

I P E T A L O D E Æ

C L A S S I S X.

X. L I L I A C E I S A D F I N E S.

L S A T Y R I A.

O R C H I D E Æ L I N N. *Class. natur.* 7. O E D E R. p. 277.

A D A N S O N. p. 68.

Radices bulbosæ, teneræ, ut in Liliaceis: sic scapi simplices; folia graminea, indivisa, nervis sibi parallelis. Inter flores stipulæ. Fructus ovato-trigonus (a*), trivalvis, valvis angustis (b); ad tria lata receptacula (c) semina congesta continent. Fructui flos innascitur: maturus idem dissilit, ut inter receptacula & vaginas, fenestris factis, semina dilabantur. Petala sena (d), sed pene constanter tria sibi similia superiora (e), & lateralia; duo interiora angustiora (f), sextum (g) in variis variis, sæpe calcare auctum longo, breviori, tantum foveam moliente, aut nullo. Machina staminea peculiaris, neque tamen in omnibus eadem. Stamina duo (g*), plerumque; aut filamentis prædita, in membranaceis duobus loculis mobilia, qui pone petalum sextum se efferunt: aut insculpta inferiori faciei fungosæ cylindri, solis facta antheris absque filamentis; aut similia, sed distantia, duobusque columnis fungosis insculpta. Tuba, me judice, nulla, nisi foramen velis, unguine circumdatum, in germen ducens, sub staminum columna positum. LINNÆUS stamineam columnam pro tuba habet. Odor omnibus spermaticus.

In classe maxime naturali genera difficillima sunt, neque a flore repeti possunt. Ostendi (b), ut puto, abunde, calcaria non posse ad generum characteres adhiberi, cum in Orchide per sensum subrepentes gradus a calcaribus omnino nullis, ad brevissima, & sensim demum ad longiora calcaria Natura progrediantur (i). Neque divisiones labelli bona genera præbent, cum simillimas plantas lacerent, & cogant in quodque genus plantas recipere, alias radice testiculata, alias palmata, alias fibrosa. A staminibus ergo genera repetii, quæ ita recte evenerunt, ut fere TOURNEFORTIANA genera ex nostra methodo ferventur.

O R C H I S T O U R N E F O R T. t. 247. 248.

O R C H I S L I N N. n. 1009. calcare prædita.

S A T Y R I U M L I N N. n. 1010. calcare brevi, quod cum scroto comparet.

& O P H R Y O S *Spec. EJUDEM* n. 1011. calcare nullo.

Orchidi radices bulbosæ (k), palmatæ (l), aut integræ. Stamina duo filamentis conspicuis. In staminibus proprii cuculli exstructi sunt, in brevi columna, membranacei, velo quasi clausi, quod fissum suo tempore antheras dimittit. Antheræ non sunt capsulæ, sed filum convolutum in globuli speciem, quod undique spherulas spermaticas sibi adnatas habet. Ophryn excludo, quod stamina absque filamentis sunt, antheræque habeat fungosæ columnæ innatas.

I. CAL-

(a*) TOURNEFORT. 248. g.

(b) 10.

(c) 12. *Orchid gener. constit.* p. 4.(d) TOURNEFORT. 6. Nectarium LINN. l. c. Sed dantur in Orchide virginica curva rubra duo nectararia, a labello diversa *Philosoph. Transact.* Vol. LIII. p. 83.

(e) TOURNEFORT. t. 247. 1. 2. 3. 4. 5. 6.

(f) TOURNEFORT. 1. 3. 5.

(g) *Ibid.* 2. 4.(g*) DUO BERNHARD. *Epist.* p. 149.(h) *Orchid. gener. constit.* p. 8. seq.

(i) p. 10.

(k) TOURNEFORT. t. 248. 14.

(l) *Lib. nostr.* p. 12. conf. in *Fucifloræ* figura cucullos, & stamina exenta, tum in *muscifloræ* &c.

I. ORCHIS CALCARE NULLO.

OPHRYOS LINN. *Species.*

His loco calcaris levis fovea parti postremæ labelli imprimitur.

1262. ORCHIS bulbo unico, subrotundo, labello cruciformi t. 22. & *Itin. hercyn.* n. 6.*Orchis pusilla, alba, odoratu* CLUS. *Pannon.* p. 239.*Orchis coleo unico, seu monorchis, flosculis pallide viridibus* LOESEL. p. 184. t. 61.*Monorchis montana, minima, flore obsoleto, vix conspicuo* MICHELI *nov. gen.* p. 30. t. 26.*Orchis trifolia, floribus spicatis, herbaceis* SEGUIER. p. 13. t. 16.*Monorchis bifolia, flore pallide viridente, Prussica* MENZEL. *pugill.* f. 5.*Orchis radice subrotunda, labello hastato* GMELIN. *Flor. Sibir.* I. p. 18. t. 4. f. 1.*Ophrys bulbo globoso, scapo nudo, nectarii labio trifido, cruciata* LINN. p. 1342.

Icon OEDERI t. 102.

Plurimæ aliæ Caspari BAUHINI plantæ huc pertinent, ut

Orchis Frisia lateralis LOBEL. *ic.* p. 186.*Orchis minor Leodiensis* EJUDEM p. 167.& *Triorchis lutea, flore luteo, seu Basilica minor* & *Serapias* & *Triorchis* EGINETE p. 187.In omnibus subalpinis & montanis (a) Helvetiæ, inque urbis Bernæ propugnaculo majori, versus septentrionem, abunde. Prope *Birsék* ultima Lobeliana C. B. (b).

Radix unica rotunda, cui altera nonnunquam per oblongum filum connectitur. Folia radicalia duo, tria, ex ovatis lanceolata, in caule unicum, lineare. Scapus humilis, quatuor unciarum, aut sex: Spica densa, hætenus spiralis, ut flores oblique disponantur. Stipulæ ex ovatis lanceolatæ, germine breviores, ut in universum testiculatis, quam palmatis Orchidibus minores sunt. Germen ovale, sessile. Flos e luteo virens, mellis odore, de petiolo, ex summo ovario oblique nutat (c). Petalum supremum ovatum, lanceolatum (d). Duo exteriora inferiora ex ovatis lanceolata (e). Interiora duo lata basi, sine ad pugionis modum acuto, & ad ortum ex basi incisione aliqua notata (f). Petalum sextum, seu labellum, cruciforme, ad angulos rectos trifidum (g), omnibus particulis acutis. Cuculli staminei duo (h), duæque antheræ, sub iis duæ columnæ in fauce floris laterales, & in earum cum labello concursu fovea ovalis parum depressa (i).

1263. ORCHIS radicibus subrotundis, labello ovato; utrinque denticulo notato t. 22.

Chameorchis alpina, gramineo folio C. B. *Prodr.* p. 29. RUDBEK. II. p. 190.*Ophrys bulbis ovatis, scapo nudo, foliis subulatis, nectarii labio indiviso, obtuso, utrinque unidentato* JACQUIN. *vindob. obsf.* p. 295. t. 9. LINN. p. 1342.Planta pure alpina, in descensu *Gemmii*, in *Pané Rossa*, *Prapioz*, monte *Fouly*, *Penino*, *Gottardi* M.

Bulbi duo, pro plantæ portione magni (k). Eorum & hic, & in omnibus bulbosis Orchidibus, ea est natura, ut alter hoc anno vigeat, inde periturus, alter nunc minor alterius anni scapum fit editurus. Folia linearia multa, scapo paulo breviora, pulpofa, folida. Caulis quatuor unciarum, aut sex, aphyllus. Spica florum duodecim, ad viginti. Stipula germine fere longior, ex ovato lanceolata (l). Germen sessile, subrotundum. Flores semirecti. Petala tria exteriora (m) ex ovatis lanceolata, circa staminum cucullum conflexa, viridia, linea viridi divisa. Interiora duo (n) parva, pene subulata, flava, circa cucullum stamineum conflexa. Sextum ad fauces

(a) *It. Hercyn* n. 6.(b) *Bastler Moskva*. T. II.(c) *Tab. nostr.* 22. f. 3. 4.

(d) f. 1. 2. 3. a.

(e) f. 2. b. c.

(f) f. 2. d. e.

(g) f. 2. 3. 4. 5. f.

(h) f. 6. g. ORDER.

(i) f. 6. h. ORDER.

(k) Exemplum nostrum est ex maximis.

(l) T. 22. l.

(m) a. b. c.

(n) d. e.

N^o. 1262
Ophrys Mo-
norchis -
Monorchis
Tab. 22.

N^o. 1263.
Ophrys Al-
pina W.
Chamdorothy
Tab. 22.

N^o. 1264.
Ophrys an-
thropophora
T. 23.

Morges.

[Faint, illegible handwriting]

[Faint, illegible handwriting]
t.



CHAMAEORCHIS
pag. 132.



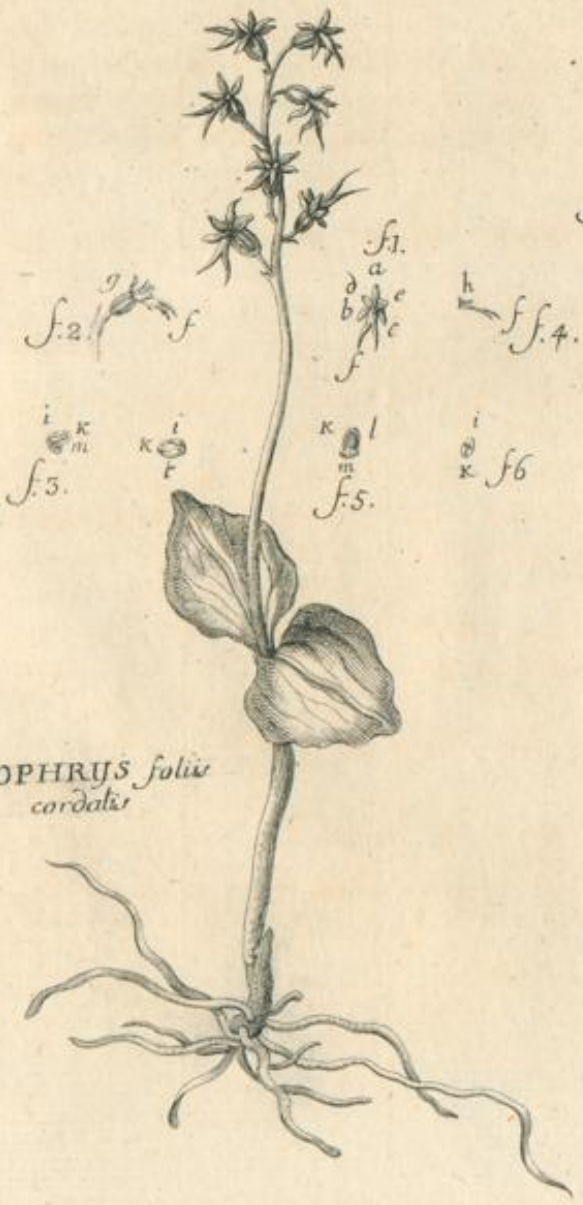
OPHRYIS foliis
cordatis



CHAMAEORCHIS
pag. 132.



