

XVII. *Report on the Liliaceæ, Iridaceæ, Hypoxidaceæ, and Hæmodoraceæ of Welwitsch's Angolan Herbarium.* By J. G. BAKER, Esq., F.L.S.

(Plates XXXIV.—XXXVI.)

Read March 1st, 1877.

THE present paper is devoted to a systematic account of the Liliaceæ, Iridaceæ, Hypoxidaceæ, and Hæmodoraceæ of the Angolan herbarium of the late Dr. Welwitsch. As will be seen, a very large proportion of the species are new to science. In the Liliaceæ there are two new genera, represented by five species; but the remaining novelties all belong to generic types already known either in Central Africa or at the Cape. The previously known flora of Central Africa in these orders is poor in numbers, and does not possess any strongly marked individuality of character. Its members, with few exceptions, belong either to the great cosmopolitan or great widely spread exclusively Old-World genera, like *Ornithogalum*, *Scilla*, *Urginea*, *Chlorophytum*, *Asparagus*, *Dracæna*, and *Gladiolus*, or are out-wandering representatives of the well-known characteristic Cape types, such as *Aloë*, *Kniphofia*, *Eriospermum*, *Albuca*, *Moræa*, *Anomatheca*, *Geissorhiza*, *Aristea*, and *Lapeyrouisia*. Three well-known genera which attain their maximum in Central Africa are *Dracæna*, *Sansevieria*, and *Gloriosa*. *Walteria*, with two species, is the only previously known endemic Central-African genus. Dr. Welwitsch's collection, though it will more than double the number of species known in Central Africa, does not materially alter these general characters. In Liliaceæ it adds the two new endemic genera to which I have just referred; it carries within the tropic four Cape genera not previously known as intertropical—*Sandersonia*, *Tulbaghia*, *Schizobasis*, and *Haworthia*—and plants in more firmly *Aloë* and *Eriospermum* as intertropical genera. In the other orders all the genera represented are known in Central Africa already. I need scarcely add my tribute of appreciation of the excellence of Dr. Welwitsch's specimens, and of the pains which he must have taken in selecting them to show all the various stages and characters of the plants as fully and clearly as possible, or explain that in drawing up these descriptions I have been in many cases greatly indebted to the notes which he made upon the plants at the time when they were gathered. In my 'Systema' I have already indicated the position in the sequence of species of the Iridaceæ of this collection. In the present paper I have done this for the Liliaceæ by means of the numbers prefixed to the names, which refer to my monographs already published in the Journal of the Linnean Society. My best thanks are due to the executors of the late Dr. Welwitsch for the facilities they have given me in consulting the specimens and notes, which latter have been separated and copied for the British Museum, and upon both of which this paper is founded.

Order LILIACEÆ.

KNIPHOFIA, Moench. (Journ. Linn. Soc. xi. 360.)

K. BENGUELLENSIS, Welw. Herb. Herba 3-5-pedalis, rhizomate verticali lignoso, fibris copiosis cylindricis. Folia 3-4-pedalia, linearia, basi 6-9 lin. lata, a basi ad apicem attenuata, acuminata. Scapus 2-3-pedalis. Racemus subspicatus densus semipedalis vel pedalis, expansus 8-9 lin. crassus. Pedicelli brevissimi vel subnulli. Bracteæ deltoideæ membranaceæ, perianthio triplo breviores. Perianthium luteum campanulatum $2\frac{1}{2}$ lin. longum, segmentis oblongis tubo æquilongis. Stamina demum exserta, antheris oblongis $\frac{1}{2}$ lin. longis. Capsula globosa brunnea rugosa $2\frac{1}{2}$ lin. longa, seminibus brunneis lucidis. *Hvilla in palustribus juxta rivulos, socialis cum Richardia angolensi et Epilobio æthiopico.* Floret Dec.-Jan.

K. ANDONGENSIS, Baker. Herba gigantea, rhizomate incrassato, fibris radicalibus carnis pedalibus vel sesquipedalibus. Folia linearia 6-9-pedalia, basi 8-9 lin. lata, ad apicem sensim angustata. Scapus foliis æquilongus, basi 1 poll. crassus. Racemus densus, inexpansus semipedalis. Pedicelli brevissimi. Bracteæ lanceolatae 2 lin. longæ. Perianthium rubellum oblongum 3 lin. longum, segmentis oblongis tubo turbinato æquilongis. Flores perfecte expansos non vidi. *Pungo Andongo in dumetis petrosis alte graminosis inter Luxillo et Cotete.* Floret Maio. "Pongo" incolarum. Species angolenses ab reliquis notis recedunt perianthio profunde lobato.

TULBAGHIA, Linn. (Journ. Linn. Soc. xi. 369.)

1*. T. ÆQUINOCTIALIS, Welw. Herb. Bulbus ovoideus 6-9 lin. crassus, tunicis brunneis membranaceis. Folia 3-5 anguste linearia glabra subglaucescentia erecta 4-6 poll. longa, vix 1 lin. lata. Scapus gracilis folia superans. Umbella 3-flora, spathæ valvis 2 lanceolatis 3-4 lin. longis, pedicellis horizontalibus vel cernuis 3-4 lin. longis. Perianthium album 5 lin. longum, segmentis lanceolatis tubo æquilongis. Corona minutissima flava profunde lobata. *Pungo Andongo, in dumetis humidiusculis.* Floret Martio.

DIPCADI, Medic. (Journ. Linn. Soc. xi. 395.)

10*. D. OXYLOBUM, Welw. Herb. Bulbus subglobosus 6-9 lin. crassus, tunicis membranaceis albidis. Folia 2 suberecta subulata glabra facie canaliculata 4-6 poll. longa $\frac{1}{2}$ lin. lata. Scapus gracilis flexuosus 6-9-pollicaris. Racemus laxus secundus 2-3-pollicaris 5-10-florus. Pedicelli 1-2 lin. longi. Bracteæ lanceolato-deltoideæ cuspidatæ viridulæ 2-3 lin. longæ. Perianthium viridulum cinnamomeo-rubens, segmentis interioribus 5 lin. longis, exterioribus 7-8 lin. longis apice caudatis. *Pungo Andongo in declivis breviter herbidis rupium ipsius Præsidi, regio temp. (2400-3800 pedes).* Floret Nov.

14. D. WELWITSCHII, Baker in Journ. Linn. Soc. xi. 400. Racemus secundus laxe 6-15-

florus. Capsula globoso-quadrangulata 4 lin. longa. *Huilla, regio temperata, in dumetis herbidis prope Lopollo.* Floret Nov.–Dec.

17*. *D. LATERITIUM*, Welw. Herb. Bulbus globosus 9–12 lin. crassus, tunicis membranaceis albidis. Folia 2–4 linearia carnosio-herbacea erecta glabra ad apicem attenuata, pedalia vel sesquipedalia, 5–6 lin. lata. Scapus fragilis gracilis pedalis vel sesquipedalis. Racemus laxus secundus 2–6-pollicaris. Pedicelli ascendentes, inferiores demum 6–9 lin. longi. Bracteæ lineares acuminatæ 3–6 lin. longæ. Perianthium lateritium, segmentis interioribus 4–4½ lin. longis, exterioribus semipollicaribus apice distincte caudatis. Capsula sessilis 1½ lin. longa. *Huilla, regio temperata, in rupestribus editis Marro de Monimo ditionis Lopollo.* Floret Martio.

18*. *DIPCADI COMOSUM*, Welw. Herb. (Plate XXXIV. figs. 1–3.) Bulbus depresso-globosus, tunicis læte incarnatis, basi bulbillis stipatus. Folia linearia carnosio-herbacea glabra erecta bipedalia, basi 5–6 lin. lata, ad apicem attenuata, facie canaliculata. Scapus 3–4-pedalis, raro 5-pedalis. Racemus 1½–2-pedalis laxè 30–60-florus, pedicellis inferioribus 3–4 lin. longis, floribus viridibus, inferioribus perfectis 8–9 lin. longis, caudis brevibus, centralibus segmentis interioribus 3–4 lin. longis, exterioribus longe caudatis, floribus superioribus more *Muscari* parvis abortivis. Bracteæ superiores lineares acuminatæ 3–4 lin. longæ. *Huilla in arenosis dumetosis siccioribus inter Lopollo et Catumba.* Floret Aprili.

URGINEA, Steinh. (Journ. Linn. Soc. xiii. 215.)

14*. *U. (SQUILLA) PSILOSTACHYA*, Welw. Herb. Bulbus magnitudine pugni, apice hypogæo, tunicis multis albidis coriaceis. Folia post scapum perfecta 5–6 subcoriacea lorata glabra pedalia vel sesquipedalia 12–14 lin. lata. Scapus 2–3-pedalis. Racemus laxus sesquipedalis, expansus 1 poll. latus, pedicellis suberectis vel cernuis 3–4 lin. longis. Bracteæ minutæ lineares supra basin calcaratæ. Perianthium albidum 2½ lin. longum, segmentis late viridi vittatis. Stamina perianthio æquilongia, filamentis subulatis, antheris oblongis flavis ½ lin. longis. Stylus cylindricus exsertus. Capsula globoso-trigona 4 lin. longa. *Cazengo in dumetis siccis arenosis.* Floret Aug.

20*. *U. (ALBUCOPSIS) COMOSA*, Welw. Herb. Bulbus magnus globosus, tunicis membranaceis. Folia 6–8 carnosio-herbacea lineari-lorata erecta glauca 2–3-pedalia, basi 9–12 lin. lata, facie canaliculata, ad apicem attenuata. Scapus tripedalis et ultra. Racemus pedalis vel sesquipedalis, expansus 2–2½ poll. crassus, rachi stricta incrassata rugosa. Bracteæ subulatæ 6–9 lin. longæ ante anthesin comosæ. Pedicelli inferiores 6–9 lin. longi. Perianthium albidum 4–5 lin. longum, segmentis lanceolatis viridi-vittatis 5-nervatis. Filamenta perianthio paulo breviora, antheris flavis oblongis 1 lin. longis. Capsula 9 lin. longa profunde 3-lobata, seminibus multis discoideis nigris nitidis 4 lin. latis. *Mossamedes et Huilla, in pascuis sylvaticis humidiusculis inter Lopollo et Monino.* Floret Dec.–Jan.

30*. URGINEA (ALBUCOPSIS) CHLORANTHA, Welw. Herb. Bulbus globosus $1\frac{1}{2}$ poll. crassus tunicis membranaceis. Folia 6–8 carnosio-herbacea lorata glabra bipedalia basi 1 poll. lata ad apicem acutum attenuata. Scapus elongatus. Racemus florifer semipedalis, fructifer sesquipedalis $1\frac{1}{2}$ poll. latus. Bracteæ subulatæ 6–9 lin. longæ ante anthesin comosæ, haud calcaratæ. Pedicelli 4–6 lin. longi. Perianthium albidum $4\frac{1}{2}$ lin. longum, segmentis lanceolatis viridi vittatis dorso distincte 5-nervatis. Filamenta linearia perianthio paulo breviora, antheris oblongis 1 lin. longis. Stylus ovario æquilongus. Capsula depresso-globosa 9 lin. lata profunde lobata, seminibus in loculo multis discoideis nigris nitidis 4 lin. latis. *Loanda, Pungo Andongo et Golungo Alto, in declivis olim cultis.* Floret Jan.–April.

ORNITHOGALUM, Linn. (Journ. Linn. Soc. xiii. 257.)

37*. O. (BERYLLIS) BENGUELLENSE, Baker. Bulbus ovoideus 6–9 lin. crassus, tunicis membranaceis brunneis apice haud setiferis. Folia 2–3 subteretia carnosio-herbacea glabra erecta semipedalia 1 lin. crassa. Scapus gracilis 6–9-pollicaris. Racemus latus lanceolatus subsecundus 3–4-pollicaris. Pedicelli ascendentes, inferiores 3–4 lin. longi. Bracteæ minutæ deltoideæ, inferiores calcaratæ. Perianthium 2 lin. longum, segmentis albis purpureo vittatis. Stamina perianthio paulo breviora, antheris conformibus linearibus. Capsula immatura oblonga. *Huilla, regio temperata, in dumetis arenosis ad Lopollo.* Floret Nov.

46*. O. (BERYLLIS) CEPÆFOLIUM, Baker. Bulbus globosus tunicatus $1\frac{1}{2}$ –2 poll. crassus. Folia 4–5 lanceolata glabra acuminata pedalia vel sesquipedalia, basi 1– $1\frac{1}{2}$ poll. lata, facie canaliculata. Scapus bipedalis. Racemus densus 2–3-pollicaris, bracteis inferioribus multis haud floriferis. Bracteæ lineares 5–6 lin. longæ haud calcaratæ, ante anthesin comosæ. Pedicelli 2–3 lin. longi. Perianthium campanulatum 3 lin. longum, segmentis albis dorso viridi vittatis multinervatis. Filamenta conformia lanceolata 2 lin. longa, antheris oblongis 1 lin. longis. Capsula globosa 4 lin. longa, seminibus in loculo 6–8 compressis dimidiato-oblongis nigris. *Pungo Andongo et Huilla, in apricis herbicis prope Lopollo.* Floret Dec.

