



<https://www.biodiversitylibrary.org/>

**Repertorium botanices systematicae**

Lipsiae, Sumtibus Friderici Hofmeister, 1842-48

<https://www.biodiversitylibrary.org/bibliography/7553>

**t.3 (1844-1845):** <https://www.biodiversitylibrary.org/item/31971>

Page(s): Text, Page 457, Page 459, Page 460, Page 461, Page 462, Page 463, Page 464, Page 465, Page 466, Page 467, Page 468, Page 469, Page 470, Page 471, Page 472, Page 473, Page 474, Page 475, Page 476, Page 477, Page 478, Page 479, Page 480, Page 481, Page 482

Holding Institution: New York Botanical Garden, LuEsther T. Mertz Library

Sponsored by: The LuEsther T Mertz Library, the New York Botanical Garden

Generated 6 June 2024 5:10 AM

<https://www.biodiversitylibrary.org/pdf4/1705855i00031971.pdf>

This page intentionally left blank.

**SYNOPSIS**  
**SOLANACEARUM,**  
**SCROPHULARINARUM, OROBANCHEARUM**  
**ET**  
**LABIATARUM**

**IN**  
**BOTANICORUM SCRIPTIS AD HUNC DIEM EDITIS DESCRIPTARUM.**

---

**CURANTE**

**GUIELMO GERARDO WALPERS,**  
**PHILOSOPHIAE DOCTORE,**

**ACADEMIAE CAESARAE LEOPOLDINAE CAROLINAE NATURAE CURIOSORUM,**  
**SOCIETATIS REGIAE BAVARICAE BOTANICAE RATISBONENSIS SOCIO ETC.**

---

**LIPSIAE.**

**SUNTIBUS FRIDERICI HOFMEISTER.**

---

**1844—45.**

## Ordo CLIV. OROBANCHEAE L. C. Rich.

[L. C. Rich. in Pers. Enchirid. II. 180. — Endlich. Gener. plantar. p. 725. — Meisn. Gener. plantar. vascular. I. 314. II. 224. — OROBANCHES generis ΔΙΑΣΚΕΥΗ auctore **Fr. Gu. Wallroth**. (Francof. ad Moen. 1825. 8vo.) — G. Don, General syst. of gard. and bot. IV. 627. (ex parte.)]

### 4182. EPIPHEJUS Nutt.

(Nutt. Gener. plant. Americ. II. 60. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 314. II. 225. — Hook. Flor. Bor. Americ. II. 93.)

1. **E. AMERICANA** Nutt. l. c. — Hook. l. c. — Endlich. Iconograph. gener. t. 80. — Radix carnosae *Juglandis* magnitudine, undique fibrillosa, perennis. Scapus ex ipsa radice ramosissimus tortuosus nodosus angulosus aphyllus, demum lignescens, rami simplices v. divisi e squama ovato-oblonga prodeuntes angulosi glabri, superne pedicellique pube tenuissima adpersi, floriferi digitales, fructiferi elongati sesquipedales, inflorescentiam ramoso-virgatam constituentes. Bractee solitariae squamis conformes, sensim minores brevissimae obtusiusculae enerves fuscescentes glabrae, margine parce hirtello. Calyx monophyllus urceolatus brevissime 5-dentatus. Flores polygami brevissime pedicellati alterni solitarii flavi, superiores masculi ringentes quadrifidi in labium inferius planum divisi, inferiores foeminei omnes fertiles obsolete 4-fidos mentientes, apice cito arcte conniventes fere conferruminati et capsulae, donec hae debiscant, calyptrae mamillatae, apice clausae instar insidentes eoque stigma concipientes. Capsula obovata, basi a calyce cincta 1-ocularis polysperma. — *Orobanche caule ramoso, floribus distantibus* Clayt. in Gronov. Virgin. 168. — *Orobanche minor Virginiana lignosior per totum caulem floribus minutis onusta* Moris. Oxon. Histor. Sect. 12. t. 16. fig. 9. — *Orobanche* (*Myranche* Wallrth. Gener. Orob. διασκευή 76.) *Virginiana* Linn. Spec. plantar. 882. — *Leptamnium* Raf. Americ. monthl. journ. 1818. — Crescit parasitica in *Fagorum* radicibus in Virginia.

### 4183. PHELIPAEA Dsfont.\*)

(Dsfont. Flor. Atlant. II. 60. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 314. II. 225. — G. Don, General syst. of gard. and bot. IV. 631.)

**Sectio I. TRIONYCHION** Wallroth, Gener. Orob. διασκευή pag. 58. — C. A. Mey. mss. in Ledeb. Flor. Altaic. II. 460.

Calyx 4-5-fidus, lobis elongatis inaequalibus acuminatis. Antherae superficie glabrae, loculis villosis-dehiscentibus. Capsula styli decidui basi coronata.

1. **PH. LANUGINOSA** C. A. Mey. mss. in Ldb. Icon. flor. Ross. Altaic. illustr. t. 377. et Flor. Altaic. II. 460. † — C. A. Meyer, Vrzchns. der Pflnzn. am Caucas. 104. — Albo-lanata: squamis floralibus ovato-lanceolatis calycem excedentibus; calycis lobis lanceolatis subaequalibus; corollae fauce subinflata, labio superiore paulo longiore, lobis labii inferioris subaequalibus ellipticis obtusis subdenticulatis; filamentis antherisque glabris; stylo glanduloso, stigmate bilobo. ‡ — Scapus simplicissimus 4-10-pollicaris. — Species intermedia quasi inter *Ph. coeruleam* et *carnosam*, ab illa differt lanugine alba, squamis floralibus calyce longioribus in apice scapi subcomosis, labio corollae superiore paulo brevioribus, lobis obsolete denticulatis, ab hac dignoscitur corolla in fauce multo minus ampliata, intus

\*) *Bractee ternae nec binae ut ait St. Endlicher et cum eo Meisner, si forte excipies species nonnullas minus notas.*

5. PH. RUFESCENS Griseb. Spicileg. flor. Rumel. II. 59. † — Rufescens ramosa: calyce quadrifido, laciniis lanceolato-acuminatis; corollae homochroae parum constrictae tubo patente, dorso arcuato, limbi lobis ovato-oblongis obtusis; antherarum valvis margine lanato-ciliatis; stigmatе cerino-flavo. 4 — Herba pallide brunnea v. rufescens, hinc violaceo-tincta palmaris puberula, basi paullo incrassata, saepe pluricaulis. Squamae erecto-patentes lanceolatae, in axillis saepius gemmiferae, quibus nondum evolutis caulis simplex apparet. Spica brevis densiflora, bractea ovatae acuminatae calycis tubum subaequantes, bracteolae lineares. Calyx ad medium fere 4-fidus, laciniis inaequalibus, hinc fissus. Corolla rufescens v. subinde violacea semipollicaris, limbo brevi glanduloso-ciliolato. Stamina suprabasilaria glabra. Stigma bilamellatum cerinum. — Crescit in radicibus *Plantaginis Lagopodos* in Thraciae littore.
6. PH. (OROBANCHE Viviani, Plant. Aegypt. decad. 22.) PEDUNCULATA Wlprs. mss. — Caule a basi diviso flexuoso angulato squamoso; florib. laxe racemosis; pedunculis bracteam suppositam duplo superantib.; bracteis calycinis duabus lineari-setaceis; corolla calycem monophyllum quadrifidum quadruplo superante; filamentis germineque sphaerico glabris. 4 — Crescit in desertis Kahiricis.
7. PH. (OROBANCHE Linn. Spec. plant. 882. — Thnberg. Prodr. flor. Capens. 97. — Rchb. Plant. critic. VII. fig. 933. 934. — Bull. Herb. t. 399. — Engl. bot. t. 184. — Wallrth. Gener. Orob. *διασχευή* 63. † — Rchb. Flor. Germ. excurs. 356. no. 2430. — Koch, Synops. fl. Germ. [edit. 1.] 539. — Alb. Dietr. Flor. Borussic. IV. t. 250.) RAMOSA C. A. Meyer, Verzeichn. der Pflnzn. am Caucas. 104. — Scapo ramoso parce squamoso; florib. alternis in spicam acutatam laxe dispositis; calycis monophylli suburceolati quadrifidi dentib. ovatis acuminatis aequalib.; corollae infundibuliformi-tubulosae labio superiore ascendente, inferioris lobis aequalib. obtusis rotundatis; staminib. pubentib. styloq. tenuiter glanduloso inclusis; stigmatе retuso. ☉ — Scapus interdum a basi, frequentius tamen e media parte ramosus rarissimeque simplex, inferne sensim tumidulus glaber, superne hirsutofurfurascens, digitalis v. pedalis, ramuli conformes hirsutiores, intermedio breviores. Spicae virgatae. Bractea exterior ovata acutiuscula fusca, calycem subaequans, interiores lineares acuminatae. Calyx tenuiter membranaceus urceolatus postice excisus, dentes oblongo-lineares acuti capsulam aequantes, praeter posticum minorem subaequales. Corolla praeter basin pro capsula circumcludendam rotundatam tubulosa, sensim in faucem ampliata hirtella, inferne flavescens, apice cyaneo-purpurascens v. coerulescens, labium superius bilobum magis minusve rotundatum integrum, inferius subaequaliter trifidum, ad palatum flavescentihirsuta. Stamina basi hirtella. Stylus glabriusculus. Stigma albidum capitatum. Capsula ovato-subrotunda. — *Orobanche tertia polychonos* Clus. Histor. I. 271. — Moris. Oxon. Histor. III. 502. sect. 12. t. 16. fig. 8. — Chabr. Stirp. 257. fig. 3. — Guettard, Mém. 1746. t. 9. — *Orobanche interrupta* Pers. Enchirid. II. 181. — (ex Cham. et Schlecht. Linnaea III. 136.) — Ad radices *Cannabeos* per totam Europam et Sibiriam et in Promontorio bonae spei in agris humidiusculis crescit.
8. PH. (OROBANCHE Dcne. Ann. sc. natur. [2. Sér.] IV. 201.) DELILEI Wlprs. mss. — Simplex v. saepius ramosa: ramis angulatis pubescentib.; squamis caulinis lanceolatis acutis semipollicarib., floralib. breviorib.; spicis ramulos terminantib. laxifloris; florib. sessilib.; calycis cupuliformis dentib. lanceolato-setaceis, corolla pollicari extrorsum puberula, fauce dilatata, introrsum pubescente; staminib. infra medium tubi insertis; filamentis glabris; stylo glabro, fauci aequali. ☉ — Planta fusca 8-12-pollicaris, flores azurei duplo majores quam *Ph. ramosae*. Calyx subcampanulato-cupuliformis, flores sessiles. — *Orobanche ramosa* Delile, Flor. de l'Égypte (nec Linn.) — Crescit parasitice in radicibus *Cucurbitae Melonis* et *Brassicarum* in hortis prope urbem Cahiram in Aegypto.
9. PH. (OROBANCHE Borkhausen in Roem. Neues Magaz. ao. 1794. p. 6. — Rchb. Fl. Germ. excurs. 356. no. 2429., Plant. critic. VII. fig. 929. 930. 931. — Koch l. c. — Alb. Dietr. Flor. Borussic. IX. t. 579.) ARENARIA Wlprs. mss. — Scapo simplici;

calyce monosepalo quinquedentato, dentib. subulatis; corolla tubuloso subrecta, tubo medio angustato, fauce subinflata, laciniis labiorum obtusis, margine reflexis; antherarum sutura lanato-pilosa. ♀ — Scapus basi leviter incrassatus erectus simplicissimus dodrantalis v. pedalis hirsutus albus diluteve coerulescens, demum fuscus. Squamae ovatae. Spica comosa spithamaea 15-30-flora. Bractee ternae, exterior ovato-oblonga, laterales lineares acutae breviores. Calyx plerumque 4-, rarius 3- v. 5-fidus, dentes lineares acuti aequales praeter quintum breviores, corollae stricturam superantes. Corolla ultra basin pro capsula circumcludenda rotundatam dilutiorem et ex staminibus constrictam, attenuata subinfundibuliformis, in faucem patentem ampliata dilute coerulescens, demum rubiginosa hirtella, labium superius profunde emarginatum parceque crenulatum, inferioris lobi ovato-rotundati subaequales obtusi, intus ad limbum hirtelli, ad palatum longitudinaliter albo-villosi. Antherae cum villo stupposo dehiscentes. Stigma bifidum aurantiacum. Capsula ovata. — *Orchis abortiva* Leyss. — *Orobanche laevis* Ehrh. mss. — *Orobanche* (*Phelypaea* G. Don l. c.) *comosa* Wallrth. Schedul. critic. I. 314. et Gener. Orob. διασχευή 59. † — Crescit ad radices *Genistae tinctoriae* et *Artemisiae campestris* in Gallia et Germania.

10. PH. (OROBANCHE Alb. Dietr. Flor. Borussic. III. t. 151. †, Flor. Marchic. 338.) **ROBUSTA** Alb. Dietr. mss. — Villosula: scapo crasso ramosissimo; spicis densifloris; bracteis ternis calycis longitudine; calycis quinquefidi lacinia quinta minima; corollae tubulosae labio superiori bilobo, lobulis reflexis, labii inferioris reflexi laciniis aequalib. vix crenulatis; filamentis glaberrimis, antheris villo cinctis; stylo glaberrimo, stigmatе biglobuloso stramineo. ♀ — Scapus bipedalis v. altior strictissimus e basi (pollicem fere diametro tenente) ramosus livide virens glaber, infra spicas parce villosus. Squamae ovales obtusae pollicares, semipollicem latae, superiores angustiores acuminatae. Spicae 9-pollicares vel longiores. Bractee ternae lanceolato-lineares, intermedia longiori. Calycis laciniae (excepta postica) lineari-lanceolatae acuminatissimae. Corolla pollicaris, tubus incurvus, ad faucem intus breviter villosus. Stigma pallidissime sulphureum globuloso-bilobum. — Habitus *Ph. ramosae*, flores *Ph. coeruleae*, ab utraque statura insignis. — Crescit in radicibus *Artemisiae campestris* in collibus arenosis apricis (bei Baumgartenbrück hinter Potsdam).

11. PH. (OROBANCHE Rxb. Flor. Indic. III. 27.) **INDICA** G. Don l. c. 632. no. 4. — Ramosa pilosa: scapo ad ramificationes tantummodo squama instructo; calyce subunilateralis 5-fido; spica densa clavata; corollae tubulosae labio superiore bilobo, inferiori trilobo; antheris lanatis bifidis, loculis calcaratis; filamentis glabris; stigmatе bilobo. ♀ — Prope accedit ad *Ph. ramosam* sed recedit corollis duplo majoribus (coeruleis). — Crescit in India orientali et Nepalia in radicibus *Nicotianarum*.

12. PH. (OROBANCHE Fr. W. Schultz, Flora [B. Z.] XXVI. 127.) **FRAASII** Wlprs. mss. — Calyce monosepalo quinquedentato, dentib. e lata basi lanceolatis acutis; corolla calycem triplo excedente tubulosa subhorizontaliter patente subarcuata, tubo supra ovarium coarctato, tunc ampliato, fauce ampla, laciniis labiorum ovatis, labii superioris approximatis, labii inferioris distantib.; staminib. infra medium tubi insertis glabris. ♀? — Planta pulcherrima purpureo-coerulea, solummodo *Ph. (Orobanche) Siculae* et *Ph. (Orobanche) Schultzii* comparanda. — In radicibus *Psoraleae bituminosae* ad Tripolizam crescit.

13. PH. **PULCHELLA** C. A. Meyer in Eichwld. Plant. nov. Caspic. Caucas. 17. † t. 18. — Albo-lanata: squamis subfloralib. ovatis acutis calycem subaequantib.; lobis calycis lineari-subulatis subaequalib.; corollae fauce subinflata, labiis subaequilongis, lobis labii inferioris suborbiculatis denticulatis aequalib.; filamentis glabris, antheris styloq. pilosis; stigmatе bilobo. ♀? — Scapi simplicissimi 3-4-pollicares, basi non incrassati, una cum squamis, calycibus et corollis dense albo-lanati, squamis paucis ovatis acutis distantibus obsiti. Flores 8-10 spicati. Bractee (ternae?) lineares acuminatae calycem fere aequantes. Calycis quadridi laciniae lineari-subulatae subaequales. Corolla saturate violaceo-coerulescens.

- 10 lin. longa subincurva, e basi cylindrica in faucem sensim ampliata, extus dense albo-lanata, intus parce pilosa, laciniis utriusque labii fimbriato-dentatis. Filamenta glabra. Antherae margine lanatae. Stylus albo-pilosus. Stigma subbilobum flavum obliquum. — Crescit in radicibus .....? in Imeretia.
14. PH. (OROBANCHE Rehb. Plant. critic. VII. fig. 936. — Buxb. Centur. III. t. 1. fig. 2.) CAESIA Griseb. Spicileg. flor. Rumel. II. 59. — Coerulescens simplex: calyce quadrifido, laciniis subulatis; corollae violaceae supra fundum arcte constrictae tubo erecto-patente, versus apicem arcuato, limbi lobis ovato-subrotundis v. ovato-oblongis obtusis; antheris glabris; stigmatе pallide amethystino transverse sulcato. ♀ — In radicibus *Erodii cicutarii* in pascuis montis Tschatal-Sepé prope Enos et in insula Chalki crescit.
15. PH. (OROBANCHE Viviani, Flora Lybic. 34. t. 15. fig. 2.) COMPACTA G. Don l. c. 632. no. 9. — Scapo simplici squamoso-imbricato, a basi ipsa florifero; spica ovata multiflora, squamis floralib. flores dimidios aequantib.; calycib. quadrifidis, segmentis ovatis obtusis, interdum truncatis, corolla triplo breviorib.; corolla incurva versus faucem infundibuliformi-ampliata, laciniis labii superioris ovatis acutis, inferioris rotundatis undulatis subaequalib.; staminib. tubum corollinum aequantib. glabris, antheris pilosis; stigmatе capitato-truncato. ♀ — Crescit in radicibus .....? in magna Syrti.
16. PH. (OROBANCHE Nutt. Gener. pl. Americ. II. 58. — Hook. Flor. Bor. Americ. II. 92.) LUDOWICIANA Wlprs. mss. — Pubescenti-glandulosa: caule brevi simplici v. subramoso; spica elongata densiflora; calyce inaequaliter profunde quinquefido bibracteato, laciniis linearib.; corollae intus extusq. pubescentis tubo elongato curvato, labiis subaequalib., superiori bifido, inferiore trifido, lobis acutiusculis; staminib. inclusis. ♀ — Calyx saepe sexfidus observatur, labium corollae superius saepe integrum. — Crescit in America boreali (New Caledonia, Saskatchewan, Rocky mountains).

Sectio II. CISTANCHE Lnk. et Hoffmnsigg. Flor. Portug. I. 319. t. 63.

Calyx semiquinquefidus, lobis aequalibus obtusis. Antherae undique lanatae. Capsula stylo persistente demum longitudinaliter secedente terminata. Scapus simplicissimus. — (*Haemodorum* Wallrth. Gener. Orob. διασχευή p. 69. Sect. IV.)

17. PH. FISSA C. A. Meyer, Verzeichn. der Pflnzn. am Caucas. 104. — Lanuginosa: squamis floralib. lanceolatis obtusis calyce longiorib.; calycis fissi lacinia superiori (v. posteriori) lineari, interiori (v. anteriori) spathaeformi quadridentata, dentib. obtusis; corollae (violaceae) rectiusculae tubuloso-campanulatae laciniis patentib. subaequalib. semiorbiculatis; filamentis basi barbatis, antheris apice connectivo producto mucronulatis; stylo glaberrimo, stigmatе indiviso. ♀ — In radicibus .....? in Caucaso crescit.
18. PH. FLAVA C. A. Meyer l. c. — Glaberrima: squamis lineari-lanceolatis, floralib. corolla multo longiorib.; calycis tubulosi lobis rotundatis; corollae flavae incurvae tubuloso-campanulatae lobis patentib. subaequalib. ovatis; filamentis basi pubescentib., antheris apice connectivo producto mucronulatis; stylo glaberrimo, stigmatе subretuso. ♀ — Crescit in radicibus .....? in Caucaso.
19. PH. SALSA C. A. Meyer in Ledeb. Icon. flor. Rossic. Altaic. illustr. t. 376. — Ledeb. Flor. Altaic. II. 461. † — Sublanata: squamis floralib. ovato-lanceolatis calyce longiorib.; bracteis sublinearib.; calycis laciniis semiorbiculatis aequalib.; corollae rectiusculae tubuloso-campanulatae lobis subaequalib. semiorbiculatis patentib.; filamentis basi barbatis; antheris muticis; stylo glabro; stigmatе emarginato. ♀ — Planta ex observationibus non parasitica semipedalis v. pedalis. Scapus erectus crassitie digiti minoris, basin versus tuberoso-incrassatus squamae florales e basi dilatata ovato-lanceolatae obtusiusculae, dorso albo-lanatae calyce fere sesquilongiores, corolla duplo breviores. Bractee lineares v. anguste oblongae ellipticaeve obtusae, calycem aequantes, lanuginosae lanato-ciliatae. Calycis semiquinquefidi laciniae semiorbiculatae obtusissimae, margine scariosae

- alba lanugine ciliatae. Corolla odorem *Violarum* spargens speciosa 1-1¼ poll. longa, extus glaberrima, tubo albido, limbo amoene violaceo, labio superiore paullo brevior bifido, inferiore trifido, lobis subaequalibus patentibus rotundatis crenulatis ciliolatis. Filamenta basi dense lanata, antherae dense albo-lanuginosae, inaequaliter bimucronatae. Stigma leviter bilobum fuscescens. Capsula magna ovata. — *Anblatum Tataricum* Fisch. mss. — Crescit in locis argilloso-salsis deserti Soongarico-Kirghisici trans fl. Kurtschum.
20. PH. TUBULOSA Schenk, Plant. spec. Aeg. Arab. 23. † — Scapo carnosio sulcato uni-tripedali; squamis late lanceolatis obtusis; bracteis ternis lanceolatis elongatis; calycis laciniis oblongis obtusis; corollae tubo curvato calyce duplo longiori; filamentis pilis sparsis obsitis; stigmatе corollam superante. ♀ — Scapus pollicis crassitie cylindricus sulcatus squamatus. Bractee ternae, duabus lateralibus fere duplo brevioribus, media maxima calycem superante, omnibus lanceolatis acutis carnosis, margine laceris. Corollae tubus calyce duplo longior arcuato-infundibuliformis, lacinae labii superioris et inferioris laterales rotundatae, intermedia paullo breviori acutiuscula. Filamenta exserta sparse pilosa. Antherae cordato-sagittatae muticae villosollanuginosae. Stigma bilobum glabrum. — Crescit in radicibus .....? inter Suez et Tor in Arabia petraea.
21. PH. (CYSTANCHE Lnk. et Hffmnsngg. Flor. Portug. I. 319. t. 63.) LUTEA Dsfont. Fl. Atlant. II. 60. † t. 146. — Scapo simplicissimo sulcato carnosio; bracteis ternis subaequalibus, exterioribus ovato-oblongis, interioribus uninerviis; corolla e basi angustata arcuato-tubulosa in faucem ampliata quinquefida speciosa, lobis ovatorotundatis aequalibus patentibus; staminibus glaberrimis, antheris maximis obsolete mucronatis; stigmatе capitato emarginato. ♀ — Scapus glaberrimus (ut tota planta) lutescens. Bractee ternae, exterior semiamplexicaulis ovato-oblonga, corolla duplo brevior, scapo concolor, interiores ovatae uninerviae conformes, calyce breviores. Calycis dentes 5 ovatorotundati obtusi aequales, corollae tubo multo breviores. Corolla mediotenus arcuato-tubulosa, inferne sensim angustata, superne ampliata, lacinae ovatorotundatae aequales patentibus. Stamina valida glaberrima, antherae lanato-villosae. Stigma crassum emarginatum cernuum. — *Orobanche tinctoria* Forsk. Aeg. Arab. 112. — Wallrth. Gener. Orob. διασχευή 70. † — Crescit in Barbaria, Arabia et in Aegypto.
22. PH. (OROBANCHE Wallrth. Gener. Orob. διασχευή 70. — CYSTANCHE Lnk. et Hffmnsngg. Flor. Portug. I. 320.) VIOLACEA Dsfont. Flor. Atlant. II. 60. t. 145. — Scapo simplici carnosio; bracteis ternatis; calycibus quinquepartitis; corollis cylindricis arcuatis. ♀ — Squamae lanceolatae obtusae numerosae sparsae, spica conica, corollae violaceae limbus irregularis, lobi rotundati, stigma crassum bilobum, plicae faucis luteae. — *Αιμόδωρον* Theophr. Histor. VIII. 8. — *Orobanche Phelypaea* Willd. Spec. plantar. III. 352. — Crescit in deserto Barbariae.
23. PH. (OROBANCHE Willd. Spec. pl. III. 353. [excl. syn. Forsk. Vahl et Dsfont.]) TINCTORIA Wlprs. mss. — Scapo simplicissimo, squamis semiamplexicaulibus ovatis eroso-crenulatis munito; bracteis ternis, exterioribus conformibus oblongis brevioribus; calyce campanulato inaequaliter obtuseque quinquefido; corolla e basi subinfundibuliformi ventricosa inflata quinquefida, labiorum lobis aequalibus rotundatis semet incumbentibus. ♀ — Scapus basi leviter incrassatus carnosus sesquipedalis. Florum spica ovata 10-12-flora. Bractee ternae, interiores duplo angustiores breviores obtusae. Calyx ad medium quinquefidus, dentes ovati obtusi, corolla multo breviores. Corolla e basi angustata subinfundibuliformi inflato-tubulosa lutea micans 5-fida, labio superiori profunde bifido, inferiori aequaliter trilobo. — *Phelypaea Lusitanica flore luteo* Tournef. Coroll. 47. — *Orobanche (Lathraea)* Linn. Spec. plant. 844. [excl. var. β.] *Phelypaea* Wallrth. Gener. Orob. διασχευή 70. † — Crescit in Lusitania.
24. PH. (OROBANCHE Edgwrth. in Hook. Journ. of bot. II. 285.) CALOTROPIDIS Wlprs. mss. — Spica confertiflora; scapo glabro spongioso, succi aquosae pleno; bracteis ternis unifloris, inferiore majore, apice acuminata, demum marcescente, calycem superante carnosae purpurascens, supra fulva, duabus lateralibus



ellipticis canaliculatis, laterib. versus basin pilis carnosis ciliatis glabris, calyce breviorib.; calyce quinquefido, segmentis obtusis glabris; corolla ringente, tubo calyce subduplo longiore curvato, limbo bilabiato, labio superiori bifido minore suberecto, segmentis rotundis emarginatis purpureis, inferiore patulo trifido, segmentis rotundis emarginatis purpurascens, intus flavis, fauce valleculis duabus luteis instructa; staminib. 4 didynamis, inferiorib. longiorib. glaberrimis, juniorib. in antherium lineare antheras superans productis quod postea marcescens ad antheram affingitur, antheris bilobis cordatis, pilis albis praesertim ad basin marginesque saccarum hirtis, juniorib. hisce pilis arcte coalitis post impregnationem discedentib.; polline ovali; pistillo glaberrimo ad basin ovarii disco luteo circumdato, ovario conico uniloculari placentis 4; stylo staminib. longiore medio angustato curvato, glanduloso stigmati apice clavato. ♀? — Crescit in radicibus *Calotropidis Hamiltonii* in „the Sich States“.

25. PH. (OROBANCHE Cham. et Schlecht. Linnaea III. 134. †) CALIFORNICA G. Don, General syst. of gard. and bot. IV. 632. no. 3. — Viscido-pubescens: scapo simplici; florib. corymbosis; calycib. bracteatis campanulatis regulariter quinquefidis; corolla recta tubulosa ringente, labio supero plano, apice bilobo, infero trisecto, laciniis dissitis linearib. acutis; staminib. ecalcaratis, antheris sagittatis rima villosis; stigmati orbiculari peltato. ♀? — Tota breviter viscido-glanduloso-pubescens. Scapus tripollicaris, squamae lanceolatae acutae. Flores pedunculati, pedunculi praeter squamam fulcientem bracteis duabus lineari-lanceolatis instructus Calyx dimidiam corollam aequans, lacinae lineares, basi dilatatae. Corolla pollice longior tubulosa, labium superius planum vexilliforme bilobum, lobis acutiusculis. Stamina non exserta. — Crescit in vicinia portus Sti. Francisci in California.

26. PH. ARMENA C. Koch, Linnaea XVII. 291. — Simplicissima, inferne glabra, squamis carnosis coloratis ovato-acutis oblecta, superne cum bracteis ovato-lanceolatis et bracteolis lineari-lanceolatis albo-lanuginosa: calyce bracteis duplo, corolla triplo brevior, lobis ovato-acutis inaequalib.; corolla recta subaequiloba, intus annulo lato albo-piloso notata ex quo stamina evadunt; seminib. nudis. ♀ — Species insufficienter descripta. — Crescit in planitie ad Araxem sita.

† *Species non satis notae.*

27. PH.? SUBACAULIS Bth. Scrophul. Indic. 55. — Caulis brevissimus crassus squamatus. Pedunculi in caule 3-5 squamis breviores uniflori. Calyx 6-7 lin. longus tubulosus, basi parum inflatus, apice irregulariter 4-5-dentatus. Corolla 2-2½-pollicaris, tubus basi tenuis e calyce breviter exsertus, dein in faucem amplam dilatatus, limbus breviter et late subbilabiatis quinquefidus. Stamina 4 glabra. Antherae glabrae, loculis calcaratis. Stigma capitatum? Capsula.....? — Crescit in Peninsula Indiae orientalis.

28. PH. (OROBANCHE Pers. Enchir. II. 181.) AEGYPTIACA Wlprs. mss. — Multicaulis: florib. longe pedunculatis; calycib. quinquefidis; filamentis glabris, antheris apice barbatis. ♀ — Crescit in Aegypto.

†† *Species e genere expellendae.*

PH. ABBREVIATA Steud. = AEGINETIA ABBREVIATA.

PH. BIFLORA Spr. = ANOPLANTHUS UNIFLORUS.

PH. BIEBERSTEINII Fisch. = ANOPLANTHUS BIEBERSTEINII.

PH. COCCINEA Pers. = ANOPLANTHUS BIEBERSTEINII.

PH. FASCICULATA Spr. = ANOPLANTHUS FASCICULATUS.

PH. FOLIATA Lamb. = ANOPLANTHUS BIEBERSTEINII.

PH. INDICA Spr. = AEGINETIA INDICA.

PH. TOURNEFORTII Dsf. = ANOPLANTHUS TOURNEFORTII.

††† *Species prorsus incognitae.*

\*PH. CARNOSA C. A. Mey.

\*PH. (OROBANCHE Mutel) SCHULTZII Wlprs.

\*PH. (OROBANCHE Spenner) SICULA Wlprs.

4184. **CONOPHOLIS** Willrth.

(Willrth. Gener. Orob. διασκευή 78. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 314. II. 225.)

1. **C.** (OROBANCHE Linn. Suppl. 88. — Willd. Spec. plant. III. 351.) **AMERICANA** Willrth. l. c. † — Scapus simplicissimus teres coloratus succulentus spithamaeus, totus undique squamis ovato-oblongis acuminatis enerviis adpressis sessilibus flavescentibus, demum squamarum strobilorum abietinorum instar rigentibus imbricatus. Spica oblonga acuminata bracteis cooperta, partem scapi squamosam subaequans. Bracteae ternae, exterior exacte squamaeformis, sursum sensim minor, interiores calyci adpressae lineares acuminatae, calycem subaequantes. Flores subsessiles lutei concolores fere cum reliquis partibus. ♀ — Crescit in Carolina ad arborum fruticumque radices.

4185. **OROBANCHE** Linn.