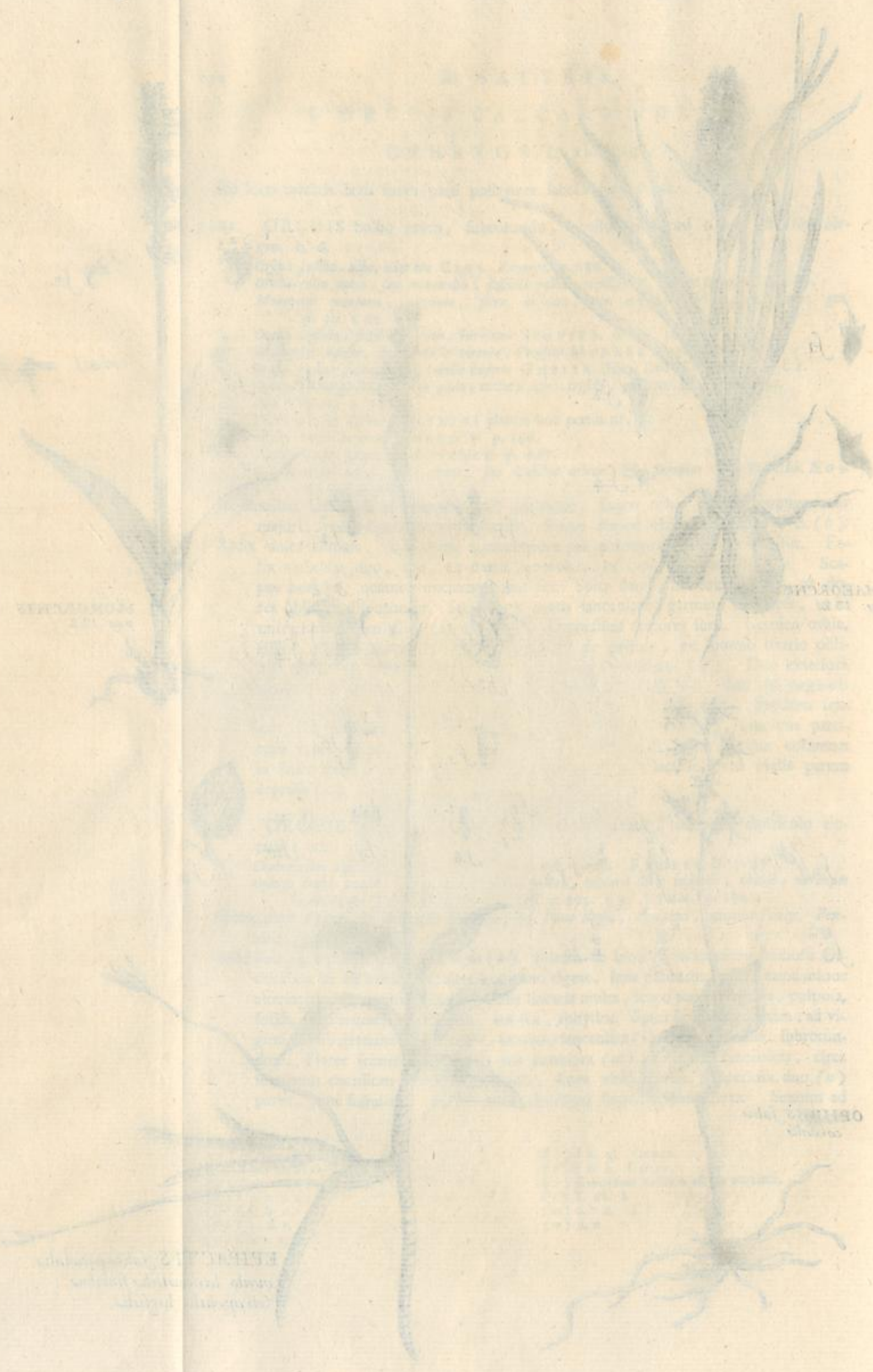
MONORCHIS
pag. 132.



OPHRYS foliis
cordatis



EIPACTIS foliis petiolatis,
ovato lanceolatis floribus
tetrapetalis, hirsulis.



MARONCHER

ORIGANUM

ETIMOL. 2. ...



ORBITA...
...
...



ORCHIS radicibus Subrotundis, Spica longa flore
 inermi, labello angusto quadrifido.
 T. II. F. XXIII. p. 133.

Leon. Storchlin

fauces duabus plicis notatum, deinde contractum, duos (o) facit evidentes quasi denticulos; alias ea plica nulla est. Finis labelli linguæ similis, obtusus: initium depressum levem foveam molitur. Color flavus, linea media, qua distinguitur, viridis. Cuculli staminum (p), & petiolatæ (q) antheræ conspicuæ. Odor in flore orchideus.

1264. ORCHIS radicibus subrotundis, spica longa, flore inermi, labello perangusto, quadrifido t. 23. & de Orchid. p. 56.

Orchis anthropophora oreades COLUMN. p. 318. 320.

Orchis flore nudi hominis effigiem representans, femina VAILLANT. t. 31. f. 19. 20.

GARIDEL. n. 77.

Ophrys bulbis subrotundis, scapo folioso, nectarii labio lineari tripartito, medio elongato, bifido LINN. p. 1343.

In Aquilejensibus vulgaris, au Furet, supra Molendinum Rupense, aux Ganges, versus Echarpigny, aux Chènes supra Bex. Laufannæ in descensu a specula versus viam regiam, austrum versus: prope Moncharand versus la Douvière. Neocomi au pertuis du Sot, inter Plan & Pierabot. STÆHELINUS in monte Crenzach. Novæ villæ à Croizevaux. RAJUS Genevæ ad agrorum margines. Calida aprica sequitur.

Bulbi duo de more, & supra eos radices teretes, veræ, nutritiæ. Caulis firmus, pedalis, cubitalis. Folia radicalia graminea, caulina aliqua, breviora. Spica longissima rarior. Flores numerosi. Stipulæ germinis breviores, lanceolatæ, aristatæ. Germen ovato cylindricum, sessile, sex lineis eminentibus percursum. Flos perpendicularis. Cucullus connivens: ejus petala tria exteriora ad se invicem conflexa, magna, ovato lanceolata, quæ linea perpetua distinguuntur, ora purpurea. Interiora duo petala erecta, gracilia. Labellum in origine sua foveola levi depressum duos habet colliculos, inde discedit, colore subaureo, micante, brevissime quasi villosum, longum, gracile, longaque ex principio filiformia cruscula prodicit, ipsum longe & acute bifidum, parum dilatatum. Cruscula utraque fere cinnabarina. Cucullus staminum perbrevis, habet filamenta, & antheras, & membranaceos nidos. Odor vehemens, orchideus.

1265. ORCHIS radicibus subrotundis, labello sericeo, bifurco, brachiolis brevibus, subulatis T. 24. de Orchid. gener. p. 57.

Orchis serapius tertia DODON. Cereal. p. 222.

Testiculus muscarius III. luteus TABERNEMONT. p. 662.

Orchis vesperis referens RIVIN. hexapetal. irregul. t. 13.

& *Referens muscam* EJUSDEM t. 19.

Orchis musca corpus referens, sive galea & *alis herbidis* VAILLANT. p. 147. t. 31. f. 17. 18.

Ophrys bulbis subrotundis, scapo folioso, nectarii labio subquiquelobulo LINN. Varietates ab æ. ad ζ. Descripsit nostram Oelandsk. res. p. 44. Cypripedii tunc nomine.

In herbidis acclivibus. Bernæ in der Enge, & im Weissstein. Basileæ in monte Muteto, qua ad pagos Brattelen & Muttenz descenditur: in dumeto prope das äusserste Gundeldingen, in via, qua a cornu Montis Crenzach ad pagum descenditur, in propugnaculo P. albana. In Aquilejensibus aux Chènes prope Bex, en Sublins, circa Gryon, ad viam sub villa Bury versus Vevai: in sylva Saurebel n ad austrum, à Buffigny & Crecy ad vias. Tiguri ad Silam & in monte Uthliberg. DIVERNOI sur le Crêt de Pierabot, aux Plans prope Neocomum. MEYER Scaphusie in der Enge.

Bulbi duo. Caulis cubitalis, firmus. Folia graminea, lanceolata vix uncia latitudinem attingunt, ad caulem etiam inferiorem aliqua. Spica floralis omnium Orchidum rarissima: Flores vix supra octonos. Stipula ovato lanceolata, par germini

(o) f.
(p) i i.
(q) k. k.

Tom. II.

L 1

mini & longior. Germen sessile, longum, gracile. Flos perpendicularis, omnino muscam cæruleam carnivoram imitatur. Petala diducta (a) sunt, & aperta galea. Tria petala exteriora ex ovatis obtuse lanceolata (b), viridia. Duo interiora minora, gracilissima (c), atropurpurea, pene nigra, per petalorum exteriorum intervalla exeunt. Labelli initium in foveolam depressum, idem recta descendit, cauli parallelum, & continuo duo brachiola obtusa (d), saturate purpurea, edit. Inde paulum contractum quasi thoracem habet, cærulea macula notatum, quæ obtusum angulum refert (e). Tunc paulum dilatatum, in brevia crufcula inferiora (f) secedit, caprilli pedis similia, cæterum atropurpureum, ferici tonfi modo villosum & nitens. In marcescente flore fuscum fit, & macula albicat. Columna staminea absque rostro (g); antheræ facile evolvuntur (h).

1266. ORCHIS radicibus subrotundis, labello holosericeo, emarginato, appendiculato t. 24. *Orchid. gen. n. 5.*

Innumeræ huc plantæ pertinent. Ecce aliquas icones.

Orchis referens fucum RIVIN. t. 13.

Orchis fucum referens major, foliis superioribus candidis & purpurascens C. B. VAILLANT. t. 30. f. 10. 11. 12. 13.