SCILLA, Linn. (Journ. Linn. Soc. xiii. 228.)

13*. S. (EUSCILLA) HISPIDULA, Baker. Bulbus oblongus 2–3 poll. crassus basi durus, tunicis densus crassis coriaceis. Folia 5–6 lanceolata rigida dura coriacea glabra 4–6 poll. longa, basi 1 poll. lata, nervis crebris exsculptis. Scapus 4–6-pollicaris cylindricus sursum pilosus. Racemus densus, expansus 4–8 poll. longus, 1 poll. crassus, rachi incrassata rugosa dense pilosa. Pedicelli patentes 3–4 lin. longi. Bracteæ lineari-subulatæ, pedicellis æquilongæ. Perianthium campanulatum albidum $1\frac{1}{2}$ lin. longum. Stamina inclusa conformia. Stylus exsertus. Capsula sessilis, globosa, profunde lobata, 2 lin. longa, seminibus in loculo binis erectis.—*Huilla, in dumetis apricis arenoso-argillaceis prope Lopollo.* Floret Nov.

- 40*. *SCILLA* (*LEDEBOURIA*) *BENGUELLENSIS*, Baker. Bulbus globosus 1–2 poll. crassus, tunicis brunneis. Folia 2–6 sessilia synanthia linearia suberecta 4 lin. longa medio 3–4 lin. lata ad basin et apicem attenuata. Scapus flexuosus 2–3-pollicaris. Racemus densus oblongus 12–18 lin. longus, floribus inferioribus cernuis, pedicellis 2–3 lin. longis, bracteis minutis deltoideis. Perianthium campanulatum $1\frac{1}{2}$ lin. longum, segmentis rubro-purpureis late viridi vittatis. Capsula sessilis globosa. *Huilla in pascuis apricis subarenosis prope Lopollo*. Floret Nov.
- 40*. *S.* (*LEDEBOURIA*) *POLYPHYLLA*, Baker. Bulbus globosus, 1 poll. crassus, tunicis brunneis. Folia 10–12 synanthia erecta subteretia glabra 3 poll. longa vix 1 lin. crassa. Scapus foliis æquilongus. Racemus laxus pauciflorus 5–6 lin. longus. Pedicelli perianthio æquilongi. Bracteæ minutæ deltoideæ. Perianthium campanulatum intense rubro-purpureum $1\frac{1}{2}$ lin. longum, segmentis oblanceolatis infra medium reflexis. Stamina perianthio æquilonga. *Pungo Andongo et Golungo Alto in declivis rupestribus*. Floret Julio. Habitus *Scillæ autumnalis*.
- 40*. *S.* (*LEDEBOURIA*) *ARENARIA*, Baker. Bulbus ovoideus 6–9 lin. crassus, tunicis brunneis membranaceis. Folia 3–6 synanthia linearia erecta carnosio-herbacea glaucoviridia obscure petiolata 2 poll. longa $1\frac{1}{2}$ lin. lata ad apicem sensim angustata. Scapus tripollicaris erectus gracilis. Racemus laxus oblongus, expansus 9–12 lin. longus, 5–6 lin. latus, pedicellis $1\frac{1}{2}$ –2 lin. longis, inferioribus cernuis, bracteis minutis deltoideis. Perianthium campanulatum purpureum 1 lin. longum, segmentis infra medium falcatis. Filamenta perianthio æquilonga saturate purpurea. Capsula globosa stipitata. *Pungo Andongo in pascuis arenosis sylvaticis*. Floret Martio.
- 47*. *S.* (*LEDEBOURIA*) *SIMIARUM*, Baker. Bulbus ovoideus 9–12 lin. crassus, tunicis brunneis membranaceis. Folia 3–4 synanthia carnosio-herbacea lanceolata glaucoviridia patula basi purpureo maculata 3–4 poll. longa, supra basin 5–6 lin. lata, acuta, haud petiolata. Scapus 2–3-pollicaris. Racemus oblongus sublaxus, florifer expansus 12–15 lin. longus, pedicellis $1\frac{1}{2}$ –2 lin. longis plerisque cernuis, bracteis minutis deltoideis. Perianthium viridulum purpureo tinctum campanulatum 1 lin. longum. Filamenta cyanea perianthio demum æquilonga. Capsula sessilis globosa. *Pungo Andongo et Loanda in sabulosis æstate inundatis*. Floret Aprili. “Bulbi simiis gratissimum pabulum.”
- 47*. *S.* (*LEDEBOURIA*) *FLACCIDULA*, Baker. Bulbus globosus 8–9 lin. crassus, tunicis brunneis membranaceis. Folia 2–4 synanthia flaccida lorata carnosio-herbacea glabra 6–12 poll. longa 4–8 lin. lata acuta sessilia. Scapus debilis foliis æquilongus. Racemus laxus oblongus, fructifer 3–4 poll. longus, 6–8 lin. latus, pedicellis centralibus 2–3 lin. longis, bracteis minutis deltoideis. Perianthium campanulatum viridulum $1\frac{1}{4}$ – $1\frac{1}{2}$ lin. longum,—segmentis infra medium falcatis. Stamina perian-

thio æquilonga. Stylus exsertus. Capsula sessilis globosa. *Pungo Andongo in rupestribus ipsius Præsidi*. Floret Nov.

47*. SCILLA (LEDEBOURIA) LAXIFLORA, Baker. Bulbus globosus 12–15 lin. crassus, tunicis brunneis membranaceis. Folia 3–4 synanthia carnosio-herbacea oblanceolata 4–5 poll. longa, supra medium 5–6 lin. lata, acuta, ad basin angustata. Scapus foliis æquilongus. Racemus cylindricus laxissimus 4–5-pollicaris, pedicellis centralibus patentibus 3–4 lin. longis, inferioribus cernuis, bracteis minutis deltoideis. Perianthium viridulum campanulatum 1 lin. longum,—segmentis infra medium falcatis. Stamina perianthio æquilonga. Ovarium sessile, stylo exserto. *Loanda in collinis breviter graminosis*. Floret Maio.

48*. S. (LEDEBOURIA) CONGESTA, Baker. Bulbus globosus $1\frac{1}{2}$ –2 poll. crassus, tunicis brunneis membranaceis. Folia 3 synanthia carnosio-herbacea lanceolata sessilia acuta 3–6 poll. longa, prope basin 12–15 lin. lata. Scapus 3–4-pollicaris. Racemus densus subspicatus, florifer 2 poll. longus, pedicellis infimis 1 lin. longis, bracteis minutis deltoideis. Perianthium campanulatum viridulum $2\frac{1}{2}$ lin. longum. Genitalia inclusa. Ovarium sessile. *Huilla in collinis dumetosis agri Lopollensis*. Floret Jan.

48*. S. (LEDEBOURIA) PLATYPHYLLA, Baker. Bulbus magnus ovoideo-globosus. Folia 4 synanthia carnosio-herbacea glabra oblonga acuta semipedalia, medio 15–18 lin., basi 1 poll. lata. Scapus semipedalis. Racemus densus $1\frac{1}{2}$ –2 poll. longus, pedicellis omnibus ascendentibus $1\frac{1}{2}$ –2 lin. longis, bracteis minutis deltoideis. Perianthium viridulum campanulatum 2 lin. longum. *Huilla, regio temperata, in dumetosis collinis parce graminosis inter Lopollo et Catumba*. Floret Dec.

57. S. (LEDEBOURIA) LANCEÆFOLIA, Baker in Saund. Ref. Bot. t. 182. Species capensis late disseminata. *Lopollo in collinis et Huilla in pascuis arenosis sylvaticis prope Mompulla, regio temperata*. Floret Oct.

ALBUCA, Linn. (Journ. Linn. Soc. xiii. 285.)

7*. A (FALCONERA) MYOGALOIDES, Welw. Herb. Bulbus ovoideus 1 poll. crassus, tunicis apice in setas dissolutis. Folia 3–4 synanthia glabra carnosio-herbacea erecta anguste linearia 1–2-pedalia, 3–4 lin. lata. Scapus pedalis, vel sequipedalis. Racemus laxus 6–12-florus semipedalis vel pedalis, pedicellis ascendentibus inferioribus 2–3 poll. longis, floribus erectis, bracteis lanceolatis inferioribus 6–9 lin. longis. Perianthium album 6–7 lin. longum, segmentis 2 lin. latis dorso viridi vittatis. Filamenta exteriora antheris parvis instructa. Stylus prismaticus ovario æquilongus. Capsula oblonga perianthio æquilonga. *Huilla in rupestribus editis Morro de Monino*. Floret Aprili. Ad *A. caudatam* capensem arcte accedit.

- 10*. ALBUCA (FALCONERA) MONOPHYLLA, Baker. *A. juncifolia*, Welw. Herb., non Baker in Gard. Chron. 1876, 534. Bulbus globosus 6–9 lin. crassus, tunicis teneris membranaceis apice haud setiferis. Folia solitaria raro bina teretia carnosio-herbacea glabra pedalia vix 1 lin. crassa glauco-viridia basi canaliculata. Scapus 4–8-pollicaris. Racemus laxe 2–6-florus, pedicellis erectis 3–4 lin. longis, floribus subnutantibus, bracteis lanceolatis cuspidatis 3–4 lin. longis. Perianthium $4\frac{1}{2}$ –5 lin. longum luteum, segmentis late viridi vittatis, exterioribus $1\frac{1}{2}$ lin. latis. Filamenta omnia fertilia, antheris parvis oblongis luteis. Stylus prismaticus ovario æquilongus. *Pungo Andongo in rupestribus editis Præsidi Pedra de Cabonda*. Floret Aprili.
- 14*. A. (PALLASTEMA) SUBSPICATA, Baker. Bulbus globosus 6–9 lin. crassus, tunicis membranaceis apice haud setiferis. Folia 3–4 synanthia subulata carnosio-herbacea pedalia ad apicem attenuata. Scapus flexuosus 4–6-pollicaris. Racemus angustus 2–4-pollicaris, 4–12-florus, pedicellis adscendentibus $1\frac{1}{2}$ –3 lin. longis, floribus erectis vel patulis, bracteis lanceolatis longe cuspidatis inferioribus 6–9 lin. longis. Perianthium album 6 lin. longum, segmentis viridi vittatis 2 lin. latis. Filamenta omnia fertilia perianthio paulo breviora. Stylus gracilis ovario æquilongus. *Huilla ad rupes editas de Morro de Mino*.
- 14* A. (PALLASTEMA) GALEATA, Welw. Herb. Bulbus ovoideus, tunicis brunneis membranaceis. Folia synanthia glabra carnosio-herbacea flaccida viridia bipedalia 3–4 lin. lata, facie canaliculata. Scapus 1–2-pedalis. Racemus laxus 3–5-pollicaris, expansus $1\frac{1}{2}$ –2 poll. latus, pedicellis erecto-patentibus, infimis 5–6 lin. longis, floribus superioribus patulis, inferioribus cernuis, bracteis lanceolatis cuspidatis 3–6 lin. longis. Perianthium albidum subbilabiatum 7– $7\frac{1}{2}$ lin. longum, segmentis late viridi vittatis, tribus inferioribus declinatis, suprema galeata. Stamina omnia fertilia, antheris oblongis $1\frac{1}{2}$ lin. longis. Stylus filiformis ovarium superans. *In dumetis petrosis prope Giucanda*. Floret Sept. “Dispositio laciniarum perigonii singularis quasi corollam bilabiatam fingens. Lacinia interna suprema galeam mentiens, in concavitate stamina 3 lacinia arcte adpressa gerentem.” Welw. Herb.
15. A. ANGOLENSIS, Welw.; Baker in Saund. Ref. Bot. t. 336. *Huilla in pratis altis herbidis inter Lopollo et rivulo ejusdem nominis sporadica*. Floret Dec.–Feb.
- 15*. A. (PALLASTEMA) CHLORANTHA, Welw. Herb. Bulbus globosus $1\frac{1}{2}$ poll. crassus, tunicis membranaceis apice haud setiferis. Flora plura synanthia lorata carnosio-herbacea glabra acuminata $1\frac{1}{2}$ –2-pedalia, basi $1\frac{1}{2}$ poll. lata. Scapus elongatus. Racemus subdensus pedalis, expansus 2 poll. latus, pedicellis $1\frac{1}{2}$ –2 lin. longis, bracteis lanceolatis acuminatis $1\frac{1}{2}$ –2 poll. longis, floribus inferioribus horizontalibus, supremis ascendentibus subsessilibus. Perianthium flavum 9–12 lin. longum, segmentis dorso late viridibus 2–3 lin. latis. Filamenta omnia fertilia, antheris oblongis 2 lin.

longis. Stylus filiformis 5–6 lin. longus, ovario æquilongus. *Pungo Andongo in dumetis ad ripas fluminis Juanza.* Floret Martio.

DRACÆNA, Vand. (Journ. Linn. Soc. xiv. 523.)