(Linn. Gener. plant. no. 779. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 314. II. 225. — Willrth. Gener. plant. Orobanches ΔΙΑΣΚΕΥΗ excl. sect. 2. 3. 4. — G. Don, General syst. of gard. and bot. IV. 628.)

§. 1. *Sepalis discretis v. in anteriore parte basi concretis, posteriore liberis.*

1. **O. CRUENTA** Bertol. Plant. Ital. rarior. decad. III. 56. — Koch, Synops. fl. Germ. (edit. 1.) 533. — Rehb. Fl. Germ. excurs. 354. no. 2415., Plant. critic. VIII. fig. 896. — Sepalis plurinerviis subaequaliter bifidis tubum corollae superantib.; corolla campanulata, antice basi strumoso-ventricosa, dorso arcuata, labiis inaequaliter denticulatis glanduloso-fimbriatis, superiori galeato integro v. emarginato, lobis patentib., laciniis labii inferioris subaequalib.; staminib. basi corollae insertis dense pilosis, superne styloq. glanduloso-pubescentib.; disco stigmatis holosericeo elevato-marginato. ♀ — Corolla campanulata ampla, basi antice strumoso-gibba, intus sanguinea, stamina imae basi corollae inserta, stigma luteum margine fusco-purpureo cinctum et tota pilis copiosis brevibus glanduliferis tecta atque odore suaveolente dignoscitur. — *O. gracilis* Sm. Transact. of the Linn. Soc. IV. 172. — Rehb. Plant. critic. VIII. fig. 898. 899. — *O. caryophyllata* Vivian. Ann. bot. I. 175. — *O. vulgaris* Gaud. Fl. Helvet. IV. 176. *O. caryophyllacea* Schultz, Beitr. zur Knntnss. der deutsch. Orob. 8. — Crescit parasitice in radicibus *Loti corniculati* et *Hippocrepidis comosae* in locis graminosis in Germania australi, Helvetia et in Italia.

*β. leiostemon* Griseb. Spicileg. flor. Rumel. II. 55. — Rufescens, basi subaequalis: bracteis corollae cruentae tubum subaequantib.; sepalis nervosis subulatis bifidisve; corollae tubo ad basin antice ventricoso, dorso arcuato, limbo patente glanduloso-ciliato; staminib. imae corollae insertis glaberrimis, nunc ima basi pilosis. — *O. annulata* Griseb. Reise II. 188. — Crescit parasitice in radicibus *Thymi Serpylli* in regione montana Macedoniae.

2. **O. VERSICOLOR** F. W. Schultz, Flora (B. Z.) XXVII. 129. — Sepalis bi- v. obsolete plurinerviis, e basi ovata lanceolato-subulatis inaequaliter bifidis tubum corollae superantib.; corolla tubuloso-campanulata a medio tubi sensim ampliata, fauce amplissima, dorso recta, labiis denticulatis, superiori integro; staminib. infra medium tubi insertis a basi ultra medium lanuginoso-pilosis; stigmatis disco laevi. ♀ — Habitus *O. cruentae*, sed flores multo minores, corolla basi tubulosa, nec ventricosa, pallide flavescentis et supra ovarium atrosanguinea. — Crescit parasitice in radicibus *Chrysanthemi coronopifolii* prope Naupliam et Corinthum in Graecia.
3. **O. SPRUNNERI** F. W. Schultz l. c. 130. — Sepalis plurinerviis e basi latissima subrotunda lanceolato-acuminatis indivisis v. bifidis, margine dentato-ciliatis, corollae tubum vix aequantib.; corolla a basi amplissima campanulata, antice basi strumoso-ventricosa, dorso curvata, labiis inaequaliter denticulatis glanduloso-fimbriatis, superiori inferiore multo majori recto subemarginato, lobis (in

- vivo?) patentib., lacinia media labii inferioris lateralib. majori; staminib. ad basin corollae insertis, a basi villosis, superne glabris styloq. glanduloso-pubescentib.; bracteis brunneis sparsim villosopilosis. ♀ — *Habitus O. cruentae*, corolla intus sanguinea. — Crescit parasitice in radicibus *Cisti* cujusdam ad Melissam prope urbem Naupliam in Graecia.
4. *O. BREVIFLORA* F. W. Schultz l. c. — Sepalis 3-5-nerviis e basi ovata lanceolato-subulatis integris, tubum corollae aequantib. v. superantib.; corolla a basi amplissima campanulata, antice basi strumoso-ventricosa, dorso curvata, labiis inaequaliter denticulatis glanduloso-fimbriatis, superiori subemarginato, lacinia media labii inferioris lateralib. paullo longiore; staminib. basi corollae insertis glabriusculis, basi villosis. ♀ — Species dubia ex habitu affinis *O. cruentae*. Stigma, stylus et stamina exserta. — Crescit in Graeciae provincia Attica.
5. *O. RAPUM* Thuill. Flor. Paris. (edit. 2.) 317. — Alb. Dietr. Flor. Borussic. IV. t. 249. — Rchb. Plant. critic. VII. fig. 923., Flor. Germ. excurs. 355. no. 2426. — Koch l. c. — Moulins, Annales des sc. natur. (2. Sér.) III. 69. † — Sepalis plurnerviis subaequaliter bifidis integrisve tubum corollae subaequantib.; corolla campanulata antice basi strumoso-ventricosa, dorso arcuata, labiis undulatis obsolete denticulatis (haud fimbriatis), superiori galeato emarginato, lobis patentib., labii inferioris lobo intermedio lateralib. duplo majori; staminib. basi corollae insertis, inferne glaberrimis, apice styloq. glanduloso-pubescentib., disco stigmati holosericeo immarginato. ♀ — Corolla ampla campanulata *O. cruentae*, sicca luteo-fusca, antheris defloratis albis, staminibus inferne glaberrimis et labiis non fimbriatis (conferas tamen iconem et descriptionem Alb. Dietr.) dignoscitur. — *O. major* DC. Fl. Franc. III. 488. (an etiam Linn. Spec. plant.??) — Rchb. Plant. critic. VII. fig. 900. et Fl. Germ. excurs. 354. no. 2417. — Engl. bot. t. 421. — Curtis, Flor. Londin. II. t. 128. — Crescit parasitice in radicibus *Genistae tinctoriae* et *scopariae* in Germania australiori, in Helvetia, Gallia et Italia.
6. *O. ULICIS* Moulins, Ann. des sc. nat. III. 71. † — Scapo graciliori elato, basi mediocriter incrassato sphaerico; squamis baseos paucis majusculis laxiusculis, reliquis paucis elongatis acutissimis; spica brevi laxe 20-40-flora; sepalis integris, rarius bidentatis bilobisve; corolla magna trigona ventricoso-depressa, extus lutea, fauce dilatata sanguineo-rubra; staminib. paullo supra corollae basin affixis, basi pilosis, duobus posticis altius insertis; stigmati maximo intense luteo. ♀ — Planta saepe 18-20-pollicaris, colore universali inter citrinum et rubrosanguineum ludens, odore *Berberidis* fugacissimo. — Crescit parasitice in radicibus *Ulicis nani* in Gallia (prope Lanquais).
7. *O. PROCERA* Koch, Dtschlnds. Flor. IV. 438., Synops. fl. Germ. (edit. 1.) 534. — Sepalis plurnerviis late ovatis subaequaliter bifidis integrisq., tubo corollino breviorib.; corolla campanulata, antice basi strumoso-ventricosa, dorso curvata, labiis inaequaliter denticulatis, margine subglandulosis, superiore galeato emarginato, lobo intermedio labii inferioris [paullo majore; staminib. basi corollae insertis glabris, ima basi parce pilosis, apice styloq. subglandulosis. ♀ — Crescit parasitice in radicibus *Cirsii arvensis* prope Manhemium.
8. *O. PRUINOSA* Lapeyr. Suppl. 87. — Rchb. Plant. critic. VIII. fig. 911. — Koch, Synops. fl. Germ. (edit. 1.) 534. — (Griseb. Spicileg. flor. Rumel. II. 55.) — Sepalis quinquenerviis bifidis, laciniis subaequalib. angustis subulatis tubum corollae aequantib.; corolla campanulata, dorso subcurvata, labiis expansis undulato-plicatis crispis obtuse denticulatis non ciliatis colorato-venosis, superiore bilobo, lobis labii inferioris rotundatis, intermedio duplo majori; staminib. supra basin corollae insertis, inferne villosis, apice styloq. glandulosis. ☉ — Corolla magna praecedentium sed tenuis substantiae, exsiccata papyracea, labiis magnis plicato-crispis instructa venisque coeruleis pulchre picta. — *O. grandiflora* Bory et

- Chaub. Flor. Peloponn. 983. † t. 23? \*) — Crescit parasitice in radicibus *Viciae Fabae* in Europa orientali-australi.
9. *O. ANGUSTISEPALA* F. W. Schultz, Flora (B. Z.) XXVII. 130. — Sepalis uni- v. obsolete quadrinerviis indivisis bifidisq., e basi subovata angustissime subulatis, tubo corollae breviorib. eumq. aequantib.; corolla campanulata, dorso subcurvata, fauce ampliata, labiis expansis undulato-plicatis obtuse et obsolete denticulatis, superiori subbilobo, lobis labii inferioris rotundatis, intermedio duplo majori; staminib. supra basin corollae insertis, inferne villosis. 4 — Habitus *O. pruinosa*. — Crescit parasitice in radicibus *Orobi digitati* in Hymetto monte Graeciae.
10. *O. SCABIOSAE* Koch, Dtschlnds. Flora IV. 440., Synops. fl. Germ. (edit. 1.) 534. — Sepalis plurinerviis ovatis in apicem subulatum attenuatis, corollae tubum superantib., v. bifidis, laciniis parallelis; corolla campanulata, dorso arcuata, extus labioq. superiore intus piloso-scabris, pilis sparsis brevib. glanduligeris, tuberculo violaceo nigrove insidentib., labiis inaequalib. acute dentatis, margine crispis, superiore paullo sursum curvato bilobo, lobis patentib., laciniis labii inferioris aequalib.; staminib. prope basin corollae insertis, inferne sparsim pilosis, apice styloq. subglabris. 4 — Similis *O. Epithymo*, differt autem caule crassiore altiore, tuberculis nigris piligeris corollae, lobis labii inferioribus aequalibus filamentisque apice glabris conniventibus nec arcuato-descendentibus. — *O. concolor* Duby, Bot. Gallic. 350?? — Crescit parasitice in radicibus *Chaerophylli sylvestris*, *Menthae arvensis* et *Scabiosae columbariae* (bei Berchtesgarden und Lofer im Königreiche Baiern) et in Galloprovincia.
11. *O. SPECIOSA* DC. Fl. Franc. III. 490. — Alb. Dietr. Flor. Borussic. III. t. 149. (Flor. Marchic. 328.) — Sepalis plurinerviis, subito in acumen subulatum contractis tubum corollae aequantib.; corolla campanulata in medio dorso rectiuscula, superne antrorsum curvata, extus labioque superiori, intus glanduloso-pilosis, pilis tuberculo ochraceo insidentib., labiis inaequalib. acute denticulatis, margine crispatis, superiore apice paullo sursum curvato bilobo, lobis patentib., laciniis labii inferioris subaequalib.; staminib. prope basin corollae insertis, inferne sparsim pilosis, superne glabris; stylo superne glanduloso-piloso. 4 — *O. pallidiflora* Wimm. et Grabowsky, Flor. Silesiac. II. 233. † — Koch, Synops. fl. Germ. (edit. 1.) 534. — Crescit parasitice in radicibus *Cirsii arvensis* in Silesia, prope Frankofurtum ad Viadrum et in Gallia. — Scapus et flores cerino-flavescentes, squamae luride brunneae.
12. *O. CONDENSATA* Moris, Stirp. Sard. elench. App. 8. — Rchb. Plant. critic. VII. fig. 897. — Griseb. Spicileg. flor. Rumel. II. 56. — Superne villosa: squamis bracteisq. solitariis lanceolato-acuminatis corollam rubro-roseam excedentib.; calycis bipartiti laciniis subbifidis; corollae labio superiore subbilobo; spica elongata cylindrica compacta; stylo glabro; stigmatе purpureo; staminib. basi pilosiusculis. 4 — Crescit parasitice in radicibus *Genistae Corsicae* in Sardinia et in radicibus *Campanulae persicifoliae* in peninsula Hajion-oros in Rumelia.
13. *O. LEUCANTHA* Griseb. Spicileg. flor. Rumel. II. 57. — Pallescens palmaris, basi subaequalis: bracteis corollae albae tubum subaequantib.; sepalis 1-2-nerviis subulatis bifidisve; corollae tubo patente rectiusculo, limbo patente; staminib. suprabasilarib. glabris; stigmatе violaceo. 4 — Habitus tenuior, spica abbreviata, corolla semipollicaris, stamina ad basin insertionis lana lutea brevissima instructa, caeterum glaberrima alba, antherae brunneae tenuiter biaristatae, stigma biglobosum declinatum. — *O. alba* (Stephan??) Rchb. Plant. critic. VII. fig. 912. (nec

\*) *O. GRANDIFLORA* Bory et Chaub. l. c. — Pedalis v. sesquipedalis, pilis subviscidis hispida: florib. dense spicatis; corollis majorib. tubulosis, tubi latitudine quadruplo longiorib., limbo expanso patulo, lobis quaternis rotundatis denticulatis, labio superiori margine patulo expanso; bracteis bifidis, laciniis subulatis tubum vix superantib.; filamentis basi pilosis; stylo glabro; stigmatе cordato. ☉? — Crescit in Peloponneso.

Buxb., M. Bieberst.). — Crescit in castanetis umbrosis prope Karaës in Rumeliae peninsula Hajion Oros.

14. *O. BARTLINGII* Griseb. Spicileg. flor. Rumel. II. 57. (adnot.) — Ochracea, basi subaequalis: bracteis corollae pallidissime rubrae tubum subaequantib.; sepalis uninerviis subulatis, corollae tubo erecto-patente ad apicem arcuato-declivem usque rectiusculo, limbo porrecto; staminib. suprabascularib., inferne sparsim pilosis; stigmatate saturate flavo. ♀ — Caulis pedalis pallide ochraceus, squamis ochraceo-luteis. Spica elongata. Bractee 6-8 lin. longae subulatae 3-5-nerviae. Sepala integra, dorso carinata rubescenti-pallida glanduloso-fimbriata. Corolla 8-10 lin. longa e basi aequaliter in tubum subcylindricum ampliata, labio utroque horizontaliter porrecto, superiori bilobo, inferioris lobis aequalibus subrotundis denticulato-ciliatis. Stamina superne glabra, antherae brunneae tenuiter mucronatae. Stigma ex styli apice uncinato pendulum biglobosum immarginatum glabrum laeve v. minutissime papillosum colore chromatis plumbi. — Crescit parasitice in *Libanotide montana* (in Unter-Heffen bei Allendorf).
15. *C. CRASSISTYLA* F. W. Schultz, Flora (B. Z.) XXVII. 131. — Sepalis obsolete plurinerviis e basi ovata lanceolato-subulatis indivisis v. dente brevissimo bifidis, tubum corollae aequantib.; corolla campanulata, dorso arcuata, extus glanduloso-pilosa, labiis inaequalib. denticulatis, lobo intermedio labii inferioris lateralib. longiore; staminib. prope basin corollae insertis, inferne sparsim pilosis, apice styloq. glanduloso-pilosis; stylo crasso. ♀ — Species dubia habitu *O. Epithymi*. — *O. comosa* Spruner mss. — Crescit parasitice in radicibus *Cisti* cujusdam in Graecia.
16. *O. PUNCTATA* F. W. Schultz l. c. — Sepalis uni- v. obsolete plurinerviis, ex ovata basi lanceolato-subulatis indivisis v. bifidis, margine fimbriato-glandulosis, corollae tubum aequantib.; corolla campanulata, dorso arcuata, extus tuberculis atro-violaceis punctata pilisq. glandulosa et venis violaceo-purpureis longitudinaliter picta, labiis inaequaliter denticulatis, lobo intermedio labii inferioris lateralib. longiore; staminib. prope basin corollae insertis, inferne squamis pilosis, apice styloq. glanduloso-pilosis. ♀ — Habitus *O. Epithymi*, cujus forte varietas. — Crescit parasitice in *Cisto* quodam in Graecia.
17. *O. EPITHYMIUM* DC. Flor. Franc. III. 490. — Rehb. Plant. critic. VII. fig. 887. 888. 889. — Koch, Synops. fl. Germ. (edit. 1.) 535. — Alb. Dietr. Flor. Borussic. IV. t. 251. — Sepalis plurinerviis lanceolatis subulato-acuminatis tubo corollae longiorib. indivisis v. dente divaricato bifidis; corolla campanulata, dorso leviter arcuata, extus labioq. superiore intus glanduloso-pilosis, pilis tuberculo minutissimo insidentib., labiis inaequalib. acute dentatis, margine crispatis, superiore apice paullo sursum curvato bilobo, lobis patentib., lobo intermedio labii inferioris lateralib. duplo longiore; staminib. prope basin corollae insertis, inferne sparsim pilosis, apice styloq. glanduloso-pilosis; disco stigmatis velutino margine elevato destituto. ♀ — Planta plerumque 5-6-pollicaris, viva sordide lutescens, saepe colore purpureo suffusa. Stigma obscure purpureum, antherae fuscae nec albae. — *O. rubra* Sm. Engl. bot. t. 1786. — Hook. Flor. Londin. t. 105? — Wallroth, Gener. Orob. διασχευή 43. †?? — Rehb. Plant. critic. VII. fig. 885. — *O. sparsiflora* Wllrth. Schedul. critic. 309. — *O. paradoxa* Koch mss. — *O. nuda* Koch mss. — *O. major* Wolf mss. — *Epithyrium* Marant. Method. 175. [Wllrth. Gener. Orob. διασχευή 48. †].
- β. *rubiginosa*: glandulis pallide rubiginosis adspersa: corolla longior angustior obscure fusco-purpurea, labio superiori protracto subtruncato, lobulis deflexis, antherae flavae, stigma aurantiacum. — *O. rubiginosa* Alb. Dietr. Flor. Borussic. III. t. 252., Flor. Marchic. 331. — Crescit parasitice in radicibus *Thymi Serpylli* in ericetis campisque incultis per totam Germaniam, Galliam, Helvetiam et Britanniam.
18. *O. LYCICA* F. W. Schultz, Flora (B. Z.) XXVII. 128. — Sepalis plurinerviis ovatis bifidis, dentib. lanceolato-subulatis tubum corollae aequantib. longioribq., rarissime dente altero sepali unius truncato; corolla tubuloso-campanulata, dorso

- curvata, fauce ampliata, labiis inaequaliter acuteq. dentatis, superiore bilobo, staminib. sub medio tubi insertis, a basi ad medium subvillosis. ♀ — Habitus *O. rubentis* et *O. Epithymi*. — Crescit ad Lycos in Attica.
19. *O. APICULATA* \*) Wllrth. Gener. Orob. διασχευή 50. † — (Griseb. Spicileg. flor. Rumel. II. 58. adnot.) — Rchb. Plant. critic. VII. fig. 878?? — Ochracea, palmaris, basi subaequalis: bracteis corollae homochroae tubum subaequantib.; sepalis 1-2-nerviis subulatis bifidisq.; corollae tubo erecto-patente, dorso arcuato, limbo patente; staminib. suprabascularib., inferne sparsim pilosis; stigmatate saturate flavo. ♀ — Caulis pallide ochraceus, squamae fuscescentes. Spica brevis, bracteis semipollicaribus ovato-lanceolatis 3-5-nerviis. Sepala 3-4 lin. longa bifida, dorso convexa binervia diaphana glandulosa. Corolla 6-8 lin. longa pallide ochracea nec rubescens, e basi aequaliter in tubum dorso arcuatum dilatata, apice declivis, labio superiori bilobo reflexo brevi, inferioris lobis patentibus, medio laterales latitudine duplo superante. — Crescit parasitice in radicibus *Pelargonii graveolentis* in ollis hortorum (in Thuringia) et in radicibus *Libanotidis montanae* (in Unter-Heffen bei Allendorf.)
20. *O. DIAPHANA* F. W. Schultz Flora (B. Z.) XXVII. 130. — Sepalis trinerviis diaphanis lanceolatis indivisis, corollae tubum vix aequantib.; corolla tubuloso-campanulata, dorso vix curvata, labiis inaequaliter denticulatis, superiori paullo sursum curvato; staminib. supra basin corollae insertis, basi subvillosis. ♀ — Habitus *O. Galii*, cujus forte varietas. — Crescit in Graecia (in Phtiotidi).
21. *O. GALII* Duby, Bot. Gallic. I. 349.\*\*\*) — Rchb. Plant. critic. VII. fig. 892-895. — Alb. Dietr. Flor. Borussic. III. t. 146. — Koch, Synops. fl. Germ. (edit. 1.) 535. —

\*) *Eadem esse dicitur ac O. Hederæ, quam conseras infra pag. 472. no. 40.*

\*\*\*) *Ad hanc pertinere videntur sequentes, quas pro varietatibus habeo:*

1. *O. ADENOSTEMON* Rchb. Plant. critic. VII. fig. 894., Fl. Germ. excurs. 354. no. 2414. — *Robusta testaceo-ochracea, superne tota glandulosa: corolla ampliata, labii inferioris laciniis planis rotundatis; sepalis bifidis (antice?) cohaerentib.; stylo filamentisq. glanduliferis; stigmatate divaricato-bigloboso.* ♀ — *Crescit parasitice in radicibus Galii Molluginis (bei Dresden).*
2. *O. KRAUSEI* Alb. Dietr. Flor. Borussic. VII. t. 437., Flor. Marchic. 332. † — *Glandulosa: squamis lineari-lanceolatis; spica brevi densa; bracteis quam flores breviorib.; sepalis bifidis, laciniis inaequalib. acutis; corolla tubulosa subrecta, labiis crenulatis, superiori subtruncato emarginato, lobulis demum reflexis, inferioris patentis laciniis oblongis rotundatis, media majori; filamentis inferne villosis, superne glandulosis; stylo glanduloso, stigmatate obverse reniformi lateritio.* ♀ — *Planta 6-8-pollicaris pallide sulphurea, glandulis aureis obsita. Spica 2-3-pollicaris, bractee lanceolato-lineares. Flores pallide sulphurei sub-rubicundi semipollicares. — Crescit parasitice in radicibus Galii veri (bei dem Dorfe Berge hinter dem Städtchen Nauen in der Mark Brandenburg).*
3. *O. MACRANTHA* Alb. Dietr. Flor. Borussic. VII. t. 438., Flor. Marchic. 334. † — *Glandulosa: squamis inferiorib. subrotundis, subito acuminatis, superiorib. lineari-lanceolatis; spica elongata; bracteis flores excedentib.; sepalo unico collariformi quadrifido, laciniis acuminatis, exteriorib. majorib.; corolla maxima curvata, labiis crenulatis, superiori emarginato porrecto, inferioris trilobi lacinia media majori; filamentis inferne villosis, superne glandulosis; stylo glanduloso, stigmatate divaricato-biglobuloso purpureo.* ♀ — *Planta bipedalis pallide fusca rubro-suffusa, glandulis aureis obsita, basi tuberoso-incrassata. Spica ultra semipedalis remotiflora. Sepala antice coalita. Corolla ultra pollicaris valde incurva flavescenti-ferruginea. Flores Dianthum redolent. — Crescit parasitice in radicibus Galii (bei dem Dorfe Berge ohnweit des Städtchens Nauen in der Mark Brandenburg).*
4. *O. TORQUATA* Rchb. Plant. critic. VIII. fig. 1128. — Alb. Dietr. Flor. Borussic. IV. t. 440., Flor. Marchic. 335. † — *Glandulosa: squamis inferiorib. ex ovali basi longe acuminatis; spica elongata; bracteis corollam fere aequantib.; sepalis antice coalitis in phyllum collariforme quadrifidum, laciniis exteriorib. linearib., intermediis abbreviatis; corolla subcurvata, labiis crenulatis, superiori galeato emarginato, inferiori trilobo, laciniis subaequalib.; filamentis inferne villosis, superne glandulosis; stylo glanduloso; stigmatate biglobuloso purpureo.* ♀ — *Simillima praecedenti, sed differt floribus minoribus rectioribus bractea semper longioribus calycisque laciniis intermediis abbreviatis obtusissimis. — Crescit parasitice in radicibus Galii (bei dem Dorfe Berge ohnweit des Städtchens Nauen in der Mark Brandenburg).*

Sepalis plurinerviis subaequaliter bifidis, tubum corollae dimidium aequantib., antice contiguis connatisq.; corolla e basi sensim ampliata campanulata, dorso curvata, labiis inaequaliter denticulatis, superiori galeato, laterib. porrectis (non patentibus), labii inferioris laciniis ovatis subaequalib. porrectis, tubo dimidio breviorib.; staminib. supra basin corollae insertis dense pilosis, superne styloq. glanduloso-pilosis; disco stigmatis velutino margine elevato destituto. 4 — Stigma obscure purpureum. — *O. caryophyllacea* Sm. Transact. of the Linn. Soc. IV. 169. — C. A. Meyer in Ldb. Flor. Altaic. II. 452. † — Wllrth. Gener. Orob. διασχευή 35. † (excl. syn. plurib.). — *O. vulgaris* DC. Fl. Franc. III. 489. — *O. Bispontina* F. W. Schultz, Beitr. zur Knntnss. der deutsch. Orob. 7. — *O. caryophyllacea* Rehb. Fl. Germ. excurs. 353. no. 2412., Plant. critic. VII. fig. 890. 891. — *O. strobiligena* Rehb. Plant. critic. VII. fig. 905. 906., Flor. Germ. excurs. 355. no. 2420. — *O. laxiflora* Rehb. l. c. no. 2421., Plant. critic. VII. fig. 908. 909. 910. — Alb. Dietr. Flor. Borussic. IV. t. 253. † — *O. major* Pollich, Fl. Palatin. II. 200. — *O. tubiflora* Alb. Dietr. Flor. Borussic. III. t. 147. — *O. mutila* Dumort. Florul. Belgic. 33. [diagnosis pessima!!!] — Crescit parasitice in radicibus *Galii veri* et *Molluginis* per totam Germaniam, Britanniam, Galliam, Helvetiam et in Rumelia.

22. *O. GLABRATA* C. A. Meyer in Eichwld. Plant. nov. Casp. Caucas. 16. † t. 17. — Furfuracea: squamis subfloralib. linearib. florem aequantib.; sepalis indivisis lineari-lanceolatis; corollae subcampanulatae rectiusculae labio inferiore paullo brevior, lobis obtusis denticulatis, intermedio longiore; filamentis basi glaberrimis, apice styloq. subglandulosis; stigmatem emarginato. 4 — Scapus quinque-pollicaris. Corolla (sicca) sordide et obscure rufa faucem versus paullo ampliata semipollicaris. — Accedit ad *O. Galii* formas minores paucifloras, satis tamen differt staminibus basi glabris nec hirsutis laciniisque media labii inferioris longiori. — Crescit in Kachetia.

23. *O. AVELLANAE* Pfund, Flora (B. Z.) XXVI. 183. † — Sepalis plurinerviis subaequaliter bifidis, margine antico dente unico instructis contiguis v. coalitis, tubum corollae dimidium subaequantib., laciniis lanceolatis acutis; corolla tubuloso-campanulata antrorsum curvata, labiis obtuse v. obsolete denticulatis glanduloso-ciliatis, superiori obtusissime emarginato, lobis duobus acutis patentibus. diviso, inferiori inaequaliter trilobo; filamentis supra basin corollae insertis, interne pilorum densorum serie munitis styloq. superne glanduloso-pilosis; stigmatem laevi. 4 — Scapus 8-10-pollicaris pallide mellitus glandulosus. Squamae lanceolatae longe acuminatae fuscae. — Crescit parasitice in radicibus *Coryli Avelanae* in Bohemia (bei Prag in einem Wäldchen „dem Sterne“).

24. *O. RUBENS* Wllrth. Gener. Orob. διασχευή 46. † — Koch, Synops. fl. Germ. (edit. 1.) 535. — Sepalis plurinerviis late ovatis subulato-acuminatis, antice posticeq. dente instructis v. inaequaliter bifidis, tubum corollae subaequantib., antice

5. *O. GILVA* Alb. Dietr. Flor. Borussic. VII. t. 439., Flor. Marchic. 336. † — Glandulosa: squamis inferiorib. imbricatis oblongis; spica elongata, inferne laxa; bracteis florum longitudine; sepalis antice coalitis in phyllum collariforme quadrifidum, laciniis acutis, exteriorib. sublongiorib.; corolla subcurvata, labiis crenulatis, superiori galeato emarginato, inferiori trilobo, lacinia media parum longiori; filamentis inferne villosis, superne glandulosis; stylo glanduloso; stigmatem divaricato-biglobuloso purpureo. 4 — Planta pedalis colore ceraceo-flavo, basi vix incrassata. Flores magnitudinis *O. Krausei* sed magis incurvati. — Crescit parasitice in radicibus *Galii* (bei dem Dorfe Berge ohnweit des Städtchens Nauen in der Mark Brandenburg).

6. *O. CITRINA* Alb. Dietr. Flor. Borussic. VII. t. 441., Flor. Marchic. 336. † — Glandulosa: squamis inferiorib. paucis oblongis; spica densiuscula, apice comosa; bracteis flores excedentib.; sepalis antice coalitis in phyllum collariforme quadrifidum, laciniis acutis, exteriorib. longiorib.; corolla curvata, labiis subcrenulatis, superiori galeato emarginato, inferioris trilobi porrecti laciniis subaequalib.; filamentis inferne villosis, superne glandulosis; stylo glanduloso, stigmatem purpureo incrassato bifido. 4 — A praecedentibus differt colore pallide citrino tum scapi, quum florum, et stigmatem minutissime bifido. — Crescit parasitice in radicibus *Galii* (bei dem Dorfe Berge ohnweit des Städtchens Nauen in der Mark Brandenburg und bei Baumgartenbrück hinter Potsdam).