Orchis apem referens, Lusitanica BREYNE *Centur. p. 98. ic. 43.*

The Be-flower HALE *Eden t. 48. confusa descriptio.*

Orchis avaneam referens SEGUIER. *Supplem. p. 244. t. 8. f. 1.*

Orchis fuciflora galea & alii purpurascens J. B. II. p. 766. bona descriptio.

Ophrydis L. LINN. p. 1343. Varietates η . & seqq.

Bernæ vulgatissima, in *der Enge* in *Ottiana villa*, in ipso urbis propugnaculo *die grosse Schanze*, in prædio *Bodenaker*, &c. In *Aquilejensibus* etiam vulgo, *au Furet*, à *Chambon*, *aux Gauges*, à *Echarpigny*, *aux Chènes de Bex*. *Lau-fannæ* in descensu sylvæ *Sauvebelin*. Tiguri in monte *Uetliberg*, & circa villam *der Höckler*. Basileæ paulo ultra primam arcem dirutam montis *Muteti* abunde.

Aliqua utique cum musciflora communia habet, habitum, caulem, folia ad caulem pluscula, spicam raram, stipulas prægrandes, flores cucullo patulo, antheras flavas. Verum habitus muscifloræ strictior, nudior, huic foliosus & floriger densior, in statura non altiori. Flos totus undique alius. Petala tria exteriora (a) divergentia quidem, & ex ovatis lanceolata, satis similia, unum superius & duo transversa; sed alba sunt, & virente linea dividuntur, in senescente vero planta, ut in multis *Epipactidis* speciebus, & in *Hellebori* purpurascunt. Interiora duo petala a musciflora diversissima, brevia, lata (b), triangula, crassula, etiam albida, & per ætatem subpurpurea. Labellum totum ad ferici tonfi modum pubescit & nitet, colore ex fusco spadiceo. Figura tota alia est. In medio fornicatum (c), ad latera depressum, amplum est, ex pentagono pene rotundum, totum circumferratum. Qua sede a columna staminea secedit, duo tumores, quasi glandulæ sunt, fericei & nitidi: sub iis glandulis duo tubera (d) exeunt, gibba, villosa, ex fusco nitentia, quorum loco musciflora crura habet superiora. Ab eo cornu oritur linea, quæ cum simili ab altero cornu, linea convenit (e), latefcit, ibi spadicea, inde ad illas glandulas, quas dixi, divaricata desinit. Sub eo arcu macula, duæve (f) maculæ virentes in labello sunt, hæc enim omnia ludunt. Imus labelli margo breviter emarginatus est, & ex hilo appendicula pene triangularis, ferrata prodit, quæ in flore integerrimo sursum reflectitur (g). Columna staminea (h) magna, duos habet nidos membranaeos (i), qui antheras flavas recipiunt. Inter eos sola hæc *Orchidum* Europeanum præter 1267 de staminum columna firmum mucronem viridem (k) antrosum producit, qui de latere adspæctus, caput refert aviculæ. Imi cuculli utrinque in

(a) Tab. XXIV. f. 1. 3.

(b) f. 1. 3. a. b. c.

(c) d. e.

(d) g. g.

(e) f. 1. inter g. g.

(f) h. h.

(g) f. 1. i.

(h) Conf. *ibid.* o. p.

(i) f. 2. 3. 4. 5. a. b. c.

(b) f. 2. 3. 4. 5. d. e.

(c) f. 2. 3. 4.

(d) f. 2. 3. g. h.

(e) f. 2. 3. 4. i. i.

(f) *ibid.*

(g) *

(h) f. 6. 7. 8.

(i) f. 6. 7. k. k.

(k) f. 2. 3. 4. 5. o. m.

N: 1265.

Ophrys my-
odes.

T. 21.

N: 1266

Ophrys Arach-
nites.

T. 24.

N: 1267.

Serapias
Lingua.

N: 1268

Orchis hircina
(Satyrium hircinum)

T. 26.

17. 1728
Monsieur
Mazele

17. 1728
Opus 1728
17. 1728

17. 1728
Opus 1728
17. 1728

17. 1728
Opus 1728
17. 1728





ORCHIS *sticiflora*

ORCHIS *Musciflora*

sphæram (l) definunt, & sub iis cavitas caeca (m) est, oblinita visco, loco calcaris: finisque columnæ stamineæ linea spadicea circumscibitur (n).

β Eadem Orchis per ætatem insigniter mütatur. Medius denticulus labelli replicatur contra ejusdem cavam faciem, ut margo continuari videatur, & absque appendice esse. Vicissim pars superior & posterior labelli tumoribus globosis vicina introrsum vertitur, & nova tamquam brachia labello accedunt (o), quæ inter & labellum incisio adparet. Una illa venosa linea obscuratur, ut labellum villosum videatur & concolor (p). Ita nascitur Orchis *fucum referens colore rubiginoso* C. B. VAILLANT. t. 30. f. 9. t. 31. f. 15. 16. uti ex exemplis video, quæ mecum DILLENIIUS olim communicavit. Eadem est Orchis *araneam referens, rostro recurvo* MAPP. Flor. Alsat. p. 219. SEGUIER. Supplem. p. 246. t. 8. f. 2.

Orchides insectiferæ arachnites OSBEKII (q) videntur ad utramque varietatem pertinere. Et constat, non fugitivis oculis inspectam Orchidem fucifloram a musciflora nos separare, sed ex intimo floris caractere. Muscifloræ petala interiora filiformia, fucifloræ lanceolata. Huic rostrum in summa columna staminea, muscifloræ nullum. Nostræ appendix in imo petalo, cujus loco musciflora bifurcum habet finem; nostræ tumores globosi sub staminum columna, & linea venosa marmorea, quæ omnia a musciflora absunt.

* 1267. ORCHIS radicibus subrotundis, galea conglutinata, longissime rostrata, labello trilobato, ovato lanceolato. *Orchid. gen.* p. 61. n. 6.

Orchis macrophylla COLUMN. *ephras.* p. 321 322

Orchis montana Italica, flore ferrugineo, lingua oblonga C. B. RAJ. SEGUIER. Supplem. p. 248. t. 8. f. 4. ubi pro duobus petalis galeæ tria numerat.

Serapias bulbis subrotundis, nectarii labio trifido, acuminato, petalis longiore, glabro. LINN. p. 1344. Conf. OSBEK. *refa.* p. 99.

In Valle Tellina prope Dubino CI DICK.

Habitu cum prioribus convenit. Bulbi duo. Caulis pedalis, foliosus. Stipulæ maximæ, subpurpureæ, lineatæ, ovato lanceolatæ. Spica pauciflora. Floris fabrica tota alia est. Galea longe antrorsum rostrata, fit tribus petalis exterioribus lineatis, ex ovato longe lanceolatis: eorum faciei interiori adglutinantur duo petala interiora, ejusdem figuræ, aristata, lineata. Sextum longe descendit, vomeris simile, lanceolatum, & in origine sua duas appendices ovatas, obtusas exigit, hætenus Epipactidum similius, quæ subrectæ valleculam intercipiunt, & staminum columnam utrinque sustinent: ipsum petalon inferiori sede serpentinis, elevatis, lineis percurritur, in principio vero pubescit. Columna staminea ad anteriora longissimum mucronem producit, ut in Orchide fuciflora: cæterum duos cucullos habet & antheras petiolatas, vera Orchis. Mediis sub antheris globulus eminent, sub columna staminea pars ima, cava, unguine repletur.

Non differt *Orchis Italica lingua trifida* RUPBEK. p. 204.

II. CALCARE BREVISSIMO.

SATYRIA LINNÆI.

* 1268. ORCHIS radicibus subrotundis, labello longissimo, tripartito, plicato. t. 25.

Orchis barbata, odore hirci, brevioris & latioris folio C. B. VAILLANT. t. 30. f. 6.

& *Longiore & angustiore folio* C. B.

Orchis barbata, facula RIVIN. t. 18.

Satyrium bulbis indivisis, foliis lanceolatis, nectarii labio trifido, intermedia lineari elongata, oblique præmorsa LINN. p. 1337.

Rarius, passim tamen nascitur. C. B. in monte Muteto legit, & ad Rhenum bey der Saar. Prope Lautannam en Chamblande, circa Bussigny & Crecy ad vias.

In

(l) f. 6. 7. n. n.

(m) f. 6. 7. o.

(n) f. 7.

(o) Vide f. nostram §. sub c.

(p) Ibid.

(q) Labio trifido l. c. p. 55, labio quadrifido p. 57.

In Baronatu *Gex* prope nostros limites, à la vallée de *Mison* D. *Commerçon*.
A *Croisevaux* Cl. *Chatelain*. Circa *Pierabot*, au *Pertuis du sot* & au *bois de*
Piter GAGNEBIN. In monte *Randenberg* prope *Scaphusiam* Cl. AMMAN.

Radices bulbi sunt oblongi, conici, omnium in hac gente maximi, ovi mole, & supra triuncem longi. Folia radicalia & caulina amplissima, semipedalia, & ultra, ad tres usque uncias lata. Culmus cubitalis, bicubitalis. Spica multiflora, in planta senescente praelonga, etiam curva. Stipulae (a) graciles, acutae, ex albo virentes, germinibus (b) duplo longiores. Tria petala exteriora (c) in subrotundam galeam consentiunt (d), obtusa, ovata, exterius lineata & maculata, virentia, intus rubiginosa, lineis purpureis distincta, quas puncta comitantur, & maculae. Duo petala interiora (e) & parva, subulata, amant se circa staminum columnam conlectere, & media linea dividuntur, cui rubiginosae maculae addident. Denique labellum in principio (f) calcar (g) habet, linea longius, crassum, obtusum, contra germen retrogradum. Ex eodem labello sursum appendices eminentes adscendunt; inde idem promissum, taniae [ruban] (h) simile, curvulum, duas & tres uncias longum, incerto ductu fluctuat: initium sulci alba pubes occupat: sequuntur brachiola (i) fescuncialia, repetito plicata, angusta, undulata: media vero tania plicata, in quatuor, aut quinque dentes (k) latiori fine definit, nonnunquam quasi bifida, alba eadem cum maculis purpureis; senescenti rubiginosus color obrepit, & brachiola obscure purpurascunt. Columna staminea brevis, suas in binis loculis antheras habet, spinulamque inter oculos, & mucronem ex ea sede versus calcar descendentem, sub qua semicirculus purpureus fossam unguine plenam circumlegit, quod in duas purpureas maculas colligitur.

Fætor floris singularis, hircinus. Hieme animalibus pro lacte augendo radix infunditur (l), & ea armenta utiliter pascuntur.