- 11*. *D. PARVIFLORA*, Baker. Arbor 20–35-pedalis dichotome ramosa, ramis erecto-patulis. Folia dense rosulata sessilia lanceolata subcoriacea 3–4-pedalia, medio 3 poll., supra basin 1 poll. lata, costa præter apicem perspicua, marginibus concoloribus. Panicula pedalis et ultra, floribus densis, ad apices ramorum 20–30 congestis, bracteis perminutis deltoideis, pedicellis 2 lin. longis. Perianthium albidum 4–4½ lin. longum, segmentis tubo æquilongis. Stylus exsertus. *Golungo Alto ad rivulos in editioribus sylvaticis.* Floret Feb. “*Die calunga*” incolarum.
15. *D. FRAGRANS*, Gawl. in Bot. Mag. t. 1081. *Pungo Andongo.*
- 19*. *D. NITENS*, Welw. Herb. Arbuscula 7–10-pedalis. Folia linearia laxè disposita subpatula subcoriacea viridia lucida 6–10 poll. longa, 4½–6 lin. lata, sessilia acuta, costa præter apicem perspicua, marginibus concoloribus. Pedunculus brevissimus. Panicula semipedalis vel pedalis, ramis pluribus brevibus patulis, pedicellis brevissimis, bracteis minutis deltoideis. Perianthium cylindricum albidum rubro tinctum, segmentis ligulatis tubo brevioribus. Stylus exsertus. *Golungo Alto et Pungo Andongo in montosis rupestribus.* Floret Sept.
- 25*. *D. ACAULIS*, Baker. Acaulis, rhizomate lignoso ½–1 poll. crasso. Folia omnia in rosulam basalem congesta lanceolata acuta firma 3–6-pedalia medio 2 poll. lata, in petiolum pedalem alatum sensim angustata. Panicula pedunculata 4–5-pedalis, ramis multis flexuosis ascendentibus racemosis, bracteis inferioribus semipedalibus. Pedicelli brevissimi aggregati. Perianthium albidum 14–15 lin. longum, segmentis tubo paullo longioribus. Stamina segmentis æquilonga, antheris oblongis 1½ lin. longis. Stylus demum exsertus. *Golungo Alto, regio 2 (1000–2400 pedes) in sylvaticis editioribus et ad rivulorum latera montium de Alta Queta.* Floret Julio.
- 33*. *D. MONOSTACHYA*, Baker. Acaulis. Folia omnia in rosulam basalem congesta oblongo-lanceolata acuta semipedalia vel pedalia, infra medium 1½–2 poll. lata, ad basin cuneatam rotundata, petiolo pedali instructa. Pedunculus pedalis, bracteis multis parvis lanceolatis præditus. Racemus simplex densus erectus 2–3-pollicaris, pedicellis brevissimis fasciculatis, bracteis minutis deltoideis. Perianthium non vidi. Bacca profunde lobata. *Insula Principis in herbidis subhumidis sylvarum non procul oceano.* Sept. (in fructu); et planta affinis Angolensis in ditone *Golungo Alto* adest foliis magis oblongis 6–8 poll. longis, 2–2½ poll. latis basi magis rotundatis, pedunculo brevioris et racemo laxiore.
- 38*. *D. INTERRUPTA*, Baker. Arbuscula subscandens 3–4-pedalis, ramis virgatis cylindricis gracilibus. Folia in rosulas segregatas disposita oblongo-oblancoolata cuspi-

data 4-5 poll. longa, medio 2-2½ poll. lata, basi cuneata in petiolum brevem 1½ lin. latum angustata, costa præter apicem perspicua. Racemus simplex breviter pedunculatus 4-5-pollicaris, floribus dense fasciculatis, pedicellis 1½ lin. longis supra medium articulatis, bracteis membranaceis deltoideis vel lanceolatis 2-3 lin. longis. Flores odorati albi. Perianthium cylindricum 9-11 lin. longum, segmentis tubo subduplo brevioribus. Filamenta segmentis paullo breviora, antheris 1 lin. longis. Stylus demum exsertus. *Pungo Andongo, in sylvis ad marginem fluminis Tombe.* Floret Martio.

SANSEVIERA, Thunb. (Journ. Linn. Soc. xiv. 546.)

- 3*. *S. BRACTEATA*, Baker. Folia rigidissima coriacea lanceolata albo maculata rubro marginata 1-2-pedalia, medio 2-2½ poll. lata, basi in petiolum latum elongatum angustata. Pedunculus crassus strictus sesquipedalis vel pedalis, foliis multis reductis lanceolatis, inferioribus 3-4 poll. longis, præditus. Racemus simplex densus semipedalis, bracteis lanceolatis membranaceis 9-12 lin. longis, pedicellis brevissimis fasciculatis. Perianthium album 2½-3 poll. longum, segmentis ligulatis 8-9 lin. longis. Stamina inclusa, antheris oblongis 1½ lin. longis. *Pungo Andongo, in rupestribus subsiccis editioribus.* Floret Jan. Ad *S. longifloram* arcte accedens.

ASPARAGUS, Linn. (Journ. Linn. Soc. xiv. 594.)

- 28*. *A. EUISETOIDES*, Welw. Herb. Frutex ramosissimus, ramis erecto-patentibus pinnatis, ramulis gracilibus erecto-patentibus pedalis vel semipedalibus, internodiis ultimis 2-3 lin. longis. Folia ramorum basi calcari parvo deltoideo instructa. Cladodia ad nodos sæpissime nulla, raro producta solitaria subulata 2-3 lin. longa ad ramos adpressa. Flores non vidi. *Pungo Andongo, in arenosis ad ripas fluminis Cuenza.*
- 38*. *A. BENGUELLENSIS*, Baker. Arbuscula decumbens glabra subscandens, ramis gracilibus copiose pinnatis, ramulis adscendentibus vel patulis 4-6 poll. longis, internodiis ultimis 2-3 lin. longis. Folia inferiora lanceolata, obscure calcarata. Cladodia 3-6na subulata ascendente 6-9 lin. longa. Pedicelli 1-2ni, raro 3-4ni, 4-5 lin. longi, medio articulati. Perianthium infundibulare 3 lin. longum, segmentis oblongo-spathulatis diu ascendentibus brunneo vittatis. Antheræ minutæ oblongæ, filamenta triplo breviores. *Mossamedes et Huilla, in dumetis sylvestribus ad Mumpullo.* Floret Julio.
- 38*. *A. PSILURUS*, Welw. Herb. Herba erecta, 2-3-pedalis, habitu *A. officinalis*, ramis et ramulis copiosis gracillimis erecto-patentibus, ultimis pedalis vel semipedalibus. Folia ramorum calcari obscuro deltoideo deflexo instructa. Cladodia 6-8na, subulata erecto-patenta 4-9 lin. longa. Pedicelli cernui solitarii 2-3 lin. longi medio

- articulati ad nodos efoliatis sæpe producti. Perianthium infundibulare $1\frac{1}{2}$ –2 lin. longum, segmentis albis brunneo vittatis diu ascendentibus. Antheræ minutæ oblongæ, filamentis triplo breviores. *Pungo Andongo, in dumetis Cuazensibus, frequens.* Floret Maio.
- 53*. ASPARAGUS DEFLEXUS, Baker. Frutex ramosissimus, glaber, ramis gracilibus, inferioribus deflexis, ramulis multis brevibus sæpe internodio unico solum præditis, internodiis ultimis $1-1\frac{1}{2}$ lin. longis. Folia ramorum calcari parvo deflexo pungente instructa. Cladodia subulata 6–10na $3-4$ lin. longa. Pedicelli $1\frac{1}{2}$ –2 lin. longi, medio articulati, ad nodos laterales 1–2ni, ad nodos terminales sæpe 4–6ni. Perianthium $1\frac{1}{2}$ lin. longum, segmentis oblongo-spathulatis brunneo vittatis. Stamina perianthio distincte breviora, antheris minutis oblongis. *Pungo Andongo.* Floret Oct.
- 53*. A. PUBESCENS, Baker. Frutex ramosissimus pubescens, ramulis arcuato-ascendentibus semipedalibus vel pedalibus, internodiis ultimis $1\frac{1}{2}$ –2 lin. longis. Folia ramorum basi calcari deltoideo parvo pungente instructa. Cladodia 4–8na, subulata, erecto-patentia glabra 2–3 lin. longa. Pedicelli 1–2ni erecto-patentes $1\frac{1}{2}$ –2 lin. longi, infra medium articulati, ad ramos vel nodos cladodiis nullis præditos sæpissime producti. Perianthium $1\frac{1}{2}$ lin. longum. Antheræ minutæ oblongæ luteæ. Bacca magnitudine pisi parvi. *Huilla, regio temperata, in pascuis siccis ad Catumba.* Floret Dec.
- 72*. A. ANGOLENSIS, Baker. Frutex ramosissimus subscandens, habitu *A. africana*, ramis lignosis flexuosis puberulis, ramulis copiosis erecto-patentibus. Folia ramorum calcari subulato pungente deflexo $3-4$ lin. longo instructa. Cladodia densissime fasciculata (20–50na) gracillima rigida subulata 6–9 lin. longa. Pedicelli patuli fasciculati 2 lin. longi prope basin articulati. Perianthium infundibulare $1\frac{1}{2}$ lin. longum. Stamina perianthio æquilonga, antheris minutis globosis. Bacca magnitudine pisi parvi. *Huilla, regio temperata.*
73. A. AFRICANUS, Lam. *Pungo Andongo, in sylvaticis.*
85. A. RACEMOSUS, Willd. *Loanda et Huilla, in dumetis.*
- 90*. A. DREPANOPHYLLUS, Welw. Herb. Frutex glaber, latissime volubilis, ramis gracilibus lignosis, internodiis ultimis $1\frac{1}{2}$ –2 lin. longis. Folia ramorum basi calcari pungente subulato 2 lin. longo prædita. Cladodia 3, inæqualia, linearia, falcata, rigidula acuta distincte costata, majora 9–12 lin., minora 2–3 lin. longa. Racemi sessiles, 3–6 poll. longi, $4\frac{1}{2}$ –5 lin. lati, pedicellis 3–6nis $1-1\frac{1}{2}$ lin. longis, medio articulatis. Perianthium campanulatum 1 lin. longum, segmentis late viridi vittatis. Antheræ minutæ oblongæ inclusæ. *Golungo Alto, in sylvis densis sporadicis.* Floret Maio.

SCHIZOBASIS, Baker. (Journ. Linn. Soc. xvi. 260.)

S. ANGOLENSIS, Baker. *Adenotheca aphylla*, Welw. Herb. Bulbus globosus 1-1½ poll. crassus intus albidus viscosus, tunicis brunneis membranaceis. Folia hysteroanthia non vidi. Scapus gracilis semipedalis. Panicula deltoidea pedalis, ramis gracilibus erecto-patentibus, inferioribus compositis, ramulis ultimis 4-5 poll. longis. Pedicelli remoti solitarii ascendentes 3-4 lin. longi prope apicem articulati. Bracteae minutae deltoideae. Perianthium 2 lin. longum, segmentis oblongis brunneo vittatis. Stamina inclusa, filamentis leviter applanatis, antheris oblongis filamentis brevioribus. *Pungo Andongo, ad rupes ipsius Præsidi, alt. 2400-3800 pedum.* Floret Aug.

ACROSPIRA, Welw. Herb. (Genus novum Asphodelearum.)

Perianthium album, diu infundibulare, basi brevissime urceolatum, segmentis aequalibus oblanceolatis, nervis 3-5 in carinam centram concretis. *Stamina* 6 inclusa profunde perigyna, *filamentis* brevibus aequalibus lanceolatis, *antheris* magnis linearibus basifixis apice spiraliter revolutis. *Ovarium* parvum sessile ovoideum 3-loculare, ovulis in loculo circiter 20 horizontalibus biseriatis; *stylus* leviter exsertus filiformis leviter declinatus superne sensim robustior, *stigmatibus* parvo capitato penicillato. *Fructum* non vidi.

A. ASPHODELOIDES, Welw. Herb. (Plate XXXIV. figs. 4-7.) Rhizoma obliquum, crassum, fibris multis gracilibus praeditum. Folia 5-6 sessilia subcoriacea lorata 2-3-pedalia deorsum 12-15 lin. lata ad apicem angustata glabra crebre distincte nervata. Pedunculus 4-6-pedalis, foliis pluribus reductis praeditus. Racemus pedalis vel sesquipedalis simplex vel basi ramis 1-2 parvis instructus, pedicellis ascendentibus 3-4nis inaequalibus 1-3 lin. longis, bracteis deltoideis. Perianthium 9-10 lin. longum, segmentis 1 lin. latis. Antherae luteae 5-6 lin. longae. Stylus 8-9 lin. longus. *Pungo Andongo, in rupestribus editioribus, frequens.* Floret Mart.-April.

DASYSTACHYS, Baker. (Genus novum Asphodelearum.)

