6 mm. longis. Achaenia 1 cm. longa.

6. *Vernonia gerberaeformis* Oliver et Hiern in Flora of tropical Africa, Vol. III, pag. 285, No. 43. (*Decaneurum*.)

Hab.: Angola, Malange, in siccis, leg. Aug. 1879, No. 200.

Scapus 24 cm. altus, folia 15 cm. longa, 2 cm. lata. Reliqua omnia ut in caractere descript.

7. *Vernonia acrocephala* n. sp. (*Decaneurum*.) Scapo elongato tereti apice dilatato cano-lanuginoso unibracteato in capitula magna terminato, foliis radicalibus circumstantibus coriaceis breve alato-petiolatis spathulato-oblongis integerrimis vel repandis vel solitario-dentatis supra secus nervos subtus adpresse cano-tomentosis margine ciliatis, capitulis late campanulatis multifloris, involucri squamis ovatis acutis triserialis extus pilosis, achaenio oblongo piloso, pappi serie externa brevi latiuscula.

Hab.: Angola, Malange, in umbrosis silvae, leg. mense Oct. 1879, No. 278.

Huic valde affinis esse videtur *Vernonia Nyassae* Oliver et Hooker Icon., Vol. XIV, pag. 36. Differre vero videtur scapo apice unibracteato, foliis spathulato-oblongis, involucri squamis ovatis.

Scapus 13—25 cm. altus. Bractea spathulata 2 cm. longa, 2 mm. lata. Folia 6 cm. longa, 3 cm. lata pennivenia, venis subtus prominulis. Petiolus 5 mm.—1 cm. longus. Involucri squamis 1 cm. longis, 6 mm. latis. Corolla caerulea 1 cm. longa. Pappus stramineus nitidus 5 mm. longus. Achaenia 2 mm. longa.

8. *Vernonia potamophila* n. sp. (*Strobocalyx*.) Caule herbaceo 1,30 mt. alto, ramis teretibus brevissime flavido-fusco-velutinis ad apicem usque foliatis, foliis alternantibus approximatis spathulatis basi cuneatis brevissime petiolatis acutis supra glabris subtus flavido-fusco-tomentosis reticulatis integerrimis, capitulis terminalibus quinquefloris pedicellatis, panícula ampla ramosissima, ramis furcatis curvatis bracteatis, involucri squamis triserialis cavo-ovatis coriaceis apice dentatis cartilagineo-fuscis supra tomentosis, achaenio turbinato dense piloso, pappi serie externa brevi.

Hab.: Tembo Aluma ad flumen Cambo, leg. Jan. 1881, No. 548.

Affinis *Vernonia Francavillanae* a qua differt: foliis spathulatis breve petiolatis integerrimis, involucri squamis supra tomentosus nec subglabris nitidis et achaeniis nec 10-costatis.

Folia 6 cm. longa, 2 cm. lata, petiolo 6 mm. longo. Corollae 6 mm. longae purpureae infundibuliformae, laciniis cuspidatis. Pedicelli 3 mm. longi. Styli rami exserti. Achaenia 1—2 mm. longa. Pappus albus 5 mm. longus.

II. Tribus: *Eupatoriaceae*.

9. *Adenostemma viscosum* Forst. Decand., Prodr. V, pag. 111.

Hab.: Angola, Malange, leg. Jan. 1880, No. 430.

10. *Eupatorium africanum* Oliver et Hiern, Flora of tropical Africa, Vol. III, pag. 301.

Hab.: Angola, Malange, leg. Jul.-Aug. 1879, No. 204.

III. Tribus: *Inuloideae*.

Subtribus: *Plucheinae*.

11. *Blumea lacera* Decand., Prodr. V, pag. 436.

Hab.: Angola, Malange, in paludosis, leg. Nov. 1879, No. 323.

Subtribus: *Gnaphalieae*.

12. *Helichrysum gerberaeifolium* Schultz Bip. in Hb. Schimp. Abyss., sect. I, No. 203.

Hab.: Angola, Malange, leg. Aug. 1879, No. 189.