1269. ORCHIS radicibus palmatis, galea connivente, labello trifulco, calcare brevissimo *Gener. Orch.* p. 67. n. 12. tab. 26. Conf. GMELIN. p. 21. n. 18.
Orchis palmata, batrachites C. B. VAILLANT. t. 31. f. 6. 7. 8.
Orchis palmata, flore viridi C. B. Prodr. p. 30. RAJ. *Cantabrig.* p. 7. RUDBEK p. 216.
Serapias ορεωβουχλωρος RICHER.
Orchis palmata, flore galericulato, dilute viridi LUEBEL. p. 182. ic. 59.
Icon OEDERII. 87.
Satyrium foliis palmatis, oblongis, obtusis, nectarii labio lineari trifido, intermedia obsoleta LINN. p. 1337.

In Helvetiæ montosis gramineis & subalpinis frequens. Inter alpes legi in mont. *Gemmo*, *Stokborn*, *Laan*, *Tombey*, *Prapioz*, *Richard*, *la Varaz*, *Enzeindaz*. Inde in planitiem descendit, & ad sinistra paguli *Chambon* prope *Rupem* in pratis abundat. In montosis reperi, in *Vogelberg*, *Falconario*, *Feuerstein*, *dent de Vaulton*. Cl. GAGNEBIN circa *Ferrière*.

Radices duæ palmatae, trifidae, quæ perinde, ut bulbi, alterne vigent & flaccidae sunt. Culmus vix dodrantalis. Folia lata, ovata, ad caulem pauca, lanceolata. Spica rarior & longior: stipulae ovario longiores, lanceolatae. Galea pene clausa (a), quam faciunt tria petala exteriora, ovata, lanceolata (b), pallide virentia, linea divisa. Petala interiora duo subulata, gracilia, secundum columnam stamineam producta. Labellum late, aut obscure flavum, recta descendit (c), & latefcit, sine trifulco (d), segmentis lateralibus longioribus, acutis, medio breviori, triangulo: etiam inique (e) dividi vidi. Totus flos per ætatem obscure rufescit. Calcar brevissimum (f), crassum, ovatum, vix adparens. Scapus stamineus.

(a) f. 2. 3. 5. k.

(b) Ibid. i.

(c) f. 2. a. b. c.

(d) f. 3. a.

(e) f. 2. 4. 5. d. d.

(f) f. 2. 5. e.

(g) f. 3. 5. l.

(h) f. 2. 3. 4. 5. m.

(i) f. 2. 3. 4. 5. f. f.

(k) f. 2. 3. 4. 5. n.

(l) SAGAN. *de lac. pecorum* p. 17.

(a) Tab. XXVI. f. 1. 2. a. b. c. f. 3.

(b) a. b. c.

(c) * f. 1. 2. f.

(d) f. 1. 2. 3. 4. f.

(e) f. 2.

(f) 3. 4. 9.

N^o 1269
Orchis viridis
T. 26.

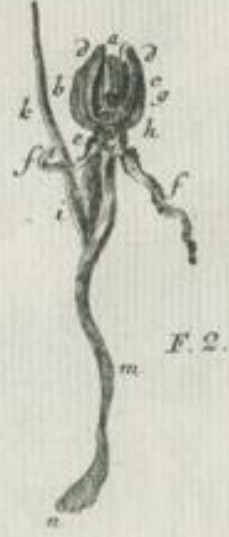
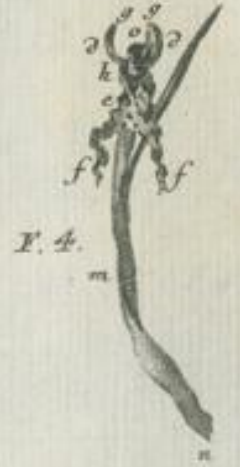
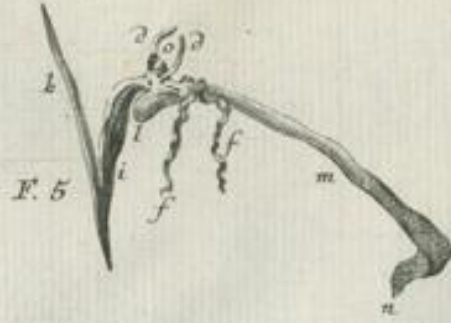
Ms
Valeur

5 6



ORCHIS rad.
plicato bipa





ORCHIS radicibus Subrotundis, labello longissimo,
plicato tripartito T. II. F. XXV. p. 136.

5



[Faint, illegible handwritten text]





[Faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the page.]

[Faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the page.]

DE HERBARIIS BREVE

Herbarium, quod dicitur, est collectio plantarum, quae in aëre siccae sunt, ut in herbario conserventur.

Herbarium, quod dicitur, est collectio plantarum, quae in aëre siccae sunt, ut in herbario conserventur.

Herbarium, quod dicitur, est collectio plantarum, quae in aëre siccae sunt, ut in herbario conserventur.

Herbarium, quod dicitur, est collectio plantarum, quae in aëre siccae sunt, ut in herbario conserventur.

Herbarium, quod dicitur, est collectio plantarum, quae in aëre siccae sunt, ut in herbario conserventur.

Herbarium, quod dicitur, est collectio plantarum, quae in aëre siccae sunt, ut in herbario conserventur.

Herbarium, quod dicitur, est collectio plantarum, quae in aëre siccae sunt, ut in herbario conserventur.

Herbarium, quod dicitur, est collectio plantarum, quae in aëre siccae sunt, ut in herbario conserventur.

Herbarium, quod dicitur, est collectio plantarum, quae in aëre siccae sunt, ut in herbario conserventur.

Herbarium, quod dicitur, est collectio plantarum, quae in aëre siccae sunt, ut in herbario conserventur.

Herbarium, quod dicitur, est collectio plantarum, quae in aëre siccae sunt, ut in herbario conserventur.

Herbarium, quod dicitur, est collectio plantarum, quae in aëre siccae sunt, ut in herbario conserventur.

Herbarium, quod dicitur, est collectio plantarum, quae in aëre siccae sunt, ut in herbario conserventur.

Herbarium, quod dicitur, est collectio plantarum, quae in aëre siccae sunt, ut in herbario conserventur.

Herbarium, quod dicitur, est collectio plantarum, quae in aëre siccae sunt, ut in herbario conserventur.

Herbarium, quod dicitur, est collectio plantarum, quae in aëre siccae sunt, ut in herbario conserventur.

Herbarium, quod dicitur, est collectio plantarum, quae in aëre siccae sunt, ut in herbario conserventur.

Herbarium, quod dicitur, est collectio plantarum, quae in aëre siccae sunt, ut in herbario conserventur.

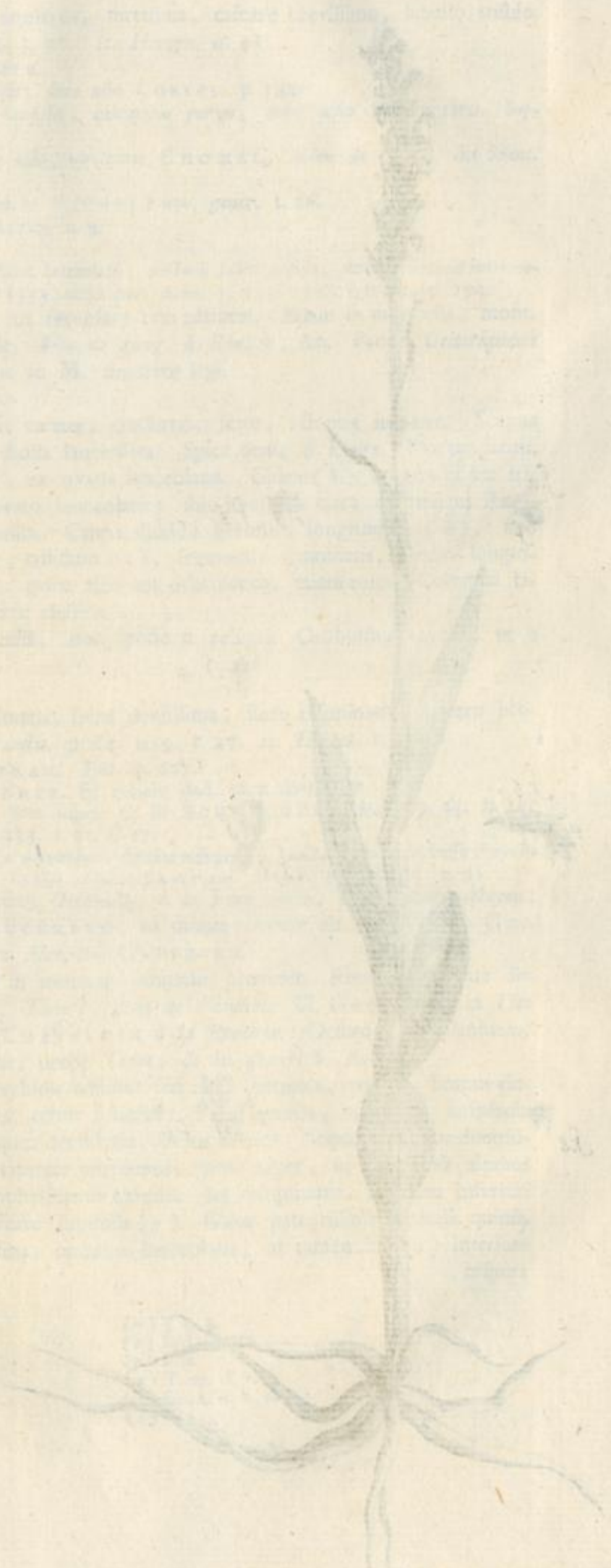
Herbarium, quod dicitur, est collectio plantarum, quae in aëre siccae sunt, ut in herbario conserventur.

Herbarium, quod dicitur, est collectio plantarum, quae in aëre siccae sunt, ut in herbario conserventur.

Herbarium, quod dicitur, est collectio plantarum, quae in aëre siccae sunt, ut in herbario conserventur.

Herbarium, quod dicitur, est collectio plantarum, quae in aëre siccae sunt, ut in herbario conserventur.

Herbarium, quod dicitur, est collectio plantarum, quae in aëre siccae sunt, ut in herbario conserventur.



DE HERBARIIS BREVE



ORCHIS radicibus confertis.
teretibus, calcare brevissimo.
labello trifido.