Perianthium album diu campanulatum, segmentis aequalibus lanceolatis dorso 1-nervatis. *Stamina* inclusa aequalia, *filamentis* profunde perigynis elongatis leviter applanatis, *antheris* parvis oblongis versatilibus. *Ovarium* sessile globosum apice et lateribus profunde lobatis trilobulare, *ovulis* in loculo paucis superpositis; *stylus* filiformis declinatus exsertus, *stigmatibus* capitato. *Capsula* globosa profunde lobata loculicide trivalvis, *seminibus* in loculo paucis discoideis. *Herbae africanæ tropicales, habitu* Antherici, *rhizomate obliquo tuberoso, fibris multis gracilibus praedito, foliis basalibus rosulatis linearibus vel lanceolatis arundinaceis crebre nervatis, pedunculo foliis reductis vaginato, floribus parvis in racemos subspicatos saepissime simplices dispositis.*

1. D. PLEIOSTACHYA, Baker. *Anthericum?* *pleiostachyum*, Welw. Herb. Rhizoma tuberosum 6-9 lin. crassum, fibris pluribus radicalibus praeditum. Folia basalia 3-4 lanceolata subcoriacea glabra crebre nervata subpedalia 6-9 lin. lata. Scapus 2-3-pedalis, foliis multis reductis linearibus adpressis praeditus. Racemi 1-3 densi

- subspicati 6–9 poll. longi 5–6 lin. lati, pedicellis brevissimis vel subnullis, bracteis setaceis 5–6 lin. longis basi dilatatis. Perianthium album 3 lin. longum. Stamina perianthio æquilonga, antheris minutis oblongis. Capsula globosa $2\frac{1}{2}$ –3 lin. longa, lateribus profunde lobatis. *Pungo Andongo, in pratis graminosis ad ripas fluminis Cuenza.* Floret Aprili.
2. *DASYSTACHYS FALCATA*, Baker. *Anthericum?* *falcatum*, Welw. Herb. Rhizoma oblongum tuberosum horizontale, fibris gracilibus multis præditum. Folia basalia rosulata 6–8 lorata facie canaliculata basin caulis longe vaginantia superne falcata 6–9 poll. longa 10–12 lin. lata crebre distincte nervata margine crispata. Pedunculus rubellus sesquipedalis vel bipedalis, foliis multis reductis præditus. Racemus simplex subspicatus, floriferus 3–4 poll., fructiferus 6–8 poll. longus, 8–9 lin. latus, pedicellis brevissimis. Perianthium album 3 lin. longum. Stamina perianthio æquilonga. Capsula 4 lin. longa, seminibus in loculo 3–4 discoideis. *Huilla, regio temperata, in rupestribus Morro de Lopollo et Mossamedes, in sylvis inter Bumbo et Bruco.* Floret Oct.–Jan.
3. *D. COLUBRINA*, Baker. (Plate XXXV. figs. 1–6.) *Anthericum?* *colubrinum*, Welw. Herb. Rhizoma obliquum tuberosum, fibris radicalibus multis gracilibus præditum. Folia basalia exteriora rudimentaria rubro-purpureo maculata, interiora producta 5–6 linearia glabra subcoriacea pedalia, medio 3 lin. lata, ad apicem et basin angustata. Scapus simplex pedalis, foliis 2–3 reductis præditus. Racemus subspicatus simplex oblongus $1\frac{1}{2}$ –2 poll. longus, 8–9 lin. latus, pedicellis subnullis, bracteis purpureis deltoideis longe cuspidatis, infimis 3–4 lin. longis. Perianthium 3 lin. longum, segmentis rubro-purpureo vittatis. Stamina perianthio æquilonga. Stylus declinatus longe exsertus. Capsula globosa 3 lin. longa, lateribus profunde lobatis. *Huilla, in pascuis rupestribus herbidis de Empalanca, alt. 5500 pedum.* Floret Jan.
4. *D. CAMPANULATA*, Baker. (Plate XXXV. figs. 7–10.) *Campylandra dasystachys*, Welw. Herb. Rhizoma obliquum tuberosum, fibris multis radicalibus gracilibus præditum. Folia rosulata basalia producta 5–6 lanceolata basin caulis longe vaginantia pedalia vel sesquipedalia basi 1 poll. lata crebre distincte nervata ad apicem sensim angustata, marginibus minute ciliatis et crispatis. Pedunculus 3–4-pedalis, foliis multis reductis vaginatus. Racemus simplex densus subspicatus 3–6-pollicaris 8–9 lin. crassus, bracteis lanceolatis longe acuminatis, inferioribus 5–6 lin. longis. Perianthium 4 lin. longum. Stamina perianthio æquilonga. Stylus $4-4\frac{1}{2}$ lin. longus longe exsertus. Capsula 4 lin. longa, lateribus acute angulatis. *Huilla, regio temperata, in pratis herbidis inter Lopollo et lacum Mantalla.* Floret Martio.

ANTHERICUM, Linn. (Journ. Linn. Soc. xv. 290.)

- 27*. A. (PHALANGIUM) TENELLUM, Welw. Herb. Dense cæspitosum, rhizomate apice dense setifero, fibris radicalibus cylindricis 1–2 poll. longis. Folia dense rosulata

anguste linearia erecta glabra 2-3 poll. longa, 1 lin. lata ad apicem angustata. Scapi multi gracillimi folia sæpe superantes. Racemi laxissimi 2-3 poll. longi simplices vel paniculati, bracteis minutis deltoideis, pedicellis $1\frac{1}{2}$ -3 lin. longis, inferioribus 2-3nis. Perianthium 3 lin. longum album membranaceum, segmentis anguste oblanceolatis, dorso laxè 3-4-nervatis. Stamina perianthio distincte breviora, antheris minutis oblongis, filamentis glabris. Stylus $1\frac{1}{2}$ lin. longus inclusus ovario æquilongus. *Huilla, regio temperata, in pascuis humidiusculis subarenosis de Morro Monino.* Floret Dec.

27*. ANTHERICUM (PHALANGIUM) DISSITIFLORUM, Baker. Rhizoma parvum tuberosum, fibris radicalibus multis gracilibus præditum. Folia linearia glabra modice firma 3-5 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ lin. lata, facie canaliculata, nervis crebris distinctis 12-15. Scapus supra folia eminens acute anceps. Racemus simplex laxus 1- $1\frac{1}{2}$ -pollicaris 3-6-florus, pedicellis solitariis $1\frac{1}{2}$ -3 lin. longis, medio articulatis, bracteis lanceolatis acuminatis 2-3 lin. longis. Perianthium 3-4 lin. longum, segmentis oblanceolatis dorso purpureo vittatis 5-nervatis. Stamina perianthio distincte breviora, antheris oblongis 1 lin. longis, filamentis linearibus glabris. Stylus 2 lin. longus. Capsula depresso-globosa 2 lin. longa. *Pungo Andongo, in pascuis humidis prope Condo.* Floret Martio.

27*. A. (PHALANGIUM) BENGUELLENSIS, Baker. Cæspitosum, rhizomate setis densis coronato, fibris radicalibus gracilibus. Folia plura linearia glabra canaliculata 3-6 poll. longa 3-4 lin. lata 12-15-nervata minute ciliata. Scapus anceps nudus 3-9-pollicaris, erectus vel curvatus. Panicula deltoidea 3-4-pollicaris, floribus inferioribus 2-3nis, pedicellis 1- $1\frac{1}{2}$ lin. longis, bracteis deltoideis. Perianthium 4- $4\frac{1}{2}$ lin. longum, segmentis oblanceolatis dorso purpureo vittatis 3-5-nervatis. Stamina perianthio triente breviora, filamentis glabris, antheris parvis oblongis. *Huilla, regio temperata, in sylvis claris et pascuis dumosis circa Lopollo et Humpata.* Floret Jan.

27*. A. (PHALANGIUM) LIMOSUM, Baker. Rhizoma tuberosum, fibris radicalibus gracilibus, brevibus. Folia radicalia 5-6 linearia subfirma pedalia 5-6 lin. lata crebre nervata. Scapus 3-6-pollicaris. Panicula 3-4-pollicaris, ramis pluribus erecto-patentibus, pedicellis $1\frac{1}{2}$ -2 lin. longis medio articulatis, inferioribus fasciculatis. Perianthium 4- $4\frac{1}{2}$ lin. longum, segmentis lanceolatis purpureo vittatis dorso distincte 3-5-nervatis. Antheræ 2 lin. longæ, filamentis glabris. Stylus declinatus 2- $2\frac{1}{2}$ lin. longus. *Barra do Bengo, in inundatis limosis exsiccatis.*

27*. A. (PHALANGIUM) ANDONGENSE, Baker. Rhizoma obliquum tuberosum, fibris radicalibus filipendulis 2-3 poll. longis. Folia radicalia 4-6 anguste linearia glabra subcoriacea rigidula semipedalia 1- $1\frac{1}{2}$ lin. lata crebre nervata, marginibus minute ciliatis. Scapus simplex pedalis complanatus nudus. Racemus simplex laxus bipollicaris, pedicellis 3-4 lin. longis infra medium articulatis, inferioribus 2-3nis. Perianthium 4 lin. longum, segmentis purpureo vittatis dorso 3-4-nervatis. Stamina

- perianthio subduplo breviora, antheris $1\frac{1}{2}$ lin. longis, filamento glabro duplo longioribus. Capsula globosa 3 lin. longa, valvis profunde horizontaliter plicatis. *Pungo Andongo, in arenosis humidis sylvaticis inter Luxillo et Cazella.* Floret Jan.
- 27*. ANTHERICUM (PHALANGIUM) ORCHIDEUM, Welw. Herb. Rhizoma obliquum tuberosum, setis multis coronatum, fibris carnosis filipendulis. Folia radicalia 6–8 oblongo-lanceolata subcoriacea glabra crebre nervata 6–9 poll. longa, 12–15 lin. lata. Scapus 3–8-pollicaris. Racemus sæpissime simplex densus 3–4-pollicaris, pedicellis 3–6 lin. longis 3–6nis medio articulatis. Perianthium 4– $4\frac{1}{2}$ lin. longum, segmentis ob-lanceolatis dorso purpureo brunneo vittatis 7–9-nervatis. Stamina perianthio subduplo breviora, antheris oblongis filamento glabro æquilongis. Stylus declinatus 3 lin. longus. Capsula globosa 3 lin. longa, valvis horizontaliter plicatis. *Huilla, regio temperata, in graminosis humidiusculis ad basin Serra de Monino.* Floret Jan.
- 27*. A. (PHALANGIUM) USTULATUM, Welw. Herb. Rhizoma gracile late reptans. Folia 3 exteriora rudimentaria lanceolata firma nigro fasciata, 3 interiora producta stricta erecta teretia glabra 6–8 poll. longa, $\frac{1}{3}$ lin. crassa. Scapus simplex semipedalis. Racemus laxus simplex 1– $1\frac{1}{2}$ -pollicaris, pedicellis 2–3nis $1\frac{1}{2}$ –3 lin. longis, bracteis purpureis lanceolatis cuspidatis, infimis 3–4 lin. longis. Perianthium 4 lin. longum, segmentis purpureo-brunneo vittatis 4–5-nervatis. Stamina perianthio subduplo breviora, antheris oblongis filamento glabro æquilongis. *Huilla et Pungo Andongo, in spongiosis sylvaticis.* Floret Martio–Aprilem.
- 27*. A. (PHALANGIUM) CALYPTROCARPUM, Baker. Fibræ radicales cylindricæ flexuosæ, collo radice dense setoso. Folia producta 1–2 teretia glabra pedalia et ultra vix 1 lin. crassa. Scapus semipedalis glaber gracilis. Panicula deltoidea 6–9-pollicaris, ramis pluribus ascendentibus, racemis laxissimis, internodiis infimis 12–18 lin. longis, pedicellis 2–3 lin. longis, inferioribus geminis, bracteis minutis deltoideis cuspidatis. Perianthium 3 lin. longum tenerum, basi circumscissum, segmentis dorso fusco vittatis. Stamina perianthio triente breviora, antheris oblongis filamento glabro æquilongis. Capsula turbinata, seminibus in loculo pluribus atris minutis triquetris. *Huilla, regio temperata, in pascuis petrosis tempore pluviæ inundatis, inter Mumpulla et Lopollo.* Floret Dec.
- 33*. A. (PHALANGIUM) PTEROCAULON, Welw. Herb. Rhizoma tuberosum, fibris radicalibus gracilibus, apice setis paucis præditum. Folia 3–4 linearia subcoriacea basin caulis longe amplectentia 2–3-pedalia, 5–6 lin. lata, nervis crebris pilosis. Scapus anceps compressus 3–5-pedalis. Racemus simplex strictus 3–6-pollicaris, nodis inferioribus distantibus, pedicellis 3–4 lin. longis medio articulatis, inferioribus 2–3nis. Perianthium album 5–6 lin. longum, segmentis dorso anguste vittatis. Stamina perianthio subduplo breviora, antheris oblongis filamentis linearibus glabris æquilongis. Capsula subglobosa 3–4 lin. longa. *Pungo Andongo, in dumetis inter Calundo et Pedras de Guinza.* Floret Martio.