- contiguus v. coalitis; corolla e basi curvata tubuloso - campanulata, dorso recta, apice galeata declivi, labiis inaequaliter dentatis, superiore bilobo, lobis patentib., labii inferioris ovatis subaequalib., lateralib. patentib.; staminib. in curvatura corollae insertis a basi ad medium dense pilosis; stigmatibus disco velutino margine elevato destituto. ♀ — Corolla 9-10 lin. longa tubulosa, tubo supra basin conspicue curvato, dorso recto v. subimpresso, labio superiori insigniter galeato et curvato apiceque paullo sursum curvato haec species statim dignoscitur. Stigma cerino-flavum. — *O. elatior* Koch et Ziz. Cat. pl. Palat. 12. — Rchb. Plant. critic. VII. fig. 901. 902. — *O. elatior* Sutton, Transact. of the Linn. Soc. IV. t. 17. — Engl. bot. t. 568. — Rchb. Fl. Germ. excurs. 354. no. 2418. — Alb. Dietr. Flor. Boruss. III. t. 148., Flor. Marchic. 330. — *O. Bueckii* Alb. Dietr. Flor. Borussic. III. t. 145., Flor. Marchic. 329?\*) — *O. lutea* Baumg. — *O. Medicaginis* F. W. Schultz, Ann. d. Rgnsbrgr. Gsllschft. V. 505. — Crescit parasitice in radicibus *Medicaginis falcatae* et *sativae* per Germaniam et Galliam.
25. *O. GRANDISEPALA* F. W. Schultz, Flora (B. Z.) XXVII. 128. -- Sepalis pluri-nerviis ellipticis, apice tridentatis corollam aequantib. v. superantib., dentibus subulatis, superiori inferioribus duplo v. quadruplo longiore; corolla tubulosa sub-campanulata subarcuata, laciniis denticulatis; staminibus infra medium tubi insertis, a basi ad medium parce pilosis. ♀? — Planta magna bipedalis et altior, flores magnitudine florum *O. minoris*, habitus vero *O. rubentis* v. *O. Centaureae*. — In Graecia ad Naupliam crescit.
26. *O. SUBVERTICILLATA* F. W. Schultz l. c. — Sepalis obsolete quinquenerviis ovatis inaequaliter bifidis v. indivisis tubum corollae aequantibus; corolla tubuloso - campanulata arcuata, labiis inaequaliter denticulatis, superiore vix bilobo; staminibus in curvatura corollae insertis, a basi ad medium subvillosis. ♀ — Habitus *O. rubentis*, sed flores paullo minores. — Crescit parasitice in radicibus *Viciae* cujusdam prope Thebas in Graecia.
27. *O. LILACINA* F. W. Schultz l. c. 129. — Sepalis obsolete 1-3-nerviis, e basi ovata subito subulatis indivisis v. dente brevi auctis tubum corollae aequantibus. v. superantibus; corolla tubuloso - campanulata, dorso leviter arcuata, labiis obsolete denticulatis, lobis rotundato - truncatis subaequalibus; staminibus sub medio tubi insertis, inferne pilosis. ♀ — Habitus *O. rubentis*, sed minor. — Crescit in Graeciae provincia Attica.
28. *O. LORICATA* Rchb. Fl. Germ. excurs. 355. no. 2423. (excl. synonym.) — Koch, Synops. fl. German. (edit. 1.) 536. — [Alb. Dietr. Flor. Borussic. IX. t. 580?] — Sepalis 3-5-nerviis bipartitis tubum corollae aequantibus; corolla tubuloso - campanulata dorso recta, apice antrorsum curvata, labiis obtuse denticulatis, superiore bilobo, lobis patentibus; staminibus sub medio tubi insertis glabris, basi parce pilosis; stigmatibus disco.....? ♀ — Sepala angusta profunde divisa, corollam aequantia v. superantia, corolla 7-8 lineas longa, a basi ad labium inferius usque recta, in dorso labii superioris tantum paullo curvata, labium bilobum patens, stamina parce pilosa, alte supra finem tertiae partis tubi inserta. — *O. elatior* Schleich. Pl. exsicc. — *O. Artemisiae campestris* Gaud. Fl. Helvet. IV. 479. — (*O. major* Bull. Herb. t. 359?) — Crescit parasitice in radicibus *Artemisiae campestris*

\*) *O. BUECKII* Alb. Dietr. l. l. c. c. — Scapo glabro sesquipedali; squamis inferioribus ex ovata basi lanceolatis, superioribus lanceolato-linearibus; spica elongata; bracteis longitudine tubi corollini; sepalis inaequaliter bipartitis, segmentis lanceolatis acutis; corolla tubulosa, labiis denticulatis, superiori erecto emarginato, lobulis revolutis, inferioris deflexi laciniis rotundatis, intermedia longiori; filamentis puberulis; stylo glabro; stigmatibus divaricato-biglobuloso flavo. ♀ — Tota fusco-virens v. purpurascens. Spica 6-8-pollicaris laxa. Bractee lanceolato-lineares multinerves. Sepala virescenti-fusca ciliata. Corolla pollicaris molliter pilosa ex virescenti fusca, nervis purpureis percursa. Stylus apice purpurascens, stigma cerino-flavum. — Flores spargunt odorem *Convallariae majalis*. — Crescit parasitice in radicibus *Medicaginis falcatae* prope Frankofurtum ad Viadrum.



- in montosis incultis (auf den Westersbergen bei Nöcherleben und bei Frankenhäusen in Thüringen, auch im Canton Wallis).
29. *O. GALLICA* Grénier, Flora (B. Z.) XXII. 576. — Sepalis indivisis corolla dimidio minorib.; corolla tubulosa, tubo ad medium curvato coarctato, dein subcylindrico, laciniis labii inferioris tribus subaequalib. obovatis fimbriatis saepeq. mucronatis, labio superiori retuso tenuiterq. denticulato; staminib. glabris infra medium tubi insertis; ovario stigmatemq. glabris; corollis praesertim intus intense coeruleis. ♀ — Crescit parasitice in radicibus *Artemisiae Gallicae* in Gallia australi.
30. *O. PICRIDIS* F. W. Schultz mss. in Koch, Dtschlands. Flor. IV. 453., Synops. fl. Germ. (edit. 1.) 536. — Sepalis uni-binerviis integris v. antice dente auctis tubum corollae superantib.; corolla tubuloso-campanulata, dorso recta, apice antrorsum curvata, labiis obtuse denticulatis, superiori integro, margine laterali patulo; staminib. fere in medio tubi insertis, a basi ultra medium dense pilosis, superne verruculoso-scabrellis; stigmatis disco sublaevi granulis minutissimis obtusissimis dense oblecto. ☉ — Stigma sordide violaceum. Simillima *O. lorincatae*, sed caulis superne et bractee multo magis villosae, sepala uninervia, rarius dente aucta et tunc trinervia, corolla superne paullo magis antrorsum curvata, labium superius integrum, stamina a basi supra medium dense pilosa et supra verruculosa. Quam *O. flava* pilosior est, sepala corollae tubum superant, corolla dorso multo minus curvata est et labium superius integrum, lateribus vix patulis, nullo modo refractis, filamenta longiora, apice multo minus curvata sunt, stigma ultra filamentorum curvaturam prominet sordide violaceum nec cerino-flavum, latius et in disco subtiliter granulatum non cicatrisatum. Ab *O. lucorum* differt: corolla recta, antice tantum paullo curvata, labiis obtuse crenulatis, labio superiore integro, insertione staminum altiore et stigmate subtiliter granulato. — Crescit parasitice in radicibus *Picridis hieracioidis* in Germania.
31. *O. STIGMATODES* Wimmer, Flora v. Schlesien 280. — Sepalis subaequaliter bifidis, laciniis rectis lanceolatis, apice contiguis v. coalitis enerviis, tubo corollino paullo breviorib.; corolla tubuloso-campanulata, dorso arcuata, labio superiori obsolete trilobo, lobis rectis, laciniis labii inferioris subaequalib. oblongo-ovatis, omnib. margine eroso-dentatis; staminib. suprabasilarib., infra villosopubescentib., supra glandulosis arcuatim deflexis; stylo parce glandulifero. ♀ — Stigma e labio superiori exsertum, primum cerino-flavum, tunc aureum holosericeum capitato-bilobum. Scapus 1-1½-pedalis. Spica semipedalis densiflora 20-30-flores exhibens. Sepala saepe antice in phyllo collariforme quadrifidum coalita. — Crescit parasitice in radicibus *Centaureae Scabiosae* in agris Silesiae (bei den Gypsgruben bei Dirschel in Oberschlesien).
32. *O. FLAVA* Martius mss. apd. F. W. Schultz, Beiträge zur Kntnss. d. deutschen Orobanchen 9. — Koch, Synops. fl. Germ. (edit. 1.) 536. — Sepalis uninerviis v. obsolete trinerviis integris v. antice dente auctis tubum dimidium aequantib.; corolla tubuloso-campanulata, dorso curvata, labiis denticulatis, superiori bilobo, lobis reflexis retrorsum accumbentib.; staminib. fere in medio tubi insertis, a basi ultra medium dense pilosis; stylo glabro, stigmatis disco verrucoso-cicatrisato. ♀ — Valde insignis est lobis labii superioris refractis et postice sibi contiguis. Tota cerino- v. dilute flava, corolla 7 lineas longa, stamina longiora apice manubrii instar valde arcuata et descendunt, stigma cerino-flavum. — Crescit parasitice in radicibus *Tussilaginis niveae* (auf den Star-Auen bei München).
33. *O. LUCORUM* Alex. Braun mss. apd. Schultz, Annalen der Gwchsknde. V. 504. — Koch l. c. 537. — Sepalis binerviis inaequaliter bifidis, tubum corollae aequantib.; corolla tubuloso-campanulata, dorso curvata, labiis subtiliter glanduloso-ciliatis obsolete denticulatis, superiore bilobo, lobis patentib.; staminib. prope basin corollae insertis a basi supra medium dense pilosis; stylo glabro, stigmatis disco laevi velutino. ♀ — Insigniter differt a praecedente: colore flavo-rubente, corolla ampliore, rictu multo majore, lobis patentibus non refractis, filamentis longioribus apice multo minus curvatis, stylo ultra staminum curvaturam emerso

et stigmatē majore fusco-rubro profundius bilobo, velutino nec verrucoso-cicatrizzato. — *O. loricata* Rehb. Plant. critic. VII. fig. 918. — An etiam Alb. Dietr. Flor. Borussic. IX. t. 580. ??? — Crescit parasitice in radicibus *Berberidis vulgaris* (bisher bloß im Englischen Garten zu München und in den bairischen Alpen bei Partenfirchen beobachtet).

β. *Rubi* Alex. Braun mss. apd. Koch, Dtschlnds. Flora IV. 458. (nec Vauch.) —

Florib. paullo majorib. et amplioribus. — *O. Rubi* Duby, Bot. Gallic. 350. —

Crescit parasitice in radicibus *Rubi caesii*.

34. *O. ARCUATA* F. W. Schultz, Flora (B. Z.) XXVII. 129. — Sepalis obsolete 2-3-nerviis e basi ovata lanceolatis integris v. dente divaricato tenuissimo bifidis, tubum corollae aequantib.; corolla tubulosa arcuata horizontaliter patente et penes sursum curvata, tubo supra ovarium vix coarctato et fauce ampliata, laciniis denticulatis rotundatis, labio superiori inferiori multo majori; staminib. supra basin corollae insertis et ultra medium villosopilosis. ♀ — Species parva pilis albidis sparsim lanuginosa, floribus xerampelinis brevioribus quam *O. minoris* instructa. — Crescit in Graeciae provincia Attica.

35. *O. KLUGEI* Schmitz et Regel, Flora Bonnens. 190. — Sepalis corollae tubum aequantib. e basi ovato-oblonga bifidis binerviis, laciniis subaequalib. subulato-acuminatis; corolla tubulosa superne leviter antrorsum curvata, extus laevi, dorso glanduloso-pubescente, labio superiori emarginato eroso-denticulato, demum erecto, inferioris trilobi laciniis lateralib. e basi ovato-subrotunda acuminatis obsolete trifidis cuspidatis acute dentatis, media majori acute denticulata, saepissime nervo medio excurrente cuspidata; staminib. supra basin insertis sparse pilosulis; stylo glabro, stigmatē cerino-flavo. ♀ — Planta pedalis v. sesquipedalis eleganter carneo-purpurea glanduloso-pubescentia nitida. Bractee floribus longiores pallide purpurascens. Spica elongata apicem versus densiflora subcomosa. Corolla 6-8 lin. longa dorso laete purpurascens, antice pallida, venis intensius coloratis percursa. — Crescit parasitice in radicibus *Trifolii medii* (bei dem Dorfe Linz in der Nähe von Bonn bisher allein gefunden).

36. *O. PARVILOBA* F. W. Schultz, Flora (B. Z.) XXVII. 128. — Sepalis obsolete 3-6-nerviis e basi ovata lanceolato-subulatis bifidis, rarissime indivisis corollae tubum superantib.; corolla tubulosa subarcuata, laciniis parvis obsolete denticulatis; staminib. infra medium tubi insertis sparsim villosopilosis. ♀ — Habitus *O. Salviae*. Planta praesertim in inflorescentia pilis albidis subvillosa, exsiccata griseo-ochroleuca. — Crescit in Graecia ad Naupliam.

37. *O. SALVIAE* F. W. Schultz, Annalen der Gwchsknde. V. 505. — Koch, Synops. fl. German. (edit. 1.) 537. — Sepalis uninerviis inaequaliter bifidis tubum corollae superantib.; corolla tubuloso-campanulata, dorso curvata, labiis denticulatis subciliatis, superiori bilobo, lobis porrectis; staminib. supra basin corollae insertis, a basi ultra medium dense pilosis, superne pilis glanduliferis parce adspersis; stigmatē disco velutino. ♀ — Stigma intense cerino-luteum. Simillima *O. lucorum*, a qua differt sepalis semper uninerviis, labiis copiose denticulatis, lobis labii superioris semper porrectis nunquam patentibus stigmatēque cerino-flavis. — Crescit parasitice in radicibus *Salviae glutinosae* in subalpinis (in den Salzburger Alpen, der Ramsau bei Berchtesgaden und in den bairischen Alpen zwischen Lengries und der Glashütte).

38. *O. CAROTAE* Moulins, Ann. sc. nat. III. 78. † — Scapo gracili, leviter striato, basi non aut vix incrassato; squamis baseos paucis, laxis elongatis acutis, reliquis perinde paucis, angustis, apice reflexis; spica densa laxave, brevi, dimidium scapum nunquam aequante; sepalis semper profunde bifidis; corolla parva, cylindracea, gracili, incurva; staminib. longe supra corollae basin affixis, basi villosis, stigmatē violaceo. ☉ — Planta 10-22-pollicaris rubro-violacea. — Crescit parasitice in radicibus *Dauci Carotae* in Gallia (prope Lanquais).

39. *O. MINOR* Sutton, Transact. of the Linn. Soc. IV. 178. — Rehb. Plant. critic. VII. fig. 876. 877. 879. 880., Fl. Germ. excurs. 353. no. 2407. — Koch, Synops. fl. Germ. (edit. 1.) 587. — Sepalis plurinerviis, e basi ovata subito anguste subulatis

- bifidisve, laciniis subulatis tubum corollae aequantib. v. longiorib.; corolla tubulosa arcuata, labiis obtuse denticulatis venosis undulatis, superiore bilobo porrecto, lobis labii inferioris subrotundis subaequalib.; staminib. sub medio tubi insertis glabris, inferne pilis sparsis obsitis. ☉ — Stigma purpureum v. lilacinum. Similis *O. amethysteae*, differt tamen bracteis e basi ovata lanceolatis, tubum v. etiam corollam aequantibus, corolla aequilata quidem, sed brevior tubulosa sensim curvata, nec subito in genu flexa, labiis rotundatis obtuse denticulatis staminibusque minus alte insertis. — *O. arvensis* Dumort. Florul. Belgic. prodr. 33? (diagnosis pessima). — Crescit parasitice in radicibus *Trifolii pratensis* (bei Bonn, in den Cantonen Waadt und Wallis, so wie bei Fiume in Istrien).
40. *O. HEDERAE* Vauch. Monogr. Orob. 56. t. 8. — Schmitz et Regel, Flora Bonnens. 191. — (Moulins, Ann. des sc. natur. III. 80. †) — Scapo gracili valde striato, basi in sphaeram incrassato; squamis baseos latis imbricatis, reliquis laxis lanceolatis acutis; spica longissima dense multiflora; sepalis magis minusve bifidis, saepius integerrimis; corolla parva cylindracea gracili incurva, fauce coarctata, laterib. compressissima; staminib. longe supra tubi basin affixis, basi parce pilosis (pilis deciduis), posticis ab invicem remotissimis; stigmatate luteo. ♀ — Planta 6–21–pollicaris e luteo violascens. Odor levissime mellitus. Stamina postica saepe abortiva. — *O. barbata* Poir. et Rchb. Plant. critic. VII. fig. 881. 882., Rchb. Fl. Germ. excurs. 353. no. 2408. — Crescit in radicibus *Hederae Helicis* in Europa australiori.
41. *O. AMETHYSTEAE* Thuill. Fl. Paris. II. 317. — Rchb. Plant. critic. VII. fig. 920. 921. — Rchb. Fl. Germ. excurs. 355. no. 2425. — Koch, Synops. fl. Germ. (edit. 1.) 538. — Sepalis 3–6–nerviis e basi ovata subito angustata subulato–attenuatis bifidisve, laciniis angustis subulatis corollam aequantib.; corolla tubulosa, basi subito in genu flexa et antrorsum curvata, deinde rectiuscula, labiis inaequaliter acute denticulatis undulato–crispis ramoso–venosis, superiore galeato porrecto emarginato v. subquadrilobo, lobis lateralib. labii inferioris subbilobis, intermedio duplo majore 2–3–fido; staminib. corollae curvaturae insertis glabris, inferne sparse pilosis. ♀ — Caulis violaceus v. purpureus, flores albidus v. dorso leviter lilacini v. toti lilacini venisque purpureis picti. Stigma fuscum v. rubro–fuscum. — *O. Eryngii* Duby, Bot. Gallic. I. 350. — *O. elatior* β. *microglossa* Wllrth. Gener. Orob. διασχευή 51. — Crescit parasitice in radicibus *Eryngii campestris* in Europa occidentali–australi.
42. *O. HISPANICA* Boiss Voyage bot. dans le midi de l'Espagne no. 1282. — Caule simplici parce puberulo, spica densa; florib. bractea unica ovato–triangulari acuta nigricante glabrescente parallele sulcato–striata suffultis; calycis disepali glabrusculi sepalis multinerviis subbicarinatis, ad tertiam partem bifidis, lobis acutis bracteam aequantib., corolla dimidio breviorib.; corolla parva glabrescente, coerulea incurva, supra ovarium coarctata, limbi vix ampliati lobis rotundatis subintegris; antheris paullo infra corollam dimidiam insertis glaberrimis. ♀ — Crescit in arenosis Hispaniae australis.
43. *O. FRAGRANS* Koch, Dtschlnds. Flor. IV. 463., et Synops. fl. German. (edit. 1.) 538. — Griseb. Spicileg. flor. Rumel. II. 58. — Sepalis integris v. inaequaliter bifidis; corolla basi tubulosa, superne sensim ampliata, dorso curvata; staminib. in medio tubi insertis e basi arcuato–patenti ascendentib., inferne pilosis, superne glabris; sacculis antherarum breviter tenuissimeq. mucronatis. ♀? — Planta etiam exsiccata fragrans. — *O. coerulea* Friv. Hb. — Crescit in Austria inferiore et in Macedonia.
44. *O. CURVIFLORA* Viviani, Plantar. Aegypt. decad. 22. no. 29. t. 2. fig. 17. — Furfuraceo–hirsuta: scapo squamoso; spica compacta multiflora; bracteis ovatis acutis corolla duplo breviorib.; calyce bipartito, laciniis bifidis, lacinia altera lineari–obtusa, altera antica ovata; corollae tubo (candido) incurvato cylindraceo, labio superiore bilobo, laciniis subrotundo–ovatis crenulatis, inferioris tripartiti subaequalib. similib., omnib. crenulatis coeruleis, germine staminib. corollaq,

- glaberrimis. 4 — Filamenta brevia medio tubo inserta. Corolla fere rectangule curvata. — Crescit parasitice in radicibus *Phoenicis dactyliferae* in Aegypto.
45. *O. FERRUGINEA* C. Koch, *Linnaea* XVII. 291. — Simplex, superne pilis ferrugineis oblecta: squamis raris minutis; bracteis ovato-lanceolatis; sepalis lanceolatis corolla ampliata minorib. minusq. denticulatis; labio corollae superiori galeato truncato, inferioris laciniis subaequalib.; staminib. et pistillo glaberrimis. 4? — Species non sufficienter descripta! — Crescit in planitie ad Araxen sita.
46. *O. COERULESCENS* Stephan mss. in Willd. *Spec. plantar.* III. 349. — *Rchb. Plant. critic.* VII. fig. 925. — *Fl. Germ. excurs.* 356. no. 2427. — *Alb. Dietr. Flor. Borussic.* VIII. t. 511. — Koch, *Synops. fl. Germ.* (edit. 1.) 538. — Sepalis indivisis bifidisq. tubo corollae longiorib.; corolla tubulosa, tubo curvato, inferne ovato, supra ovarium coarctato, laciniis labii inferioris concavis; staminib. supra medium tubi insertis, basi parce pilosis. 4 — Flores e minoribus coerulei. Spica lanato-villosa in speciminibus exsiccatis quasi mucore obducta. — Crescit parasitice in radicibus *Artemisiae campestris* ad ripas Danubii (bei Regensburg) et in planitie trans Araxen sita.
47. *O. COLORATA* C. Koch, *Linnaea* XVII. 291. — Rubro-brunnea glaberrima: squamis aequalib. ovato-lanceolatis, superiorib. flores excedentib., crassiusculis; sepalis ovato-lanceolatis ex basi subconnatis (antice? aut postice?); corollae carnosae labio superiori galeato bilobo, extus piloso, inferiore trilobo, palato intracto(?); filamentis glabris ex basi porrigentib. (?); stylo bicapitato (!) glabro. 4 — Species insufficienter descripta. — Crescit in Armenia.
48. *O. AMMOPHILA* C. A. Meyer in Ledeb. *Flor. Altaic.* II. 454. †, *Icon. flor. Ross. Altaic. illustr.* t. 389. — Albo-lanata: squamis floralib. ovato-lanceolatis florem aequantib.; sepalis bifidis, lobis lanceolatis subaequalib. tubo corollae cylindricae incurvae breviorib.; labiis corollae subaequilongis, lobis labii inferioris obtusis denticulatis subaequalib.; filamentis styloq. hirsutis, stigmatе subbipartito; laciniis patentissimis. 4 — Differt ab *O. coerulescente* sepalis minus profunde fissis tubo corollae brevioribus, corollis amoene saturateque coeruleis, filamentis styloque semper hirsutis et loco natali arenoso. — Habitat in deserto Kirghisico.
49. *O. BOREALIS* Turcz. *Catal. pl. Baik. Dah.* no. 877. in *Bullet. de la soc. impér. des naturalistes de Moscou* XV. no. IV. p. 722. — Albo-lanata: squamis caulinis floralibq. ovato-lanceolatis; sepalis bifidis, lobis lanceolatis subaequalib., tubo corollae cylindricae incurvae breviorib.; labiis corollae subaequilongis, superiore profunde bifido, inferiore trifido, laciniis obtusis denticulatis subaequalib.; filamentis styloq. glabris; stigmatе subbipartito, laciniis patentissimis. 4 — Simillima *O. ammophilae*, sed distinguitur genitalibus glabris atque labio superiore corollae profunde bifido. — In montosis deserti Soongoro-Kirghisici prope Ajagus.
50. *O. VARIEGATA* Willrth. *Gener. Orobanch.* διασχευή 40. † — *Rchb. Plant. critic.* VII. fig. 903. 904. — *Flor. Germ. excurs.* 354. no. 2419. — Scapo basi leviter incrassato; squamis bracteisq. ovato-oblongis remotis furfuraceo-hirsutissimis, segmentis calycinis ovato-lanceolatis in dentes lineares aequales divisus; corolla inflato-ventricosa, extus glanduloso-aspera dilutiore, intus purpurascens, labio superiore rotundato reflexo subintegro, inferiore trifido crispo, lobo intermedio productiore; staminib. basi interna styloq. hirsutiusculis; stigmatе obcordato subdiviso. 4 — Scapus pedalis purpurascens. Spica 15-20-flora oblonga. Bractea corollam subaequans. Sepala hirsutissima. Corolla dilute flavescens, intus saturate purpurascens, labium superius retractum, margine replicatum, inferioris lacinia media major plicato-gibbosa, laterales rotundatae. — *O. foetida* DC. *Flor. Franc.* V. 392? (nec Dsf.) — *O. Cytisi* Duby, *Bot. Gallic.* 349. — Crescit parasitice in radicibus *Sarothamni scopariae* in Sicilia et Germania australi (bei Snsbruf).
51. *O. RETICULATA* Willrth. l. c. 42. † — Scapo subaequali, squamis ovato-oblongis munito; bracteis oblongo-lanceolata corollam aequantib. hirsuto-furfuraceis; calycis diphylli sepalis lanceolato-linearib. simplicib. corolla breviorib.; corolla

- inflato-tubulosa glandulosa, labio superiore emarginato venis saturatorib. daedaleis nutrito, inferioris lobis rotundatis aequalib.; staminib. styloq. glabriusculis; stigmate sphaerico diviso. 2 — *O. foetida* Lapeyr. Abr. Pyr. I. 358? — *O. elatior* Flügge mss. — Crescit in agro Tolotono.
52. *O. BRACTEATA* Vivian. Annali di Storia nat. IV. 235. — Calycib. bipartitis, laciniis lanceolatis acuminato-setaceis, corollam subaequantib.; bractea antica lanceolato-acuminata florem superante; corollae labio superiore indiviso ovato-rotundato undulato, inferiore trilobo, lobis subaequalib. ovato-subrotundis crenato-undulatis; staminib. styloq. exsertis glabris. — Habitat in Corsica.
53. *O. FOETIDA* Dsf. Flor. Atlant. II. 59. t. 144. — Lnk. et Hffmnsagg. Flor. Portug. I. 316. † t. 62. — Willd. Spec. plantar. III. 348. — Willrth. Gener. Orob. διασκευή 44. † — Scapo sensim in basin intumescente; bracteis lanceolatis acuminatis corollas superantib. squamisq. remotis conformib. hirsuto-furfuraceis; segmentis calycinis (sepalis) ovato-lanceolatis in dentes lineari-subulatos divisis; corolla inflato-tubulosa nervosa (atro-purpurea), labio superiore profunde emarginato, inferioris lacinia intermedia rotundata porrecta lateralibq. subtrifidis denticulato-crispis; staminib. glaberrimis; stigmate bilobo connivente. 2 — Scapus sesquipedalis, spica spithamaea speciosa 50-70-flora. — *O. barbata* Broter. Fl. Lusitan. I. 183. — *O. fusca* Lam. Encycl. méth. IV. 621. — *O. major* Lngsdrff. mss. — *Orobanche major flore cucullato foetidissimo* Tournef. Herb. — Crescit in arenosis maritimis Barbariae, Lusitaniae et Hispaniae.
54. *O. SORDIDA* C. A. Meyer mss. in Ledeb. Icon. flor. Ross. Alt. illustr. t. 386. — Ledeb. Flor. Altaic. II. 455. † — Pubescens: squamis floralib. oblongo-lanceolatis flore duplo breviorib.; sepalis liberis bifidis, lobis lanceolatis subaequalib.; corollae cylindricae incurvae labiis subaequilongis, lobis labii inferioris oblongis acutiusculis integerrimis planis, intermedio sublongiore; filamentis styloq. subhirsutis; stigmate bilobo. 2 — Valde affinis sequenti, sed omnino distincta. Differt enim pilis albis brevibus densis in tota plantae superficie, squamis floralibus longioribus flore duplo (non triplo) brevioribus, corolla sordide flavescente v. dilutissime subfusca (non amoene saturateque coeruleo-violacea), lobis labii inferioris integerrimis v. denticulis obsoletis perpaucis instructis (non crebre aperteq. denticulatis). — Crescit rarissima in locis rupestribus montium Arkaul in deserto Soongarico-Kirghisico orientali non procul a lacu Saisan-Noor.
55. *O. AMOENA* C. A. Meyer mss. in Ldb. Icon. flor. Ross. Alt. illustr. t. 385. — Ldb. flor. Altaic. II. 457. † — Glabriuscula: squamis floralib. ovato-lanceolatis flore triplo breviorib.; sepalis liberis bifidis, lobis lineari-lanceolatis subaequalib.; corollae cylindricae incurvae labiis aequilongis, lobis labii inferioris obtusiusculis denticulatis, intermedio sublongiore; filamentis basi hirsutiusculis, apice styloq. subglandulosis; stigmate bilobo. 2 — Scapus semipedalis. Corolla amoene saturate violaceo-coerulea, extus glandulis paucis adpersa, intus glaberrima tubulosa, leviter incurva, fauce modice ampliata. — Ab *O. arenaria* M. B., quacum labio corollae superiore bifido convenit valde differt squamis floralibus angustioribus longioribus, sepalis bifidis, lobis elongatis non brevissime bidentatis corolla denique quadruplo majore minus incurva. — Crescit in locis rupestribus montium Arkaul in deserto Soongarico-Kirghisico orientali non procul a lacu Saisan-Noor.
56. *O. ARENARIA* M. Bieberst. Flor. Tauric. Caucas. II. 83. — Glabriuscula: squamis lanceolatis; spica pauciflora, squamis floralib. corolla breviorib. sepalisq. glabriusculis; sepalis bifidis; laciniis corollae acutiusculis; staminib. glabris. 2 — Corollae coeruleae labium superius bifidum. — *Orobanche Cretica procerior non ramosa, caule tenui, flore parvo subcoeruleo* Tournef. Cor. 10. — *O. Cumana* Willrth. Gener. Orobanch. διασκευή 58. — Rehb. Plant. critic. VII. t. 691. fig. 926. — Crescit in Podolia, Bessarabia, Tauria et Caucasia locis arenosis.
57. *O. ALBA* Stephan in Willd. Spec. plantar. III. 350. — [C. Koch, Linnaea XVII. 291?] — Scapo fulvo-villoso, squamis lanceolatis remotis munito; bracteis ovatis acutis tubo breviorib.; calycis diphylli sepalis oblongis acutis; corollae tubulosae

labio superiori obcordato, inferioris laciniis subaequalib. rotundatis denticulatis, stigmatē bilobo crasso. ♀ — Scapus semipedalis glanduloso-rufescenti-pilosus. Spica 1-3-pollicaris. Corolla speciosa alba cum purpura subeunte glandulosa. — *Orobanche major thyrsos florum specioso* Buxb. Centur. III. t. 2. (nec III. 2. t. 1. fig. 2.) — Crescit in Caucasi graminosis ubertim.

§. 2. *Sepalis in parte posteriore basin versus concretis, antice liberis.*

58. O. MEDIA Dsf. Flor. Atlant. II. 59. — Scapo simplici piloso striato firmo; squamis adpressis ovatis v. ovato-lanceolatis; florib. dense spicatis; bracteis ovatis concavis calycem aequantib.; sepalis postice coalitis bifidis, laciniis anguste acutis; corolla curvata calycem duplo superante, labio superiore bilobo, inferiore trifido, lobis rotundatis subaequalib.; staminib. inclusis. ♀ — Corolla pallide flavescens. — Crescit locis arenosis in Barbaria.

59. O. CERNUA Linn. Spec. plant. 882. — Willd. Gener. Orob. διασχευή 73. — Caule simplicissimo; corollis recurvatis; bracteis ovatis corolla breviorib.; scapo nudiusculo. ♀ — *Orobanche caule simplici, corolla incurva bracteis deltoideis longiore* Loeffl. Itin. 152. — Ex auctoritate Cl. C. A. Meyer species haec brevissime et valde insufficienter descripta huc relata est. — Crescit parasitice in radicibus *Artemisiae campestris* in aridis Hispaniae.

60. O. BICOLOR C. A. Meyer mss. in Ldb. Icon. fl. Ross. Alt. illustr. t. 390. — Ldb. Flor. Altaic. II. 458. † — Furfuracea: squamis floralib. ovatis acutis, flore subduplo longiorib.; sepalis bifidis v. indivisis, laciniis lanceolatis subaequalib.; corollae cylindricae incurvae labio superiore sublongiore bilobo, lobis labii inferioris parvis semiorbiculatis denticulatis subaequalib.; filamentis basi puberulis, apice styloq. glabris; stigmatē emarginato. ♀ — Scapus 4-8-pollicaris. Sepala rarius indivisa, postice coalita, demum irregulariter rupta. Corolla valde incurva, fere semiannularis albida v. dilutissime violacea, limbo saturate violaceo. — *O. cernua* Pall. mss. — Crescit in deserto Soongoro-Kirghisico occidentali ad ripam rivuli Tschuganka versus radicem montis Tschingistau.

61. O. CANESCENS Bnge. Mém. des div. sav. de St. Ptersbrg. II. 124. — Albo-lanata: squamis floralib. ovatis acuminatis florem excedentib.; sepalis postice basi connatis, altero bifido, altero trifido, lobis linearib. inaequalib. corollae cylindricae incurvae labiis aequalib., superiore lato bilobo, inter lobos revolutos bidentato, lobis labii inferioris rotundatis denticulatis; filamentis styloque glabris, stigmatē bilobo. ♀ — Flores intense coeruleo-violacei. — Typum novi generis praebere videtur, ab *Orobanchis* calycis sepalis altero bifido, altero trifido, et labio corollae superiore inter lobos bidentato diversi. — Crescit in Chinae borealis montosis Lun-Zyan-ssy.