ORCHIS radicibus palmatis.
galea connivente, labello
trifido, calcare brevissimo.

neus, brevis (g), antheris globosis (h), petiolatis, cucullis folitis (i), sub
iis arcus conicus, atque unguentata fovea.

* 1270. ORCHIS radicibus confertis, teretibus, calcare brevissimo, labello trifido.

Orchid. gener. p. 63. n. 8. t. 26. It. Hercyn. n. 41.

Orchis ορεοπολυρριζος RICHER.

Orchis palmata, palmis inversis, flore albo LOESEL. p. 182.

*Orchis palmata, pratensis, latifolia, calcaribus parvis, flore albo HELWING. Sup-
plem. p. 51.*

*Limodorum montanum, flore albo, virescente CHOMEL. Mém. de l'Acad. des Scienc.
ann. 1705*

Pseudorchis alpina, flore herbaceo MICHELI nov. gener. t. 26.

Helleborine Breckenberyevis RIVIN. t. 3.

Icon OEDERI. t. 115.

*Satyrium bulbis fasciculatis, foliis lanceolatis, nectarii labio trifido, acuto, lacinia interme-
dia obtusa LINN. p. 1338. add. Iter. Scan. p. 153. JACQUIN. p. 294.*

In omnibus alpinis gramineis, ut recensere non adtineat. Etiam in montanis, mont.

*Chasseralle, die Schafbalde, Tête de rang, à Roulier, &c. Prope Gelterkinden
Frid. ZWINGER. Utique in M. Bructero legi.*

Flore purpureo legi sur champ.

Radices abtque communi carpo, teretes, confertæ, fenæ, octonæ, novenæ. Scapus
pedalis, firmus, foliosus. Folia lanceolata. Spica densa & longa. Flores patuli.
Stipulæ germine longiores, ex ovatis lanceolatae. Galea (k) conjuncta ex tri-
bus exterioribus petalis, ovato lanceolatis: duo interiora circa columnam itami-
neam complicata (l), similia. Calcar dimidii germinis longitudine (m), sine
recurvo. Labellum breve, trifidum (n), segmentis acuminatis, medio longio-
ri (o), obtusiori, viridi: galea alba aut ochroleuca, etiam rosea. Columna ita-
minea (p) adest, & antheræ elasticæ.

Calcar hujus Orchididis ostendit, non posse a reliquis Orchidibus avelli, ut a
sequente.

1271. ORCHIS radicibus palmatis, spica densissima, flore resupinato, calcare bre-
vissimo. *Orchid. gener. constit. p. 64. n. 9. t. 27. It. Helvet. n. 32.*

Palma Christi minor CAMERAR. Epit. p. 627.

Orchis μειζαλπικουωδης RICHER. & minor. ibid. cum caractere.

*Orchis palmata, angustifolia, flore nigra C. B. SCHEUCHZER. It. I. p. 45. It. IV.
p. 339. SEGUIER. p. 133. t. 15. f. 17.*

*Satyrium bulbis palmatis, foliis linearibus, floribus resupinatis, nectarii labio indiviso, ovato
acuminato LINN. p. 1338. Conf. JACQUIN. vindob. obs. p. 293. n. 91.*

β Flore roseo lecta a me in mont. Ovanaz, à la Joux verte, in Ezeinda, Mayen;
in monte Suisse a SCHEUCHZERO, in monte Gamor ab ILL. Viro J. GES-
NERO: in monte Pilato a Mauritio CAPPEER.

Nigra vulgo in alpinis, etiam in montanis, abunde provenit. Reperi in monte Su-
chet, Grandvi, Salevas, Thuiri, dent de Vaulion. Cl. GAGNEBIN in Tête
de Rang, Chasseralle. D. CHATELAIN à la Brévine. Descendit in planitiem,
& nascitur auf der Rosweide, prope Thun, & in glareis fl. Kander.

Ob folia linearia valde Chamæorchidis adfinis: sed radix palmata, trifida. Scapus do-
drantalis, & minor, firmus, etiam foliosus: Folia linearia, tamen & latiuscula
vidi, ad usque sex lineas. Spica densissima, ovato conica. Stipulæ germine longio-
res, longe aristatæ. Flos saturate purpureus, pene niger, in altioribus alpinis
rarius roseus, odore caryophyllorum eximio. Ita resupinatur, ut galea inferiori
loco sit, labellum cum calcare superius (q). Galea patentissima, petalis quinis,
in semicirculum (r) dispositis, omnibus lanceolatis, ut tamen duo (s) interiora
minora

(g) f. 5. 6. 7.

(h) f. 5. 6. 7. h.

(i) f. 6. 7. i.

(k) T. 26. f. 5. a. b. 4.

(l) f. 5. d.

(m) f. 7. E.

(n) f. 5. e.

(o) Ibid.

(p) f. 8.

(q) T. 27. f. 1. 2.

(r) f. 1. 2. a. b. c.

(s) d. e.

minora sint. Labellum simplicissimum, vomeris simile (t), ovato lanceolatum, reliquis petalis majus, ora dentata. Calcar dimidia linea non longius (u). Stamina columna folita, & bini staminum nidi (x). Antheræ clavatæ, & inter cucullos spinula.

Incocta radix dicitur lac in fervorem ciere. Flores spiritum vini violaceo colore tingunt (y).

1272. ORCHIS radicibus subrotundis, spica densissima, petalis exterioribus aristatis t. 27. It. Helvet. II. n. 31.

Orchis rotunda Dalechamp. LUGD. p. 1556.

Orchis bulbis indivisis, nectarii cornu brevi, labio trifido, petalis in setam apice spatulata abeuntibus JACQUIN. Vindob. obs. 88. p. 292.

Orchis bulbis indivisis, nectarii labio trifido, medio trilobo, cornu brevi, petalis apice subulatis LINN. p. 1332.

In Helvetia passim provenit, potissimum in Aquilejensibus, aux Gauges, prope Roche, & au Furet, in mont Prapioz, Javernaz, la Varaz, in Wängenalp, Rohtenborn, & in Sattel Abbatiscellanorum. In Montanis pariter frequens, in monte Grandvi, Pouilleret, Tête de Rang.

Bulbi oblongi, conici. Scapus firmus, pedalis, cubitalis, foliosus. Folia lanceolata. Spica brevis (a), confertissima. Stipulæ germinis longitudine. Flores sæpe resupinati, ut labellum spicæ basin (b) respiciat, galea ab ea recedat. Galea fit tribus (c) exterioribus petalis, circa columnam stamineam conflexis, ovatis, sed aristam dimidio petalo æqualem producentibus, cujus finis latior & pene clavatus est (d). Duo petala interiora scapum stamineum tegunt, lata, lanceolata (e), arista breviori. Labellum breve, tripartitum (f), segmentis lateralibus quadrangulis, medio latiori, emarginato, cum spinula de incisione eminente (g). Totus flos læte purpureus, labellum maculis saturati coloris varium. Calcar (h) tertiæ parti longitudinis germinis æquale. Columna staminea classica, cum loculis, antheris (i) & spinula inter loculos.

1273. ORCHIS radicibus subrotundis, labello quadrifido, calcare brevissimo t. 28.

Orchis Pannonica IV. CLUS. Pannon. p. 236. 238.

Orchis militaris pratensis SEGUIER. p. 123. t. 15. f. 4. humilior C. B. VAILLANT. t. 32. f. 35. 36.

Orchis militaris, minor RIVIN. t. 17. & *Minima* ibid.

Icon OEDERI t. 103.

Orchis bulbis indivisis, nectarii labio quadrifido, punctis scabro, cornu obtuso, petalis distinctis LINN. p. 233. Oland. k. p. 45.

Absque maculis SCOPOLI.

In Helvetia frequens, Bernæ etiam potissimum, ultra Seelhofen, ad Arolam. Circa Wiffenburg. Prope Roche, circa Chambon, aux Gauges, à Bex. In montanis circa Dornach, au Creux du vent.

Culmus dodrantalis, foliis radicalibus octonis, ad unciam latis, caulinis paucis. Spica brevis, densa, per senium laxatur. Stipulæ albæ, linea purpurea divise, germinibus breviores, ex ovatis lanceolatæ. Galea, conjuncta ex tribus petalis exterioribus: mucronata eadem & quasi aristata: medium extus saturate purpureum, qui color in spica juniore dominatur: duo lateralia exterius eundem colorem præ se ferentia, interius ex albo viridia. Petala (k) duo interiora (l) parva, lanceolata: ea quinque petala interius lineis & maculis purpureis pinguntur. Labellum lacteolum, purpureis guttis adpersum (m), planum, latiusculum; duo superiora (n) brachiola ad angulum rectum producit, lata, lanceolata,

(t) f. 1. 4. g.

(u) f. 1. f.

(x) f. 4. h.

(y) f. 4. i.

(z) LINN. plant. tinctor. p. 24.

(a) Tab XXVII. f. 1. 2.

(b) Vide t. 2.

(c) f. 4. 5. 6. a. b. c.

(d) f. 6.

(e) f. 6. d.

(f) f. 3. 4. 5. 6. e.

(g) f. 5.

(h) f. 6. g.

(i) f. 7. h.

(k) T. 28. f. 1. 2. 3. 4. a. b. c.

(l) f. 2. 5. 6. d. e.

(m) f. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. f.

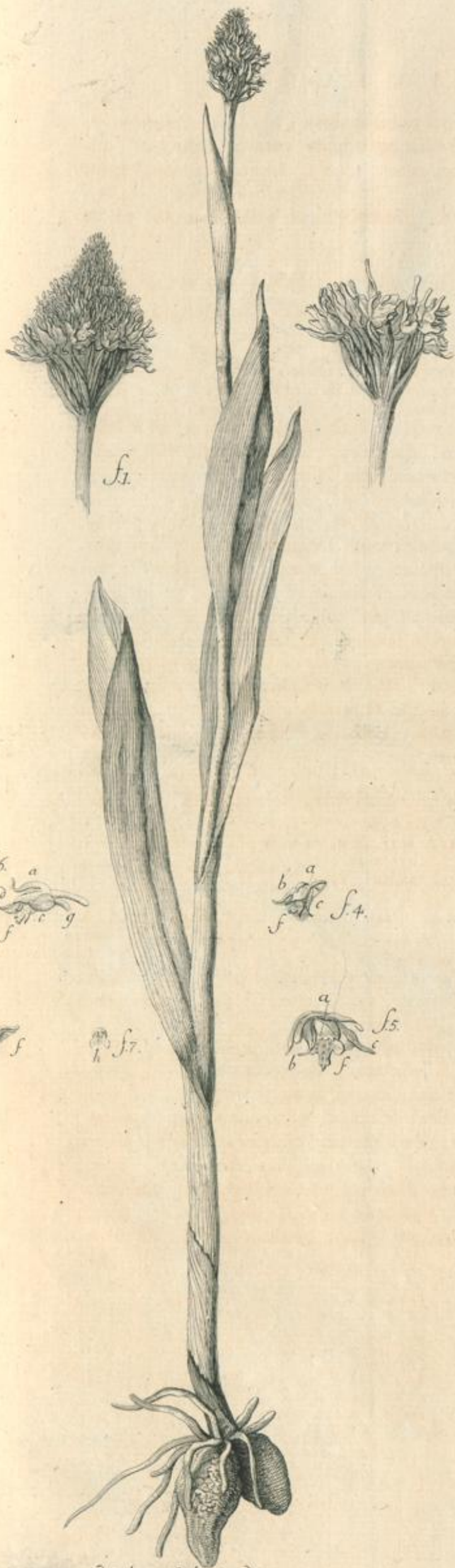
(n) f. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 9. g. g.