13. *Helichrysum geminatum* n. sp. Caule tereti basi lignoso ramoso, ramis dilute fusco-tomentosis apice trichotomis foliosis, foliis semi-amplexicaulibus ovato-lanceolatis acuminatis utrinque viridibus pilosisque, capitulis ad apices ramulorum corymbosis geminatis brevissime pedicellatis circiter 9-floris, squamis involucri exterioribus brevibus fusco-pilosis, interioribus nitidis aureis ovatis acutis, achaenio piloso.

Hab.: Angola, Malange, leg. Aug. 1879, No. 190.

Ramae 50 cm. longae. Folia 2½ cm. longa, 7 mm. lata. Capitula 5 mm. longa, 3 mm. lata.

14. *Helichrysum Mechowianum* n. sp. Caule erecto ramoso lignoso glabro, ramis dense cano-tomentosis foliosis basi squamatis, foliis parvis erectis ovato-lanceolatis semi-amplexicaulibus subtus dense cano-tomentosis supra glabris cavis margine undulato-lobatis dentatisque, capitulis campanulatis 25—30 in corymbum subtrichotomum dense confertis 12-floris, involucri squamis ovato-lanceolatis scarioso-rubiginosis nitidis basi cano-tomentosis, achaenio piloso.

Hab.: Angola, Malange, leg. Juli 1879, No. 206.

Ramus 4—6 cm. longus. Folia 1 cm. longa, 4 mm. lata.

15. *Helichrysum leimanthium* n. sp. Caule erecto tereti simplici ad apicem usque foliatis, foliis lanceolato-linearibus triplinerviis acutis utrinque glabris supra viridibus subtus nitido-argenteis basi vaginanti-amplexicaulibus; capitulis oblongo-lanceolatis 9-floris glomerulatis et corymbum densum terminalem constituentibus, involucri basi dense villosi squamis spathulatis acutis apice aureo-scariosis basi olivaceo-striatis eradiantibus, pappi setis apice serratis.

Hab.: Angola, Malange, in pratis humidis, leg. Jan. 1880, No. 481.

Caulis in nostris speciminibus erectus simplex apice in ramos paucos divisus 1,14 m. altus. Folia alterna lineari-lanceolata basi semiamplexicauli-vaginantia subdecurrentia inferiora 10 cm. longa, 4 mm. lata margine subrevoluta, superiora breviora. Capitula in apice ramulorum aggregata sessilia 4 mm. longa. Involucri squamae densis-

sime imbricatae spathulatae basi attenuatae 4 mm. longae, 1 mm. latae. Corollae filiformes 3 mm. longae. Achaenia immatura 1 mm. longa glabra.

IV. Tribus: *Helianthoideae*.

Subtribus: *Bupthalmaeae*.

16. *Haemastegia* nov. gen. Capitula homogama discoidea, floribus omnibus hermaphroditis fertilibus. Involucrum subhemisphaericum basi bracteatum squamis exterioribus biserialis purpureis lanceolatis apice curvato acutis interioribus striatis apice purpureis in paleas receptaculi abeuntibus. Receptaculum planum, paleis rigidis striatis apice purpureis complicatis flores involventibus. Corollae regulares tubulosae limbo haud campanulato in lacinias 5 aequales involutes partito. Antherae basi sagittatae, auriculis in caudas longas ciliatas productis. Styli rami curvati apice truncati minute papilloso. Achaenia oblonga basi truncata 5-costata pilosula. Pappi setis 4—5 rigidis stramineis complanatis margine hirtis apicem versus cuspidatis caducissimis.

Herba ramosa cano-tomentosa. Folia alterna integerrima. Capitula magna ad apices ramorum solitaria. Corollae atropurpureae. Genus habitu Rhanterio approximatur.