† *Species non satis notae.*

62. O. RIGENS Loisel. Flor. Gallic. 384. ex G. Don, General syst. of gard. and bot. IV. 628. no. 4. — Scapo glabro; squamis rigidis lanceolatis imbricatis pubescentib.; florib. laxè spicatis; stylo staminibq. glabris; laciniis labii corollini inferioris acutiusculis; stigmatē bifidi lobis distantibus. ♀? — Crescit in Corsica. — Species e diagnosi data omnino non recognoscenda (sed cf. infra no. 65.).

63. O. SANGUINEA Prsl. Delic. Pragens. 176. — Pubescens: scapo simplici squamoso; squamis floralib. flores subaequantib.; spicis densis; corollae laciniis aequalib. obtusis denticulatis; staminib. glaberrimis. ♀ — Crescit in Sicilia.

64. O. PLATYSTIGMA Rehb. Plant. critic. VII. p. 31., Flor. Germ. excurs. 353. no. 2409. — Stigmatē lobis deplano-securiformib. complicatis; stylo apice glandulifero; filamentis glabris; antheris in vertice atque fissura brevi villo dehiscentib.; corolla brevi ampliata. ♀ — Scapus robustus atropurpureus, bractee sparsae remotae, spica densissima, flores ampli e testaceo purpureo-striati glandulosi. — Crescit in Germania australi (Trattberg im Salzburgischen).

65. O. NUDIFLORA Willd. Schedul. critic. I. 310., Gener. Orobanch. διασχευή 34. † — Rehb. Plant. critic. VII. fig. 883. 884. 916. — Scapo subaequali; squamis brac-

teisq. ovatis parce hirsutiusculis; segmentis calycinis ovato-oblongis in dentes lineares subaequales bifidis; corolla ventricoso-subcampanulata inclinata glaberrima, labio superiore rotundato emarginato crenulato, inferioris lobis lateralibus subrhombicis, intermedio ovato porrecto brevioribus; staminibus styloque glaberrimis, stigmatibus emarginato inflexo. ♀ — *O. rigens* Loisel. Fl. Gallic. II. 384? — *O. minor* Flor. Danic. t. 1219? — Crescit parasitice in radicibus *Pruni spinosae* (bei Laufanne).

66. *O. CRINITA* Viviani, Flor. Corsic. 11. — Scapo ad basin squamis linearibus elongatis obsito, squamis floralibus linearibus acuminatis, extus pilosis, flore longioribus; corollis quadrifidis incurvis subcylindricis, lobis rotundatis crenato-ciliatis; filamentis capsulisque glaberrimis; stigmatibus bilobo recurvo. ♀ — Spica elongata compacta, apice comosa. Corollae fulvae. — Crescit in Corsica prope San Bonifacio.
67. *O. CRENATA* Forsk. Aeg. Arab. 113. — Caule simplici villosa; corolla quinqueloba denticulato-crenata, stamina includente. ♀ — Crescit in Aegypto.
68. *O. PURPUREA* Linn. Supplem. 228. — Caule simplici ramosoque; corollis quadrifidis; staminibus calcaratis. — Crescit in Promontorio bonae spei.

†† *Species e genere expellendae.*

- O. ABORTIVA* Leyss. = *PHELIPAEA ARENARIA*.  
*O. ACAULIS* Rxb. = *AEGINETIA ACAULIS*.  
*O. AEGINETIA* Linn. = *AEGINETIA INDICA*.  
*O. ALECTRA* D. Dietr. = *AULAYA CAPENSIS*.  
*O. AMERICANA* Linn. = *CONOPHOLIS AMERICANA*.  
*O. ARENARIA* Brkhsn. = *PHELIPAEA ARENARIA*.  
*O. BIFLORA* Nutt. = *ANOPLANTHUS UNIFLORUS*.  
*O. BRASILIENSIS* Arrabida, Fl. Flumin. VI. t. 63. = *BESLERIA*.....?  
*O. CAESIA* M. Bieb. = *PHELIPAEA CAESIA*.  
*O. CALIFORNICA* Cham. et Schlecht. = *PHELIPAEA CALIFORNICA*.  
*O. CALOTROPIDIS* Edgw. = *PHELIPAEA CALOTROPIDIS*.  
*O. CAPENSIS* Thnberg. = *AULAYA CAPENSIS*.  
*O. CARNOSA* Arrabida, Fl. Flumin. VI. t. 61. = *BESLERIA*.....?  
*O. CERNUA* Arrabida l. c. t. 71. = ??  
*O. CERNUA* Pall. = *PHELIPAEA COERULEA*.  
*O. COCCINEA* M. Bieb. = *ANOPLANTHUS COCCINEUS*.  
*O. COERULEA* Vill. = *PHELIPAEA COERULEA*.  
*O. COMOSA* Hook. = *ANOPLANTHUS COMOSUS*.  
*O. COMOSA* Willd. = *PHELIPAEA ARENARIA*.  
*O. COMPACTA* Viv. = *PHELIPAEA COMPACTA*.  
*O. CRENATA* Arrabida, Fl. Flumin. VI. t. 60. = ??  
*O. DELILEI* Dcne. = *PHELIPAEA DELILEI*.  
*O. FASCICULATA* Nutt. = *ANOPLANTHUS FASCICULATUS*.  
*O. FISSA* Arrabida, Fl. Flumin. VI. t. 69. = *HYPOCYRTA*.....?  
*O. FLUMINENSIS* Arrabida l. c. t. 62. = *BESLERIA*.....?  
*O. FORNIX* Arrabida, Fl. Flumin. VI. t. 75. = *HYPOCYRTA*.....?  
*O. FRAASII* F. W. Schultz. = *PHELIPAEA FRAASII*.  
*O. GLABRA* Hook. = *BOSCHNIAKIA GLABRA*.  
*O. HIRTA* Arrabida, Fl. Flumin. VI. t. 79. = *GESNERIA ALLAGOPHYLLA*.  
*O. INDICA* Rxb. = *PHELIPAEA INDICA*.  
*O. INDICA* Spr. = *STRIGA OROBANCHOIDES*.  
*O. INTERRUPTA* Pers. = *PHELIPAEA RAMOSA*.  
*O. LAEVIS* Ehrh. = *PHELIPAEA ARENARIA*.  
*O. LAEVIS* Lam. = *PHELIPAEA COERULEA*.  
*O. LONGIFLORA* Pers. = *PHELIPAEA LONGIFLORA*.  
*O. LUDOWICIANA* = *PHELIPAEA LUDOWICIANA*.  
*O. MELANCHOLICA* Arrabida, Fl. Flumin. VI. t. 77. = *HYPOCYRTA*.....?  
*O. MONANTHEOS* Arrabida l. c. t. 66. = *HYPOCYRTA*.....?

- O. MONTANA Rudb. = CLANDESTINA RECTIFLORA.  
 O. PEDUNCULATA Arrabida, Fl. Flumin. VI. t. 73. = ??  
 O. PEDUNCULATA Rxb. = AEGINETIA PEDUNCULATA.  
 O. PEDUNCULATA Viv. = PHELIPAEA PEDUNCULATA.  
 O. PERIANTHOMEGA Arrabida, Fl. Flumin. VI. t. 68. = HYPOCYRTA.....?  
 O. PHELIPAEA Wllrth. = PHELIPAEA TINCTORIA.  
 O. PHELIPAEA Willd. = PHELIPAEA VIOLACEA.  
 O. PURPURASCENS Gmel. = PHELIPAEA COERULEA.  
 O. PURPUREA Jcq. = PHELIPAEA COERULEA.  
 O. RACEMOSA Arrabida, Fl. Flumin. VI. t. 72. = RYDITOPHYLLUM PRASINATUM.  
 O. RAMOSA Linn. = PHELIPAEA RAMOSA.  
 O. ROBUSTA Alb. Dietr. = PHELIPAEA ROBUSTA.  
 O. ROSSICA Cham. et Schlecht. = BOSCHNIAKIA GLABRA.  
 O. SECUNDA Clus. = PHELIPAEA COERULEA.  
 O. SERPENS Arrabida, Fl. Flumin. VI. t. 67. = HYPOCYRTA.....?  
 O. SICULA Spenn. = PHELIPAEA SICULA.  
 O. SCHULTZII Mutel. = PHELIPAEA SCHULTZII.  
 O. SQUAMOSA Thnbrg. = AULAYA SQUAMOSA.  
 O. SPICATA Arrabida, Fl. Flumin. VI. t. 78. = GESNERIA ALLAGOPHYLLA.  
 O. TINCTORIA Forsk. = PHELIPAEA LUTEA.  
 O. TINCTORIA Willd. = PHELIPAEA TINCTORIA.  
 O. TUBEROSA Arrabida, Fl. Flumin. VI. t. 70. = ??  
 O. TUBEROSA Hook. = BOSCHNIAKIA HOOKERI.  
 O. TUBULOSA Arrabida, Fl. Flumin. VI. t. 76. = ??  
 O. UMBELLATA Arrabida l. c. t. 65. = ??  
 O. UNIFLORA Linn. = ANOPLANTHUS UNIFLORUS.  
 O. UITENHAGENSIS Ekl. = HARVEYA PURPUREA.  
 O. VENTRICOSA Arrabida, Fl. Flumin. VI. t. 74. = ??  
 O. VERTICILLATA Arrabida l. c. t. 64. = ??  
 O. VIOLACEA Wllrth. = PHELIPAEA VIOLACEA.  
 O. VIRGINIANA Linn. = EPIPHEJUS AMERICANUS.

4186. **BOSCHNIAKIA** C. A. Meyer.

(C. A. Meyer mss. ex Bngrd. Mém. de l'acad. impér. de St. Ptersbrg. [N. Sér.] II. 159. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 314. II. 225.)

1. B. (OROBANCHE Hook. Fl. Bor. Amer. II. 91. t. 167.) **GLABRA** C. A. Meyer mss. ex Bngrd. l. c. — Glaberrima: caule squamato, basi incrassato reticulato; squamis cordatis acutis (siccitate) intense fuscis opacis; calyce cyathiformi tridentato; corollae tubo inflato, labio superiori elongato integro, inferiore abbreviato obscure trilobo. 4 — Tuber pollice saepe crassior difformis solidus, radicibus (*Betulae ovatae*??) lignosis insidet, caulem mox singulum, mox plures profert. Scapus caulisve simplicissimus crassissimus 6-10-12-pollicaris, squamis basi obsitus densissime imbricatis, sursum dissitis sparsis. Squamae ovatae obtusae acuminatae, inferiores subinde breviores omnino laeves, superiores (bractee) pilis albis crispatis ciliatae, calyce longiores, corolla breviores. Spica densissima diametro pollicari, basi paullulum relaxata majorem caulis occupans partem imo fere integrum. Flores intra squamas brevissime pedicellati, calyce ebracteato, 6 circiter lineas longi. Calyx tubo corollae brevior monophyllus, pilis albis crispato-ciliatus, subtruncatus v. inaequaliter quinquedentatus, dente quinto postico minimo, lateralibus majoribus, interdum luxuriantibus. Corolla tubulosa ringens glabra, pilis albis crispatis ciliata. Tubus brevis, labium superius fornicatum porrectum bifidum v. saepius integrum, inferum minimum subtruncatum leviter trilobum. Stamina 4 didynama medio tubo inserta exserta, labio superiori breviora. Filamenta basi dilatata subglandulosa, caeterum glabra. Antherae introrsae biloculares muticae. Stylus in labium inferum deflexus, stigma aequale. Capsula



subobliqua lentiformis. — *Orobanche caule simplicissimo ultra dimidium florifero* Gmel. Flor. Sibiric. III. 216. t. 46. fig. 2. — *Orobanche Rossica* Cham. et Schlecht. Linnaea III. 132. † — *Stellara lathraeoides* Fisch. mss. — Crescit in insula Chamissonis, ad Lenam et in Kamtschatka. — Kamtschadalis contra Haemoptysin est remedium.

2. **B. HOOKERI** Wlprs. mss. — Glaberrima: scapo squamato, basi tuberoso; squamis ovatis acuminatis (siccitate) intense fuscis opacis, tubere reticulato areolis tuberculiformib. pentagonis; spica densa; florib. unibracteatis; calyce cyathiformi obliquo tridentato; corolla tubulosa bilabiata, labiis erectis, superiore ovato integro, inferiore trilobo brevior, lobis ovali-oblongis obtusis erectis. ♀ — Parasitica in radicibus.....? Scapus erectus simplex digitalis et ultra, squamosus, basi in tuber reticulatum incrassatum squamis laxiusculis fusco-nigrescentibus tectum abiens. Flores in spicam elongatam congesti erecti paullulum curvati. Stamina inclusa. Filamenta basi barbata. Antherae ovatae erectae apiculatae, facie anteriori dehiscentes, rimis longitudinalibus superne junctis. Germen ovali-subrotundum. Stylus supra curvatus. Stigma subquadrilobum. — *Orobanche tuberosa* Hook. Flor. Boreal. Americ. II. 92. t. 168. — Crescit in Americae borealis ora occidentali.

#### 4187. **CLANDESTINA** Tournef.

(Tournef. Instit. rei herb. 952. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 314. II. 225.)

1. **CL. RECTIFLORA** Lam. Illustr. gener. t. 551. fig. 1. — Caudice hypogaeo ramoso squamato; scapis brevissimis; florib. ex axillis squamarum solitariis longe pedunculatis strictis magnis coeruleis. ♀ — *Clandestina flore subcoeruleo* Tournef. Instit. rei herb. 952. — *Lathraea clandestina* Linn. Spec. plant. 843. — *Orobanche montana* Rudb. Elys. II. 233. fig. 14. — *Dentaria aphyllus* Ray, Histor. 1230. — Moris. Oxon. Histor. III. 503. sect. 12. t. 16. fig. 15. — Crescit in locis umbrosis parasitice in radicibus arborum in Europa australi (in Gallia, Hispania et Italia).

#### 4188. **LATHRAEA** Linn.

(Linn. Gener. pl. no. 743. [excl. sp.] — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 314. II. 225.)

1. **L. SQUAMARIA** Linn. Spec. plant. 544. — Grtnr. De fructib. et seminib. I. 242. t. 52. — Sm. Engl. bot. t. 50. — Flor. Danic. t. 136. — Schkhr. Bot. Hndbch. t. 70. — Alb. Dietr. Flor. Borussic. II. t. 113. — Svensk bot. t. 316. — Rchb. Fl. Germ. excurs. 357. no. 2431. — Koch, Synops. fl. Germ. (edit. 1.) 539. — Rhizoma crassum ramosissimum, squamis brevibus carnosis dense imbricatis albidis undique oblitum; scapi plures semipedales crassi albidi, squamis sparsis albidis carnosis instructi; flores in racemum unilateralem inclinatum collecti, breviter pedicellati biseriati, squamis bracteantibus dorso pedunculi communi biseriatis crassis carnosis rubescentibus; calyx albido-rubescens; corolla calyce subduplo longior albida, laciniis pallide purpurascens. ♀ — *Clandestina penduliflora* Lam. — Blackw. Herb. t. 430. — *Squamaria Orobanche* Scopol. Flor. Carniol. 760. — Rivin. Monop. irregul. t. 89. fig. 2. — *Amblatum* Dodon. Pemptad. 553. fig. 1. — Crescit parasitice in radicibus arborum fruticumque frondosorum (praesertim *Coryli Avellanae*) per totam fere Europam et in Himalayae montibus.

β. *erecta* C. Koch, Linnaea XVII. 291. — Erecta (nec cernua) coeruleascens: bracteis ovatis; calyce piloso inflato; corolla tubulosa exserta, labio superiori galeato, inferiori erecto subtrilobo; staminib. exsertis, antheris albo-villosis; florib. densiorib. horizontalib. nec cernuis. ♀ — Crescit in Somchetiae sylvis carpineis. — Specie differre videtur.

† *Species e genere expellendae.*

**L. ANBLATUM** Linn. = **ANOPLANTHUS TOURNEFORTII**.

**L. CLANDESTINA** Linn. = **CLANDESTINA RECTIFLORA**.

**L. PHELYPAEA** Forsk. = **PHELIPAEA RAMOSA**.

**L. PHELYPAEA** Linn. = **PHELIPAEA LUTEA**.

**L. PHELYPAEA β.** Linn. = **ANOPLANTHUS COCCINEUS**.

**L. QUINQUEFIDA** Forsk. = **PHELIPAEA LUTEA**.

4189. **ANOPLANTHUS** Endl.

(Endl. mss. et Iconogr. gener. t. 72. — Meisn. Gener. plant. vascular. I. 314. II. 225.  
— *Anoplon* Willrh. Gener. Orobanch. διασχευή [*Orobanches* sect. 3. — nec Zoolog.]  
— *Anoplon* G. Don, General syst. of gard. and bot. IV. 633.)

**Sectio I. EUANOPLON** Endl. Gener. plant. p. 727.

Corollae tubus longus incurvus, limbus patens. Scapus brevis v. obsoletus, pedunculos elongatos graciles unifloros, basi squama vaginatos promens.

1. **A. UNIFLORUS** Endl. Iconogr. gener. t. 72. — Pedunculis unifloris longissimis gracillimis hirtellis, basi squamis vaginaeformib. munitis, scapum radicalem obsoletum longe superantib.; corolla tubulosa incurva, labio superiore bifido, laciniis labium inferius trifidum aequantib. extus margineq. ciliatis; staminib. styloq. glabris; stigmatate capitato emarginato. ♀ — *Habitus Pinguiculae*. Scapus radicalis squamis paucissimis ovatis crassiusculis acutis semiamplexicauli-decurrentibus munitus, sesquiuncialis glaberrimus subsimplex pallide fuscescens, squamae florigeræ obtusae tenuiter pubentes. Pedunculi quadripollicares uniflori. Calyx campanulatus quinquefidus ebracteatus, dentes ovato-acuminati hirsuti. Corolla tubulosa incurva longitudinaliter striata hirsuta pallide coerulescens subbilabiatim quinquefida, lacinae ovato-oblongae obtusae aequales tenuiter ciliatae. Antherae glabrae. Capsula ovata. — *Dentariae seu Anblato cordi affinis, flore pallide coeruleo* Gronov. Virginic. 70. — *Gentiana minor aurea, flore simplici amplo deflexo pallide flavescente* Pluken. Mat. 29. t. 348. fig. 1. — *Orobanche uniflora* Linn. Spec. plantar. 882. — *Orobanche (Phelipaea Spr. Syst. vegetab. II. 818.) biflora* Nutt. Gener. plant. Americ. II. 59. — Hook. Flor. Boreal. Americ. II. 93. — *Anoplon biflorum* G. Don l. c. 634. no. 4. — Crescit in Virginia, Canada et New Foundland.

2. **A. COMOSUS** Wlprs. mss. — Pubescens: caule brevi densissime fasciculatim ramoso; ramis squamosis; calyce quinquepartito ebracteato, laciniis lanceolatis acuminatis (nec subulatis ut ait auctor); corollae tubo longe exserto curvato, labiis elongatis recurvis, superiori oblongo bifido, inferiori trifido, laciniis lineari-oblongis, apice bidentatis; antheris pilosis. ♀ — Planta quadripollicaris corymboso-ramosa, caulis sesquipollicaris, densissime squamatus, squamae ovato-acuminatae breves. Pedunculi pollicares squama lineari, calycis basin subattingente supra medium vaginatim inclusi. Calyx fere basin usque quinquefidus breviter pilosulus. Corolla calyce ultra duplo longior, pollicaris, tubo parum incurvo, labium superius breviter bifidum, lacinae labii inferioris aequales, ad labiorum incisuram usque sectae, apice breviter bifidae patentim recurvae. Stylus apice fere rectangule inclinatus glaber, stigma infundibuliforme capitatum. Capsula ovata glabra. — *Orobanche comosa* Hook. Fl. Bor. Americ. II. 92. t. 169. — In ripis fl. Columbiae crescit.

3. **A. FASCICULATUS** Wlprs. mss. — Pulverulento-pubescens: caule brevi fasciculatim ramoso; ramulis seu pedunculis nudis unifloris; calyce quinquefido ebracteato, lobis triangularib. acutis; corollae tubo longe exserto curvato, labiis erectis concavis brevib. obtusis, superiore bifido, inferiore trifido, laciniis integris; filamentis glandulosis, antheris glabris. ♀ — Planta 2½-4-5-pollicaris. Scapus simplex squamatus, squamae ovatae obtusae, floriferae acutiusculae. Pedunculi solitarii ebracteati pollicares ex axillis squamarum 4-6 ultimarum. Calyx brevis cupuliformi-campanulatus, breviter quinquedentatus. Corolla calyce multoties longior tubulosa incurva, lacinae tubo 4-5-ies breviores, superiores binae alius coalitae, cum tubo piloso-pubescentes. Stylus glaber, sub apice deflexus, stigma capitato-infundibuliforme. — *Orobanche (Phelipaea Spr. Syst. vegetab. II. 818.) fasciculata* Nutt. Gener. plant. Americ. II. 59. — Hook. Flor. Bor. Americ. II. 93. t. 170. — *Anoplon fasciculatum* G. Don l. c. 633. no. 3. — Crescit in America boreali (Saskatchewan, Columbia).

4. A. COCCINEUS Wlprs. mss. — Pinguis glaberrimus: scapo squamis semiamplexicauli-vaginantib. remotis munito in pedunculum uniflorum terminalem protenso; calyce monophyllo ebracteato irregulariter quinquefido; corolla inflato-ventricosa quinquefida, lobis subaequalib. ovato-rotundatis. ♀ — *Phelipaea* (*Anoplon* G. Don, General syst. of gard. and bot. IV. 633.) *Tournefortii* Dsf. Ann. mus. d'hist. natur. X. 298. t. 21. — *Phelypaea* (*Anoplon* C. A. Mey. Verzeichn. der Pflnzn. am Cauc. 104.) *Biebersteinii* Fisch. mss. — *Phelipaea* (*Orobanche* M. Bieb. Fl. Casp. 58., Flor. Taur. Caucas. III. 418., Pl. rar. Ross. II. t. 58.) *coccinea* Pers. Enchir. II. 181. — Wallrth. Gener. Orob. διασχευή 68. † — *Lathraea Phelypaea* β. Linn. Spec. plant. 844. — *Phelypaea orientalis*, flore coccineo Tournef. Coroll. 47. t. 479. — *Lathraea Phelipaea* Gleditsch. Itin. I. 422. — [*Phelipaea foliata* Lamb. Transact. of the Linn. Soc. X. 260. t. 7. — Spr. Syst. vegetab. II. 818??] — *Aeginetia coccinea* Juss. mss. — *Orobanche Phelipaea* M. Bieberst. Fl. Casp. Appndx. 179. — Crescit in Armenia, in Tauria, Caucasia et in Sibiria versus mare Caspicum. — Plantam Tournefortianam a Biebersteiniana specie differre valde dubitamus simul cum Cl. Wallroth.

### Sectio II. ANBLATUM Endl. l. c.

Corollae tubus brevis ventricosus, limbus bilabiatus. Scapus squamis majusculis amplexicaulibus vaginatus in pedunculum uniflorum desinens.

5. A. (AMBLATUM G. Don, General syst. of gard. and bot. IV. 635.) TOURNEFORTII Wlprs. mss. — Corollae labiis indivisis. ♀? — *Lathraea Anblatum* Linn. Spec. plant. 844. — *Anblatum orientale*, flore purpurascente Tournef. Coroll. 48. t. 481. — [*Phelipaea foliata* Lamb.??? — Cf. speciem praecedentem!] — Stirps a nemine post **Tournefortium** visa, valde dubia! — Crescit in Oriente.

### 4190. AEGINETIA Linn.

(Linn. Spec. plant. [edit. 1.] 632. — Meisn. Gener. plant. vascular. I. 314. II. 224. — G. Don, General syst. of gard. and bot. IV. 635.)

1. AE. INDICA Rxb. Plant. of the coast of Coromand. I. 63. t. 91. — Bth. Scrophul. Indic. 55. — Scapo elongato subsimplici nudo; corollae limbo breviter quadri-fido. ♀ — (Wall. Catal. 3964.) — *Orobanche Aeginetia* Linn. Spec. plantar. 883. — *Tsiam-Cumulu* Rheede, Hort. Malabar. XI. 97. t. 47. — Corolla curvata purpurea, calyx flavescens. — In India orientali (Nepalia, Silhet, Circars, Taong Dong, Tavoy, Dheyra Dhoun, Kidarkonta etc.) crescit.
2. AE. (OROBANCHE Rxb. Hort. Benghal. 45. et Fl. Indic. III. 29.) PEDUNCULATA Wall. Plant. Asiatic. rarior. III. 13. † t. 219. — Glabra: scapo simplici squamis paucis attenuatis carnosis instructo, squamis floralib. triangularib.; calyce spathaceo monophyllo interiore latere fissio; corollae tubo inflato calycem aequante; limbo quinquepartito subaequali, segmentis reniformib. denticulatis; filamentis glabris; stigmatate magno cordato-peltato. ♀ — Pedunculi uniflori scapum aequantes. Flores maximi. Corollae tubus luteus, limbo obscure violaceo. Calyx liquore viscoso repletus est. Stamina inclusa. Capsula ovata. — Crescit parasitice in radicibus *Andropogi muricati* et *Bambusarum* complurium in Benghalia.
3. AE. ABBREVIATA Hamilt. mss. in Wall. Catal. 3965. — Bth. l. c. — Wlprs. Nov. Act. acad. Caes. Leop. Carol. nat. curios. XIX. Supplem. I. 400. — Caule brevissimo ramoso (v. simplici) squamato; corollae amplae limbo bilabiato, labio inferiore ample trilobo. ♀ — Crescit in Peninsula Indiae orientalis et in Manilla.
4. AE. (OROBANCHE Rxb. Flor. Indic. III. 29. et Plant. of the coast of Coromand. t. 292.) ACAULIS Wlprs. mss. — Acaulis: florib. in capitula irregularia radicalia sessilia congestis; calycib. monophyllis spathaceis unilateraliter fissis v. irregulariter bifidis; corollae laciniis crenatis; antheris simplicib., duabus interiorib. glandula magna recurva ovali auctis; stigmatate peltato. ☉ — Bracteae triangulares, pedicellum unum v. plures includentes. Corolla extus purpurea, intus flava. — Crescit parasitice in radicibus *China sugar-cane* (??) in horto botanico Calcuttensi.

† *Species e genere expellendae.*

AE. CAPITATA Grah. = LIPOSTOMA CAPITATUM.

AE. COCCINEA Juss. = ANOPLANTHUS COCCINEUS.

AE. LONGIFLORA Cav. = BOUVARDIA LONGIFLORA.

AE. MULTIFLORA Cav. = BOUVARDIA CAVANILLESII.

\*

4191. **HYOBANCHE** Thnbrg.

(Thnbrg. ex Linn. Mantiss. plant. 263. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 314. II. 224. — G. Don, General syst. of gard. and bot. IV. 635.)

1. **H. SANGUINEA** Linn. l. c. — Syst. veget. 574. — Endlich. Iconogr. gener. t. 82. — Tota planta sanguinea: spica villosa; flores purpurei. ♀? — Petiv. Gaz. t. 37. fig. 4. — *H. coccinea* Linn. mss.? — Crescit parasitice in radicibus.....? in Promontorio bonae spei.

**Genus dubium.**4192. **EPIRHIZANTHUS** Blume.

(Blume, Catal. hort. Buitenzorg. ex Flora [B. Z.] 1825. p. 133. — Meisn. Gener. plantar. vascular. I. 314. II. 224.)

1. **E. CYLINDRICA** Blume l. c. 134. — Spicis densis cylindricis; germine oblongo; stylo crasso minimo. ♀? — Crescit in insula Java.
2. **E. ELONGATA** Blume l. c. — Spicis laxis elongatis; germine globoso; stylo simplici. ♀? — Crescit in insula Java.
3. **E. LINEARIS** Blume l. c. — Spicis minimis tenuissimis; germine globoso; stylo setaceo. ♀? — Crescit in insula Java.

**Genera affinia.**4192/1. **PHOLISMA** Nutt.

(Nutt. mss. in W. J. Hook. Icon. plantar. t. 626.)

Calyx profunde sexpartitus, laciniis lineari-subspathulatis. Corolla monopetala infundibuliformis, limbo subregulari sexlobo, lobis rotundatis plicatis, aestivatione imbricatis. Stamina 6 supra medium tubi inserta inclusa uniserialia aequalia, cum lobis corollae alternantia. Filamenta brevia. Antherae oblongo-ovatae obtusae biloculares, loculis prope marginem longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium superum subglobosum, ad circumferentiam multiloculare, loculis uni-ovulatis, ovulis ad angulum internum circa axin crassissimum affixis. Stylus elongatus crassiusculus inclusus. Stigma dilatatum, centro depresso, margine lobato-dentato. Fructus immaturus baccatus?? loculis seminibusque ut in ovario. Semina ex angulo interiori pendentia. — Herba succulenta colorata (parasitica?) in arenosis Californiae proveniens facie *Orobanches* aphylla, scapo simplici squamoso, floribus parvis densissime spicatis ut videtur ebracteatis.

1. **PH. ARENARIUM** Nutt. mss. in Hook. l. c. — Planta septem pollices alta habitu *Orobanchen* v. *Phelipaeam* referens. Scapus erectus simplex dense et subimbricatim squamatus, squamae e basi aequilata elliptico-oblongae obtusae adpressae. Florum spica bipollicaris, pollicem crassa ovalis multiflora. Calycis lacinae lineari-subspathulatae acutiusculae, margine dorsoque pilosulae, orollae tubo parum breviores. Corolla infundibuliformi-tubulosa, ore leviter constricto, limbi sexfidi lacinae rotundatae obtusae undulato-crenatae aequales patentes. Filamenta antherarum longitudine. Stylus stamina aequat. — Crescit locis arenosis in California (Monterey et St. Diego).

4192/2. **LENNOA** Llave et Lexarza.(Llave et Lexarza, Nov. veget. Mexic. descript. I. 7. — Meisn. gener. plant. vascul. I. 254. II. 164. — *Corallophyllum* H. B. Kth. Nov. gen. et spec. plant. VII. 276. † t. 660bis. — Kth. Synops. pl. aequin. IV. 267. — Endl. Gener. pl. p. 1329. no. 6361.)

1. \***L. MADREPOROIDES** Llave et Lexarza l. c. — *Corallophyllum coeruleum* H. B. Kth. l. l. c. c. — Crescit parasitice in radicibus.....? in Mexico.

The following text is generated from uncorrected OCR or manual transcriptions.

[Begin Page: Text]

SYNOPSIS

SHROPHVyRiW, OROBiCHW

ET

LABITIRII

IN

BOTAMCORUM SCRIPTIS AD IIUNC DIEMEDITIS DESCRIPTARUM.

CURAME

GUILIELMO GERARDO WALPERS,

PHILOSOPHIAE DOCTORE,

ACADEMIAE CAESAREAE LEOPOLDINAE CAROLIINAE NATURAE CURIOSORUM,

SOCIETATIS REGIAE BAVARICAE BOTANICAE RATISBONENSIS SOCIO ETC.

LIPSIAE.

«^iitIBCS FRIDERICI MOFMEISTER.

1844-45.

[Begin Page: Page 457]

4r>;

Ordo CLII. OROBANCHEAE L. C. Rich.

[L. C. Rich. In Pers. Enchirid. II. 180. — Endlich. Gener. plantar. p. 725. —

Meisn. Gener. plantar. vascular. I. 314. II. 224. — OROBANCHES generis

AIA2KEYH auctore Fr. Gu. Wallroth. (Francof. ad Moen. 1825. 8vo.) —

G. Don, General syst. of gard. and bot. IV. 627. (ex parte.)]

4182. EPIPHEJIJS Niitt.

(Nult. Gener. plant. Americ. II. 60. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 314. II. 225. —

Hook. Flor. Bor. Americ. II. 93.)