N^o 1272.
Orchis globo-
sa.
Tab. 27.

N^o 1273.
Orchis ustulata
T. 28.

N. 1773
Orbis globus
14
Monsieur C
Postquam M

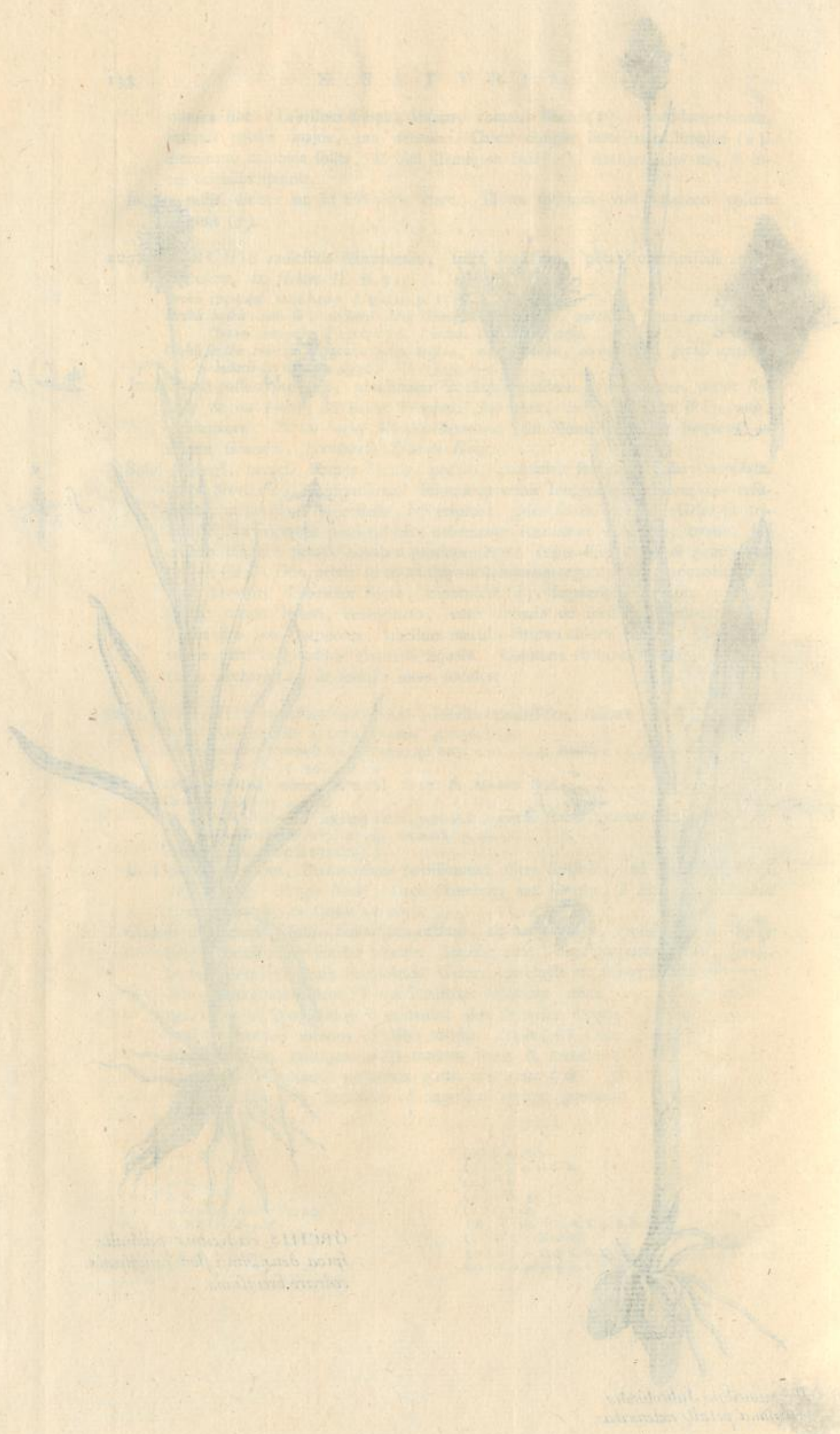
N. 1773
Orbis globus
14



ORCHIS radicibus Subrotundis.
Spica densissima, petalis exterioribus
aristatis

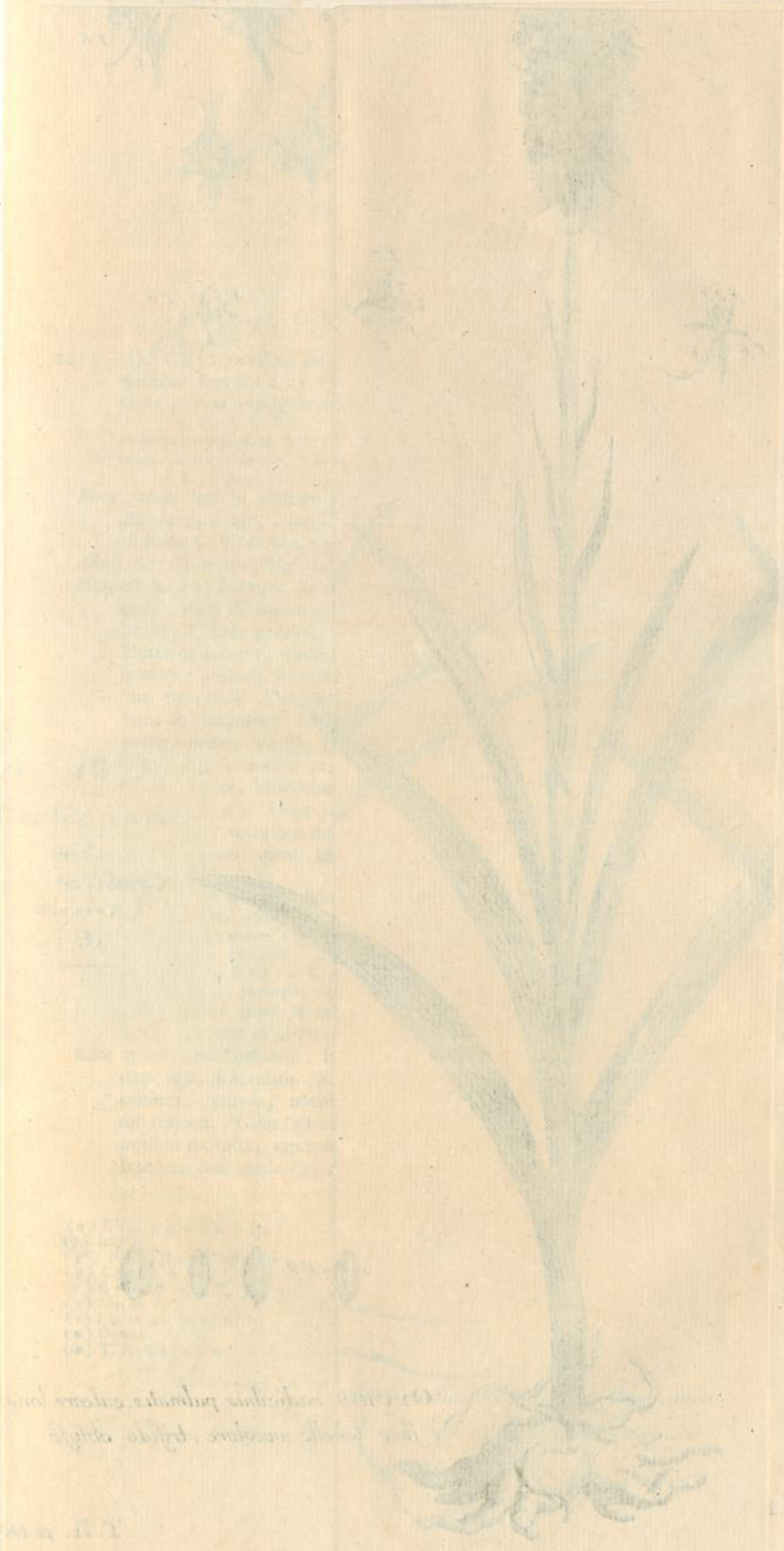


ORCHIS radicibus palmatis,
Spica densissima, flore rarisimo,
calcare brevissimo.