- 33*. ANTHERICUM (PHALANGIUM) ARENARIUM, Baker. Fibræ radicales cæspitosæ graciles semipedales filipendulæ, collo radice dense setoso. Folia producta 3-4 lanceolata falcata rigida coriacea 5-6 poll. longa, e medio 3-9 lin. lato ad apicem et basin angustata, nervis 30-40 crebris dense pilosis. Scapus pedalis vel semipedalis subcompressus superne pilosus. Racemus densus simplex 1-2-pollicaris, bracteis pilosis lanceolatis 6-9 lin. longis, pedicellis 2-3nis medio articulatis, inferioribus 3-4 lin. longis. Perianthium album 4-4½ lin. longum, segmentis dorso multinervatis. Stamina perianthio subduplo breviora, antheris linearibus filamentis glabro æquilongis. Capsula globosa 3 lin. longa. *Pungo Andongo, in dumetis arenosis inter Candumbe et Lombe.* Floret Martio.
- A. DRIMIOPSIS, Baker (J. L. S. xv. 301). Planta zambesiaca a Kirkio lecta etiam ad genus pertinet.
50. A. (TRACHYANDRA) JACQUINIANUM, Schult. *Huilla, regio temperata, in pascuis et arenosis humidiusculis.* Floret Jan.-Feb.
- Var. AFFINIS, Baker. *Pungo Andongo.*
- 54*. A. (TRACHYANDRA) PYRENICARPUM, Welw. Herb. Fibræ radicales graciles, collo radice squamis parvis membranaceis cincto. Folia 6-8 anguste linearia parce pilosa linearia facie canaliculata 6-8 poll. longa 1 lin. lata. Scapi 2-4ni 2-3-pollicares subtiliter pilosi. Racemus laxis simplex 2-3-pollicaris, pedicellis 3-4 lin. longis, inferioribus cernuis, bracteis lineari-subulatis 3-4 lin. longis. Perianthium album 4 lin. longum, segmentis oblanceolatis. Stamina perianthio triente breviora, antheris minutis. Capsula glabra turbinata 3 lin. longa, seminibus in loculo solitariis. *Huilla, regio temperata, in pascuis humidis inter Humpata et Gambus.* Floret Jan.
- 69*. A. (DILANTHES) MOLLE, Baker. Fibræ radicales densæ, interdum apice filipendulæ oblongæ. Folia rosulata 20-30 petiolata; petiolus 1-3-pollicaris pilis lanosis patulis densis præditus; lamina lanceolata 2-3-pollicaris dense pilosa crebre nervata. Scapus semipedalis gracilis erectus. Racemus simplex vel furcatus densus 1-1½-pollicaris, bracteis pilosis lanceolatis acuminatis 3-6 lin. longis, pedicellis 2-3 lin. longis medio articulatis, inferioribus 2-3nis. Perianthium 3 lin. longum, segmentis albis lanceolatis dorso purpureo vittatis 5-nervatis. Antheræ 1½ lin. longæ, filamenta subulata muricata superantes. Stylus declinatus 2 lin. longus. Capsula globosa 2 lin. longa, valvis horizontaliter plicatis. *Pungo Andongo, in apricis petrosis totius Præsidi.* Floret Nov.-Dec.

CHLOROPHYTUM, Ker. (Journ. Linn. Soc. xv. 321.)

5. C. MACROPHYLLUM, Aschers. *C. leucolepis*, Welw. Herb. *Pungo Andongo, in rupium fissuris ad scaturigines et juxta rivulos Præsidi.* Floret Dec.

- 7*. *CHLOROPHYTUM FILIPENDULUM*, Baker. Rhizoma obliquum, fibris radicalibus filipendulis 2-4 poll. longis. Folia pauca petiolata; petiolus canaliculatus 1-4-pollicaris; lamina oblongo-lanceolata membranacea glabra 6-9 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ -2 poll. lata, supra viridis, infra pallida, acuta, basi cuneata, nervis perspicuis 20-25 prædita. Scapus semipedalis vel pedalis, nudus vel folio unico instructus. Racemus laxus semipedalis simplex vel raro furcatus, bracteis viridibus lanceolatis 4-6 lin. longis, pedicellis 2-3nis, inferioribus 3-4 lin. longis. Perianthium albo-viridulum 3-4 lin. longum, segmentis dorso distincte trinervatis. Stamina perianthio triente breviora, antheris 1 lin. longis, filamentis subulatis. Capsula oblonga 4 lin. longa, seminibus in loculo 6-8. *Golungo alto in umbrosis ad rivulos in montes de Queta.* Floret Dec.
- 8*. *C. LANCIFOLIUM*, Welw. Herb. Fibræ radicales graciles 3-4 poll. longæ. Folia rosulata 5-6; petiolus 5-6-pollicaris; lamina lanceolata vel oblongo-lanceolata glabra membranacea 3-4 poll. longa acuta, basi cuneata vel rotundata, venis perspicuis 12-15. Scapus 3-4-pollicaris. Racemus simplex laxissimus, floriferus expansus semipedalis, fructiferus pedalis, bracteis lanceolatis 3-4 lin. longis, pedicellis 3-4nis $1-1\frac{1}{2}$ lin. longis supra medium articulatis. Perianthium albo-viridulum 2 lin. longum, segmentis linearibus. Capsula globosa 2 lin. longa, seminibus in loculo tribus. *Pungo Andongo, in umbrosis ad cataractas rupium ipsius Præsidi.* Floret Nov.
- 22*. *C. DEBILE*, Baker. Fibræ radicales 2 poll. longæ graciles vel incrassatæ. Folia radicalia plura petiolata; petiolus 1-3-pollicaris; lamina lanceolata membranacea glaucoviridis glabra 2-4 poll. longa 3-4 lin. lata e medio ad basin et apicem angustata, venis perspicuis 10-12 prædita. Scapi brevissimi 2-3ni. Racemus simplex laxissimus 2-6-pollicaris sæpe deflexus, internodiis inferioribus 9-12 lin. longis, bracteis lanceolatis viridibus cuspidatis 3-4 lin. longis, pedicellis 1-2 lin. longis medio articulatis solitariis vel geminis. Perianthium albo-viridulum 2 lin. longum, segmentis linearibus. Capsula depresso-globosa 3 lin. longa. *Congo; Ambriz, ad rupes.* Floret Nov.
- 26*. *C. ANDONGENSE*, Baker. Fibræ radicales cylindricæ 3-4 poll. longæ. Folia radicalia 5-6 sessilia lorata suberecta glabra pedalia vel sesquipedalia medio 6-15 lin. lata chartacea, venis circiter 20, marginibus albidis. Scapus pedalis et ultra. Panicula deltoidea 1-2-pedalis, ramis erecto-patentibus, bracteis deltoideis cuspidatis 2-3 lin. longis, racemis laxis, pedicellis 3-6nis 6-9 lin. longis, medio articulatis. Perianthium albido-viridulum 6 lin. longum, segmentis oblanceolatis dorso 5-6-nervatis. Stamina perianthio paulo breviora, filamentis subulatis. Capsula dura globosa 4-5 lin. longa, seminibus in loculo 3-4. *Pungo Andongo, in dumetis rupestribus omnibus Præsidi.* Floret Dec.
30. *C. STENOPETALUM*, Baker. *C. bracteosum*, Welw. Herb. *Huilla, in sylvis Protearum ad Lopollo.* Floret Dec.

BULBINE, Linn. (Journ. Linn. Soc. xv. 341.)

B. ASPHODELOIDES, Schult. fil. *Pungo Andongo et Huilla, regio temperata, in sylvis clarioribus subarenosis.* Floret Dec. = Liliacea, No. 14, Welw. Apont. p. 592.

ERIOSPERMUM, Jacq. (Journ. Linn. Soc. xv. 262.)

- 4*. E. STENOPHYLLUM, Welw. Herb. Tuber depresso-globosum sat magnum setis densis coronatum. Folia solitaria synanthia petiolata; petiolus 1-2-pollicaris; lamina linearis glabra subcoriacea erecta crebre nervata 6-8 poll. longa $2\frac{1}{2}$ -3 lin. lata, a medio ad apicem et basin sensim attenuata. Scapus gracilis semipedalis. Racemus laxus 5-6-pollicaris, bracteis minutis deltoideis, pedicellis erecto-patentibus, inferioribus 3- $3\frac{1}{2}$ poll. longis, superioribus sensim brevioribus. Perianthium 2 lin. longum infundibulare albidum, segmentis ligulatis purpureo-brunneo vittatis. Stamina perianthio triente breviora, filamentis subulatis, antheris minutis subglobosis. Ovarium globosum sessile. *Pungo Andongo, ad ripas fluminis Cumanza, in arenosis dumetosis.* Floret Martio.
- 4*. E. ANDONGENSE, Welw. Herb. Tuber globosum 1- $1\frac{1}{2}$ poll. crassum, setis coronatum. Folia solitaria hysternanthia petiolata; petiolus 2-3-pollicaris; lamina subcoriacea oblanceolata glabra 6-8 poll. longa 1- $1\frac{1}{2}$ poll. lata, a medio ad petiolum angustata. Scapi 1-2 palmares vel pedales. Racemi laxi 2-4-pollicares, pedicellis elongatis. Perianthium sulphureum, segmentis purpureo vittatis. Stamina inclusa, 3 interiora breviora. Ovarium sessile ovoideo-trigonum. *Pungo Andongo, in dumetis frequens.* Floret Nov.
- 12*. E. FLEXUOSUM, Welw. Herb. Tuber globosum 6-12 lin. crassum. Folia hysternanthia non vidi. Scapus flexuosus 6-9-pollicaris. Racemus laxus 6-9-pollicaris 20-30-florus, rachi flexuosa, pedicellis erecto-patentibus, inferioribus 2- $2\frac{1}{2}$ poll. longis, superioribus sensim brevioribus, bracteis minutis deltoideis. Perianthium campanulatum 3 lin. longum, segmentis ligulatis albis purpureo vittatis. Filamenta linearia perianthio triente breviora. *Huilla, regio temperata, in pascuis humidiusculis inter Lopollo et Humpata.* Floret Nov.
- 15*. E. PALUDOSUM, Baker. Tuber oblongum vel globosum 9-12 lin. crassum, intus sanguineo-purpureum, fibris densis intertextis persistentibus coronatum. Folia 1-3 synanthia breviter petiolata coriacea glauco-viridia glabra lanceolata vel oblonga 1-2 poll. longa, 6-9 lin. lata, basi rotundata vel subcuneata. Scapus gracilis 4-6-pollicaris. Racemus laxus 3-4-pollicaris, bracteis minutis deltoideis, pedicellis capillaribus ascendentibus 6-12 lin. longis. Perianthium campanulatum 2 lin. longum, segmentis albidis rubro-purpureo vittatis. Filamenta subulata perianthio triente breviora, antheris oblongis minutis. Capsula oblonga perianthio æquilonga. *Pungo Andongo, frequens in paludosis.* Floret Jan.-Mart.

- 15*. *ERIOSPERMUM OPHIOGLOSSOIDES*, Welw. Herb. Tuber globosum, apice fibris copiosis intertextis coronatum. Folia 1-2 synanthia lanceolata glabra coriacea glauco-viridia lanceolata breviter petiolata 1-3 poll. lata, 6-7 lin. longa, basi cuneata. Scapus semipedalis. Racemus laxus 3-4 poll. longus, bracteis minutis deltoideis, pedicellis erecto-patentibus, inferioribus 6-9 lin. longis. Perianthium 3 lin. longum sulphureum, segmentis fusco-purpureo vittatis. Filamenta subulata perianthio triente breviora, antheris minutis oblongis flavis. Stylus filiformis 1 lin. longus. *Huilla, regio temperata, in pascuis humidiusculis.* Floret Nov.

ALLIUM, Linn.

- A. (*RHIZIRIDIUM*) *ANGOLENSE*, Baker. Bulbi cæspitiosi anguste ovoidei 3 poll. longi, 6-9 lin. lati, tunicis brunneis membranaceis. Folia 6-8 erecta anguste linearia glabra glauco-viridia carnosio-herbacea 6-9 poll. longa 1½ lin. lata. Scapus validus pedalis et ultra, medio leviter incrassatus. Spathæ valvæ 2 deltoidæ 3-4 lin. longæ. Umbella densa globosa 2 poll. lata, pedicellis 6-9 lin. longis. Perianthium album campanulatum 2 lin. longum, segmentis oblongis fusco vittatis. Stamina perianthio æquilonga, filamentis conformibus subulatis. *Golungo Alto, in herbidis.* Floret Maio.

GLORIOSA, Linn.

- G. *SUPERBA*, Linn. *Angola.*

- G. *VIRESCENS*, Lindl. *Angola et Sierra Leone.*

SANDERSONIA, Hook.

- S. *LITTONIOIDES*, Welw. Herb. Tuber carnosum *Gloriosæ*. Caulis sesquipedalis erectus, dimidio inferiore nudo flexuoso, superiore recto crebre foliato. Folia oblonga acuta subcoriacea viridia amplexicaulia subtiliter nervata 2-4 poll. longa, 1 poll. lata, apice haud cirrosa. Flores ex axillis foliorum superiorum producti solitarii, pedicellis cernuis 1-2 poll. longis. Perianthium aurantiaco-purpureum 9 lin. longum, segmentis lanceolatis maculis atropurpureis tessellatis, basi nectario saccatis. Stamina perianthio duplo breviora, filamentis filiformibus profunde perigynis, antheris versatilibus 1½ lin. longis. Ovarium oblongum 3-4 lin. longum, apice obtuse lobatum; stylus erectus ovario æquilongus, apice tricuspидatus. *Pungo Andongo, in sylvis, alt. 2400-3800 pedum.* Habitus *Epipactis latifoliæ*.