1. E. AMERICANA Nutt. 1. c. — Hook. I. c. — Endlich. Iconograph. gener. t. 80. —

Radix carnosa Juglandis magnitudine, undique fibrillosa, perennis. Scapus ex ipsa radice ramosissimus lortuosus nodosus angulosus aphyllus, demum lignescens, rami simplices v. divisi e squama ovato-oblonga prodeuntes angulosi glabri, superne pedicellique pube tenuissima adpersi, floriferi digitales, fructiferi

. elongati sesquipedales, inflorescenciam ramoso-virgatam constiluenles. Bracleae solitariae squamis conformes, sensim minores brevissimae oblusiusculae enerves

fuscascenles glabrae, raargine parce hirtello. Calyx monophyllus urceolatus brevissime 5-dentalus. Flores polygami brevissime pedicellali alterni solilarii flavi, superiores masculi ringentes quadrifidi in labium inferius planum divisi, inferiores foeminei omnes fertiles obsolete 4-fidos mentientes, apice cilo arcle conniventes fere conferruminali etcapsulae, donec hae dehiscant, calyplrae mamillalae, apice clausae instar insidentes eoque stigma concipientes. Capsula obovata, basi a calyce cincta 1-ocularis polysperma. — Orobanche caule ramoso, floribus distantibus Clayt. in Gronov. Virgin. 168. — Orobanche minor Virginiana lignosior per totum caulem floribus minutis onusta Moris. Oxon. Hist. Sect. 12. t. 16. fig. 9. — Orobanche [Mijlanche Wallrh. Gener. Orob. dtaaxeurj 76.) Virginiana Linn. Spec, plantar. 882. — Leptamnium Raf. Americ. monthl. journ. 1818, — Crescit parasitica in Fagorum radicibus in Virginia.

4183. PHELIPAEA Dsfont.\*)

(Dsfont. Flor. Allant. II. 60. — Meisn, Gener, plant, vascul, 1,314.11.225. - G. Don,

General syst. of gard, and bot. IV, 631,)

Sectio I. TRIONYCHION Wallroth, Gener. Orob. diaaxsu-fi pag, 58. — C. A. Mey. mss.

in Ledeb. Flor. Altaic. II. 460.

Calyx 4-5-fidus, lobis elongalis inaequalibus acuminalis. Antherae superficiei

glabrae, loculis villosa-dehiscenlibus, Capsula slyli decidui basi ooronala.

1, PH, LANUGINOSA C. A, Mey. mss, in Ldb, Icon. flor, Ross, Allaic, illuslr. t. 377.

et Flor. Aliaic. II, 460. f — C. A. Meyer, Vrzhchs, der Pflnzn, am Caucas, 104, —

Albo-lanala: squamis floralib, ovalo-lanceolalis calycem excedenlib,; calycis lobis lanceolatis subaequalib,; corollae fauce subinflata, labio superiore paullo longiore, lobis labii inferioris subaequalib, ellipticis obtusis subdenlicualis; filamentis antherisq, glabris; stylo glanduloso, sigmate bilobo, 1|. — Scapus simplicissimus 4-10-pollicaris, — Species intermedia quasi inter Ph. coeruleam et carnosam, ab illa differt lanugine alba, squamis floralibus calyce longioribus in apice scapi subcomosis, labio corollae superiore paullo brevior, lobis obsolete denticulatis, ab hac dignoscitur corolla in fauce multo minus ampliata, intus

\*) Bractee ternae nec binae ut ait St. Endlicher et cum eo Meisner, si forte excipies species nonnullas minus notas.

III 58

**[Begin Page: Page 459]**

PHELIPAEA. OROBANCHEAE. 459

5. PH. RUFESCENS Griseb. Spicileg. flor. Rumel. II. 59. f - Rufescens ramosa;



calyce quadrifido, laciniis lanceolato-acuminatis; corollae homochroae parum constrictae tubo palente, dorso arcuato, limbi lobis ovalo-oblongis obtusis; antherarum valvis margine lanato-ciliatis; stigmate cerino-flavo. ^ — Herbariis brunnea v. rufescens, hinc violaceo-tincta pinnatis puberula, basi paulo incrassata, saepe pluricaulis. Squamae erecto-palentes lanceolatae, in axillis saepius gemmiferae, quibus nondum evolutis caulis simplex apparet. Spica brevis densiflora, bracteae ovatae acuminatae calycis tubum subaequant, bracteolae lineares. Calyx ad medium fere 4-fidus, laciniis inaequalibus, hinc fissus. Corolla rufescens v. subinde violacea serapollitica, limbo brevi glanduloso-ciliolato. Stamina suprabasilaria glabra. Stigma bilamellatum cerinum. — Crescit in radicibus Plantaginis Lagopodos in Thraciae littore.

6. PH. (OROBANCHE Viviani, Plant. Aegypt. decad. 22.) PEDUNCULATA Wlprs. mss. — Caule a basi diviso flexuoso angulato squamoso; floribus laxo racemosis; pedunculis bracteam suppositam duplo superantibus; bracteis calycinis duabus lineari-setaceis; corolla calycem monophyllum quadrifidum quadruplo superante; filamentis gemineque sphaerico glabris. 11- — Crescit in desertis Kahiricis.

7. PH. (OROBANCHE Linn. Spec. plant. 882. — Thunberg. Prodr. flor. Capens. 97. - Rchb. Plant. critic. VII. fig. 933. 934. — Bull. Herb. t. 399. — Engl. bot. t. 184. — Wallrth. Gener. Orob. hierosolymiticae 63. f — Rchb. Flor. Germ. excurs. 356. no. 2430.

- Koch, Synops. fl. Germ. [edit. 1.] 539. — Alb. Dietr. Flor. Borussic. IV. t. 250.)  
RAIOSA C. A. Meyer, Verzeichn. der Pflanzn. am Caucas. 104. — Scapo ramoso parce squamoso; floribus alternis in spicam acutatam laxo dispositis; calycis monophylli subobovati quadrifidi dentibus ovalis acuminatis aequalibus; corollae infundibuliformi-tubulosae labio superiore ascendente, inferioris lobis aequalibus obtusis rotundatis; staminibus puberulis styloque tenuiter glanduloso inclusis; stigmate retuso. O — Scapus interdum a basi, frequentius a media parte ra-

mosus rarissimeque simplex, inferne sensim tumidulus glaber, superne hirsutofurfurascens, digitalis v. pedalis, ramuli conformes hirsutiores, intermedio breviores. Spicae virgatae. Bractea exterior ovata acutiuscula fusca, calycem subaequans, interiores lineares acurainatae. Calyx lenuiler membranaceus urceolalus postice excisus, dentes oblongo-lineares acuti capsulam aequantes, praeter poslicura minorem subaequales. Corolla praeler basin pro capsula circumcludendam rotundatara tubulosa, sensira in faucem ampliata hirtella, inferne flavescens, apice cyaneo-purpurascens v. coeruleascens, labium superius bilobura raagis minusve rolundatura integrura, inferius subaequaliler trifidum, ad palatum flavescenli-hirsuta. Stamina basi hirtella. Stylus glabriusculus. Stigma albidum capitatura. Capsula ovato-subrolunda. — Orobanche tertia polychonos Clus. Hislor. 1.271.— Moris. Oxon. Histor. III. 502. sect. 12. t. 16. -fig. 8. — Chabr. Stirp. 257. fig. 3. — Guettard, Mem. 1746. t. 9. — Orobanche inferrupia Pers. Enchirid. II. 181. — (ex Cham. et Schlichld. Linnaea III. 1.36.) — Ad radices Cannabeos per totam Europam et Sibiriam et in Promontorio bonae spei in agris humidiusculis crescit.

8. PH. (OROBANCHE Dcne. Ann. sc. natur. [2. Ser.] IV. 201.) DELILEI Wlprs. mss.

— Simplex v. saepius ramosa : ramis angulatis pubescenlib.; squamis caulinis lanceolaiis acutis semipollicarib., floralib. breviorib.,; spicis ramulos terrainantib. laxifloris; florib. sessilib.; calycis cupuliformis dentib. lanceolato-setaceis, coroUa pollicari extrorsum puberula, fauce rtilatata, introrsura pubescente; staminib. infra mediura tubi insertis ; filamentis glabris; stylo glabro, fauci aequali. O — Planla fusca 8-12-pollicaris, flores azurei duplo raajores quam Ph. ramosae. Calyx subcarapanulato-cupuliformis, flores sessiles. — Orobanche ramosa Delile, Flor. de TEgypte (nec Linn.) — Crescit parasitice in radicibus Cucurbitae Melonis et Brassicarum in horlis prope urbem Cahiram in Aegypto.

9. PH. (OROBANCHE Borkhausen in Roem. Neues Magaz. ao. 1794. p. 6, — Rchb. Fl.

Germ. excurs. 356. no. 2429., Plant. critic. VH. fig. 929. 930. 931. — Koch 1. c. -

Alb. Dietr. Flor. Borussic. IX. t. .579.) ARENARIA Wlprs. mss. - Scapo simplici:

58\*

**[Begin Page: Page 460]**

460 OKOBANCHEAE. phelipaea.

calyce monosepalo quinquedentato, denlib. subulalis; corolla tubuloso subrecla, tubo medio angustato, fauce subinflata, laciniis labiorum obtusis, margine reflexis ; antherarum sutura lanato-pilosa. ^ — Scapus basi leviter incrassatus erectus simplicissimus dodranlalis v. pedalis hirsutus albus diluleve coerulescens, demum fuscus. Squamae ovatae. Spica comosa spithamaea 15-30-flora. Bractee ternae, exterior ovato- oblonga , laterales lineares aculae breviores. Calyx plerumque 4-, rarius 3- v. 5-6dus, dentes lineares aculi aequales praeler quintum breviorum, corollae stricturam superantes. Corolla ullra basin pro capsula circumcludenda rotundatam dilutiorem el ex staminibus constrictam, attenuata subinfundibuliformis, m faucem patentem ampliata dilute coerulescens, demum rubiginosa hirtella, labiura superius profunde emarginatum parceque crenulatum, inferioris lobi ovato-rotundati subaequales obtusi, intus ad limbum hirtelli, ad palatum longitudinaliter albo-villosi. Antherae cum villo stipposo dehiscentes. Stigma bifidum aurantiacum. Capsula ovaia. — Orchis abortiva Leyss. — Orobanche laevis Ehrh. mss. — Orobanche [Phelypaea G. Don l. c.) comosa Wallrth. Schedul. critic. L 314. et Gener. Orob. dcuffxs'jrj 59. t — Crescit ad radices Genistae tinctoriae et Artemisiae campestris in Gallia et Germania.

10. PH. (OROBANCHE Alb. Dietr. Flor. Borussic. III. t. 151. t, Flor. Marchic. 338.)

ROBUSTA Alb. Dielr. mss. — Villosula: scapo crasso ramosissimo; spicis densifloris; bracteis ternis calycis longitudine; calycis quinquefidi lacinia quinlanima; corollae tubulosae labio superiori bilobo, lobulis reflexis, labii inferioris reflexi laciniis aequalib. vix crenulatis; filamentis glaberrimis, antheris villosinctis; stylo glaberrimo, stigmate biglobuloso stramineo. -j- — Scapus bipedalis v, alior sriciissimus e basi (pollicem fere diametro tenente) ramosus livide virens glaber, infra spicas parce villosus. Squamae ovoides obtusae pollicares, semipollicem latae, superiores angustiores acuminatae. Spicae 9-pollicares vel longiores. Bractae ternae lanceolato-lineares, intermedia longiori. Calycis laciniae (excepta postica) lineari-lanceolatae acuminatissimae. Corolla pollicaris, tubus incurvus, ad faucem inclus breviter villosus. Stigma pallidissime sulphureum globuloso-bilobum. — Uabitus Ph. ramosae, flores Ph. coeruleae, ab utraque statura insignis. — Crescit in radicibus Artemisiae campestris in collibus arenosis apricis (bci ^Baumgartcnbritcf Innter \*4]ctebam).

11. PH. (OROBANCHE Rxb. Flor. Indic. III. 27.) INDICA G. Don L c. 632. no. 4. -

Ramosa pilosa: scapo ad ramificationes lantummodo squama instructo; calyce subunilaterali 5-fido; spica densa clavata; corollae tubulosae labio superiore bilobo, inferiori trilobo; antheris lanatis bifidis, loculis calcaratis; filamentis glabris; stigmate bilobo. 2|. — Prope accedit ad Ph. ramosam sed recedit corollis duplo majoribus (coeruleis). — Crescit in India orientali et Nepalia in radicibus Nicotianarum.

12. PH. (OROBANCHE Fr. W. Schultz, Flora [B. Z.] XXVI. 127.) FRAASII Wlprs.

mss. — Calyce monosepalo quinquefido, dentibus e lata basi lanceolatis acutis; corolla calycera triplo excedente tubulosa subhorizontaliter patente subarcuata, tubo supra ovarium coarctato, tunc ampliato, fauce ampla, laciniis labiorum ovalibus, labii superioris approximatis, labii inferioris distantibus; staminibus infra me-

dium tubi inserlis glabris. 2j.? — Planta pulcherrima purpureo-coerulea, solummodo Ph. (Orobanche) Siculae et Ph. (Orobanche) SchuUzii comparanda. — In radicibus Psoraleae bituminosae ad Tripolizam crescit.

13. PH. PULCHELLA C. A. Meyer in Eichl. Plant. nov. Caspic. Caucas. 17. t L 18.

— Albo-lanata: squamis subfloralib. ovatis acutis calycem subaequantib.; lobis calycis lineari-subulatis subaequalib.; corollae fauce subinflata, labiis subaequilongis, Iribis labii inferioris suborbiculatis denticulatis aequalib.; filamentis glabris, antheris styloq. pilosis; stigmatate bilobo. 2j.? — Scapi simplicissimi 3-4-pollicares, basi non incrassati, una cum squamis, calycibus et corollis dense albo-lanati, squamis paucis ovatis acutis distantibus obsiti. Flores 8-10 spicati. Bractee (lernae?) lineares acuminatae calycem fere aequantes. Calycis quadridi laciniae lineari-subulatae subaequales. Corolla salurate violaceo-coerulescens.

**[Begin Page: Page 461]**

PHELIPAEA.

OROBANCHEAE. 401

10 lin. longa subincurva, e basi cylindrica in faucem sensim ampliata, exclus dense albo-lanata, intus parce pilosa, laciniis ulriusque labii fimbriato-dentatis. Filamenta glabra. Antherae margine lanalae. Stylus albo-pilosus. Stigma subbilobum Davum obliquum. — Crescit in radicibus ? in Imeretia.

14. PH. (OROBANCHE Rchb. Plant. critic. VII. fig. 936. — Buxb. Centur. III. t. 1. fig. 2.) CAESIA Griseb. Spicileg. flor. Rumel. II. 59. — Coerulescens simplex: calyce quadrifido, laciniis subulatis; corollae violaceae supra fundum arcte con-

strictae lubo erecto-patenle, versus apicem arcuato, limbi lobis ovato-subrotundis  
V. ovalo-oblongis obtusis; antheris glabris; stigmatē pallide amethystino trans-  
verse sulcato. Cil. — In radicibus Erodii cicutarii in pascuis montis Tscbatal-Sepe  
prope Enos et in insula Chalki crescit.

15. PH. (OROBANCHE Viviani, Flora Lybic. 34. t. 15. fig. 2.) COMPACTA G. Don

I. c. 632. no. 9. — Scapo simplici squamoso-imbricato, a basi ipsa florifero; spica  
ovata multiflora, squamis floriib. flores dimidios aequantib.; calycib. quadrifidis,  
segmentis ovatis obtusis, interdura truncalis, corolla triplo breviorib.; corolla in-  
curva versus faucem infundibuliformi-ampliata, laciniis labii superioris ovalis  
aculis, inferioris rotundatis undulatis subaequalib.; staminib. tubum corollinum  
aequantib. glabris, antheris pilosis; stigmate capitalo-truncato. 2f — Crescit in  
radicibus ? in magna Syrii.

16. PH. (OROBANCHE Nutt. Gener. pl. Americ. II. 58. — Hook. Flor. Bor. Americ

II. 92.) LUDOWICIANA Wlprs. mss. — Pubescenti-glandulosa: caule brevi sim-  
plici V. subramoso; spica elongata densiflora; calyce inaequaliter profunde quin-  
quefido bibracteato, laciniis linearib.; corollae intus exclusq. pubescentis tubo  
elongato curvato, labiis subaequalib., superiori bifido, inferiore trifido, lobis ac-  
tiusculis; staminib. inclusis. 2]. — Calyx saepe sexfidus observatur, labium co-  
rollae superius saepe integrum. — Crescit in Arberica boreali (New Caledonia,  
Saskatchewan, Rocky mountains).

Sectio II. CISTANCHE Lnk. et Hfltsangg. Flor. Portug. I. 319. t. 63.

Calyx semiquinquefidus, lobis aequalibus obtusis. Antherae undique lanatae.

Capsula stylo persistente demum longitudinaliter secedente terminata. Scapus simplicissimus. — [Haemodoron Wallrth. Gener. Orob. 8ia. xz. ori p. 69. Sect. IV.)

17. PH. FISSA C. A. Meyer, Verzeichn. der Pflanzn. am Caucas. 104. — Lanuginosa: squamis floralib. lanceolatis obtusis calyce longiorib.; calycis fissi lacinia superiori (v. posteriori) lineari, interiori (v. anteriori) spathaeformi quadridentata, dentib. obtusis; corollae (violaceae) rectiusculae lobuloso-campanulatae laciniis patentib. subaequalib. semiorbiculatis; filamentis basi barbatis, antheris apice connectivo producto mucronulatis; stylo glaberrimo, stigmate indiviso. 2<sup>^</sup> — In radicibus ? in Caucaso crescit.

18. PH. FLAVA C. A. Meyer l. c. — Glaberrima: squamis lineari-lanceolatis, floralib. corolla raulto longiorib.; calycis tubulosi lobis rotundatis; corollae flavae incurvae tubuloso-campanulatae lobis patentib. subaequalib. ovatis; filamentis basi pubescentib., antheris apice connectivo producto mucronulatis; stylo glaberrimo, stigmate subretuso. 2j. — Crescit in radicibus ? in Caucaso.

19. PH. SALSA C. A. Meyer in Ledeb. Icon. flor. Rossic. Altaic. illustr. t. 376. — Ledeb. Flor. Altaic. II. 461. t — Sublanata: squamis floralib. ovato-lanceolatis calyce longiorib.; bracteis sublinearib.; calycis laciniis semiorbiculatis aequalib.; corollae rectiusculae tubuloso-campanulatae lobis subaequalib. semiorbiculatis patentib.; filamentis basi barbatis; antheris muticis; styloglabro; stigmate emarginato. % — Planta ex observationibus non parasitica semipedalis v. pedalis. Scapus erectus crassius digiti minoris, basin versus tuberoso-incrassatus squamae florales e basi dilatata ovato-lanceolatae obtusiusculae, dorso albo-lanatae calyce fere sesquilingiores, corolla duplo breviores. Bractee lineares v. anguste oblongae ellipticae obtusae, calycem aequantes, lanuginosae lanato-ciliatae. Calycis semiquinquefidi laciniae semiorbiculatae obtusissimae. margine scariosae

[Begin Page: Page 462]

402 OROBANCHEAE. *phelipaea*.

*alba* lanugine ciliatae. Corolla odorem Violarum spargens speciosa l-r/4 poll. longa, exclus glaberrima, lubo albido, limbo amoene violaceo, labio superiore paulo brevior bifido, inferiore trifido, lobis subaequalibus patentibus rotundalis crenulatis ciliolatis. Filamenta basi dense lanata, antherae dense albo-lanuginosae, inaequaliter bimucronatae. Stigma leviter bilobum fuscescens. Capsula magna ovata. — Annotatum Tataricum Fisch. mss. — Crescit in locis argilloso-salsis deserti Soongarico-Kirgisis Irans tl. Kurtscbum.

•20. PH. TUBULOSA Schenk, Plant. spec. Aeg. Arab. 23. f — Scapo carnosio sulcato unilobato; squamis lanceolatis obtusis; bracteis ternis lanceolatis elongatis; calycis laciniis oblongis obtusis; corollae lubo curvato calyce duplo longior filamentis pilis sparsis obsitis; stigmale corollam superante. 2j. — Scapus pollicis crassitie cylindricus sulcatus squamatus. Bractee ternae, duabus lateralibus fere duplo brevioribus, media maxima calycem superante, omnibus lanceolatis acutis carnosissimis, margine laceris. Corollae tubus calyce duplo longior arcuato-infundibuliformis, lacinae labii superioris et inferioris laterales rotundatae, intermedia paulo breviori acutiuscula. Filamenta exserta sparse pilosa. Antherae cordato-sagittatae mucosae villosae lanuginosae. Stigma bilobum glabrum. — Crescit in radicibus ? inter Suez et Tor in Arabia palraea.

2i. PH. (CYSTANCHE Lnk. et Hoffm. Fl. Portug. I. 319. t. 63.) LUTEA Desfont. Fl. Atl. H. 60. t. 1-146. — Scapo simplicissimo sulcato carnosio; bracteis ternis subaequalibus, exterioribus ovato-oblongis, interioribus uninerviis; corolla e basi angustata arcuato-lubulosa in faucem ampliata quinquefida speciosa, lobis ovalo-



rolundalis aequalib. patenlib.; slamib. glaberrimis, antberis maxirais obsolete mucronalis; stigmale capitato emarginato. ^ — Scapus glaberrimus (ut lota planta) lulescens. Bracteae ternariae, exterior semiamplexicaulis ovalo-oblonga, corolla duplo brevior, scapo concolor, interiores ovatae uninerviae conformes, calyce breviores. Calycis dentes 5 ovalo-rotundati obtusi aequales, corollae tubo multo brevioris. Corolla medio tenus arcuato-lubulosa, inferne sensim angustata, superne ampliata, lacinae ovalo-rotundatae aequales palantes. Stamina valida glaberrima, antherae lanato-villosae. Stigma crassum emarginatum cernuum. — Orobanche linctoria Forsk. Aeg. Arab. 112. — Wallrth. Gener. Orob. Siasu-q 70. t — Crescit in Barbaria, Arabia et in Aegypto.

22. PH. (OROBANCHE Wallrth. Gener. Orob. dio. c. surj 70. — CYSTANCHE Lnk. et H. C. m. n. s. g. Flor. Portug. I. 320.) VIOLACEA D. s. f. Flor. Atl. H. 60. t. 145. - Scapo simplici carnosio; bracteis ternatis; calycibus quinquepartitis; corollis cylindricis arcuatis. ^ — Squamae lanceolatae obtusae numerosae sparsae, spica conica, corollae violaceae limbus irregularis, lobi rotundati, stigma crassum bilobum, plicae faucis luteae. — Mi. J. woov Theophr. Histor. VIII. 8. — Orobanche Phelypaea Willd. Spec. plantar. III. 352. — Crescit in deserto Barbariae.

23. PH. (OROBANCHE Willd. Spec. pl. III. 353. [excl. syn. Forsk. Vahl et D. s. f.]) TINCTORIA W. l. p. r. m. s. — Scapo simplicissimo, squamis semiamplexicaulibus ovatis eroso-crenulatis munito; bracteis ternatis, exterioribus conformibus oblongis brevioribus; calyce campanulato inaequaliter obtuseque quinquefido; corolla e basi subinfundibuliformi ventricosa inflata quinquefida, labiorum lobis aequalibus rotundatis semel incumbentibus, ^ — Scapus basi leviter incrassatus carnosus sesquipedalis. Florum spica ovata 10-12-nora. Bractee ternariae, interiores duplo angustiores breviores obtusae. Calyx ad medium quinquefidus, dentes ovali obtusi, corolla multo breviores. Corolla e basi angustata subinfundibuliformi in-

flato-lubulosa lutea micans 5-fida, labio superiori profunde bifido, inferiori aequaliter irilobo. — Phelypaea Lusitanica flore luteo Tournef. Coroll. 47. — Orobanche [Lathraea Linn. Spec. plant. 844. [excl. var. /?.] Phelypaea Willrth. Gener. Orob. oiaaxtofi 70. t — Crescit in Lusitania.

24. PH. (OROBANCHE Edgwrth. in Hook. Journ. of bot. II. 2<sup>35</sup>.) CALOTROPIDIS  
Wlprs. mss. — Spica confertillora; scapo glabro spongioso, succi aquosae pleno; bracleis lernis unifloris, inferiore majore, apice acuminata, demum marcescente, calycem superante carnosam purpurascentem, supra fulva, duabus lateralibus.

**[Begin Page: Page 463]**

PHELIPAEA

OKOBANCHEAE. 403

elliplicis canaliculatis, lateralibus versus basin pilis carnosissimis ciliatis glabris, calyce brevioribus; calyce quinquefidio, segmentis obtusis glabris; corolla ringente, tubo calyce subduplo longiore curvato, limbo bilabiato, labio superiori bifido minore subrecto, segmentis rotundis emarginatis purpureis, inferiore patulo trifido, segmentis rotundis emarginatis purpurascentibus, intus flavis, fauce valliculis duabus luteis instructis; staminibus 4 didynamis, inferioribus longioribus glaberrimis, junioribus in antherium lineare antheras superans productis quod postea marcescens ad antheram affingitur, antheris bilobis cordatis, pilis albis praesertim ad basin marginesque saccharum hirtis, junioribus hisce pilis arcte coalitis post impregnationem discedentibus; polline ovali; pistillo glaberrimo ad basin ovarii disco luteo circumdato, ovario conico uniloculari placentalis 4; stylo staminibus longiore radio angustato curvato, glanduloso stigmate apice clavato. — Crescit in ra-

dicibus Calotropidis UamiUonii in „the Sich States“.

25. PH. (OROBANCHE Cham. et Schlichtd. Linnaea IH. 134. f) CALIFORNICA G. Don, General syst. of gard. and bot. IV. 632. no. 3. — Viscido-pubescens: scapo simplici ; florib. corymbosis; calycib. bracteatis campanulatis regulariter quinque-  
Gdis; corolla recta tubulosa ringente, labio supero plano, apice bilobo, infero  
Iriseclo, laciniis dissitis linearib. acutis; staminib. ecalcaralis, antheris sagittalis  
rira villosis; stigmatibus orbiculari pellatis. 2].? — Tota breviter viscido-glanduloso-  
pubescens. Scapus tripollicaris, squamae lanceolatae aculae. Flores pedunculati,  
pedunculi praeter squamam fulcientem bracteis duabus lineari-lanceolatis in-  
structus Calyx dimidiam corollam aequans, lacinae lineares, basi dilatatae.  
Corolla pollice longior tubulosa, labium superius planum vexilliforme bilobum,  
lobis acutiusculis. Stamina non exserta. — Crescit in vicinia portus Sti. Francisci  
in California.

26. PH. ARJVIENA C Koch, Linnaea XVII. 291. — Simplicissima, inferne glabra,  
squamis carnosissimis coloratis ovato-acutis obiecta, superne cum bracteis ovato-  
lanceolatis et bracteolis lineari-lanceolatis albo-lanuginosa : calyce bracteis duplo,  
corolla triplo brevior, lobis ovato-acutis inaequalibus; corolla recta subaequiloba,  
intus annulo albo-piloso notata ex quo stamina evadunt; seminibus nudis. 2f  
— Species insufficienter descripta. — Crescit in planitie ad Araxem sita.

t Species non satis notae,

27. PH.? SUBACAULIS Bth. Scrophul. Indic. 55. — Caulis brevissimus crassus squa-  
matus. Pedunculi in caule 3-5 squamis breviores uniflori. Calyx 6-7 lin. lon-  
gus tubulosus, basi parum ioflatus, apice irregulariter 4-5- dentatus. Corolla  
2-2½-pollicaris, lobus basi tenuis e calyce breviter exsertus, dein in faucem  
amplam dilatatus, limbus breviter et late subbilabiatim quinquefidus. Stamina 4

glabra. Antherae glabrae, loculis calcaratis. Stigma capitatum? Capsula ? —

Crescit in Peninsula Indiae orientalis.

28. PH. (OROBANCHE Pers. Enchir. II. 181 ) AEGYPTIACA Wlprs. mss. - Multi-  
caulis: llorib. longe pedunculatis ; calycib. quinquefidis; filamentis glabris, an-  
theris apice barbatis. ^ — Crescit in Aegypto.

tt Species e genere expellendae.

PH. ABBREVIATA Steud. = AEGINETIA ABBREVIATA.

PH. BIFLORA Spr. = ANOPLANTHUS UNIFLORUS.

PH. BIEBERSTEINII Fisch. = ANOPLANTHUS BIEBERSTEINII.

PH. COCCINEA Pers. = ANOPLANTHUS BIEBERSTEINII.

PH. FASCICULATA Spr. = ANOPLANTHUS FASCICULATUS.

PH. FOLIATA Lamb. = ANOPLANTHUS BIEBERSTEINII.

PH. INDICA Spr. = AEGINETIA INDICA.

PH. TOURNEFORTII Dsf. = ANOPLANTHUS TOURNEFORTII.

ttt Species prorsus incognitae.

•PH. CARNOSA C. A. Mey.

\*PH. (OROBANCHE Mutel) SCHULTZII Wlprs.

\*PH. (OROBANCHE Spenner) SICULA Wlprs.

**[Begin Page: Page 464]**

404 OROBANCHEAE.

4 184. COLOPIOLIS Willrh.

(Willrh. Gener. Orob. diaaxeo-fj 78. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 314. II. 225.)

1. C. (OROBACHE Linn. Suppl. 88. — Willd. Spec. plant. III. 351.) AMERICANA

Willrh. 1. c. t — Scapus simplicissimus leres coloratus succulentus spithamaeus, tolus undique squamis ovato- oblongis acuminatis enerviis adpressis sessilibus flavescentibus, demum squamarum strobilorum abietinorum instar rigentibus imbricatus. Spica oblonga acuminata bracteis cooperta, partem scapi squamosam subaequans. Bractee ternae, exterior exacte squamaeformis, sursum sensim minor, interiores calyci adpressae lineares acuminatae, calycem subaequantes. Flores subsessiles lutei concolores fere cum reliquis partibus. % — Crescit in Carolina ad arborum frulicumque radices.

4185. OROBACHE Linn.

(Linn. Gener. plant. no. 779. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 314. II. 225. — Willrh.

Gener plant. Orobanches JAIKETH excl. sect. 2. 3. 4. — G. Don, General syst. of

gard. and bot. IV. 628.)

§. 1. Sepalis discretis v. in anteriore parte hasi concretis, posteriore liberis.

1. O. CRUENTA Bertol. Plant. Ital. rarior. decad. III. 56. — Koch, Synops. fl. Germ.

(edit. 1.) 53-3. — Rchb. Fl. Germ. excurs. 354. no. 2415., Plant. critic. VIII. fig. 896.