1. *Haemastegia foliosa* n. sp. Herbacea erecta, caule flexuoso dense cano-lanuginoso folioso apice ramoso, foliis alternis lanceolato-linearibus margine involutis acuminatis sessilibus supra nitidis viridibus subtus cano-lanuginosis, nervo mediano emerso, superne gradatim minoribus, capitulis pedunculatis in cymis 3—4 cephalis terminalibus dispositis basi bracteis arachnoideis, involucri campanulati squamis triseriatis rigidis lanceolatis uninervatis purpureis, exterioribus apice curvato-reflexis interioribus erectis, achaeniis 5-costatis pilosis, pappo uniseriato.

Hab.: in lapidosis silvaticis a Catala Canginga ad Quiforussa, territ. Quango, leg. Feb. 1881, No. 558.

Caulis angulosus longitudinaliter striatus. Folia inferiora 12 cm. longa supra medium 15 mm. lata integerrima sessilia sub amplexicaulia. Capitula multiflora late campanulata saepe reclinata discoidea diametro 15—20 mm. pedunculata. Pedunculus apice bracteatus. Bractea 4—5 purpurea lanceolata. Involucri squamae imbricatae 12 mm. longae, 2 mm. latae. Antherae apice connectivo breve lanceolato terminatae. Styli rami longissime exserti.

Subtribus: *Verbesineae*.

17. *Wedelia angolensis* n. sp. Caule tereti atrosanguineo dense hirsuto ramoso, ramis trichotomis foliosis, foliis breviter petiolatis lanceolatis basi attenuatis apice acuminatis dentatis triplinerviis supra papilloso-hispidis subtus secus nervos longe pilosis, capitulis terminalibus longe pedicellatis solitariis vel 2—3 cymosis, involucri squamis triseriatis ovatis exterioribus foliaceis dorso papilloso-scabris longe ciliatis, interioribus membranaceis glabris ciliatis; achaeniis elongatis quadristriatis pilosis calyculo denticulato exaristato; paleis linearibus membranaceis complicatis flores amplectentibus apice appendiculatis, appendicibus obovalis luteis ciliatis.

Hab.: Angola, Pongo-Andongo, leg. Jan.-Apr. 1879, No. 35.

Folia 4 cm. longa, 2 1/2 cm. lata. Ligulae apice bidentatae 1 cm. longae. Flosculis luteis. Involucri squamae 5 mm. longae.

Ab affinis *Wedelia abyssinica* differt: foliis nec repando-serratis et involucri squamis biserialis, paleis nec mucronato-acutis et achaeniis biaristatis.

18. *Melanthera Brownei* Schultz Bip. in Flora, 1844, pag. 673.

Hab.: Angola, Malange, leg. Jan. 1880, No. 376.

Subtribus: *Coreopsideae*.

19. *Coreopsis Buchneri* n. sp. Herba annua 1 m. alta, caule erecto angulato superne ramoso glabro, foliis coriaceis oppositis basi subauritis connatis oblongo-ovatis acuminatis duplicato-serratis breve alato-petiolatis utrinque dense verrucoso-scabris, serraturae apice cartilagineae, capitulis pedunculatis terminalibus, pedunculis dense hirto-pilosis, involucri squamis biseriatis ovatis acuminatis hirto-pilosis ciliatis, ligulis (16) oblongis aurantiacis multo-nigro-striatis, receptaculo plano, paleis lineari-lanceolatis obtusis albo-scariosis media et apice aurantiacis achaenio superantibus, achaeniis compressis margine et apice dense setulosis biaristatis, aristis glabris.

Hab.: Angola, Malange, leg. Jan. 1880, No. 394.

Folia 10—12 cm. longa, 4 cm. lata. Involucri squamis 18 mm. longis, 6 mm. latis. Pedunculi 10 cm. longi. Ligulae 3 1/2 cm. longae, 8 mm. latae. Achaenia 8 mm. longa.

20. *Coreopsis oligantha* n. sp. Radix lignescente multiramosa fibrosa, caule sulcato piloso ramoso, ramis mono-rarius bicephalis, foliis oppositis bipinnatisectis, lobis late ovatis dentatis acutis supra verruculoso-asperulis subtus secus nervos petioloque dense et longe pubescentibus, capitulis speciosis, involucri squamis subaequilongis dense albo-pilosis, exterioribus lineari-lanceolatis viridibus, interioribus ovatis olivaceis, ligulis (9) fulvis late oblongis obscure multistriatis apice tridentatis, achaeniis alatis cordato-reniformibus apice ciliatis bisetosis, paleis lineari-lanceolatis scariosis obscure striatis.