WALLERIA, Kirk.

- W. *ANGOLENSIS*, Baker. Tuber carnosum difforme. Caulis rectus pedalis vel sesquipedalis, prope basin nudus. Folia 20-30 lanceolata erecto-patentia sessilia modice firma acuminata 3-4 poll. longa 3-6 lin. lata. Pedicelli ex axillis foliorum multorum producti, sæpissime simplices 12-18 lin. longi, raro furcati, ad furcam bractea lanceolata instructi. Perianthium 6-9 lin. longum intense cyaneum, seg-

mentis lanceolatis acutis per totam latitudinem laxe nervatis. Stamina perianthio paulo breviora, antheris linearibus 4 lin. longis. Ovarium basi inferum, loculis 4-7-ovulatis. Capsula cernua. *Huilla, in collinis petrosis, alt. 3800-5500 pedum.*

Intermediate between *W. nutans* and *W. Mackenzii* of Zambesi-land. They may likely prove all three, as Dr. Welwitsch suggested to me, varieties of a single species.

HAWORTHIA, Duval.

H. ANGOLENSIS, Baker. Bulbus squamis fuscis carnosis ovato-lanceolatis 15-18 lin. longis dense imbricatis præditus, fibris radicalibus cæspitosis carnosis. Folia 6-12 synanthia rosulata erecta linearia 2-3 poll. longa glauca planiuscula, margine serrulata, dentibus minutis retrorsis. Scapus semipedalis. Racemus subspicatus laxus 4-5-pollicaris, floribus erecto-patentibus, bracteis deltoideis cuspidatis 3 lin. longis. Perianthium 6 lin. longum, segmentis ligulatis obtusis late viridi vitatis tubo multo brevioribus. *Huilla, regio subtemperata, in dumetis arenosis.* Floret Nov.

ALOË, Linn.

A. ANGOLENSIS, Baker. Subcaulis. Folia dense rosulata ensiformia bipedalia glauca immaculata 15-24 lin. lata acuminata, dentibus deltoideis patulis corneis 1 lin. longis. Scapus bipedalis, valde compressus, basi 1 poll. crassus. Racemi 1-3 densi 3-4 poll. longi, pedicellis 1½-3 lin. longis, bracteis deltoideo-lanceolatis, floribus inferioribus deflexis. Perianthium sulphureum 9-10 lin. longum. Stamina inclusa. *Burro do Bengo, in collinis sylvaticis.* Floret Julio.

A. ANDONGENSIS, Baker. Caulis 1-2-pedalis 2- vel 3-partitus, ramis ascendentibus. Folia dense rosulata lanceolata glauca immaculata arcuato-recurvata 8-9 poll. longa, basi 15-18 lin. lata, dentibus parvis deltoideis cuspidatis corneis armata. Panicula deltoidea, racemis densis 2-3 poll. longis, pedicellis 3-4 lin. longis, bracteis lanceolatis pedicello æquilongis. Perianthium 7-8 lin. longum luteo-rubrum. Stamina inclusa. *Pungo Andongo, in rupestribus frequens.* Floret Jan.-April.

A. LITTORALIS, Baker. Arborescens 6-10-pedalis, trunco sæpissime simplici, brachii, rarius femoris humani crassitie. Folia dense rosulata ensiformia 2-3-pedalia acuminata immaculata 2-2½ poll. lata, dentibus patulis corneis lanceolatis vel deltoideis 1 lin. longis armata. Scapus 4-5-pedalis, sursum paniculatus. Racemi pedales modice densi, pedicellis 3-4 lin. longis, bracteis lanceolato-deltoideis 4-6 lin. longis, inferioribus reflexis. Perianthium 1 poll. longum. Stamina demum leviter exserta. *Loanda, totius regionis littoralis in collinis aridis frequens.* Floret Maio-Julium.

A. PALMIFORMIS, Baker. Fruticescens, caule 3-5-pedali, basi simplici, interdum superne ramoso. Folia dense rosulata ensiformia glauco-viridia immaculata pedalia et ultra, basi 21-24 lin. lata, dentibus deltoideis corneis patulis crebris 2 lin. longis armata. Scapus simplex vel ramosus, racemis modice densis 50-60-floris 6-8 poll. longis,

floribus inferioribus cernuis, pedicellis 3-6 lin. longis, bracteis minutis deltoideis cuspidatis. Perianthium splendide rubrum 9-10 lin. longum. Stamina inclusa. *Huilla, regio subtemperata, in petrosis sylvaticis editioribus, Morro do Lopollo.* Floret Aprili. Cum tribus præcedentibus ad stirpem *A. abyssinicæ* referendum.

ALOË ZEBRINA, Baker. Breviter caulescens, caule simplici semipedali 1-2 poll. crasso. Folia dense rosulata patula lanceolata acuminata glauca albo-lineata et maculis albis inordinate seriatis utrinque decorata semipedalia vel pedalia, basi $1\frac{1}{2}$ -2 poll. lata, dentibus deltoideis corneis $1\frac{1}{2}$ -2 lin. longis armata. Scapus 3-4-pedalis, sursum paniculatus, racemis laxis 6-12 poll. longis, pedicellis 3-6 lin. longis, bracteis lanceolatis acuminatis 3-4 lin. longis. Perianthium lateritium 9-12 lin. longum. Stamina inclusa. *Barro do Bengo, Loanda et Lebongo.* Ad *A. pictam* capensem affinis.

A. PLATYPHYLLA, Baker. Breviter caulescens, caule simplici semipedali vel pedali. Folia dense rosulata ovato-lanceolata acuminata glauco-viridia dense lineata et albo-maculata semipedalia, basi $2\frac{1}{2}$ -3 poll. lata, dentibus deltoideis crebris corneis $1\frac{1}{2}$ lin. longis armata. Scapus 3-4-pedalis, racemis laxis semipedalibus vel pedalibus, bracteis lanceolatis, pedicellis 5-6 lin. longis. Perianthium rubrum 12-15 lin. longum. Stamina inclusa. *Pungo Andongo, in dumetis siccis frequens.* Floret Aprili. An sit varietas latifolia grandiflora prioris?

Order SMILACEÆ.

SMILAX, Linn.

S. KRAUSSIANA, Hochst. *Huilla, Ambaca, Benguella et Golungo Alto.* Floret Feb.

Order HÆMADORACEÆ.

XEROPHYTA, Commers.

X. CAPILLARIS, Baker. (Plate XXXVI. fig. 1). *Vellosia (Ophiothamna) capillaris*, Welw. Herb. Arbuscula, ramulis lignosis 5-6 lin. crassis, basibus foliorum delapsorum brunneis truncatis crebre nervatis. Folia ad rosulam producta 4-8 linearia longe aristata coriacea glabra 4-6 poll. longa 3 lin. lata crebre nervata. Pedicelli cæspitiosi 2-3 poll. longi dense atro-viscosi. Ovarium turbinatum 3 lin. longum dense atro-viscosum. Perianthium albidum 15-18 lin. longum, segmentis lanceolatis acuminatis basi 3 lin. latis. Antheræ lineares 5-6 lin. longæ, filamentis brevissimis. Capsula oblonga 5-6 lin. lata dense viscosa. *Huilla, in dumetis editioribus ad sylvas de Monino et in alta planitie de Empalanca, alt. 3800-5500 pedum.*

X. SQUARROSA, Baker. *Vellosia (Ophiothamna) squarrosa*, Welw. Herb. Frutex 3-4-rarius 5-pedalis, trunco basi $1\frac{1}{2}$ -2 poll. crasso, basibus foliorum delapsorum sæpe

squarrosis. Folia producta linearia acuminata coriacea 5-6 poll. longa 5 lin. lata, marginibus superne denticulatis. Pedunculi uniflori 4-5 poll. longi superne dense viscosi. Ovarium clavatum 4-4½ lin. longum densissime atro-viscosum. Perianthii limbus 9-12 lin. longus, segmentis lanceolatis albo-cæruleis. Antheræ lineares subsessiles, perianthio duplo breviora. Capsula oblonga crustacea densissime atro-viscosa ½ poll. crassa. *Pungo Andongo, in declivis rupestribus editioribus ipsius Præsidi gregaria.*

XEROPHYTA VELUTINA, Baker. *Vellosia (Ophiothamna) velutina*, Welw. Herb. Frutex erectus 1½-2½-pedalis, ramis 6-9 lin. crassus, basibus foliorum delapsorum rigidis adpressis truncatis mucronatis. Folia producta ad rosulam 8-10 linearia vel lanceolata 6-10 poll. longa 3-6 lin. lata coriacea crebre nervata distincte costata utrinque subtiliter pilosa. Pedunculi 1½-2 poll. longi, sursum atro-viscosi. Ovarium clavatum 3 lin. longum dense atro-viscosum. Perianthii limbus pollicaris cæruleus, segmentis lanceolatis acuminatis. Stamina perianthio subduplo breviora, antheris linearibus, filamentis brevissimis. *Pungo Andongo, alt. 2400-3800 pedum, in rupestribus arenoso-schistosis juxta ripas fluminis Cuanza gregaria, sed rarius florifera.*

X. STENOPHYLLA, Baker. *Vellosia (Ophiothamna) stenophylla*, Welw. Herb. Fruticosa, ramis 6-9 lin. crassus, basibus foliorum delapsorum rigidis adpressis crebre nervatis apice truncatis eroso-dentatis. Folia ad rosulam 6-8 rigidissima triquetra facie canaliculata 6-8 poll. longa 1-1½ lin. lata glabra acuminata creberrime nervata dorso scabridula. Flores non vidi. *Mossamedes, in montosis petrosis arenoso-schistosis prope Cazemba, dense gregaria.*

Order HYPOXIDACEÆ.

HYPOXIS, Linn.

H. ANGUSTIFOLIA, Lam. *Pungo Andongo et Huilla, regio temperata, in herbis arenosis.*

H. CUANZENSIS, Welw. Herb. Tuber perenne 1½-2 poll. longum, 1 poll. crassum fibris setosis coronatum. Folia 8-10 linearia rigida parce pilosa distincte multinervata pedalia vel sesquipedalia 2 lin. lata. Scapi 2-4ni 3-4-pollicares. Corymbus 3-4-florus, bracteis setaceis pilosis 5-6 lin. longis, pedicellis 2-3 lin. longis. Ovarium turbinatum 1½ lin. longum, pilis brunneis vestitum. Perianthii limbus luteus 3 lin. longus, segmentis exterioribus dorso pilosis. *Pungo Andongo, in pratis humidis. Floret Martio.*

H. CANALICULATA, Baker. Tuber perenne oblongum 9-12 lin. crassum, fibris et squamis brunneis coronatum. Folia plura rigida erecta subteretia facie canaliculata 3-6 poll. longa ½ lin. lata, supra basin glabra contorta. Scapi 6-8 graciles albo-pilosi biflori 1-1½ poll. longi. Pedicelli 2-3 lin. longi dense pilosi, bracteis minutis subulatis

suffulti. Ovarium turbinatum 2 lin. longum, pilis albis dense vestitum. Perianthii limbus luteus 4 lin. longus, segmentis exterioribus dorso pilosis. Stamina perianthio duplo breviora. Capsula medio circumscissa. *Huilla, regio subtemperata, in pascuis collinis arenosis prope Lopollo, frequens.* Floret Dec.-Jan.

HYPOXIS MONANTHOS, Baker. Tuber perenne oblongum 3 lin. crassum, fibris radicalibus carnosus. Folia 4-5 anguste linearia parce albo-pilosa 4-5 poll. longa, basi $\frac{1}{2}$ -1 lin. lata. Pedunculi uniflori 1-3ni $1\frac{1}{2}$ -2 poll. longi parce pilosi gracillimi. Ovarium turbinatum 1 lin. longum subtiliter pilosum. Perianthii limbus luteus 2 lin. longus, segmentis exterioribus dorso viridulis subtiliter pilosis. Genitalia limbo duplo breviora. Capsula oblonga 3 lin. longa. *Huilla, regio temperata, in herbidis prope rivulum de Lopollo.* Floret Dec.

H. ANGOLENSIS, Baker. Tuber perenne oblongum 3 poll. longum, 1- $1\frac{1}{2}$ poll. crassum, setis densis sæpe coronatum. Folia 6-8 linearia rigida acuminata 6-9 poll. longa 2-3 lin. lata, ad margines et costam faciei inferioris solum albo-pilosa. Pedunculi 1-4ni 3-6 poll. longi, pilis albidis ascendentibus vestiti. Flores 6-8 in racemum 3-4 poll. longum dispositi, bracteis linearibus 3-6 lin. longis, pedicellis 3-6 lin. longis. Ovarium turbinatum 3 lin. longum, pilis densis albis ascendentibus vestitum. Perianthii limbus luteus 6 lin. longus, segmentis interioribus oblongis, exterioribus lanceolatis dorso dense pilosis. Stamina perianthio duplo breviora, antheris lanceolatis sagittatis, filamentis deltoideis brevissimis. *Huilla, regio subtemperata, in collinis dumetosis prope Lopollo, frequens.* Floret Oct.-Nov.