— Sepalis plurinerviis subaequaliter bifidis tubum corollae superanlib.; corolla campanulata, anlice basi strumoso- ventriosa, dorso arcuala, labiis inaequaliter denliculatis glanduloso-fimbrialis, superiori galeato integro v. emarginalo, lobis palenlib., laciniis labii inferioris subaequalib.; staminib. basi corollae inserlis

dense pilosis, superne styloq. glanduloso-pubescentib.; disco stigmalis holosericeo elevato-marginato. -i- — Corolla campanulata ampla, basi anlice slrumosogibba, inlus sanguinea, slamina imae basi corollae inseila, sligma luteum margine fusco-purpureo cinclum el tota pilis copiosis brevibus glanduliferis tecla alque odore suaveolente dignoscitur. — *O. gracilis* Sm. Transacl. of ihe Linn. Soc. IV. 172, \_ Rchb. Plant. criiic. VIII. fig. 898. 899. — *O. caryophyllata* Vivian. Ann. bot. I. 175. — *O. vulgaris* Gaud. Fl. Helvet. IV. 176. *O. caryophyllacea* Schultz, Beilr. zur Knnlnss. der deutsch. Orob. 8. — Crescit parasitice in radicibus *Loti corniculati* el *Hippocrepidis comosae* in locis graminosis in Germania auslraii, Helvelia et in Ilalia.

y?. *leiosimon* Griseb. Spicileg. flor. Rumel. 11.55. — *Rufescens*, basi subaequalis: bracieis corollae cruenlae tubum subaequantib.; sepalis nervosis subulais bifidisve; corollae tubo ad basin anlice ventricoso, dorso arcualo, limbo patente glanduloso-cilialo ; slaminib. imae corollae insertis glaberrimis, nunc ima basi pilosis. — *O. annulaia* Griseb. Reise II. 188. — Crescit parasitice in radicibus *Thymi Serpylli* in regione montana Macedoniae.

2. *O. VERSICOLOR* F. W. Schultz, Flora (B. Z.) XXVII. 129. — Sepalis bi- v. obsoleie plurinerviis, e basi ovata lanceolato-subulatis inaequaliter bifidis tubum corollae superanlib.; corolla lubuloso-campanulata a medio tubi sensim ampliata, fauce amplissima, dorso recta, labiis denticulalis, superiori integro; slaminib. infra medium tubi insertis a basi uUra medium lanuginoso-pilosis; sligmalis disco laevi. 2]. — *Habilus O. cruentae*, sed flores mullo minores, corolla basi lubulosa, nec ventricosa, pallide flavescens et supra ovarium atosanguinea. — Crescit parasitice in radicibus *Ckrysanthemi coronopifolii* prope *Naupliam* et *Corinikum* in Graecia.

3. *O. SPRUNNERI* F. W. Schultz 1. c. 130. — Sepalis plurinerviis e basi lalissima

subrotunda lanceolato-acuminatis indivisis v. bifidis, margine dentato-ciliatis, corollae tubum vix aequantib.; corolla a basi amplissima campanulata, anlice basi strumoso-ventricosa, dorso curvata, labiis inaequaliter denticulatis glanduloso-fimbriatis, superiori inferiore multo majori recto submarginato, lobis (in

**[Begin Page: Page 465]**

OROBANCHE. OROBANCHEAE. 465

vivo?) patentib., lacinia media labii inferioris lateralibus majori; staminibus ad basin corollae insertis, a basi villosis, superne glabris stylo glanduloso-pubescentibus; bracteis brunneis sparsim villosis-pilosis. 2J- — Habitus *O. cruentae*, corolla infus sanguinea. — Crescit parasitice in radicibus *Cisti* cujusdam ad *Melissam* prope urbem *Naupliam* in *Graecia*.

4. 0. BREVIFLORA F. W. Schultz 1. c. — Sepalis 3-5-nerviis e basi ovata lanceolato-subulatis integris, tubum corollae aequantibus v. superantibus; corolla a basi amplissima campanulata, antice basi strumoso-ventricosa, dorso curvata, labiis inaequaliter denticulatis glanduloso-fimbriatis, superiori submarginato, lacinia media labii inferioris lateralibus paullo longiore; staminibus basi corollae insertis glabrisculis, basi villosis. 2]. — Species dubia ex habitu affinis *O. cruentae*. Stylus, stigma, stylus et stamina exserta. — Crescit in *Graeciae* provincia *Attica*.

5. 0. RAPUM Thuill. Flor. Paris. (edit. 2.) 317. — Alb. Dietr. Flor. Borussic. IV. t. 249. — Rchb. Plant. critic. VII. fig. 923., Flor. Germ. excurs. 355. no. 2426. — Koch 1. c. — Moulins, Annales des sc. natur. (2. Ser.) III. 69. f — Sepalis pluri-nerviis subaequaliter bifidis integrisve tubum corollae subaequantibus; corolla campanulata antice basi strumoso-ventricosa, dorso arcuata, labiis undulatis ob-

solete denliculatis (haud fimbriatis), superiori galeato emarginato, lobis patentib., labii inferioris lobo intermedio lateralib. duplo majori; staminib. basi corollae inserlis, inferne glaberrimis, apice styloq. glanduloso-pubescentib., disco stigmatis holosericeo immarginato. ^ — Corolla ampla campanulata *O. cruentae*, sicca luteo-fusca, antheris defloratis albis, slaminibus inferne glaberrimis et labiis non fimbriatis (conferas tamen iconera et descriplionem Alb. Dietr.) dignos— citur. — *O. major* DC. Fl. Franc. III. 488. (an eliam Linn. Spec. plant.??) — Rchb. Plant. crilic. VII fig. 900. et Fl. Germ. excurs. 354. no. 2417. — Engl. bot. t. 421. — Curtis, Flor. Londin. II. 1. 128. — Crescit parasitice in radicibus *Genistae iincortoriae* et *scopariae* in Germania australiori, in Helvetia, Gallia et Italia.

6. *O. ULICIS* Moulins, Ann. des sc. nat. IIL 71. i — Scapo graciliori elato, basi mediocriter incrassato sphaerico; squamis baseos paucis majusculis laxiusculis, reliquis paucis elongatis acutissimis; spica brevi laxe 20-40-flora; sepalis integris, rarius bidentatis bilobisve; corolla magna trigona ventricoso-depressa, extus lutea, fauce dilatata sanguineo-rubra; staminib. paullo supra corollae basin af— fixis, basi pilosis, duobus posticis altius insertis; stigmale maximo intense luteo. 2]. — Planta saepe 18-20-pollicaris, colore universali inter citrinum et rubro— sanguineum ludens, odore *Berberidis* fugacissimo. — Crescit parasilice in radicibus *Ulicis nani* in Gallia (prope Lanquais).

7. *O. PROCERA* Koch, Dtschlnds. Flor. IV. 438., Synops. fl. Germ. (edit. 1.) 534. — Sepalis plurinerviis late ovatis subaequaliter bifidis integrisq., tubo corollino breviorib.; corolla campanulata, antice basi strumoso-venlricosa, dorso curvata, labiis inaequaliter denliculatis, margine subglandulosis, superiore galeato emarginato, lobo intermedio labii inferioris [paullo majore; staminib. basi corollae insertis glabris, ima basi parce pilosis, apice styloq. subglandulosis. 2f — Crescit parasilice in radicibus *Cirsii arvensis* prope Manhemium.



8. O. PRUINOSA Lapeyr. Suppl. 87. — Rchb. Plant. critic. VIII fig. 911. — Koch<sup>^</sup>  
Synops. fl. Germ. (edit. 1.) 534. — (Griseb. Spicileg. flor. Rumel. II. 55.) — Sepalis  
quinqnerviis bifidis, laciniis subaequalib. angustis subulatis tubum corollae  
aequantib. ; corolla campanulata, dorso subcurvata, labiis expansis undulato-  
plicatis crispis obtuse denticulatis non ciliatis colorato-venosis, superiore bilobo,  
lobis labii inferioris rotundalis, intermedio duplo majori; staminib. supra basin  
corollae insertis, inferne villosis, apice styloq. glandulosis. © — Corolla magna  
praecedentium sed tenuis substantiae, exsiccata papyracea, labiis magnis plicato-  
crispis instructa venisque coeruleis pulchre picta. — O. grandiflora Bory et

III. 59

[Begin Page: Page 466]

466 OROBANCHEAE. orobanche.

Chaub. Flor. Peloponn. 983. t I- 23? \*) — Crescit parasitice in radicibus Viciae  
Fahae in Europa orientali-australi.

9. O. ANGUSTISEPALA F. W. Schullz, Flora (B. Z.) XXVII. 130. - Sepalis uni- v.  
obsolele quadrinerviis indivisis bifidisq. , e basi subovata angustissime subulalis,  
tubo corollae breviorib. eumq. aequantib.; corolla campanulata, dorso subcur-  
vala, fauce ampliata, labiis expansis undulato-plicatis obtuse et obsolete denti-  
culatis, superiori subbilobo, lobis labii inferioris rotundatis, intermedio duplo  
majori; staminib. supra basin corollae inserlis, inferne villosis. 2]. — Habitus  
O. pruinosa. — Crescit parasitice in radicibus Orobi digilati in Hymelto monte  
Graeciae.

10. O. SCABIOSAE Koch, DtschInds. Flora IV. 440., Synops. fl. Germ. (edit. 1.) 534.

— Sepalis plurinerviis ovatis in apicem subulatum attenuatis, corollae tubum superantibus, v. bifidis, laciniis parallelis; corolla campanulata, dorso arcuata, extus labioque superiore intus piloso-scabris, pilis sparsis brevibus glanduligeris, tuberculo violaceo nigrove insidentibus, labiis inaequalibus acule dentatis, margine crispis, superiore paullo sursum curvato bilobo, lobis patentibus, laciniis labii inferioris aequalibus; staminibus prope basin corollae insertis, inferne sparsim pilosis, apice styloque subglabris. % — Similis O. Epithymo, differt autem caule crassiore altiore, tuberculis nigris piligeris corollae, lobis labii inferioribus aequalibus filamentisque apice glabris conniventibus nec arcuato-descendentibus. — O. cencolor Duby, Bot. Gallic. 350?? — Crescit parasitice in radicibus Chaerophylli sylvestris, Menthae arvensis et Scabiosae columbariae (bei SBcrd^te^garben unb Scfer im i?cmgrei(^c aSaicrn) et in Galloprovincia.

11. O. SPECIOSA DC. Fl. Franc. III 490. — Alb. Dietr. Flor. Borussic. III. t. 149.

(Flor. Marchic. 328.) — Sepalis plurinerviis, subito in acumen subulatum contractis tubum corollae aequantibus; corolla campanulata in medio dorso rectiuscula, superne antrorsum curvala, extus labioque superiori, intus glanduloso-pilosis, pilis tuberculo ochraceo insidentibus, labiis inaequalibus acule denticulatis, margine crispatis, superiore apice paullo sursum curvato bilobo, lobis patentibus, laciniis labii inferioris subaequalibus; staminibus prope basin corollae insertis, inferne sparsim pilosis, superne glabris; stylo superne glanduloso-piloso. 2j. — O. pallidiflora Wimm. et Grabowsky, Flor. Silesiac. II. 233. f — Koch, Synops. fl. Germ. (edit. 1.) 534. — Crescit parasitice in radicibus Cirsii arvensis in Silesia, prope Frankofurtum ad Viadrum et in Gallia. — Scapus et flores cerino-flavescentes, squamae luride brunneae.

12. O. CONDENSATA Moris, Slirp. Sard. elench. App. 8. — Rchb. Plant. critic. VII.

fig. 897. — Griseb. Spicileg. flor. Rumel. 11.56. — Superne villosa: squamis bracteisque solitariis lanceolato-acuminatis corollam rubro-roseam excedentibus; calycis bipartiti laciniis subbifidis; corollae labio superiore subbilobo; spica elongata cylindrica compacta; stylo glabro; stigmatibus purpureo; staminibus basi pilosiusculis. 2}. — Crescit parasitice in radicibus Genislae Corsicae in Sardinia et in radicibus Campanulae persicifoliae in peninsula Hajion-oros in Rumelia.

13. O. LEUCANTHA Griseb. Spicileg. flor. Rumel. 11. 57. — Pallescens palmaris, basi subaequalis: bracteis corollae albae tubum subaequantibus; sepalis 1-2-nerviis subulalis bifidisve; corollae tubo patente rectiusculo, limbo patente; staminibus suprabasilaribus glabris; stigmatibus violaceo. l} — Habitus tenuior, spica abbreviata, corolla semipollicaris, stamina ad basin inserlionis lana lutea brevissima instructa, caeterum glaberrima alba, antherae brunneae tenuiter biaristatae, stigma biglobosum declinatum. — O. alba (Stephan??) Rchb. Plant. critic. VII. fig. 912. (nec

\*) O. GRANDIFLORA Bory et Chaub. l. c. — Pedalis v. sesquipedalis, pilis sub-riscidis hispida: floribus dense spicatis; corollis majoribus tubulosis, tubi latitudine quadruplo longioribus, limbo expanso patulo, lobis quaternis rotundatis denticulatis, labio superiori margine patulo expanso; bracteis bifidis, laciniis subulalis tubum vix superantibus; filamentis basi pilosis; stylo glabro; stigmatibus cordato. ^"! — Crescit in Peloponneso.

**[Begin Page: Page 467]**

OROBANCHE. OROBANCHEAE. 467

Buxb., M. Bieberst.). — Crescit in castanetis umbrosis prope Karaes in Rumeliae peninsula Hajion Oros.

14. *O. BARTLINGII* Griseb. Spicileg. flor. Rumel. II. 57. (adnot.) — Ochracea, basi subaequalis: bracteis corollae pallidissime rubrae tubum subaequantib.; sepalis univerviis subulatis, corollae tubo erecto-palente ad apicem arcuato-declivem usque reclusculo, limbo porrecto; staminib. suprabasilarib., inferne sparsim pilosis; stigmate saturate flavo. ^ — Caulis pedalis pallide ochraceus, squamis ochraceo-luteis. Spica elongata. Bracteeae 6-8 lin. longae subulatae 3-5-nerviae. Sepala integra, dorso carinata rubescenti-pallida glanduloso-gmbriata. Corolla 8-10 lin. longa e basi aequaliter in tubum subcylindricum ampliata, labio utroque horizontaliter porrecto, superiori bilobo, inferioris lobis aequalibus subrotundis denticulato-ciliatis. Stamina superne glabra, antherae brunneae tenuiter mucronatae. Sigma ex styli apice uncinato pediculum biglobosum immarginatum glabrum laeve v. minutissime papillosum colore chromalis plumbi. — Crescit parasitice in Libanotide montana (in Unter^effen fcei SIKenborf).

15. *C. CRASSISTYLA* F. W. Schultz, Flora (B. Z.) XXVII. 131. - Sepalis obsolete plurinerviis e basi ovata lanceolato-subulatis indivisis v. dente brevissimo bifidis, tubum corollae aequantib.; corolla campanulata, dorso arcuata, extus glanduloso-pilosa, labiis inaequalib. denticulatis, lobo intermedio labii inferioris lateralib. longiore; staminib. prope basin corollae insertis, inferne sparsim pilosis, apice stjioq. glanduloso-pilosis; stylo crasso. ^ — Species dubia habitu *O. Epithijmi*. — *O. comosa* Sprunner mss. — Crescit parasitice in radicibus Cisti cujusdam in Graecia.

16. *O. PUNCTATA* F. W. Schullz 1. c. — Sepalis uni- v. obsolete plurinerviis, ex ovata basi lanceolato-subulatis indivisis v. bifidis, margine fimbriato-glandulosis, corollae tubum aequantib.; corolla campanulata, dorso arcuata, extus luberculis atro-violaceis punctata pilisq. glandulosa et venis violaceo-purpureis longitudi-

naliter picta, labiis inaequaliter denticulatis, lobo intermedio labii inferioris lateralib. longiore; staminib. prope basin corollae insertis, inferne squarais pilosis, apice styloq. glanduloso-pilosis. 2]. — Habitus *O. Epilhymi*, cujus forte varietas. — Crescit parasitice in Cisto quodam in Graecia.

17. *O. EPITHYMUM* DC. Flor. Franc. HL 490. — Rchb. Plant. critic. VII. fig. 887. 88-8. 889. — Koch, Synops. fl. Germ. (edit. 1.) 535. — Alb. Dietr. Flor. Borussic. IV. t. 251. — Sepalis plurinerviis lanceolatis subulato-acuminatis tubo corollae longiorib. indivisis v. dente divaricato bifidis; corolla campanulata, dorso leviter arcuata, extus labioq. superiore intus glanduloso-pilosis, pilis tuberculo minutissimo insidentib., labiis inaequalib. acute dentatis, margine crispatis, superiore apice paullo sursum curvato bilobo, lobis palentib., lobo intermedio labii inferioris lateralib. duplo longiore; staminib. prope basin corollae insertis, inferne sparsim pilosis, apice styloq. glanduloso-pilosis; disco stigmatis velutino margine elevato destituto. ^ — Planta plerumque 5-6-pollicaris, viva sordide lutescens, saepe colore purpureo suffusa. Stigma obscure purpureum, antherae fuscae nec albae. — *O. ruhra* Sm. Engl. bot. t. 1786. — Hook. Flor. Londin. t. 105? — Wallroth, Gener. Orob. diaaxeo-^ 43. f?? — Rchb. Plant. critic. VII. fig.885. — *O. sparsiflora* Willrth. Schedul. critic. 309. — *O. paradoxa* Koch mss. — *O. nuda* Koch mss. — *O. major* Wolf mss. — *Epithymum* Marant. Method. 175. [Willrth. Gener. Orob. diaaxB'J-q 48. f].

fi. rubiginosa : glandulis pallide rubiginosis adspersa: corolla longior angustior obscure fusco-purpurea, labio superiori protracto sublruncato, lobulis deflexis, antherae flavae, stigma aurantiacum. — *O. rubiginosa* Alb. Dietr. Flor. Borussic. III. t. 252., Flor. Marchic. 331. — Crescit parasitice in radicibus *Thymi Serpylli* in ericetis campisque incuUis per tolam Germaniam, Galliam, Helvetiam et Britanniam.

18. O. LYCICA F. W. Schultz, Flora (B. Z.) XXVIL 128. — Sepalis plurinerviis ovatis bifidis, dentib. lanceolato-subulatis tubum corollae aequantib, longioribq., rarisime dente altero sepali unius truncato; corolla tubuloso - campanulata, dorso

**[Begin Page: Page 468]**

468 OROBANCHEAE. orobanche.

curvata, fauce ampliata, labiis inaequaliter aculeq. dentatis, superiore bilobo, staminib. sub medio tubi inserlis , a basi ad medium subvillosis. ^- — Habitus O. ruhentis et O. Epilhymi. — Crescit ad Lycos in Attica.

19. O. APICULATA') Willrh. Gener. Orob. dtaaxBo-q 50. f — (Griseb. Spicileg. flor. Rumel. n. 58. adnot.) — Rchb. Plant. critic VH. fig. 878?? — Ochracea, palmaris, basi subaequalis : bracleis corollae homochroae lubum subaequantib.; sepalis 1-2-nerviis subulatis bifidisq.; corollae tubo erecto-patenle, dorso arcuato, limbo patente; staminib. suprabasilarib., inferne sparsim pilosis; stigmatate saturate flavo. 2j. — Caulis pallide ochraceus, squamae fuscescentes. Spica brevis, bracteis semipollicaribus ovato-lanceolatis 3-5-nerviis. Sepala 3-4in. longa bifida, dorso convexa binervia diaphana glandulosa. Corolla 6-8 lin. longa pallide ochracea nec rubescens, e basi aequaliter in lubum dorso arcuatum dilatata, apice declivis, labio superiori bilobo reflexo brevi , inferioris lobis patentibus, medio laterales latitudine duplo superanle. — Crescit parasitice in radicibus Pelargonu graveo-lentis in ollis hortorum (in Thuringia) et in radicibus Libanotidis montanae (in Unter^cffcn bet 2lttenfcDrf.)

20. O. DIAPHANA F. W. Schultz Flora (B. Z.) XXVIL 130. — Sepalis trinerviis diaphanis lanceolatis indivisis, corollae tubum vix aequantib.; corolla tubuloso-cam-

panulata, dorso vix curvata, labiis inaequaliter denticulatis, superiori paullo sursum curvato; staminib. supra basin corollae insertis, basi subvillosis. 2j. — HABILUS  
O. Galii, cujus forte varietas. — Crescit in Graecia (in Phtiotidi).

21. O. GALII Duby, Bot. Gallic. I. 349.\*\*\*) - Rchb. Plant. critic. VII fig. 892-895. -  
Alb. Dietr. Flor. Borussic. III. t. 146. - Koch, Synops. fl. Germ. (edit. 1.) 535. —

\*) Eadem esse dicitur ac O. Hederae, quam conferas infra pag. 472. no. 40.

\*\*) Ad hanc pertinere videntur sequentes, quas pro varietatibus habeo:

1. O. ADENOSTEMON Rchb. Plant. critic. VII. fig. 894., Fl. Germ. excurs. 354. no.  
2414. — Rohusta testaceo - ochracea, superne tota glandulosa: corolla ampliata,  
labii inferioris laciniis planis rotundatis: sepalis bifidis [antice?] cohaerentib.;  
stylo filamentisq. glanduliferis; stigmatibus divaricatis - biglobosis. 2j. — Crescit pa—  
rasitice in radicibus Galii Molluginis (tci iTrclfcen).

2. O. KRAVSEI Alb. Dietr. Flor. Borussic. VII. t. 437., Flor. Marchic. 332. f —  
Glandulosa: squamis lineari-lanceolatis; spica brevi densa; bracteis quam flores  
hreviorib.; sepalis bifidis, laciniis inaequalib. acutis; corolla tubulosa subrecta,  
labiis crenulatis, superiori subtruncato emarginato, lobulis demum reflexis, in-  
ferioris patens laciniis oblongis rotundatis, media majori; filamentis inferne  
villosis, superne glandulosis; stylo glanduloso, stigmatibus obverse reniformi tate-  
ritio. 4 — Planta 6-8-pollicaris pallide sulphurea, glandulis aureis obsita.  
Spica 1-3-pollicaris, bractee lanceolato-lineares. Flores pallide sulphurei sub—  
rhizoidi semipollicares. — Crescit parasitice in radicibus Galii veri (bet bein  
tci-fe 5>?crqe fiintev betn Stctbt&en Dlaucn in ber COiarf S3ranbent>urq).

3. O. MACRANTHA Alb. Dietr. Flor. Borussic. VII. t. 438, Flor. Marchic. 334. f —

Glandulosa: squamis inferiorih. subrotundis, suhito acuminatis , superiorib. li-  
 neari-lanceolatis ; spica elongata; hracteis flores excedentih.; sepalo unico colla<sup>^</sup>  
 riformi quadrifido , laciniis acuminatis, exteriorib. majorih.; corolla maxima  
 curvata, labiis crenulatis, superiori emarginato porrecto, inferioris trilohi laci-  
 nia media majori; filamentis inferne villosis, superne glandulosis; stylo glandu-  
 loso, stigmatate divaricato-higlobuloso purpureo. <sup>^</sup> — Planta bipedalis pallide  
 fusca rubro-suffusa, glandulis aureis obsita, basi tuberoso -incrassata. Spica  
 ultra semipedalis remotiflora. Sepala antice coalita. Corolla ultra pollicaris  
 valde incurva flavescenti-ferruginea. Flores Dianthum redolent. — Crescit pa-  
 rasitice in radicibus Galii (bci fcem ^oxft SBcrge ci)n)3)dt tcS @tdbtd&cn§ Slaucn in bcr  
 a)iarf JBrancbnburg).

4. O. TORQUATA Rchb. Plant. critic. VIII. fig. 1128. — Alb. Dietr. Flor. Borussic.  
 IV. t. 440., Flor. Marchic. 335. f — Glandulosa : squamis inferiorib. ex ovali basi  
 longe acuminatis; spica elongata; hracteis corollam fere aequantib.; sepalis an-  
 tice coalitis in phyllum coJariforme quadrifidum, laciniis exteriorib. linearib.,  
 intermediis abbreviatis; corolla subcurvata , labiis crenulatis, superiori galeato  
 emarginato, inferiori triloho , laciniis subaequalib.; filamentis inferne villosis,  
 superne glandulosis ; stylo glanduloso ; stigmatate higlobuloso purpureo. <sup>^</sup>. — Si—  
 millima praecedenti , sed differt fioribus minoribus rectoribus hractea semper  
 longioribus calycisque laciniis intermediis ahbreviatis obtusissimis. — Crescit  
 parasitice in radicibus Galii (6ci bcni J^crfe iBerqc cl&nnjeit bc^ ^©tvibtc^cn^ Slaucn in  
 bcr aJiarf ^Brancbnburg).

**[Begin Page: Page 469]**

OROBANCHE. OROBANCHEAE. 469



Sepalis plurinerviis subaequaliter biOdis, lubum corollae diraidium aequanlib.,  
anlice conliguis connatisq.; corolla e basi sensim ampliata campanulata, dorso  
curvata, labiis inaequaliter denticulatis, superiori galeata, lateribus porrectis (non  
patentibus), labii inferioris laciniis ovatis subaequalibus porrectis, tubo diraidio  
brevioribus; staminibus supra basin corollae insertis dense pilosis, superne stylo  
glanduloso-pilosis; disco sigmatis velutino margine elevato destituto. ^ — Stigma  
obscure purpureum. — *O. caryophyllacea* Sm. Transact. of the Linn. Soc. IV.  
169. - C. A. Meyer in Ldb. Flor. Altaic. II. 452. f - Willd. Gener. Orob. 8ia-  
cxB-jTi 35. t (excl. syn. plurib.). — *O. vulgaris* DC, Fl. Franc. III. 489. — *O. Bi-*  
*pontina* F. W. Schultz, Beitr. zur Kenntniss. der deutsch. Orob. 7. — *O. caryo-*  
*phyllacea* Rchb. Fl. Germ. excurs. 353. no. 2412., Plant. critic. VII fig, 890. 891, —  
*O. strobiligena* Rchb, Plant. critic, VII fig. 905. 906., Flor. Gerra. excurs. 355, no.  
2420, — *O. laxiflora* Rchb, 1. c. no. 2421., Plant. critic. VII. fig, 908, 909. 910, —  
Alb. Dietr, Flor, Borussic. IV. t. 253. t — *O. major* Pollich, Fl. Palatin. II. 200.

— *O. tubiflora* Alb. Dietr. Flor. Borussic. III. t, 147, — *O. mutila* Dumort. Florul.  
Belgic, 33. [diagnosis pessima!!!] — Crescit parasitice in radicibus Galii veri et  
Molluginis per totam Germaniam, Britanniam, Galliam, Helvetiam et in Rumelia.

22. *O. GLABRATA* C. A, Meyer in Eichwld, Plant, nov. Casp. Caucas. 16, t t, 17.

— *Furfuracea*: squamis subfloralibus, linearibus florem aequantibus; sepalis indivisis  
lineari-lanceolatis; corollae subcampanulatae rectiusculae labio inferiore paullo  
breviore, lobis obtusis denticulatis, intermedio longiore filarum basi glaber-  
rimis, apice stylo, subglandulosis; stigmate emarginato, "4 — Scapus quinque-  
pollicaris, Corolla (sicca) sordide et obscure rufa faucem versus paullo ampliata  
semipollicaris, — Accedit ad *O. Galii* formas minores paucifloras, satis tamen  
differt staminibus basi glabris nec hirsutis laciniisque aequalibus labii inferioris lon-  
giori. — Crescit in Kachetia.

23. 0. AVELLANAE Pfund, Flora (B. Z.) XXVI. 183. t - Sepalis plurinerviis subaequaliter bifidis, margine anlico dente unico instructis contiguis v. coalitis, tubum corollae dimidium subaequantib., laciniis lanceolatis acutis ; corolla tubuloso-carapanulata anrorsum curvala , labiis oblyse v. obsolete denticulatis glanduloso-ciliatis, superiori obtusissirae emarginato, lobis duobus acutis patentib. diviso, inferiori inaequaliter trilobo; filaraentis supra basin corollae inscrtis, interne pilorura densorura serie raunilis styloq, superne glanduloso-pilosis ; sligraate laevi. 2], — Scapus 8-10-pollicaris pallide raellitus glandulosus. Squaraae lanceolatae longe acuminatae fuscae. — Crescit parasitice in radicibus Coryli Avelanae in Bohemia (6ei ^xaq in einem 2Balb(^en „bem @terne").

24. 0. RUBENS Willrth. Gener, Orob, dcacxaurj 46, t — Koch, Synops, fl, Germ. (edit, 1.) 535. — Sepalis plurinerviis late ovalis subulato-acuminatis, antice posticeq, dente instructis v, inaequaliter bifidis, tubum corollae subaequantib., antice

5. 0. GILVA Alb. Dietr. Flor. Borussic. VII. t. 439., Flor. Marchic. 336. t — Glandulosa: squamis inferiorib. imbricatis oblongis; spica elongata, inferne laxa; bracteis florum longitudine ; sepalis antice coalitis in phyllo collariforme quadrifidum, laciniis acutis, exteriorib. sublongiorib.; corolla subcurvata, labiis crenulatis, superiori galeato emarginato , inferiori trilobo, lacinia media parum longiori; fxlamentis inferne villosis , superne glandulosis; stylo glanduloso ; stigmatate divaricato-higlohuloso purpureo. "4 — Planta pedalis colore ceraceo—flavo, hasi vix incrassata. Flores magnitudine] 0, Krausei sed magis incurvati. — Crescit parasitice in radicibus Galii (6et bem fDorfe aSerfle cBntoeit be^ @tabt^en6 SJiauen in ber ^Jlaxt a^vanbenburg).

6. 0, CITRINA Alb. Dietr. Flor. Borussic. VII. t. 441., Flor. Marchic. 336- t — Gland-

dulosa: squamis inferiorib. paucis oblongis; spica densiuscula, apice comosa; bracteas flores excedentih.; sepalis antice coalitis in phyllum collariforme quadrifidum, laciniis acutis, exteriorih. longiorib.; corolla curvata, labiis subcrenulatis, superiori galeato emarginato, inferioris trilobi porrecti laciniis subaequalib.; filamentis inferne villosis, superne glandulosis; stylo glanduloso, stigmate purpureo incrassato hifido. % — A praecedentibus differt colore pallide citrino tum scapi, quum florum, et stigmate minutissime hifido. — Crescit parasitice in radicibus Galii (6ei bem 3) orfe a?evge oi^ntreit be6 @tcibtd^eng 9Zauen tn ber aJiarf @ran= beuburg unb tet JBaumgavtcnbrucf I^nter ^ot^bam).

**[Begin Page: Page 470]**

470 OROBANCHEAE. orobanche.

conliguis v. coalitis; corolla e basi curvata tubuloso - campanulata, dorso recta, apice galeata declivi, labiis inaequaliter dentatis, superiore bilobo, lobis patentib., labii inferioris ovatis subaequalib., lateralib. patentib.; staminib. in curvatura corollae insertis a basi ad medium dense pilosis; stigma disco velutino margine elevato destituto. 2]. — Corolla 9-10 lin. longa lubulosa, tubo supra basin conspicue curvato, dorso recto v. subimpresso, labio superiori insigniter galeato et curvato apiceque paullo sursum curvato haec species statim dignoscitur.

Stigma cerino-flavum. — *O. elatior* Koch et Ziz. Cat. pl. Palat. 12. — Rchb. Plant. critic. VII. fig. 901. 902. — *O. elatior* Sutton, Transact. of the Linn. Soc. IV. t. 17. — Engl. bot. i. 568. — Rchb. Fl. Germ. excurs. 354. no. 2418. — Alb. Dietr. Flor. Boruss, III. t. 148., Flor. Marchic. 330. — *O. Bueckii* Alb. Dietr. Flor. Borussic, III. 1. 145., Flor. Marchic. 329?\*) — *O. lutea* Baumg. — *O. Medicaginis* F. W. Schultz, Ann. d. Rgnsbrgr. Gsllschft. V. 505. — Crescit parasitice in radicibus *Medicaginis falcatae* et *sativae* per Germaniam et Galliam.

25. O. GRANDISEPALA F. W. Schultz, Flora (B. Z.) XXVII. 128. - Sepalis pluri-nerviis ellipticis, apice tridentalis corollam aequanlib. v. superantib., dentib. subulalis, superiori inferiorib. duplo v. quadruplo longiore; corolla tubulosa sub-campanulata subarcuata, laciniis denticulatis; staminib. infra medium tubi insertis, a basi ad medium parce pilosis. 2j,? — Planta magna bipedalis et allior, flores raagnitudine florum O. minoris, habilus vero O. rubentis v. O, Centaureae. — In Graecia ad Naupliam crescit.