Hab.: Angola, Malange, leg. Mart. 1880, No. 459.

Caulis 36 cm. longus dilute fuscus paululum super basibus ramosus. Ramis virgatis strictis teretiusculis striatis. Folia in circumferentiam ovata petiolata 2 1/2 cm. longa, 16—24 mm. lata. Pedunculi 4—7 cm. longi. Ligulae 12 mm. longae, 6 mm. latae. Flores disci numerosi 4 mm. longi. Paleae 6 mm. longae, 2 mm. latae. Involucri squamae 6—8 mm. longae, exteriores 2 mm. latae, interiores 3 mm. latae. Achaenia immatura 2 mm. longa et lata.

21. *Coreopsis lineata* n. sp. Caule quadrangulo striato piloso dichotomo, foliis oppositis breviter petiolatis coriaceis inferioribus trilobis, lobis rhomboidalis mucronato-serratis utrinque dense hirsutis, superioribus indivisis ovato vel ovato-lanceolatis serratis vel integerrimis, pedunculis elongatis 1-cephalis, involucri squamis ovatis mucronatis, ligulis integris acutis 8—11-lineatis, achaeniis oblongis apice margineque longe pilosis biaristulatis.

Hab.: Angola, Pungo-Andongo, leg. Jan.-Apr. 1879.

Folia inferiora laciniae 2 cm. longae, 1 1/2 cm. latae; superiora 2 1/2 cm. longa, 1 cm. lata. Pedunculi 10 cm. longi. Ligulae 3 cm. longae, 1 cm. latae. Involucri squamae 7 cm. longae, 2 mm. latae. Achaenia 4 mm. longa.

V. Tribus: *Helenioideae*.

22. *Jaumea compositarum* Benth. et Hooker, Gen. Plant., II, pag. 397. *Hypericophyllum compositarum* Steetz, Peter's Reise nach Mossambique, Bot. II, pag. 499, tab. 50.

Hab.: Angola, Malange, leg. Febr. 1880, No. 470.

VI. Tribus: *Senecionideae*.Subtribus: *Eusenecioneae*.

23. *Gynura miniata* Welw., Apont., pag. 586 (1859).

Hab.: Angola, Malange, in humidis, leg. Dec. 1879, No. 372.

24. *Senecio multicorymbosus* n. sp. Ramis angulosis sulcatis arachnoideis, foliis elongato-lanceolatis glabris margine late cartilagineo-dentatis basi attenuatis subtus

fusco-venosis, panicula pyramidata ramosa multi-corymbosa, capitulis longiuscule pedicellatis campanulatis 12-floris, ligulis nullis, pedicellae 1—3 bracteatae, involucri squamis 8 lineari-lanceolatis acutis albo-marginatis unicostatis, bracteis calyculi 5 linearibus parvis, achaeniis pilosis.

Hab.: Angola, Malange, leg. Aug. 1879, No. 187.

Folia 23 cm. longa, 4 cm. lata. Involucri squamae 5 mm. longae, 1 mm. latae.

VII. Tribus: *Arctotideae*.

25. *Berkheya Pechuelii* O. Hffm. in Engler's Botanische Jahrbücher, Band X, pag. 281.

Hab.: Angola, Malange, leg. Mart. 1880, No. 457.

26. *Berkheya gorterioides* Oliver et Hiern, Flora of tropical Africa, Vol. III, pag. 429, No. 2.

Hab.: Angola, Malange, leg. Jan.-Feb. 1880, No. 409.

VIII. Tribus: *Mutisiaceae*.

27. *Pleiotaxis pulcherrima* Steetz in Peter's Reise nach Mossambique, Bot. II, pag. 500, tab. 51.

Hab.: Angola, Pungo-Andongo, leg. Jan.-Apr. 1879, Nr. 82.