H. POLYSTACHYA, Welw. Herb. Tuber globosum vel depresso-globosum 3 poll. longum, basibus membranaceis brunneis foliorum delapsorum coronatum. Folia 10-12 rigida ensiformia pedalia vel sesquipedalia acuminata medio 8-9 lin. lata, facie glabra, dorso tenuiter pilosa. Pedunculi 6-8ni crassi 4-6 poll. longi. Racemus densus 20-30-florus 3-4-pollicaris, pedicellis 6-12 lin. longis, bracteis subulatis sericeis 6-9 lin. longis. Ovarium turbinatum 3 lin. longum breviter albo-pilosum. Perianthii limbus luteus 6 lin. longus, segmentis exterioribus dorso tenuiter pilosis. Stamina limbo duplo breviora, antheris basi sagittatis filamentis longioribus. Capsula sub apicem circumscissa. *Huilla, in collinis dumetosis inter Lopollo et Catumba.* Floret Dec.

Var. ANDONGENSIS, Baker. Folia angustiora 5-6 lin. lata, dorso dense albo-pilosa. Pedunculus compressus sesquipedalis. *Pungo Andongo.*

CURCULIGO, Gaertn.

C. GALLABATENSIS, Schweinf. Pl. Callab. Exsic. no. 39. Tuber oblongum perenne 2 poll. longum, 6-9 lin. crassum, fibris radicalibus carnosus. Folia producta 3 lanceolata erecta subpetiolata plicata utrinque tenuiter pilosa pedalia, medio 6-10 lin. lata.

Flores radicales, singuli bracteis binis linearibus vel lanceolatis 15–18 lin. longis præditi, ovario piloso cylindrico, tubo supra ovarium filiformi 15–18 lin. longo, limbo luteo 4 lin. longo, segmentis lanceolatis, exterioribus dorso pilosis. Genitalia limbo triente breviora. Stylus complanatus apice stigmatoso-capitatus. Bacca oblonga 5–6 lin. longa. *Golungo Alto, ad dumetorum margines ad Queta.* Floret Nov.

May prove a variety of *Gethyllis pilosa*, Schum. & Thonn. Pl. Guin. 172, of which we have specimens at Kew gathered by Barter.

Order IRIDACEÆ.

GLADIOLUS, Linn.

G. CÆRULESCENS, Baker. Bulbus globosus 8–9 lin. longus, tunicis crassis verticaliter scissis. Caulis gracilis sesquipedalis. Folia 3–4 distantia superposita, infimum productum lineare acuminatum rigidum glabrum 3–4 poll. longum 1 lin. latum, superiora rudimentaria brevissima. Spica laxa secunda 2–3-flora, spathæ valvis oblongis obtusis 6–8 lin. longis viridibus margine membranaceis, interiore paulo minore. Perianthium sordide cærulescens, tubo curvato 5–6 lin. longo, limbo horizontali tubo æquilongo, segmentis superioribus oblongis obtusis 3–4 lin. latis, inferioribus angustioribus lanceolatis. Genitalia limbo subæquilonga, antheris 3 lin. longis. *Huilla, regio subtemperata, in cultis anno elapso adhuc dumetis sylvestribus, ad Lopollo.*

G. LURIDUS, Welw. Herb. Bulbus globosus 1 poll. crassus, fibris deorsum parallelis, superne reticulatis. Caulis gracilis pedalis. Folia basalia subcontigua 3–4 anguste linearia rigida glabra acuminata 1 lin. lata. Inflorescentia simplex vel ramosa. Spica secunda 3–7-pollicaris, spathæ valvis lanceolatis viridibus purpureo tinctis 6–8 lin. longis, interiore paulo minore. Perianthii cærulei tubus 5–6 lin. longus curvatus, limbo horizontali tubo æquilongo, segmentis superioribus oblongo-spathulatis obtusis 3–4 lin. latis, inferioribus magis unguiculatis. Genitalia limbo æquilonga, antheris 3 lin. longis. *Huilla, regio subtemperata, in arvis Zeæ Maydis prope Lopollo.* “Color florum exacte sicut in *Iride lurida*,” Welw.

G. BREVICAULIS, Baker. Bulbus globosus 1 poll. crassus, tunicis subtiliter fibrosis. Folia rosularum basaliū 3 anguste linearia firma glabra semipedalia vel pedalia 3–4 lin. lata. Caulis 6–8-pollicaris, foliis paucis superpositis valde reductis solum præditus. Spica simplex secunda 6–9-pollicaris 6–15-flora, sursum subdensa, spathæ valvis lanceolatis acutis viridibus 6–9 lin. longis margine scariosis, interiore paulo minore. Perianthium violaceo-purpureum, tubo semipollicari, limbo horizontali pollicari, segmentis superioribus oblongo-spathulatis obtusis 5–6 lin. latis, inferioribus obovato-unguiculatis. Stamina perianthio triente breviora, antheris

4 lin. longis. *Huilla, regio temperata, in pratis arenosis subhumidis inter Lopollo et Humpata, frequens.* Floret Dec.—Jan.

Habitus *G. imbricati* et *G. palustris* europæi.

GLADIOLUS LAXIFLORUS, Baker. Bulbus globosus 6–9 lin. crassus, tunicis brunneis membranaceis. Folia glabra linearia falcata rigide coriacea 6–15 poll. longa 3–4 lin. lata, nervis et marginibus stramineis incrassatis. Inflorescentia simplex vel furcata. Spica laxissima 4–8-pollicaris pauciflora, rachi flexuosa, internodiis inferioribus $1\frac{1}{2}$ –2 poll. longis, spathæ valvis 6–9 lin. longis purpureo tinctis acutis vel subobtusis. Perianthium læte roseo-purpureum, tubo curvato semipollicari, limbo pollicari horizontali, segmentis oblongo-spathulatis obtusis subæqualibus 3–4 lin. latis. Genitalia limbo paulo breviora. Capsula obovoidea 8–9 lin. longa. *Huilla, in pratis paludosis alte herbidas, imprimis circa stagna juxta vicum de Lopollo.* Floret Dec.

Habitus etiam *G. imbricati* europæi.

G. GREGARIUS, Welw. Herb. Bulbus globosus 8–9 lin. crassus, tunicis subtiliter fibrosis contextis. Folia subbasalia rosulata 5–6 linearia glabra 6–9 poll. longa, 3 lin. lata. Caulis pedalis vel sesquipedalis. Spica simplex secunda erecta striata 5–8-pollicaris 10–12-flora, spathæ valvis lanceolatis, exteriore pollicari vel sesquipollicari, interiore minore. Perianthium luteum, intus ad faucem maculis parvis 2 violaceis guttatum, tubo semipollicari curvato, limbi 9 lin. longi segmentis superioribus oblongo-spathulatis 4–4 $\frac{1}{2}$ lin. latis, inferioribus oblongo-unguiculatis. Genitalia limbo paulo breviora, antheris 4 lin. longis. *Pungo Andongo, in rupestribus editioribus de Serra de Pedras de Guinga.* Floret Jan.—Martium. “Crescit cæspitosus, bulbis 4–10 dense gregatis.” Welw.

G. BENGUELLENSIS, Baker. Bulbus globosus longe rhizomatosus, tunicis brunneis membranaceis. Folia basalia subrosulata anguste ensiformia dura glabra 6–9 poll. longa 6–8 lin. lata, nervis et marginibus crassis stramineis. Caulis pedalis et ultra, foliis 2–3 reductis præditus. Spica laxa secunda 6–8-flora 6–8-pollicaris, spathæ valvis brunneis scariosis lanceolatis acutis 9–15 lin. longis. Perianthium splendide rubrum, fauce aurantiaco-purpureo maculatum, tubo curvato 8–9 lin. longo, limbi segmentis 9–12 lin. longis horizontalibus, segmentis superioribus ovatis acutis 6 lin. latis, inferioribus lanceolato-spathulatis flore expanso deflexis. Genitalia perianthio paulo breviora. Capsula (immatura) oblongo-clavata 8–9 lin. longa. *Huilla, regio temperata, in pascuis dumetosis siccioribus prope Lopollo.* Dec.—Feb. Bulbus rhizomatosus more *Lilii canadensis*.

G. WELWITSCHII, Baker. *G. splendens*, Welw. Herb., non Baker in Trimen Journ. 1876, 333. Bulbus globosus 15–18 lin. crassus, tunicis fibrosis. Folia rosularum basalium haud floriferarum linearia acuminata glabra rigide coriacea 9–15 poll. longa 3–4 lin. lata, nervis et marginibus crassis stramineis. Caulis semipedalis,

foliis rudimentariis solum præditus. Spica laxa secunda 6–10-pollicaris, spathæ valvis lanceolatis acutis $1\frac{1}{2}$ –2 poll. longis purpureo tinctis, interiore minore. Perianthium splendide rubro-aurantiacum, fauce maculatum, tubo curvato sesquipollicari, limbi bipollicaris segmentis superioribus horizontalibus ovatis acutis 10–12 lin. latis, inferioribus lanceolatis deflexis. Genitalia limbo paulo breviora, antheris 5–6 lin. longis. Capsula obovoideo-oblonga 15 lin. longa, seminibus oblongis late alatis. *Huilla, regio temperata, in collinis dumetosis argillaceo-arenosis circa Lopollo.* Floret Oct.–Nov.

GLADIOLUS MULTIFLORUS, Baker. Bulbus globosus 12–18 lin. crassus, tunicis fibroso-crispatis. Folia basalia rosulato-disticha ensiformia modice firma 9–12 poll. longa 6–9 lin. lata, nervis vix incrassatis. Caulis pedalis. Spica densa stricta secunda pedalis, spathæ valvis brunneis lanceolatis acutis 10–12 lin. longis. Perianthium rubro-purpureum, fauce pallidiora, tubo semipollicari abrupte curvato, limbo 9–10 lin. longo, segmentis superioribus brevioribus oblongo-spathulatis, inferioribus longioribus oblanceolato-unguiculatis. Genitalia limbo vix breviora, antheris 3 lin. longis. Capsula clavata 8–9 lin. longa. *Huilla, regio temperata, in sylvis, Protearum, loco dicto Monino, cæspitosis.* Floret Feb. Ad *G. spicatum*, Klatt, accedens.

G. ANGOLENSIS, Welw. Herb. Bulbus globosus 12–18 lin. crassus, tunicis fibris parallelis præditis. Folia superposita linearia vel ensiformia glabra rigide coriacea, inferiora sesquipedalia vel bipedalia 6–9 lin. lata, nervis et marginibus stramineis incrassatis. Caulis 3–4-pedalis et ultra. Spica laxa secunda 6–18-pollicaris, spathæ valvis brunneis lanceolatis acutis $1\frac{1}{2}$ –2 poll. longis, interiore paulo minore. Perianthium luteum dense rubro maculatum, tubo curvato sesquipollicari, limbi horizontalis 18–21 lin. longi segmentis superioribus oblongo-spathulatis, superiore maximo dorso convexo 12–15 lin. lato, inferioribus minoribus flore expanso decurvatis, omnibus obtusis. Genitalia limbo triente breviora. Capsula clavata 15–18 lin. longa ad basin trivalvis, valvis persistentibus divaricatis. *Golungo Alto et Pungo Andongo, in graminosis frequens.* Floret Feb.

Ad *G. psittacinum* accedens. Præterea legit Monteiro.

G. QUARTINIANUS, A. Rich. *Huilla, regio temperata, in pratis sylvaticis inter Lopollo et lacum Ivantella.* Floret Dec.

G. ANDONGENSIS, Welw. Herb. Bulbus globosus 1 poll. crassus, tunicis brunneis fibris parallelis præditis. Folia ensiformia rigide coriacea acuta pedalia 10–12 lin. lata, nervis et marginibus crassis stramineis. Caulis subpedalis. Spica laxa 6–8-pollicaris, spathæ valvis lanceolatis acutis brunneis 12–18 lin. longis. Perianthium aurantiacum, tubo curvato 15 lin. longo, limbi sesquipollicaris segmentis superioribus oblongo-spathulatis horizontalibus, superiore maximo dorso convexo 10–12 lin. lato, inferioribus minoribus decurvatis. *Pungo Andongo, alt. 2400–3800 pedum, in rupes-tribus editioribus ipsius Præsidi.* Floret Dec.

ANTHOLYZA, Linn.

A. *HUILLENSIS*, Welw. Herb. Bulbus globosus 9–12 lin. crassus, tunicis pallide brunneis sursum membranaceis deorsum fibris parallelis præditis. Caulis 6–15-pollicaris, foliis 3 superpositis lineari-subulatis, inferiore 3–4 poll. longo, præditus. Spica 4–8-pollicaris laxa secunda, spathæ valvis brunneis obtusis 6–7 lin. longis. Perianthium splendide rubrum, tubo pollicari dimidio superiore cylindrico, limbi segmento superiore oblongo-spathulato 8–9 lin. longo, lateralibus superioribus oblongis 3 lin. longis, tribus inferioribus parvis lanceolatis. Genitalia segmento superiore paulo breviora. Capsula obovoideo-oblonga semipollicaris, seminibus discoideis distincte alatis. *Huilla, regio temperata, in dumetis arenoso-petrosis apricis inter Lopollo et Humpata.*

Ad *A. Cunoniam* accedens.