26. O. SUBVERTICILLATA F. W. Schultz l. c. — Sepalis obsolete quinquenerviis ovalis inaequaliter bifidis v. indivisis tubum corollae aequanlib.; corolla lubu-losa-campanulata arcuata, labiis inaequaliter denticulatis, superiore vix bilobo; staminib. in curvatura corollae insertis, a basi ad medium subvillosis. 2j. — Ha-bitus O. rubentis, sed flores paullo minores. — Crescit parasitice in radicibus Viciae cujusdam prope Thebas in Graecia.

27. O. LILACINA F. W. Schultz l. c. 129- — Sepalis obsolete 1-3-nerviis, e basi ovala subito subulatis indivisis v. dente brevi auctis lubum corollae aequantib. v. superantib.; corolla tubuloso-campanulata, dorso leviler arcuata, labiis obso-lete deniculatis, lobis rotundato-truncalis subaequalib.; slaminib, sub medio lubi insertis, inferne pilosis. '4- — Habitus O. rubentis, sed minor. — Crescit in Graeciae provincia Attica.

28. O. LORICATA Rchb. Fl. Germ. excurs. 355. no. 2423. (excl. synonym.) - Koch, Synops. fl. German. (edit. 1.) 536. - [Alb. Dietr. Flor. Borussic. IX. t. 580?] - Sepalis 3-5-nerviis bipolaritis tubum corollae aequantib.; corolla tubuloso-cam-panulala dorso recta, apice antrorsum curvata, labiis obtuse deniculatis, supe-riore bilobo, lobis palentib.; staminib. sub medio tubi insertis glabris, basi parce

pilosis; stigmatib. disco ? ^ — Sepala angusta profunde divisa, corollam

aequantia v. superantia, corolla 7-8 lineas longa, a basi ad labium inferius usque  
recta, in dorso labii superioris tantum paullo curvata, labium bilobum patens,  
lamina parce pilosa, alle supra finem tertiae partis tubi inserta. — O. elatior  
Schleich. Pl. exsicc. — O. Artemisiae campestris Gaud. Fl. Helvet. IV. 479. — (O.  
major Bull. Herb. t. 359?) — Crescit parasitice in vadibus Artemisiae campestris

\*) O. BUECKII Alb. Dietr. l. l. c. c. — Scapo glabro sesquipedali; squamis infe-  
riorib. ex ovata basi lanceolatis, superiorib. lanceolato-linearib. ; spica elon-  
gata ; bracteis longitudine iubi corollini; sepalis inaequaliter bipartitis, seg-  
mentis lanceolatis acutis; corolla tubulosa, labiis denticulatis, superiori erecto  
emarginato, lobulis revolutis, inferioris deflexi laciniis rotundatis , internodia  
longiori ; filamentis puberulis ; stylo glabro; stigmate divaricato-biglobuloso flavo.  
2J. — Tota fusco-virens v. purpurascens. Spica Q-H-potlicaris laxa. Bractee  
lanceolato-lineares multinerves. Sepala virescenti-fusca ciliata. Corolla polli-  
caris molliter pilosa ex virescenti fusca, nervis purpureis percursa. Stylus apice  
purpurascens, stigma cerino-flavum. — Flores spargunt odorem (.onvallariae  
majalis. — Crescit parasitice in radicibus Medicaginis falcatae prope Franko-  
furtum ad Viadrum.

**[Begin Page: Page 471]**

OROBANCHE.

OROBANCHEAE. 47

in monosis incullis (auf tcn 2Scjiev56ergcn bci 5(fd^cr6(c6en nnb bci grantenlnuifcn in

3: ^iiringen, auc^ im (lantcn 2SaUiC'-

29. O. GALLICA Grenier, Flora (B. Z.) XXII 576. — Sepalis indivisis corolla dimidio minorib.; corolla tubulosa, tubo ad medium curvalo coarclato, dein subcylindrico, laciniis labii inferioris tribus subaequalib. obovatis fimbriatis saepeq. mucronatis, labio superiori retuso tenuilerq. denliculato; staminib. glabris infra medium lobi insertis; ovario sligmateq. glabris; coroliis praeserlim intus intense coeruleis. ^ — Crescit parasilice in radicibus Jr^emmae GaZ/icaein Gallia australi.

30. O. PICRIDIS F. W. Schultz mss. in Koch, DtschInds. Flor. IV. 453., Synops. 11. Germ. (edit. 1.) 536. — Sepalis uni-binerviis integris v. antice dente aucis tubum corollae superantib.; corolla tubuloso - campanulata, dorso recta, apice antrorsum curvala, labiis obluse denliculatis, superiori integro, margine laterali patulo; staminib. fere in medio tubi insertis, a basi ultra medium dense pilosis, superne verruculoso-scabrellis; sligmalis disco sublaevi granulis minutissimis obtusissimis dense oblecto. O — Sligma sordide violaceum. Simillima O. loricatae, sed caulis superne et bractee multo magis villosae, sepala uninervia, rarius dente aucta et lunc trinervia, corolla superne paullo magis antrorsum curvata, labium superius inlegrum, slamina a basi supra medium dense pilosa et supra verruculosa. Quam O. flava pilosior est, sepala corollae tubum superant, corolla dorso mullo minus curvata est et labium superius inlegrum, lateribus vix patulis, nullo modo refractis, filamenta longiora, apice mullo minus curvala sunt, stigma ultra filamentorum curvaluram prominet sordide violaceum nec cerino-flavum, latius et in disco subliliter granulatum non cicalrisalura. Ab O. lucorum differit: corolla recta, antice lantum paullo curvata, labiis obluse crenulatis, labio superiore integro, inserlione staminum altiore el stigmate subliliter granulato. — Crescit parasitice in radicibus Picridis hieracioidis in Germania.

31. O. STIGMATODES Wimmer, Flora v. Schlesien 280. — Sepalis subaequaliter bifidis, laciniis rectis lanceolatis, apice contiguis v. coalitis enerviis, lubo corollino paullo breviorib.; corolla tubuloso-campanulata, dorso arcuala, labio superiori obsolete trilobo, lobis rectis, laciniis labii inferioris subaequalib. oblongo-ovatis, omnib. margine eroso-dentatis; staminib. suprabasilarib., infra villosopubescentib., supra glandulosis arcuatim deorsum; stylo parce glandulifero. — Stigma e labio superiori exsertum, primum cerino-flavum, tunc aureum holosericeum capitato-bilobum. Scapus l-r/o-pedalis. Spica semipedalis densiflora 20-30-flores exhibens. Sepala saepe antice in phyllum collariforme quadrifidum coalita. — Crescit parasilice in radicibus Centaureae Scabiosae in agris Silesiae (bci fccn ©S^jggruBcn bei 3}jrf^e( in £)bcrcf!^(efien).

32. O. FLAVA Martius mss. apud F. W. Schultz, Beitrage zur Kntnss. d. deutschen Orbancheu 9. — Koch, Synops. fl. Germ. (edit. 1.) 536. — Sepalis uninerviis v. obsolete trinerviis integris v. antice dente auclis tubum dimidium aequanlib.; corolla tubuloso-campanulata, dorso curvata, labiis denticulatis, superiori bilobo, lobis reflexis retrorsum accumbentib.; staminib. fere in medio tubi insertis, a basi ultra medium dense pilosis; stylo glabro, stigmalis disco verrucoso-cicatrisato. — Valde insignis est lobis labii superioris refractis et poslice sibi contiguis. Tota cerino- v. dilute flava, corolla 7 lineas longa, stamina longiora apice manubrii inslar valde arcuata et descendunt, stigma cerino-flavum. — Crescit parasilice in radicibus Tussilaginis niveae (auf fcen 3far\*2tuen bei 3}iirin^en).

33. O. LUCORUM Alex. Braun mss. apud Schultz, Annalen der Gwchsknde. V. 504. — Koch 1. c. 537. — Sepalis binerviis inaequaliter bifidis, tubum corollae aequantib.; corolla tubuloso-campanulata, dorso curvata, labiis subtiliter glandulosociliatis obsolete denticulatis, superiore bilobo, lobis patenlib.; staminib. prope basin corollae insertis a basi supra medium dense pilosis; stylo glabro, stigmalis disco laevi velutino. — Insigniter differt a praecedente: colore flavo-rubente,

corolla ampliore, rictu multo majore, lobis patenlibus non refractis, filamentis longioribus apice multo minus curvatis, stylo ultra staminum curvaturam emerso

**[Begin Page: Page 472]**

472 OROBANCHEAE. orobanche.

erstigmate majore fusco-rubro profundius bilobo, velulino nec verrucoso-cica-

trisato. — *O. loricata* Rchb. *Plant. critic.* VII. fig. 918. — An eliam Alb. Dietr.

Flor. Borussic. IX. t. 580.??? — Crescit parasilice in radicibus ^erJendjs rw/g-arw

(Bter^er Hc^ im (SngUf^cn @avten ju Wmx^txi unb in bcn Baierfc^en 5lt^jen t»ei 5|arten=

fir(3^cn BeoBad^tct).

^. Rubi Alex. Braun mss. apd. Koch, *Dtschlnds. Flora* IV. 458. (nec Vauch.) —

Florib. paulio majorib. et amplioribus. — *O. Rubi* Duby, *Bot. Gallic.* 350. —

Crescit parasitice in radicibus *Rubt caesii*.

34. *O. ARCUATA* F. W. Schullz, *Flora (B. Z.)* XXVII. 129. - Sepalis obsolele 2-3-nerviis e basi ovata lanceolalis integris v. dente divaricato tenuissimo bifidis, lubum corollae aequantib.; corolla tubulosa arcuata horizontaliter patente et penes sursum curvata, tubo supra ovarium vix coarctato et fauce ampliata, laciniis denticulatis rotundatis, labio superiori inferiori multo majori ; staminib. supra basin



corollae insertis et ultra medium villosopilosis. 2]. — Species parva pilis albidis sparsim lanuginosa, floribus xerampelinis brevioribus quam *O. minoris* instructa. — Crescit in Graeciae provincia Attica.

35. 0. KLUGEI Schmitz et Regel, Flora Bonnens. 190. — Sepalis corollae tubum aequantibus e basi ovato-oblonga bifidis binerviis, laciniis subaequalibus subulato-acuminatis; corolla tubulosa superne leviter antrorsum curvata, extus laevi, dorso glanduloso-pubescente, labio superiori emarginato eroso-denticulato, demum erecto, inferioris trilobi laciniis lateralibus e basi ovato-subrotunda acuminatis obsolete trifidis cuspidatis acute dentatis, media majori acute denticulata, saepissime nervo medio excurrente cuspidata; staminibus supra basin insertis sparse pilosulis; stylo glabro, stigmate cerino-flavo. 2]. — Planta pedalis v. sesquipedalis eleganter carneo-purpurea glanduloso-pubescenti nitida. Bractee floribus longiores pallide purpurascens. Spica elongata apicem versus densiflora subcomosa. Corolla 6-8 lin. longa dorso laete purpurascens, antice pallida, venis intensius coloratis percursa. — Crescit parasitice in radicibus *Trifolii medii* (6 cim 2) in Sinj in ber 9Za^c i^cn SSonn fcis^er aUein gefunben).

36. 0. PARVILOBA F. W. Schultz, Flora (B. Z.) XXVII. 128. — Sepalis obsolete 3-6-nerviis e basi ovata lanceolato-subulatis bifidis, rarissime indivisis corollae tubum superantibus; corolla tubulosa subarcuata, laciniis parvis obsolete denticulatis; staminibus infra medium tubi insertis sparsim villosopilosis. 2]. — Habitus *O. Salviae*. Planta praesertim in inflorescentia pilis albidis subvillosa, exsiccala griseo-ochroleuca. — Crescit in Graecia ad Naupliam.

37. 0. SALVIAE F. W. Schultz, Annalen der Gwchsknde. V. 505. — Koch, Synops. fl. German. (edit. 1.) 537. — Sepalis uninerviis inaequaliter bifidis tubum corollae superantibus; corolla tubuloso-campanulata, dorso curvata, labiis denticulatis sub-

ciliatis, superiori bilobo, lobis porrectis; slaminib. supra basin corollae insertis, a basi ultra medium dense pilosis, superne pilis glanduliferis parce adspersis; stigmatis disco velutino. 2]. — Stigma intense cerino-luteum. Simillima O. lucorum, a qua differt sepalis semper uninerviis, labiis copiose denticulatis, lobis labii superioris semper porrectis nunquam patenlibus stigmatique cerino - flavis. — Crescit parasitice in radicibus Salviae glutinosae in subalpinis (in ben (SaljBurger 2t(i^en, bcr Otamlau Bei aSerc^teggaben unb in ben SSaierfc^en iUpin jnjfc^en ScnflrieS unb ber @la§]&iitte).

38. O. CAROTAE Moulins, Ann. sc. nat. III. 78. f — Scapo gracili, leviter striato, basi non aut vix incrassato; squamis baseos paucis, laxis elongatis acutis, reliquis perinde paucis, angustis, apice reflexis; spica densa laxave, brevi, dimidium scapum nunquam aequante; sepalis semper profunde bifidis; corolla parva, cylindracea, gracili, incurva; staminib. longe supra corollae basin affixis, basi villosis, stigmale violaceo. O — Planta 10-22-pollicaris rubro- violacea. — Crescit parasitice in radicibus Dauci Carotae in Gallia (prope Lanquais).

39. O. MIXOR Sutlon, Transact. of the Linn. Soc. IV. 178. — Rchb. Plant, critic. VII. fig. 876. 877. 879. 880. , Fi. Germ. excurs. 353. no. 8407. — Koch, Synops, fl. Germ. (edil. 1.) 587. — Sepalis plurinerviis, e basi ovata subilo angusle subulatis

**[Begin Page: Page 473]**

OROBANCHE OROBANCHEAE. 473

bifidisve, laciniis subulatis lubum coroilae aequaniib. v. longiorib.; coroUa tubulosa arcuata, labiis obtuse denliculatis venosis undulatis, superiore bilobo porrecto, lobis labii inferioris subrolundis subaequalib.; slaminib. sub medio tubi

insertis glabris, inferne pilis sparsis obsitis. © — Stigma purpureum v. lilacinum.

Similis *O. amethysteae*, differt tamen bracteis e basi ovata lanceolatis, tubum v. etiam corollam aequantibus, corolla aequilata quidem, sed brevior tubulosa sensim curvata, nec subito in genu flexa, labiis rotundatis obtuse denticulatis staminibusque minus alle insertis. — *O. arvensis* Dumort. Florul. Belgic. prodr. 33? (diagnosis pessima). — Crescit parasitice in radicibus *Trifolii pratensis* (6et aSonn, in ben (Santoncn aUaabt unb 2Batti\$, fo iDie Bei giume in Sfrten).

40. *O. HEDERAE* Vauch. Monogr. Orob. 56. t. 8. — Schmitz et Regel, Flora Bon-nens. 191. — (Moulins, Ann. des sc. natur. III. 80. f) — Scapo gracili valde striato, basi in sphaeram incrassato; squamis baseos lalis imbricatis, reliquis laxis lan-ceolatis acutis; spica longissima dense multiflora; sepalis magis minusve bifidis, saepius integerrimis; corolla parva cylindracea gracili incurva, fauce coarctata, laterib. compressissima; staminib. longe supra lobi basin affixis, basi parce pi-losis (pilis deciduis), posticis ab invicem remotissimis; stigmatibus luteo. 2j. — Planta 6-21-pollicaris e luteo violascens. Odor levissime mellitus. Stamina poslica saepe abortiva. — *O. hirsuta* Poir. et Rchb. Plant. critic. VII. fig. 881. 882., Rchb. Fl. Germ. excurs. 353. no. 2408. — Crescit in radicibus *Hederae Helicis* in Eu-ropa australiori.

41. *O. AMETHYSTEAE* Thuill. Fl. Paris. II. 317. - Rchb. Plant. critic. VII. fig. 920. 921. — Rchb. Fl. Germ. excurs. 355. no. 2425. — Koch, Synops. fl. Germ. (edit. 1.) 538. — Sepalis 3-6-nerviis e basi ovata subito angustata subulato-atenuatis bi-fidisve, laciniis angustis subulatis corollam aequantibus; corolla tubulosa, basi subito in genu flexa et antrorsum curvata, deinde recurvata, labiis inaequaliter acule denticulatis undulato-crispis ramoso-venosis, superiore galeato porrecto emarginato v. subquadrilobo, lobis lateralibus labii inferioris subbilobis, interme-dio duplo majore 2-3-fido; staminibus corollae curvaturae insertis glabris, inferne sparse pilosis. 2^ — Caulis violaceus v. purpureus, flores albi v. dorso leviter

lilacini v. toti lilacini venisque purpureis picti. Stigma fuscum v. rubro-fuscum.

— O. Eryngii Duby, Bot. Gallic. I. 350. — O. elatior fi. microglossa Vfh. Gener. Orob. d7aa)cEu-f} 51. — Crescit parasitice in radicibus Eryngii campestris in Europa occidentali-australi.

42. O. HISPANICA Boiss Voyage bot .dans le midi de l'Espagne no. 1282. — Caule simplici parce puberulo, spica densa; florib. bractea unica ovato-triangulari acuta nigricante glabrescente parallele sulcato-striata suffultis; calycis disepali glabrusculi sepalis multinerviis subbicarinatis, ad tertiam partem bifidis, lobis acutis bracteam aequantib., corolla dimidio breviorib. ; corolla parva glabrescente, coerulea incurva, supra ovarium coarctata, limbi vix ampliati lobis rotundatis subintegris; antheris paullo infra corollam dimidiam insertis glaberrimis. 2j. — Crescit in arenosis Hispaniae australis.

43. O. FRAGRANS Koch, Dtschlnds. Flor. IV. 463., et Synops. fl. Gerraan. (edit. 1.) 638. — Griseb. Spicileg. flor. Rumel. II. 58. - Sepalis integris v. inaequaliter bifidis; corolla basi tubulosa, superne sensim ampliata, dorso curvata; staminib. in medio tubi insertis e basi arcuato-patenti ascendentib., inferne pilosis, superne glabris; sacculis antherarum breviter lenuissimeq. mucronatis. 2<sup>^</sup>.? — Planta etiam exsiccata fragrans. - O. coerulea Friv. Hb. — Crescit in Austria inferiore et in Macedonia.

44. O. CURVIFLORA Viviani, Plantar. Aegypt. decad. 22. no. 29. t. 2. fig. 17. - Furfuraceo-hirsuta: scapo squamoso; spica compacta multiflora; bracteis ovatis acutis corolla duplo breviorib.; calyce bipartito, laciniis bifidis, lacinia altera lineari-obtusa, altera antica ovala; corollae tubo (candido) incurvalo cylindraco, labio superiore bilobo, laciniis subrotundo-ovatis crenulatis, inferioris tripartiti subaequalib. similib., omnib. crenulatis coeruleis, germine staminib. corollae,

**[Begin Page: Page 474]**

474 OROBANCHEAE. orobanche

glaberrimis. ^ — Filamenta brevia medio lubo inserta. Corolla fere rectangule curvata. — Crescit parasitice in radicibus Phoenicis dactyliferae in Aegypto.

45. O. FERRUGINEA C. Koch, Linnaea XYII. 291. — Simplex, superne pilis ferrugineis oblecta: squamis raris minutis; bracteis ovato-lanceolatis; sepalis lanceolatis corolla ampliata minorib. minusq. denticulatis; labio corollae superiori galecto truncato, inferioris laciniis subaequalib.; staminib. et pistillo glaberrimis. 2^.? — Species non sufficienter descripta! — Crescit in planitie ad Araxen sita.

46. O. COERULESCENS Stephan mss. in Willd. Spec. plantar. III. 349. — Rchb. Plant. critic. VII. fig. 925. — Fl. Germ. excurs. 356. no. 2427. — Alb. Dielr. Flor. Borussic. VIII. t. 511. — Koch, Synops. fl. Germ. (edit. 1.) 538. — Sepalis indivisis bifidisq. tubo corollae longiorib.; corolla tubulosa, tubo curvato, inferne ovato, supra ovarium coarctato, laciniis labii inferioris concavis; staminib. supra medium tubi inserlis, basi parce pilosis. 2]. — Flores e minoribus coerulei. Spica lanatovillosa in speciminibus exsiccatis quasi mucore obducta. — Crescit parasitice in radicibus Artemisiae campestris ad ripas Danubii [Itx JRegensburg) et in planitie trans Araxen sita.

47. O. COLORATA C. Koch, Linnaea XVII, 291. — Rubro-brunnea glaberrima: squamis aequalib. ovato-lanceolatis, superiorib. flores excedentib., crassiusculis;

sepalis ovato-lanceolatis ex basi subconnatis (antice? aut postice?); corollae carnosae labio superiori galeato bilobo, extus piloso, inferiore trilobo, palalo intracto(?); filamentis glabris ex basi porrigentib. (?); stylo bicapitato (!) glabro. ^j.  
— Species insufficienter descripta. — Crescit in Armenia.

48. O. AMMOPIIIILA C. A. Meyer in Ledeb. Flor. Altaic. II. 454. f, Icon. flor. Ross. Altaic. illustr. t. 3. S9. — Albo-lanala: squamis floralib. ovato-lanceolatis florem aequantib.; sepalis bifidis, lobis lanceolatis subaequalib. tubo corollae cylindricae incurvae breviorib.; labiis corollae subaequilongis, lobis labii inferioris obtusis denliculatis subaequalib.; filarientis styloq. hirsutis, sligmate subbipartito ; laciniis patentissimis. ^ — Differt ab O. coerulescente sepalis minus profunde fissis tubo corollae brevioribus, coroliis amoene saturateque coeruleis, filamenlis styloque semper hirsulis et loco natali arenoso. — Oabitat in deserto Kirghisico.

49. O. BOREALIS Turcz. Calal. pl. Baik. Dah. no. 877. in Bullel. de la soc. imp6r. des naturalistes de Moscou XV. no. IV, p. 722. — Albo-lanala: squamis caulinis floralibq. ovato-lanceolatis; sepalis bifidis, lobis lanceolatis subaequalib., tubo corollae cylindricae incurvae breviorib.; labiis corollae subaequilongis, superiore profunde bifido, inferiore trifido, laciniis obtusis denliculatis subaequalib.; filamenlis styloq. glabris; stigmatate subbipartito, laciniis patentissimis. 2^ — Simillima O. ammophilae, sed dislinguitur genitalibus glabris alque labio superiore corollae profunde bifido. — In montosis deserti Soongoro-Kirghisici prope Ajagus.

50. O. VARIEGATA Willrh. Gener. Orobanch. dcaax-u-^ 40, f — Rchb. Plant, critic. VIL fig. 903. 904. — Flor. Germ. excurs. 354. no. 2419. — Scapo basi leviter incrassato; squamis bracleisq. ovalo-oblongis remolis furfuraceo-hirsulissimis, segmenlis calycinis ovato-lanceolatis in dentes lineares aequales divisus; corolla inflato-ventricosa, extus glanduloso-aspera dilutiore, intus purpurascete, labio superiore rotundato reflexo subintegro, inferiore trifido crispo, lobo intermedio

produciore ; staminib. basi interna styloq. hirsutiusculis ; stigmatate obcordato subdiviso. 2\ — Scapus pedalis purpurascens. Spica 15-20-flora oblonga. Bractea corollam subaequans. Sepala hirsutissima. Corolla dilute flavescens, intus salurate purpurascens, labium superius retractum, margine replicatum, inferioris lacinia media major plicato-gibbosa, laterales rotundatae. — *O. foetida* DC. Flor. Franc. V. 392? (nec Dsf.) — *O. Cytisi* Duby, Bot. Gallic. 349. — Crescit parasitice in radicibus *Sarothamni scopariae* in Sicilia et Germania australi (6ei 3ns6vuf).

51. *O. RETICULATA* Willrh. l. c. 42. | — Scapo subaequali, squamis ovato-oblongis munito; bracteis oblongo-lanceolata corollam aequantibus, hirsuto-furfuraceis ; calycis diphylli sepalis lanceolato-linearibus simplicibus. corolla brevioribus.; corolla

**[Begin Page: Page 475]**

OROBANCHE. OROBANCHEAE. 475

inflato-lubulosa glandulosa, labio superiore emarginato venis saturatoribus, daedaleis nutrito, inferioris lobis rotundis aequalibus.; staminibus. styloq. glabriusculis; stigmate sphaerico diviso. ^ — *O. foetida* Lapeyr. Abr. Pyr. I. 358? — *O. elatior* Fliigge mss. — Crescit in agro Tolotono.

52. *O. BRACTEATA* Vivian. Annali di Storia nat. IV. 235. — Calycibus bipartitis, laciniis lanceolatis acuminato-setaceis, corollam subaequantibus.; bractea antica lanceolato-acuminata florem superante; corollae labio superiore indiviso ovato-rotundato undulato, inferiore trilobo, lobis subaequalibus. ovato-subrotundis crenato-undulatis; staminibus. styloq. exsertis glabris. — Habitat in Corsica.

53. *O. FOETIDA* Dsf. Flor. Atlant. II. 59. t. 144. — Lnk. et Hfi^mnsgg. Flor. Portug.

l. 316. t t. 62. - Willd. Spec. planlar. III 348. - Willd. Gener. Orob. diaexeu-fi  
44. t — Scapo sensim in basin intumescente; bracteis lanceolatis acuminatis corollas superanlib. squamisq. remotis conformib. hirsuto-furfuraceis; segmentis calycinis (sepalis) ovato-lanceolatis in dentes lineari-subulatos divisis; corolla inflato-tubulosa nervosa (atro-purpurea), labio superiore profunde emarginato, inferioris lacinia intermedia rotundata porrecta lateralibq. subtrifidis denticulato-crispis; staminib. glaberrimis; stigmatibus bilobo connivente. C<sup>^</sup> — Scapus sesquipedalis, spica spithamaea speciosa 50-70-flora. — *O. barbata* Broter. Fl. Lusitan.  
l. 183. — *O. fusca* Lam. Encycl. math. IV. 621. — *O. major* Lngsdorf. mss. —  
*Orobanche major* flore cucullato foetidissimo Tournef. ITerb. — Crescit in arenosis maritimis Barbariae, Lusitaniae et Hispaniae.

54. *O. SORDIDA* C. A. Meyer mss. in Ledeb. Icon. flor. Ross. Alt. illustr. t. 386. —  
Ledeb. Flor. Altaic. II. 455. t — Pubescens: squamis floralibus oblongo-lanceolatis flore duplo brevioribus; sepalis liberis bifidis, lobis lanceolatis subaequalibus; corollae cylindricae incurvae labiis subaequilongis, lobis labii inferioris oblongis acutiusculis integerrimis planis, intermedio sublongiore; filamentis styloq. subhirsutis; stigmatibus bilobis. % — Valde affinis sequenti, sed omnino distincta. Differt enim pilis albis brevibus densis in tota plantae superficie, squamis floralibus longioribus flore duplo (non triplo) brevioribus, corolla sordide flavescens v. diluissime subfusca (non amoene saturateque coeruleo-violacea), lobis labii inferioris integerrimis v. denticulis obsoletis perpaucis instructis (non crebre aperteq. denticulatis). — Crescit rarissima in locis rupestribus montium Arkaul in deserto Soongarico-Kirghisico orientali non procul a lacu Saisan-Noor.

55. *O. AMOENA* C. A. Meyer mss. in Ldb. Icon. flor. Ross. Alt. illustr. t. 385. —  
Ldb. flor. Altaic. II. 457. t — Glabriuscula: squamis floralibus ovato-lanceolatis flore triplo brevioribus; sepalis liberis bifidis, lobis lineari-lanceolatis subaequalibus;



corollae cylindricae incurvae labiis aequilongis, lobis labii inferioris obtusiusculis denticulatis, intermedio sublongiore; filamentis basi hirsutiusculis, apice styloq. subglandulosis; stigmale bilobo. % — Scapus semipedalis. Corolla amoene saturate violaceo-coerulea, extus glandulis paucis adpersa, intus glaberrima tubulosa, leviter incurva, fauce modice ampliata. — Ab *O. arenaria* M. B., quacum labio corollae superiore bifido convenit valde differt squamis floralibus angustioribus longioribus, sepalis bifidis, lobis elongatis non brevissime bidentatis corolla denique quadruplo majore minus incurva. -- Crescit in locis rupestribus montium Arkaul in deserto Soongarico-Kirghisico orientali non procul a lacu Saisan-Noor.

56. *O. ARENARIA* M. Bieberst. Flor. Tauric. Caucas. II. 83. — Glabriuscula: squamis lanceolatis; spica pauciflora, squamis floralib. corolla breviorib. sepalisq. glabriusculis; sepalis bifidis; laciniis corollae acutiusculis; staminib, glabris. 2|j

— Corollae coeruleae labium superius bifidum. — Orobanche Cretica procerior non ramosa, caule tenui, flore parvo subcoeruleo Tournef. Cor. 10. — *O. Cumana* Willrth. Gener. Orobanch. dcaaxsurj 58. — Rchb. Plant. critic. VII. t. 691. fig. ^6.

— Crescit in Podolia, Bessarabia, Tauria et Caucasia locis arenosis.

57. *O. ALBA* Stephan in Willd. Spec. plantar. III. 350. — [C. Koch, Linnaea XVII. 291?] — Scapo fulvo-villoso, squamis lanceolatis remotis munito; bracteis ovalis acutis tubo breviorib.; calycis diphylli sepalis oblongis aculis; corollae lubulosae

**[Begin Page: Page 476]**

476 OKOBANCHEAE. orobanche.

labio superiori obcordato, inferioris laciniis subaequalib. rotundatis denticulatis, stigmate bilobo crasso. ^ — Scapus semipedalis glanduloso-rufescenti-pilosus. Spica 1-3-pollicaris. Corolla speciosa alba cum purpura subeunte glandulosa.

— *Orobanche major* thyrso florum specioso Buxb. Cenlur. III. t. 2. (nec III. 2. t. 1. fig. 2.) — Crescit in Caucasi graminosis ubertim.

§. 2. Sepalis in parte posteriore basin versus concretis, antice liberis.

58. 0. MEDIA Dsf. Flor. Atlant. 11.59. — Scapo simplici piloso striato firmo; squamis adpressis ovatis v. ovato-lanceolatis; florib. dense spicatis; bracteis ovalis concavis calycem aequantib.; sepalis postice coalitis bifidis, laciniis anguste acutis; corolla curvata calycem duplo superante, labio superiore bilobo, inferiore trifido, lobis rotundatis subaequalib.; staminib. inclusis. 2]. — Corolla pallide flavescens. — Crescit locis arenosis in Barbaria.

59. O. CERNUA Linn. Spec. plant. 882. — Willrth. Geuer. Orob. dcaaxsurj 73. - Caule simplicissimo; corollis recurvatis; bracteis ovatis corolla breviorib.; scapo nudiusculo. '2J. — *Orobanche* caule simplici, corolla incurva bracteis deltoideis longiore Loeffl. Itin. 152. — Ex aucloritate Cl. C. A. Meyer species haec brevissime et valde insufficienter descripta huc relata est. — Crescit parasitice in radicibus *Arlemisiae campestris* in aridis Hispaniae.

60. 0. BICOLOR C. A. Meyer mss. in Ldb. Icon. fl. Ross. Alt. illustr. t. 390. - Ldb. Flor. Allaic. II. 458. t — Furfuracea: squamis floralib. ovatis acutis, flore subduplo longiorib.; sepalis bifidis v. indivisis, laciniis lanceolatis subaequalib.; corollae cylindricae incurvae labio superiore sublongiore bilobo, lobis labii inferioris parvis semiorbicularis denticulatis subaequalib.; filamentis basi puberulis, apice styloq. glabris; stigmate emarginato. '^ — Scapus 4-8-pollicaris. Sepala rarius

indivisa, postice coalita, demum irregulariter rupta. Corolla valde incurva, fere semiannularis albida v. dilutissime violacea, limbo saturate violaceo. — *O. cernua* Pall. mss. — Crescit in deserto Soongoro -Kirghisico occidentali ad ripam rivuli Tschuganka versus radicem montis Tschlingistau.