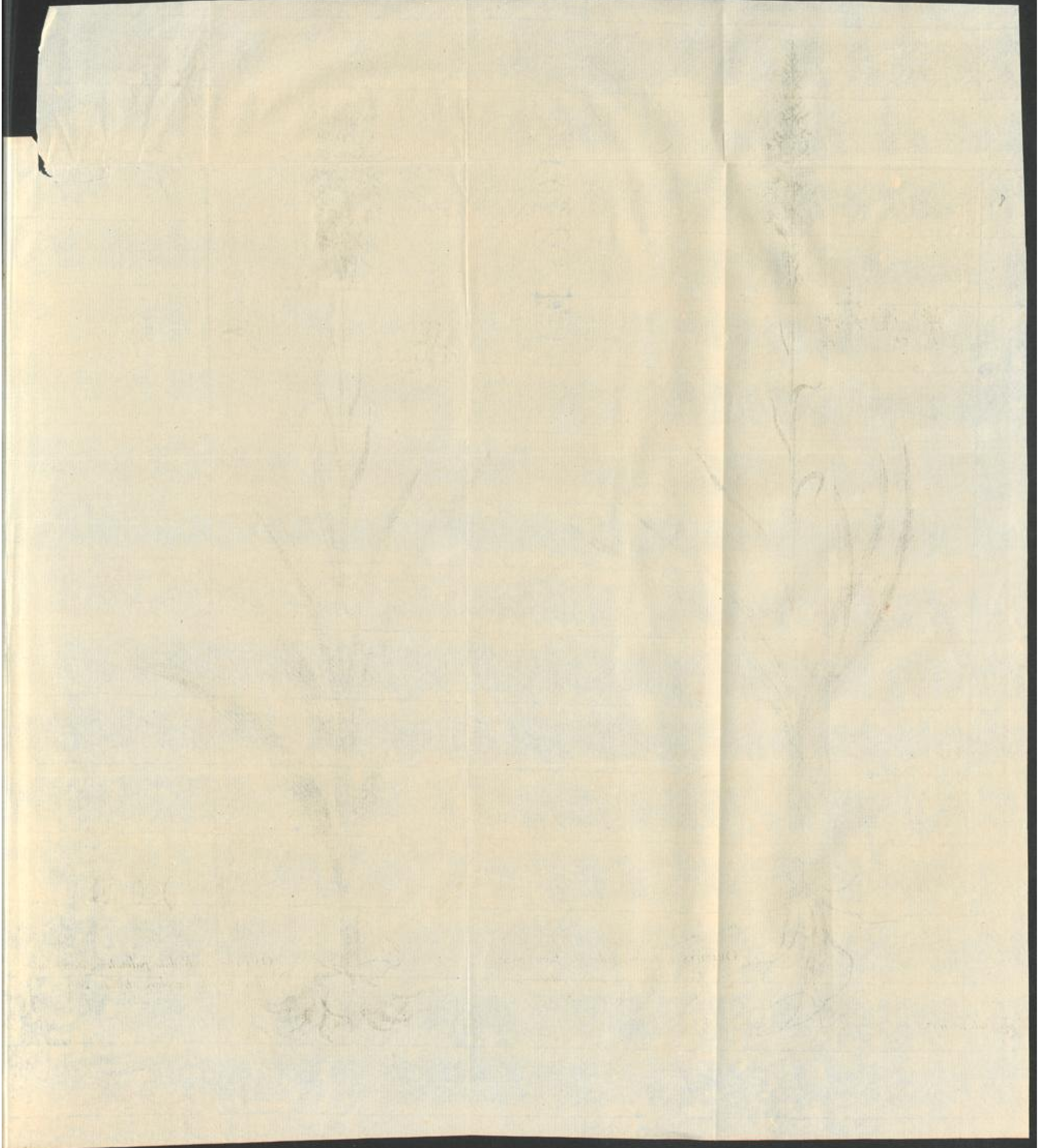
ORCHIS
 speciosa
 L.

ORCHIS
 speciosa
 L.



Handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page. The text is illegible due to fading and bleed-through.

Handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page. The text is illegible due to fading and bleed-through.





ORCHIS radicebus palmatis, flore concolore, labello obtuse trifido, calcaris germanice breviori

T. II. tab. 29. p. 139.



ORCHIS radicebus palmatis, calcaris longissimo, labello unicolore, trifido, obtuso

T. II. p. 147.

T. Stuecklin. Sculp.

F.3. F.4. F.2.

F.8.



OR radicibus palmatis, calcare longis-
ello unicolore, trifido obtuso

T. II. tab. 29. p. 139.

T. II. p. 147.

J. Steereklin. Sculp.

N^o. 1275.
Orchis variegata
(— militaris minor)
T. 30.
—

Ms. 1572.
Ordnung
dato
[unintelligible]
[unintelligible]
[unintelligible]

non raro uno dente incisa. Ex medio corpusculo duo crura ulteriora (o) ad angulum obtusum discedunt, & per ætatem curvantur, atque acutiora adparent. Ea inter spinula (p) minuta exit. Calcar curvulum (q) dimidio germine paulo brevius. Columna staminea (r) parva, suos habet loculos (s) & pallentes antheras (t), & inter nidos spinulam, & sub staminibus viride unguen (u).

III. CALCARE LONGIUSCULO.

ORCHIDES LINN.

1274. ORCHIS radicibus palmatis, flore concolore, labello obtuse trifido, calcare germine brevior t. 29. *Gen. Orchid.* p. 68. n. 13.

Orchis palmata angustifolia minor, odoratissima C. B. *Basil.* p. 24. *SEQUIER Supplem.* p. 25. t. 8. f. 6.

Palmata caryophyllata J. B. II. p. 777.

Orchis bulbis palmatis, nectarii cornu recurvo, labio ovato, acuto, foliis linearibus LINN. p. 1335.

Flore rubello legi in altissimo monte la Boulaire, supra Enzeindaz, in mont. St. Bernhard, Fouly, Sanetsch; misit etiam ex monte Pilato Cl. CAPPELLER. *Mischfeldæ* C. B. & la CHENAL.

Albida flore in monte *Wasserfall*. Versus *Melimpfch* HUBERUS.

Non est varietas Palmatæ calcaribus oblongis; et si multa conveniunt. Duriori est caule, duris & sursum rigentibus foliis, linearibus, quatuor & quinque uncias longis. Culmus pedalis, cubitalis. Stipulæ germine longiores, longe aristatæ. Flores concolores, dilute, etiam suaviter, purpurei. Petala tria exteriora (x) expansa: medium subrectum, ovatum, modice ferratum, lateralia transversa, paulum lanceolata. Duo interiora brevia, lanceolata (y), leviter ferrata, circa columnam stamineam conflexa, quam curvata tegunt. Labellum parvum (z), petalo supremo brevius, pene æqualiter, neque profunde trifidum, medio segmento (a) latiori, modice acuminato, lateralibus paulo angustioribus. Calcar (b) ovario brevius, latiusculum, mucronatum. Columna (c) staminea brevis. Antheræ flavæ (d). Odor singularis, gratus, validus.

A Palmata longis calcaribus differt, calcare duplo breviori, latiori, petalis ferratis, labello longiori, minus lato, lacinia media magis producta, firmitate sui habitus.

1275. ORCHIS radicibus subrotundis, spica brevissima. labello breviter quadrifido, circumferrato, punctato. *Gener. Orchid. constit.* p. 77. n. 20. tab. 30.

Orchis militaris minor. C. B. & in tabula nostra ad RUPPIUM addita VI. quæ humilior em primit.

Orchis militaris RIVIN. t. 15. quæ altior.

Orchis militaris, pratensis, elatior, floribus variegatis SEQUIER. t. II. p. 123. t. 15. f. 3.

C. B. suam Basileæ ponit in monte *Mateto*, in *Salera* monte RAJUS; incertum an nostram, quam in Germania & Gottingæ abunde; in Helvetia nondum legimus.

Inter minores est Orchidum, foliis radicalibus numerosis, dodrantem uncie & unciam latis, lanceolatis. Scapus dodrantalis, pedalis, ubi altior. Spica brevis, conferta, rotunda, uncialis. Stipulæ coloratæ, lanceolatæ; germine æquales, aut majores. Galea (e) connivens, quam tria petala exteriora (f) faciunt, antrorsum producta, mucronata, extus subpurpurea; linea media purpurea divisa. Interiora duo petala (g) gracilia, longe lanceolata, supremo adglutinata, super

(o) f. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 9. h. h.

(p) Ibid. i.

(p*) Nullum ROSEN. *claf* 49.

(q) f. 3. 7. 9. i.

(r) f. 6. 8. 10. k.

(s) f. 9. 10. l.

(t) f. 9. 10. 11. 12. m. m.

(u) ORDEK.

(x) T. 29. f. 2. a. b. c.

(y) f. 2. 3. d. e.

(z) f. 2. 3. f.

(a) Ibid. g.

(b) f. ib. h.

(c) f. 2. 4. k.

(d) f. 2. 4. i. i.

(e) T. 30. f. 2. 4.

(f) f. 2. 3. a. b. c.

(g) f. 2. 4. d. e.

per stamineam columnam conflexa. Labellum (*b*) latius, brachiolis duobus (*i*) & totidem crasculis (*k*); superiora brachia descendunt, obtusa, ferrata: inferiora brevia, parum a se invicem discedunt, lata, ferrata, cum spinula (*l*) ex angulo divisionis egrediente: totum labellum album est, & purpureis lineis pingitur. Calcar (*l**) germine brevius, curvulum, descendens, cis finem latius. Columna staminea angusta, cum purpureis cucullis, flavis antheris, & unguentata fede, in qua fovea, quæ ad caveam germinis ducere videtur.

1276. ORCHIS radicibus subrotundis, spica longa, labello quadrifido, brachiolis angustis, crasculis latis, ferratis. *Orchid. gen.* p. 78. n. 21. t. 31.

Orchis militaris major J. R. H. VAILLANT. t. 31. f. 27. 28. 29. RIVIN. t. 16.

Orchis magna, latis foliis, galea fissa seu nigricante J. B. II. p. 719.

Orchidum fere speciosissima. Bernæ passim provenit, ut in sylva supra fratris mei villam die Hall. J. GESNER *Figuri* legit. C. B. in monte *Muteto*, mont. *Crenzach*, ZWINGERUS *beym neuen Hause* (*m*). RAJUS ad latus sylvofum montis *Salera*. Cl. le CLERC à *Ruth*, à *la Pierrière de Cogny*, dans le *Nant de trainant*.

Bulbi oblongi. Folia ad terram amplissima, tres, & quatuor uncias lata, semipedem longa & ultra, neque caulina pauca. Scapus cubitalis & altior. Spica longa, cylindrica. Stipulæ pro portione minores, latæ, longe aristatæ. Flos triplo major, satura purpura conspicuus, quæ galeam extus tingit. Ea connivens (*r*), antrorsum producta. Petala tria exteriora (*o*) ex ovatis lanceolata, medium æqualiter, lateralia extus latiora, omnia tribus nigris lineis percurta, sæpe etiam punctata, extus atro sanguinea, intus pallidiora. Petala interiora (*p*) staminum columna longiora, subulata, erecta, divergentia, pallida, punctata. Labellum (*q*) juniore flori angustius, in adulto valde latum, pallidum, punctis purpureis pictum, quæ sunt brevium pilorum fasciculi: oræ purpureæ, brachia duo, crura duo. Brachiola (*r*), quam in 1277. longiora, gracilia, crascula (*s*) duplo latiora, divergentia. Pectus latiusculum & deorsum latefcens, spinula media (*t*), eminente, quæ in vetusto flore evanescit. Calcar (*u*) dimidii germinis longitudine, in duos quasi globulos divisum. Columna staminea (*x*) brevis, in duo tubercula terminatur: cuculli (*y*) purpurei, antheræ globosæ (*z*), spirales, flavescentes: vallecule (*a*) sub columna unguentata, cum via, quæ ad ovarium ducere videtur.