ARISTEA, Soland.

A. *ANGOLENSIS*, Baker. Folia basalia linearia distiche rosulata 6–9 poll. longa 3–4½ lin. lata glabra crebre nervata. Caulis simplex anceps pedalis vel sesquipedalis, foliis pluribus basalibus similibus præditus. Inflorescentia pedalis anguste paniculata, floribus multis in capitulum confertis, capitulis terminalibus pedunculatis, lateralibus sessilibus, bracteis deltoideis membranaceis 3–4 lin. longis, exterioribus longioribus, dorso firmulis. Perianthii cærulei limbus cæruleus semipollicaris, segmentis post anthesin contortis. Capsula sessilis oblonga 3 lin. longa. *Huilla, alt. 3800–5500 pedum, in pratis herbidis juxta ripas rivi de Lopollo.* Floret Febr.–Maium.

MORÆA, Linn.

M. *TEXTILIS*, Baker. *Iridopsis textilis*, Welw. Herb. Bulbus globosus 1½–2 poll. latus, tunicis multis, fibris atris duris præditis. Folium basale lineare solitarium glabrum rigidum distincte multinervatum 4–5-pedale 4½–6 lin. latum. Caulis teres 2–3-pedalis simplex, foliis pluribus rudimentariis præditus. Spathæ 3–5-floræ 4–5-pollicares, valvis scariosis purpureis crebre nervatis, inferiore majore. Pedicelli elongati demum exserti. Ovarium clavatum pollicare. Perianthii tubus supra ovarium nullus; limbi saturate purpurei 2½–3 poll. longi segmentis oblanceolato-spathulatis 5–6 lin. latis, exterioribus reflexis, interioribus erectis apice emarginatis. Stigmata 1½ poll. longa, cristis lanceolatis 5–6 lin. longis. Filamenta 8–9 lin. longa, dimidio inferiore monadelphæ. *Huilla, alt. 3800–5500 pedum, in collinis dumetosis humidiusculis juxta rivum de Lopollo.* Floret Aprili.

Ad *M. diversifoliam*, Baker, abyssinicam accedens. *Iridopsis*, Welw. Herb. est stirps generis *Morææ* floribus magnis persistentibus, caulibus robustis elatis, ovario clavato.

M. *WELWITSCHII*, Baker. Tuber globosum 10–12 lin. crassum, tunicis brunneis rigide fibrosis supra collum longe productis. Folia linearia acuta rigida pallide viridia glabra distincte multinervata 1½–2½-pedalia, 5–6 lin. lata. Caulis pedalis simplex haud foliatus. Spathæ terminales bifloræ, valvis acutis scariosis subæqualibus

3-4 poll. longis. Pedicelli 2-4-pollicares. Ovarium clavatum pollicare. Perianthii tubus supra ovarium nullus, limbi saturate lilacini persistentis 2 poll. longi segmentis oblanceolato-spathulatis subæqualibus 5-6 lin. latis, exterioribus flore expanso falcatis, interioribus erectis. Stigmata 12-15 lin. longa, cristis lanceolatis 5-6 lin. longis. Filamenta 8-9 lin. longa, dimidio inferiore monadelpha, antheris 5-6 lin. longis. Capsula oblonga 15 lin. longa. *Huilla, regio temperata in uliginosis et paludosis juxta rivum de Lopollo.* Floret Nov. "Irides quasdam europæas perfecte ludens," Welw.

MORÆA GLUTINOSA, Baker. Tuber difforme 9-18 lin. crassum. Folia rosularum basalium haud floriferarum anguste ensiformia firma glabra pedalia 4-5 lin. lata. Caulis semipedalis, foliis 3-4 reductis præditus. Inflorescentia pedalis, ramis 3-4 elongatis ascendentibus, infra nodos viscosis. Spathæ valvæ oblongæ obtusæ virides arcute complicatæ, interior longior 12-15 lin. longa. Pedicelli spathæ æquilongi. Perianthii tubus supra ovarium nullus; limbi pollicaris fugacis lilacino-purpurei segmentis oblanceolato-spathulatis subæqualibus. Filamenta semipollicaria infra medium connata, antheris flavis 1 lin. longis. *Huilla, regio subtemperata, in collinis dumetosis prope Lopollo, cum Clematibus et Tinneæ sp.* Floret Aprili.

M. SPITHAMÆA, Baker. Tuber globosum 3-6 lin. crassum. Caulis gracilis palmaris, basi foliis 2-3 anguste linearibus rudimentariis præditus, dimidio superiore ramosus, ramis 2-3 infra nodos et spathas viscosis. Spathæ 2-3 terminales pollicares trifloræ, valvis firmis viridulis striatis, exteriore minore semipollicari. Pedicelli spathæ æquilongi. Perianthii tubus supra ovarium nullus, limbi flavi fugacis 7-9 lin. longi intus maculis nigris decorati, segmentis oblanceolato-spathulatis subæqualibus. Filamenta $4\frac{1}{2}$ lin. longa prope basin connata, antheris oblongis 1 lin. longis. *Huilla, regio subtemperata, in dumetis arenosis circa Lopollo et Humpata.*

M. ANDONGENSIS, Baker. Tuber parvum globosum, fibris multis gracilibus præditum, Caulis semipedalis vel pedalis, dimidio superiore ramosus, infra nodos et spathas viscosus, foliis 2 anguste linearibus glabris rigide coriaceis 6-15 poll. longis 1 lin. latis præditus, ramis paucis vel pluribus (2-8) arcuatis ascendentibus 1-3 poll. longis. Spathæ terminales 6-9 lin. longi, valva exteriore $4\frac{1}{2}$ -6 lin. longa. Pedicelli spathæ æquilongi. Ovarium turbinatum 1 lin. longum. Perianthii tubus supra ovarium nullus; limbi sulphureo-lutei fugacis semipollicaris segmentis oblanceolato-spathulatis subæqualibus. Filamenta 3 lin. longa supra medium connata, antheris oblongis 1 lin. longis. Capsula depresso-globosa 4 lin. lata. *Pungo Andongo, alt. 2400-3800 pedum, in pratis sylvaticis paludosis breviter herbidis de Montollo.*

M. CANDELABRUM, Baker. Tuber parvum globosum. Caulis 2-3-pedalis, dimidio superiore pinnatim ramosus, ramis gracilibus erecto-patentibus infra nodos viscosis, inferioribus compositis, ramulis ultimis strictis erectis 1-3 poll. longis. Folia plura superposita acuta firma glabra linearia pedalia 3 lin. lata. Spathæ 4-5-floræ, valvis

valde inæqualibus, interiore pollicari, exteriore obtusa 3-4 lin. longa. Pedicelli spathæ æquilongi. Ovarium turbinatum 1 lin. longum. Perianthii tubus supra ovarium nullus; limbi lilacini fugacis segmentis oblanceolato-spathulatis subæqualibus. Stamina limbo dimidio breviora, filamentis dimidio inferiore connatis, antheris oblongis. *Huilla, regio subtemperata, in fruticetis petrosis ad Morro de Lopollo, alt. 5200 pedum.*

MORÆA GRACILIS, Baker. Bulbi globosi cæspitosi 5-6 lin. lati tunicis subtiliter fibroso-reticulatis. Caulis strictus gracilis simplex 8-15-pollicaris, supra basin folio unico anguste lineari præditus, infra nodos haud viscosus. Spathæ solitariae terminales 1-6-floræ, valvis lanceolatis 2-2½ poll. longis, exteriore breviora. Pedicelli spathe demum æquilongi. Ovarium clavatum 3 lin. longum. Perianthii tubus supra ovarium nullus; limbus luteus fugax 9 lin. longus, segmentis oblanceolato-spathulatis subæqualibus. Stamina limbo duplo breviora, filamentis dimidio inferiore connatis. Capsula oblonga 4-4½ lin. longa. *Huilla, in pascuis arenosis prope Lopollo, alt. 3800-5500 pedum.*

LAPEYROUSIA, Pourret.

L. LITTORALIS, Baker. Caulis tripollicaris valde ramosus, foliis 2 linearibus acutis firmis glabris infra inflorescentiam instructus, rachi angulosa flexuosa, spathis plerisque pedunculatis terminalibus, 1-2 lateralibus sessilibus. Spathæ valvæ semipollicares lanceolatæ viridulæ æquales. Perianthium non vidi. Capsula membranacea obovoideo-oblonga 3-4 lin. longa. *Mossamedes, in collinis sabulosis maritimis.*

L. ABYSSINICA, Baker. *Montbretia abyssinica*, R. Br. *Pungo Andongo, alt. 2400-3800 pedum.*

L. CYANESCENS, Baker. *Psilosiphon cyanescens*, Welw. Herb. Bulbus globosus 1 poll. latus, tunicis fibris crassis præditis. Caulis infra inflorescentiam 6-9-pollicaris, foliis 3-4 anguste linearibus firmis glabris pedibus 2 lin. latis, nervis 5-7 crassis stramineis præditis. Inflorescentia pedalis, rachi flexuosa ancipiti. Spathæ valvæ lanceolatæ æquales 15-18 lin. longæ. Perianthii tubus filiformis 4-5-pollicaris, limbi albi violaceo tincti pollicaris segmentis oblongis 4-4½ lin. latis. Genitalia limbo duplo breviora, antheris linearibus 4 lin. longis, filamentis brevissimis. *Huilla, regio subtemperata, in collinis spongiosis editis prope Humpata.*

L. FRAGRANS, Baker. *Psilosiphon fragrans*, Welw. Herb. Bulbus ovoideus 8-9 lin. latus, tunicis crassis brunneis reticulato-fibrosis. Caulis brevissimus, foliis 2 linearibus subcoriaceis acutis profunde nervatis glabris 6-8 poll. longis 2 lin. latis instructus. Inflorescentia laxissima corymbosa 6-9 poll. longa, rachi flexuosa angulosa. Spathæ valvæ lanceolatæ subpollicares subæquales integræ acutæ. Perianthium albidum, tubo cylindrico 4-4½ poll. longo, segmentis lanceolatis acutis

9–12 lin. longis. Antheræ $4\frac{1}{2}$ lin. longæ, filamentis brevissimis. Capsula oblonga tubulosa 5–6 lin. longa. *Huilla, regio subtemperata, in rupestribus et petrosis apricis prope Lopollo.*

LAPEYROUSIA ODORATISSIMA, Baker. (Plate XXXVI. figs. 2, 3.) *Psilosiphon odoratissimus*, Welw. Herb. Bulbus ovoideus basi applanatus, tunicis brunneis coriaceis reticulatonervatis, collo 2–3-pollicari. Caulis 1–2-pollicaris, foliis 2–3 linearibus glabris erecto-patentibus 4–5 poll. longis 1 lin. latis, facie profunde canaliculatis. Spica solitaria densa multiflora. Spathæ valva exterior linearis viridis 3–5-pollicaris, interior multo minor. Perianthii albidii fragrantis tubus cylindricus 4–5-pollicaris, limbi segmentis lanceolatis 12–15 lin. longis. Antheræ ligulatæ 3 lin. longæ, filamentis brevissimis. *Huilla, regio subtemperata, in dumetis arenosis petrosis prope Lopollo.*

DESCRIPTION OF PLATES.

PLATE XXXIV.

Figs. 1 to 3. *Dipcadi comosum*, Welw. 1. Plant, of natural size. 2. Single perfect flower from the lower part of the raceme, enlarged. 3. Unexpanded raceme.
 Figs. 4 to 7. *Acrospira asphodeloides*, Welw. 4. Of natural size. 5. Segment of perianth, enlarged. 6. Stamen; and 7. Pistil in section, also enlarged.

PLATE XXXV.

Figs. 1 to 6. *Dasystachys campanulata*, Baker. 1. Of natural size. 2. Segment of perianth; 3. Stamen; 4. Ovary: all magnified.
 Figs. 5 to 10. *Dasystachys colubrina*, Baker. 5. Plant, of natural size. 6. Segment of perianth; 7. Stamen; 8. Ovary; 9. A horizontal section of ovary; 10. The seed: all magnified.

PLATE XXXVI.

Fig. 1. *Xerophyta capillaris*, Baker. Nat. size.
 Figs. 2 & 3. *Lapeyrousia odoratissima*, Baker. Of natural size.

The above figures were drawn on stone, partly from sketches by Mrs. J. G. Baker, and partly from the objects themselves, kindly placed at the author's disposal by the Trustees of the late Dr. Welwitsch.



JNFitch lith

1-3 DIPCADI COMOSUM.

4-7 ACROSPIRA ASPHODELOIDES.

Fitch imp



JIFitch lith.

1-4 DASYSTACHYS CAMPANULATA.

5-10 D COLUBRINA

Fitch imp.



JN Fitch lith

1 XEROPHYTA CAPILLARIS.

2, 3. LAPEYROUSIA ODORATISSIMA.

Fitch imp.