61. *O. CANESCENS* Bnge. Mem. des div. sav. de St. Ptersbrg. II. 124. — Albo-lanata: squamis floralib. ovatis acuminatis florem excedentib.; sepalis postice basi con-natis, altero bifido, altero trifido, lobis linearib. inaequalib. corollae cylindricae incurvae labiis aequalib., superiore lato bilobo, inter lobos revolutos bidentato, lobis labii inferioris rotundalis denticulatis; filamentis styloque glabris, stigmale bilobo. ^- — Flores intense coeruleo-violacei. — Typura novi generis praebere videtur, ab *Orohanchis* calycis sepalis altero bifido, altero trifido, et labio corollae superiore inter lobos bidentato diversi. — Crescit in Chinae borealis montosis Lun-Zyan-ssy.

j- Species non satis notae.

62. *O. RIGENS* Loisel. Flor. Gallic. 384. ex G. Don, General syst. of gard. and bol. IV. 628. no. 4. — Scapo glabro; squamis rigidis lanceolatis imbricatis pubescen-tib.; florib. laxe spicatis; stylo staminibq. glabris; laciniis labii corollini inferioris aculiusculis; sligmatibus bifidis lobis distantibus. 2j.? — Crescit in Corsica. — Spe-cies e diagnosi data omnino non recognoscenda (sed cf. infra no. 65.).

63. *O. SANGUINEA* Prsl. Delic. Pragens. 176. — Pubescens: scapo simplici squa-moso; squamis floralib. flores subaequantib.; spicis densis; corollae laciniis ae-qualib. obtusis denticulatis; staminib. glaberrimis. 2(. — Crescit in Sicilia.

64. *O. PLATYSTIGMA* Rchb. Plant. critic. VH. p. 31., Flor. Germ. excurs. 353. no.

2409. — Stigmatis lobis deplano-securiformib. complicatis; stylo apice glanduligero; filamentis glabris; antheris in vertice atque fissura brevi villo dehiscentib.; corolla brevi ampliala. ^ — Scapus robustus atropurpureus, bractee sparsae remotae, spica densissima, flores amplie testaceo purpureo-striati glandulosi.

— Crescit in Germania australi (Xmttbevcl tm ©aljlmgifd^en).

65. O. NUDIFLORA Willd. Schedul. critic I. 310., Gener. Orobanch. dcaaxsur; 3i. t

— Rchb. Plant. critic. VII. fig. 883. 884. 916. — Scapo subaequali; squamis brac-

**[Begin Page: Page 477]**

OROBANCHE. OROBANCHEAE. 477 \

j

teisq. ovatis parce hirsutiusculis; segmentis calycinis ovato-oblongis in dentes j

lineares subaequales bitidis; corolla ventricoso-subcampanulata inclinata gla- ^

berrima, labio superiore rotundato emarginato crenulato, inferioris lobis lateralib. '

suorhombeis, interradio ovato porrecto breviorib.; staminib. styloq. glaberrimis, stigmatibus emarginato inflexo. 1\ — O. rigens Loisel. Fl. Gallic. II. 384? — O. mi- i

nor Flor. Danic. t. 1219? — Crescit parasitice in radicibus Pruni spinosae (6ci Saiifanne).

66. O. CRINITA Viviani, Flor. Corsic. 11. — Scapo ad basin squamis linearib. elongatis obsito, squamis floralib. linearib. acuminatis, extus pilosis, flore longiorib.; l corollis quadribus incurvis subcylindricis, lobis rotundatis crenato-ciliatis; filamentis capsulisq. glaberrimis; stigmatibus bilobis recurvis. 2. — Spica elongata compacta, apice comosa. Corollae fulvae. — Crescit in Corsica prope San Bonifacio. j

67. O. CRENATA Forsk. Aeg. Arab. 113. — Caule simplici villosa; corolla quinqueloba denticulato-crenata, stamina includente. — Crescit in Aegypto. i

68. O. PURPUREA Linn. Supplem. 228. — Caule simplici ramosoq.; corollis quadrididis; staminibus calcaratis. — Crescit in Promontorio bonae spei. i

Species e genere expellendae.

O. ABORTIVA Leyss. = PHELIPAEA ARENARIA. i

O. ACAULIS Rxb. = AEGINETIA ACAULIS.

O. AEGINETIA Linn. = AEGINETIA INDICA.

O. ALECTRA D. Dietr. = AULAYA CAPENSIS.

O. AMERICANA Linn. = CONOPHOLIS AMERICANA.

O. ARENARIA Brkhsn. = PHELIPAEA ARENARIA.

O. BIFLORA Nutt. = ANOPLANTHUS UNIFLORUS. ;

O. BRASILIENSIS Arrabida, Fl. Flumin. VL t. 63. = BESLERIA ? ]

O. CAESIA M. Bieb. = PHELIPAEA CAESIA. \

O. CALIFORNICA Cham. et Schleichd. = PHELIPAEA CALIFORNICA. 1

O. CALOTROPIDIS Edgw. = PHELIPAEA CALOTROPIDIS. I

O. CAPENSIS Thnbrg. = AULAYA CAPENSIS. |

O. CARNOSA Arrabida, Fl. Flumin. VI. t. 61. = BESLERIA ?

O. CERNUA Arrabida 1. c. t. 71. = ?? \

O. CERNUA Pall. = PHELIPAEA COERULEA. >

O. COCCINEA M. Bieb. = ANOPLANTHUS COCCINEUS. ,

O. COERULEA Vill. = PHELIPAEA COERULEA. |

O. COMOSA Hook. = ANOPLANTHUS COMOSUS. ]

O. COMOSA Willrth. = PHELIPAEA ARENARIA. J

O. COMPACTA Viv. = PHELIPAEA COMPACTA.

O. CRENATA Arrabida, Fl. Flumin. VL t. 60. = ??

O. DELILEI Dcne. = PHELIPAEA DELILEI.

O. FASCICULATA Nutt. = ANOPLANTHUS FASCICULATUS.

O. FISSA Arrabida, Fl. Flumin. VL t. 69. = HYPOCYRTA ?

O. FLUMINENSIS Arrabida 1. c. t. 62. = BESLERIA ?

O. FORNIX Arrabida, Fl. Flumin. VL t. 75. = HYPOCYRTA ?

O. FRAASII F. W. Schultz. = PHELIPAEA FRAASII.

O. GLABRA Hook. = BOSCHNIAKIA GLABRA. 1

O. HIRTA Arrabida, Fl. Flumin. VI. t. 79. = GESNERIA ALLAGOPHYLLA j

O. INDICA Rxb. = PHELIPAEA INDICA. ^

O. INDICA Spr. = STRIGA OROBANCHOIDES. 1

O. INTERRUPTA Pers. = PHELIPAEA RAMOSA. i

O. LAEVIS Ehrh. = PHELIPAEA ARENARIA. i

O. LAEVIS Lam. = PHELIPAEA COERULEA. :

O. LONGIFLORA Pers. = PHELIPAEA LONGIFLORA. ;

O. LUDOWICIANA = PHELIPAEA LUDOWICIANA.

O. MELANCHOLICA Arrabida, Fl. Flumin. VI t. 77. = HYPOCYRTA . -^

O. MONANTHEOS Arrabida l. c. t. 66. = HYPOCYRTA ?

**[Begin Page: Page 478]**

478 OROBANCHAEAE. orobanche.

O. MONTANA Rudb. = CLANDESTINA RECTIFLORA.

O. PEDUNCULATA Arrabida, Fl. Flumin. VL I. 73. = ??

O. PEDUNCULATA Rxb. = AEGINETIA PEDUNCULATA.

O. PEDUNCULATA Viv. = PHELIPAEA PEDUNCULATA.

O. PERIANTHOMEGA Arrabida, Fl. Flumin. VI. t. 68. = HYPOCYRTA ?

O. PHELIPAEA Willrth. = PHELIPAEA TINCTORIA.

O. PHELIPAEA Willd. = PHELIPAEA VIOLACEA.

O. PURPURASCENS Gmel. = PHELIPAEA COERULEA.

O. PURPUREA Jcq. = PHELIPAEA COERULEA.

O. RACEMOSA Arrabida, Fl. Flumin. VI. t. 72. = RYDITOPHYLLUM PRASI-

NATUM.

O. RAMOSA Linn. = PHELIPAEA RAMOSA.

O. ROBUSTA Alb. Dietr. = PHELIPAEA ROBUSTA.

O. ROSSICA Cham. et Schlicht. = BOSCHNIAKIA GLABRA.

O. SECUNDA Clus. = PHELIPAEA COERULEA.

O. SERPENS Arrabida, Fl. Flumin. VL t. 67. = HYPOCYRTA ?

O. SICULA Spenn. = PHELIPAEA SICULA.

O. SCHULTZII Mutel. = PHELIPAEA SCHULTZII.



O. SQUAMOSA Thnbrg. = AULAYA SQUAMOSA.

O. SPICATA Arrabida, Fl. Flumin. VL t. 78. = GESNERIA ALLAGOPHYLLA

O. TINCTORIA Forsk. = PHELIPAEA LUTEA.

O. TINCTORIA Willd. = PHELIPAEA TINCTORIA.

O. TUBEROSA Arrabida, Fl. Flumin. VI. t. 70. = ??

O. TUBEROSA Hook. = BOSCHNIAKIA HOOKERL

O. TUBULOSA Arrabida, Fl. Flumin. VI. t. 76. = ??

O. UMBELLATA Arrabida 1. c. t. 65. = ??

O. UNIFLORA Linn. = ANOPLANTHUS UNIFLORUS.

O. UITENHAGENSIS Ekl. = HARVEYA PURPUREA.

O. VENTRICOSA Arrabida, Fl. Flumin. VI. t. 74. = ??

O. VERTICILLATA Arrabida 1. c. t. 64. = ??

O. VIOLACEA Willrth. = PHELIPAEA VIOLACEA.

O. VIRGINIANA Linn. = EPIPHEJUS AMERICANUS.

41 80. BOISCHVIAKIA C. A. Meyer.

,C. A. Meyer mss. ex Bngrd. Mem. de Tacad. imper. de St. Ptrsbrg. [N. Ser.] \\  
159. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 314. II. 225.)

1. B. (OROBANCHE Hook. Fl. Bor. Amer. II. 91. t. 167.) GLABRA C. A. Mejer mss.  
ex Bngrd. 1. c. — Glaberrima: caule squamato, basi incrassato reticulato; squa-  
mis cordalis acutis (siccitale) inlense fuscis opacis; calyce cyathiformi tridentato;  
corollae tubo inflato, labio superiori elongato integro, inferiore abbreviato ob-  
scure trilobo. 21. — Tuber pollice saepe crassior difformis solidus, radicibus  
(Belulae ovatae??) lignosis insidet, caulem mox singulum, mox plures profert.  
Scapus caulisque simplicissimus crassissimus 6-;i0-12-pollicaris, squamis basi  
obtusis densissime imbricatis, sursum dissitis sparsis. Squamae ovatae obtusae  
acuminatae, inferiores subinde breviores omnino laeves, superiores (bractee)  
pilis albis crispatis ciliatae, calyce longiores, corolla breviores. Spica densissima  
diametro pollicari, basi paullulum relaxata majorem caulis occupans partem imo  
fere integrum. Flores intra squamas brevissime pedicellati, calyce ebracteato, 6  
circiter lineas longi. Calyx tubo corollae brevior monophyllus, pilis albis cris-  
pato-ciliatus, subtruncatus v. inaequaliter quinquedeniatus, dente quinto postico  
minimo, lateralibus majoribus, interdum luxuriantibus. Corolla tubulosa ringens  
glabra, pilis albis crispatis ciliata. Tubus brevis, labium superius fornicatum  
porrectum bifidum v. saepius integrum, inferum minimum subtruncatum leviter  
trilobum. Stamina 4 didynama radio tubo inserta exserta, labio superiori bre-  
viora. Filamenta basi dilatata subglandulosa, caeterum glabra. Antherae biloculares muticae. Stylus in labium inferum dellexus, stigma aequale. Capsula

[Begin Page: Page 479]

BOSCHNIAKIA.

ORORANCHEAE. 479

subobliqua lentiformis. — Orobanche caule simplicissimo HUra climidium florifero  
Gmel. Flor. Sibiric. III. 216. t. 46. fig. 2. — Orobanche Rossica Cham. et Schlchtd.  
Ljnnaea III. 132. f — Stellara lathraeoides Fisch. mss. — Crescit in insula Cha-  
missonis, ad Lenam et in Kamtschalka. — Kamlschadalis conlra Haemoptysin  
esl remedium.

2. B. HOOKERI Wlprs. mss. — Glaberrima: scapo squamato, basi luberoso; squa-  
mis ovatis acuminatis (siccitate) intense fuscis opacis , tubere reticulato areolis  
luberculiformib. pentagonis; spica densa; florib, unibracteatis; calyce cyathiformi  
obliquo tridentato; corolla tubulosa bilabiata, labiis ereclis, superiore ovato in-  
tegro, inferiore trilobo brevioro, lobis ovali-oblongis obtusis erectis. '^ — Para-

sitica in radicibus ? Scapus erectus simplex digilalis el ultra, squamosus,

basi in tuber reticulatum incrassatum squam^is laxiusculis fusco-nigrescentibus  
tectum abiens. Flores in spicam elongatam congesti erecti paullulum curvati.

Slamina inclusa, Filamenta basi barbata. Antherae ovatae erectae apiculatae,  
facie anteriori dehiscentes, rimis longitudinalibus superne junclis, Germen ovali-  
subrolundum. Stylus supra curvatus. Stigma subquadrilobum, — Orobanche tu-  
berosa Hook. Flor. Boreal. Americ. IL 92. t. 168, — Crescit in Americae borealis  
ora occidentali.

4187. CLAXDESTI^A Tournef.

(Tournef. Instit. rei herb. 952, — Meisn, Gener. plant. vascul. L 314. II. 225.)

1. CL. RECTIFLORA Lam. Illustr. gener. t. 551. fig. 1. — Caudice hypogaeo ramoso squamalo; scapis brevissimis; florib. ex axillis squamarum solitariis longe pedunculatis strictis magnis coeruleis. 2( — Clandestina flore subcoeruleo Tournef. Instit. rei herb. 952. — Lathraea Clandestina Linn. Spec. plant. 843. — Orobanche montana Rudb. Elys. II. 233. fig. 14, — Dentaria aphyllis Ray, Histor, 1230. — Moris, Oxon. Histor. III. 503. sect. 12. t. 16, fig. 15. — Crescit in locis umbrosis parasitice in radicibus arborum in Europa australi (in Gallia, Hispania et Italia).

4 188. L.ATHRAEA Linn.

(Linn. Gener. pl. no. 743. [excl. sp.] — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 314. II. 225.)

1. L. SQUAMARIA Linn. Spec. plant. 544. — Grtnr. De fructib. et seminib. I. 242.

t. 52. — Sm. Engl. bot. t. 50. — Flor. Danic. t. 136. — Schkhr. Bot. Hndbch. t. 70.

— Alb, Dietr, Flor, Borussic. II t. 113. — Svensk bot. t. 316. — Rchb. Fl. Germ.

excurs. 357. no. 2431. — Koch, Synops, fl. Germ, (edit, 1,) 539, — Rhizoma crassum

ramosissimum, squamis brevibus carnosis dense imbricatis albidis undique ob-

situm; scapi plures semipedales crassi albidi, squamis sparsis albidis carnosis

instructi; flores in racemum unilateralem inclinalum collecti, breviter pedicellati

biseriali, squamis bracteantibus dorso pedunculi communi biseriatis crassis car-

nosis rubescentibus; calyx albido-rubescens; corolla calyce subduplo longior

albida, laciniis pallide purpurascens. 2]. — *Clandestina pendulijlora* Lam. —

*Blackw. Herb. t. 430. — Squamaria Orobanche Scopol. Flor. Carniol. 760. — Rivin.*

*Monop. irregul. t. 89. fig. 2. — Amblatum Dodon. Pemptad. 553. fig. 1. — Crescit*

parasitice in radicibus arborum fruticumque frondosorum (praesertim *Coryli*

*Avellanae*) per totam fere Europam et in Himalayae montibus.

/9, erecta C, Koch, *Linnaea* XVII. 291. — Erecta (nec cernua) coerulescens: brac-

leis ovalis; calyce piloso inflato; corolla lubulosa exserta, labio superiori

galeato, inferiori erecto subtrilobo; staminib. exsertis, antheris albo-villosis;

florib. densiorib. horizontalib. nec cernuis. ^ — Crescit in Somchetiae sylvis

carpineis. — Specie differre videtur.

t Species e genere expellendae.

L. ANBLATUM Linn. = ANOPLANTHUS TOURNEFORTH.

L. CLANDESTINA Linn. = CLANDESTINA RECTIFLORA.

L. PHELYPAEA Forsk. = PHELIPAEA RAMOSA.

L. PHELYPAEA Linn. = PHELIPAEA LUTEA,

L, PHELYPAEA A Linn. = ANOPLANTHUS COCCINEUS.

L. QUINQUEFIDA Forsk. == PHELIPAEA LUTEA.

[Begin Page: Page 480]

480 OROBANCHEAE.

4189. AXOPLAXTHrS Endl

(Endl. mss. el Iconogr. gener. t. 72. — Meisn. Gener. plant. vascular. 1. 314. II. 225.

— Anoj)lon Wllrth. Gener. Orobanch. Scacxsu-^ [Orobanches sect. 3. — nec Zoolog.]

— Anoplon G. Don, General syst. of gard. and bot. IV. 633.)

Sectio I. EUANOPLON Endl. Gener. plant. p. 727.

Corollae tubus longus incurvus, limbus patens. Scapus brevis v. obsoletus,  
pedunculos elongatos graciles unifloros, basi squama vaginatos promens.

1. A. UNIFLORUS Endl. Iconogr. gener. t. 72. — Pedunculis unifloris longissimis gracillimis hirtellis, basi squamis vaginaeformib. munitis, scapum radicalem obsoletum longe superantib.; corolla tubulosa incurva, labio superiore bifido, laciniis labium inferius trifidum aequantib. extus margineq. ciliatis; staminib. styloq. glabris; stigmate capitato emarginato. 2]. — Habitus Pinguiculae. Scapus radicalis squamis paucissimis ovatis crassiusculis acutis semiamplexicauli-decurrentibus munitus, sesquiuncialis glaberrimus subsimplex pallide fuscescens, squamae florigerae oblusae tenuiter pubentes. Pedunculi quadripollicares uniflori. Calyx campanulatus quinquefidus ebracteatus, dentes ovato-acuminati hirsuti. Corolla tubulosa

incurva longitudinaliter striata hirsuta pallide coerulescens subbiabiatim quinquefida, laciniae ovato-oblongae obtusae aequales tenuiter ciliatae. Antherae glabrae. Capsula ovata. — *Dentariae seii* Anhlato cordi affinis, flore pallide coeruleo Gronov. *Virginic.* 70. — *Gentiana minor aurea*, flore simplici amplo deflexo pallide flavescente Pluken. *Mat.* 29. t. 348. fig. 1. — *Orobanche uniflora* Linn. *Spec. plantar.* 882. — *Orobanche* [*Phelipaea* Spr. *Syst. vegetab.* II. 818.] *biflora* Nutt. *Gener. plant. Americ.* II. 59. — Hook. *Flor. Boreal. Americ.* II. 93. — *Anoplon biflorum* G. Don *I. c.* 634. no. 4. — Crescit in Virginia, Canada et New Foundland.

2. A. *COMOSUS* Wiprs. mss. — Pubescens: caule brevi densissime fasciculatim ramoso; ramis squamosis; calyce quinquepartito ebracteato, laciniis lanceolatis acuminatis (nec subulatis ut ait auctor); corollae tubo longe exserto curvato, labiis elongatis recurvis, superiori oblongo bifido, inferiori trifido, laciniis lineariblongis, apice bidentatis; antheris pilosis. ^ — Planta quadripollicaris corymboso-ramosa, caulis sesquipollicaris, densissime squamatus, squamae ovato-acuminatae breves. Pedunculi pollicares squama linearis, calycis basin subattingente supra medium vaginatim inclusi. Calyx fere basin usque quinquefidus breviter pilosulus. Corolla calyce ultra duplo longior, pollicaris, tubo parum incurvo, labium superius breviter bifidum, laciniae labii inferioris aequales, ad labiorum incisuram usque sectae, apice breviter bifidae paucim recurvae. Stylus apice fere reclangule inclinatus glaber, stigma infundibuliforme capitatum. Capsula ovata glabra. — *Orobanche comosa* Hook. *Fl. Bor. Americ.* II. 92. t. 169. — In ripis fl. Columbiae crescit.

3. A. *FASCICULATUS* Wiprs. mss. — Pulverulento-pubescens: caule brevi fasciculatim ramoso; ramulis seu pedunculis nudis unifloris; calyce quinquefido ebracteato, lobis triangularibus acutis; corollae tubo longe exserto curvato, labiis erectis concavis brevibus obtusis, superiore bifido, inferiore trifido, laciniis integris; filamentis glandulosis, antheris glabris. ^ — Planta 2½-4-5-pollicaris. Scapus

simplex squamatus, squamae ovatae obtusae, floriferae acutiusculae. Pedunculi solitarii ebracteali pollicares ex axillis squamarum 4-6 ultimarum. Calyx brevis cupuliformi-campanulatus, breviter quinque-dentatus. Corolla calyce multo longior tubulosa incurva, lacinae tubo 4-5-ies breviores, superiores binae alius coalitae, cum tubo piloso-pubescentes. Stylus glaber, sub apice deflexus, stigma capitato-infundibuliforme. — *Orobanche* {*Phelipaea* Spr. Syst. vegetab. II. 818.) fasciculata Nutt. Gener. plant. Americ. II. 59. — Hook. Flor. Bor. Americ. II. 93. t. 170. — *Anoplon fasciculatum* G. Don I. c. 633. no 3. — Crescit in America boreali (Saskatchewan, Columbia).

**[Begin Page: Page 481]**

ANOPLANTHUS. OROBANCHEAE. 481

4. A. COCCINEUS Wlprs. mss. — *Pinguis glaberrimus*: scapo squamis semilam-plexicauli-vaginantibus remolis in pedunculum unitlorum terminali pro-tenso; calyce monophyllo ebracteato irregulariter quinquefido; corolla inflavo-ventricosa quinquefida, lobis subaequalibus ovalo-rotundalis. ^ — *Phelipaea* (*Anoplon* G. Don, General syst. of gard. and bot. IV. 633.) *Tournefortii* Dsf. Ann. mus. d'hist. natur. X. 298. t. 21. — *Phelipaea* [*Anoplon* C. A. Mey. Verzeichn. der Pflanzn. am Cauc. 104.] *Biebersleinii* Fisch. russ. — *Phelipaea* (*Orobanche* M. Bieb. Fl. Casp. 58., Flor. Taur. Caucas. III. 418., Pl. rar. Ross. II. t. 58.) *coccinea* Pers. Euchir. II. 181. — Wallrth. Gener. Orob. dtaxsu-^ 68. f — *Lathraea Phelipaea* /9, tinn. Spec. plant. 844. — *Phelipaea orientalis*, flore coccinea Tournef. Coroll. 47. t. 479. — *Lathraea Phelipaea* Guldenst. Itin. I. 422. — [*Phelipaea foliata* Lamb.

Transact. of the Linn. Soc. X. 260. t. 7. — Spr. Syst. vegetab. II. 818????] — *Aeginetia coccinea* Juss. mss. — *Orobanche Phelipaea* M. Bieberst. Fl. Casp. Appndx.



179. — Crescit in Armenia, in Tauria, Caucasia et in Sibiria versus mare Caspicum. — Planlam Tournefortianam a Biebersteiniana specie differre valde dubitamus simul cum Cl. Wallroth,

Sectio II. ANBLATDM EndL 1. c.

Corollae tubus brevis venricosus, limbus bilabiatus. Scapus squamis raajusculis amplexicaulibus vaginatus in pedunculum uniflorum desinens.

5. A. (AMBLATUM G. Don, General syst. of gard. and bot. IV. 635.) TOURNEFORTII Wlprs. mss. — Corollae labiis indivisis, ^1 — Lathraea Anblatum Linn. Spec. plant. 844. — Anblatum orientale, flore purpurascens Tournef. Coroll. 48. t. 481.

— [Phelipaea foliata Lamb.??? — Cf. speciem praecedentem!] — Stirps a nemine post Tournefortium visa, valde dubia! — Crescit in Oriente.

4190. AEGIXETIA Linn.

(Linn. Spec. plant. [edit, 1.] 632. — Meisn. Gener. plant. vascular. I. 314. II. 224. —

G. Don, General syst. of gard. and bot. IV. 635.)

1. AE. INDICA Roxb. Plant. of the coast of Coromand. I. 63. t. 91. — Bth. Scrophul. Indic, 55. — Scapo elongato subsimplici nudo; corollae limbo breviter quadrifido. 2]. — (Wall. Catal. 3964.) — Orobanche Aeginetia Linn. Spec. plantar. 883.

— Tsiam-Cumulu Rheede, Hort. Malabar. XI. 97. t. 47. — Corolla curvata purpurea, calyx flavescens. — In India orientali (Nepalia, Silhet, Circars, Taong Dong,

Tavoy, Dheyra Dhoun, Kidarkonta etc.) crescit.

2. AE. (OROBANCHE Rxb. Hort. Benghal. 45. et Fl, Indic. III. 29.) PEDUNCULATA

Wall. Plant. Asiatic. rarior, ILL 13. f t. 219. — Glabra: scapo simplici squamis paucis allenuatis carnosis instructo, squamis floralib. triangularib.; calyce spalhaceo monophyllo interiore latere fisso; corollae tubo inflato calycem aequante; limbo quinquepartito subaequali, segmentis reniformib. denticulatis; filamentis glabris; stigmatem magno cordato-peltato. 2f — Pedunculi uniflori scapum aequantes. Flores maximi. Corollae tubus luteus, limbo obscure violaceo. Calyx liquore viscoso repletus est. Stamina inclusa. Capsula ovata. — Crescit parasitice in radicibus Andropogi muricati et Bambusarum complurium in Benghalia.

3. AE. ABBREVIATA Hamilt. mss. in Wall. Catal. 3965. — Bth. 1. c. — Wlprs. Nov.

Act. acad. Caes. Leop. Carol. nat. curios. XIX. Supplem. I. 400. — Caule brevissimo ramoso (v. simplici) squamato; corollae amplae limbo bilabiato, labio inferiore ample trilobo. 2f — Crescit in Peninsula Indiae orientalis et in Manilla.

4. AE. (OROBANCHE Rxb. Flor. Indic. III. 29. et Plant. of the coast of Coromand.

t. 292.) ACAULIS Wlprs. mss. — Acaulis: florib. in capitula irregularia radicalia sessilia congestis; calycib. monophyllis spalhaceis unilateraliter fissis v. irregulariter bifidis; corollae laciniis crenatis; antheris simplicib., duabus interiorib.

glandula magna recurva ovali auclis; stigmatem peltato. O — Bracieae triangulares, pedicellum unum v. plures includentes. Corolla extus purpurea, inlus flava.

— Crescit parasitice in radicibus China sugar-cane (11) in horto botanico Cullensi.

[Begin Page: Page 482]

482 OROBAINGHEAE, aeginetia.

t Species e genere expellendae.

AE. CAPITATA Grah. = LIPOSTOMA CAPITATUM.

AE. COCCILNEA Juss. = ANOPLANTHUS COCCINEUS.

AE. LONGIFLORA Cav. = BOUVARDIA LONGIFLORA.

AE. MULTIFLORA Cav. = BOUVARDIA CAVANILLESII.

4191. HYOBAXCHE Thnbrg.

(Thnbrg. ex Linn. Mantiss. plant. 263. — Meisn. Gener, plant. vascul. I. 314. II. 224.

— G. Don, General syst. of gard. and bot. IV. 635.)

1. H. SANGUINEA Linn. 1. c. — Syst. veget. 574. — Endlich. Iconogr. gener. I. 82.

— Tota planta sanguinea: spica villosa; flores purpurei, ^? — Petiv. Gaz. t. 37.

fig. 4. — H. coccinea Linn. mss.? — Crescit parasitice in radicibus ? in Pro-

montorio bonae spei.

Oennis dnbinm.

4192. EPIRHIZAXTHIS Blume,

(Blume, Catal, hort, Buitenzorg. ex Flora [B. Z.] 1825. p. 133. — Meisn. Gener.

plantar. vascular. I. 314. II. 224.)

1. E. CYLINDRICA Blume I. c. 134. — Spicis densis cylindricis; germine oblongo; stylo crasso minimo. ^? — Crescit in insula Java.

2. E. ELONGATA Blume 1. c. — Spicis laxis elongalis; germine globoso; stylo simplici. ^? — Crescit in insula Java.

3. E. LINEARIS Blume 1. c, — Spicis minimis tenuissimis; germine globoso; stylo setaceo. ^j.? — Crescit in insula Java.

Oenera affinia\*

4192/<i. PHOLIF^MA Nutt.

(Nutt. mss, in W. J, Hook, Icon. planlar. t. 626.)

Calyx profunde sexpartitus, laciniis lineari-subspathulatis. Corolla mo-

nopetala infundibuliformis, limbo subreguiari scxlobo, lobis rotundalis

plicatis, aestivatione imbricatis. Stamina (> supra medium tubi inserta

inclusa uniserialia aequalia, cum lobis corollae alternantia. Filamenta

brevia. Anthrae oblongo-ovatae obtusae bioculares, loculis prope margi-

nem longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium superum subglobosum, ad  
circumferentiara multiloculare, loculis uni-ovulatis, ovulis ad angulum  
internum circa axin crassissimum affixis. Stylus elongatus crassiusculus  
inclusus. Stigma dilatum, centro depresso, margine lobato-dentato.

Fructus immaturus baccatus?? loculis seminibusque ut in ovario. Semina  
ex angulo interiori pendentia. — Herba succulenta colorata (parasitica?)

in arenosis Californiae proveniens facie Orobanches aphylla, scapo simplici  
squamoso, floribus parvis densissime spicatis ut videtur ebracteatis.

1. PH. ARENARIUM Nutt, mss. in Hook, I, c, — Planta septem pollices alta habitu

Orobanchen v, Phelipaeam referens. Scapus erectus simplex dense et subimbri-  
catim squamatus, squamae e basi aequilata elliptico-oblongae obtusae adpressae.

Florum spica bipollicaris, pollicem crassa ovalis multiflora. Calycis laciniae li-  
neari-subspalhulatae acutiusculae, margine dorsoque pilosulae, orollae tubo pa-  
rum breviores. Corolla infundibuliformi- tubulosa, ore leviter constricto, limbi  
sexfidi laciniae rotundatae obtusae undulato-crenatae aequales patentes. Fila-

menta antherarum longitudine. Stylus stamina aequat. — Crescit locis arenosis

in California (Monterey et St. Diego).

4192/2. LEWOA Llawe et Lexarza.

(Llawe et Lexarza, Nov. veget. Mexic. descript. I. 7. — Meisn. gener. plant. vascul.

I. 254. II. 164. — Corallophytum H, B. Klh. Nov. gcn. et spec. plant. VII. 276. t

I, 660bis, — Kth, Synops. pl. aequin. IV. 267. — Endl. Gener. pi. p. 1329. no. 6361.)

1, \*L. MADREPOROIDES Llawe et Lexarza 1. c. — Corallophyllum coeruleum H.

B. Klh. 1. I. c. c. — Crescit parasilice in radicibus ? in Mexico.