1277. ORCHIS radicibus subrotundis, spica conica, labello quadrifido, brachiolis & pectore perangustis. *Gener. Orchid.* n. 22. tab. 28.

Orchis latifolia, biante cucullo major J. R. H. VAILLANT. t. 31. f. 21.

Orchis mascula RIVIN. t. 15.

Orchis galea & alii cinereis J. B. II. p. 755. Conf. LINN. *Olusk ref.* p. 45.

In Helvetia vulgarissima, Bernæ etiam potissimum, *auf der grossen Schanze, unterm Sandrein, &c.* Sic circa *Roche aux Gauges, à Chambon*. *Laufannæ en Chamblande*.

Multo priori 1276. humilior, pedalis, vix cubitalis. Folia unciam & fescuncem lata, longa ad quatuor, acutiora, quam *majori* 1276. Spica conferta, conica, biuncialis. Stipulæ breves, latæ, lanceolatæ, aristatæ. Floris proportionibus totæ diversæ. Galea (*b*) ex conjunctis, mucronatis petalis facta: sed tria petala exteriora (*c*), extus peculiari, subcæruleo candore conspicua, lineata, acutiora, acumine longiori, quam 1276. Lineæ eorum petalorum purpureæ, ternæ, & quasi effusa per albam naturam purpura. Duo petala interiora (*d*) similia, erecta,

(*b*) f. 2. 3. 4.

(*i*) Ibid. g. g.

(*k*) Ibid. h. h. h.

(*l*) f. 3. k.

(*l**) f. 4. i.

(*m*) *Basler Merkwürd.* p. 763.

(*n*) f. 2. 5.

(*o*) f. 2. 3. 5. a. b. c.

(*p*) f. 2. d. e.

(*q*) f. 2. 3. 4. 5.

(*r*) f. 2. 3. 4. 5. g. g.

(*r*) Ibid. i. i.

(*s*) f. 2. 3. 4. 5. k.

(*u*) f. 2. 3. 5. h.

(*x*) f. 4. m.

(*y*) Ibid. n. n.

(*z*) Ibid. o. o.

(*a*) Ibid. p.

(*b*) T. 28. f. 1. 3. 4. a. b. c.

(*c*) Ibid.

(*d*) f. 4. 5. 9. d. e.

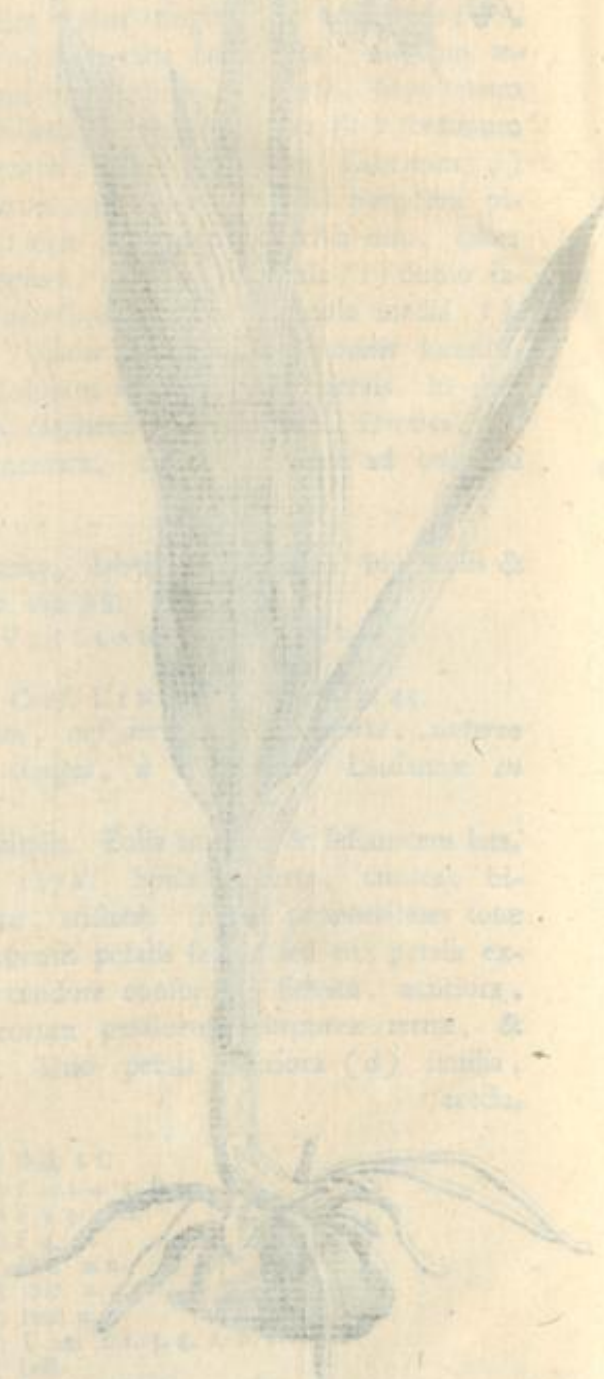


ORCHIS radicibus subrotundis, spica conica, labello quadrifido, brachiolis et pectore perangustis.

ORCHIS radicibus subrotundis, labello quadrifido, calcare brevissimo.



ORCHIS



ORCHIS

10

10



ORCHIS radicibus Subrotundis, labello
 quadrifido, brachiolis angustis, crus-
 culis latis. Servatis

Johann Starbkin. Sculp. AV

T. II. tab. 31. pag. 140.

31. pag. 140.

erecta, subulata, purpurea, quæ majori punctata, unica linea distincta. Label-
lum multo (e), quam in 1275. & 1276. angustius, & longius pectus, five ea
labelli pars, quæ est inter brachiola & crufcula. Brachiola fere (f) similia 1276.
ad dimidia crufcula protensa, fere versus ovarium curvula: crufcula breviora
(g), multo angustiora, quam priori, suis brachiolis duplo latiora, modice fer-
rata. Spinula (b) de divisione evidens: labellum fere album, penicillis pilorum
purpureis pictum, deorsum non latefcens. Calcar (i) simile, germine dimi-
dio brevius, sine diviso. Columna staminea (k) brevis, in obtusum mucronem
terminata (l), sub quo unguentata vallecula (m), & vix ad germen vestigium.
Antheræ (n) manifestissimo funiculo fiunt, in spiram convoluto, ad quam sphæ-
rula spermatica flavæ adhærent. Cuculli foliti (o).

I. Hujus speciei duæ insignes varietates sunt. Prior sola gracilitate brachiolorum, pe-
ctoris, & crufculorum diversa.

Orchis finiam referens J. R. H. VAILLANT. t. 31. f. 22. 23. 24. 25. 26. SEGUIER.
t. 15. f. 9. RUDBEK. p. 194. iste *Cercopithecum* nominat.

Orchis altera Oreades cercopithecophora COLUMN. *Epfras.* p. 320.

Orchis cercopithecum exprimens, Lusitanica altera BREYNE *centur. ic.* p. 42.

Orchis flore nudi hominis effigiem representans MAE EHRHARD. & MAPP. p. 256.

Passim legi; etiam *Michelfeldæ* provenit, Genevæ, & in *Brittenwald* Glaronensium
a Cl. RAMSPEK reperta est.

II. Flore immaculati candoris, crufculis recta protensis, spinula de crufculorum in-
tervallo insigni; *Seduni* lecta. Eam cum iconibus J. BURMANNI & BER-
NARDI de JUSSIEU comparavi, cumque planta Veronensi a Cl. SEGUIER
missa: eamque habeo pro *Orchide anth-opophora Oreade* COLUMN. *Epfras.* II.
p. 9. uti dudum *Tancredus* ROBINSON (p).

Reperitur etiam carneo colore, cum lineis in galea purpureis, punctisque rubris,
pectore labelli rubris maculis picto.

LINNÆUS *Orchidum* priorum commentationem (q) plurimum emendavit, veras-
que species restituit. *Orchides* tamen 1275. 1276. & 1277. etiam in nuper-
rima editione conjunctas reliquit, & nomen fecit *Orchis bubis indivisis, nectari-
rii labii quinquefido, punctis scabro, cornu obtuso, petalis confluentibus* p. 1333.

Facilibus tamen notis differunt, in aliis similes, *Orchidi minori* 1275. statura humi-
lis, bractæ majores, spica brevissima, labellum breve, totum punctatum, bra-
chia, & crufcula brevia, petala interiora duo circa columnam stamineam
conflexa.

Orchidi militari majori 1276. statura altissima; bractæ minores, flores triplo majo-
res; floris galea extus atropurpurea, brachiola angustiora, quam 1275. neque
ferrata, crufcula & pectus latiora, petala interiora recta.

Orchidi mascule RIVINI ut a 1276. distinguatur; galeæ petala exteriora longiora,
longius antrorsum mucronata, extus alba, internis lineatis, non punctatis,
corpufculo longiori, & crufculis, & iisdem gracilioribus. Statura humilior.

1278. ORCHIS radicibus palmatis, caule solido, labello trifido, ferrato, medio
segmento acuminato. *Orchid. gener.* p. 69. n. 14. t. 32.

Orchis palmata, montana, maculata J. B. VAILLANT. t. 31. f. 9. 10.

Palmata maculata RIVIN. t. 8.

& non maculata RIVIN. *ibid.*

& angustifolia, maculata EJUSDEM t. II.

*Orchis bubis palmatis, patentibus, nectarii cornu germinibus breviora, labio plano, petalis
dorsalibus patulis* LINN. p. 1335. *Oelandisk. ref.* p. 48.

Vulgatissima in gramineis montosis.

Flore albo circa *Echarpigny* & alias lecta.

Vulgaris

(e) f. 2. 3. 4. 5. 6. 9.

(f) f. 2. 3. 4. 5. 6. 9. f. f.

(g) f. 2. 3. 4. 5. 6. 9. g. g.

(b) f. 2. 3. 4. 5. 6. h.

(i) f. 4. 6. i.

(k) f. 5. 6. 7. 8. k.

(l) f. 6. o.

(m) f. 6. 7. n.

(n) f. 7. 8. 9. m. m.

(o) *ibid.* l. l.

(p) *RAJ. letters* p. 369.

(q) *Ad. Upsal. ann.* 1740.

Tom. II.

N n

Vulgaris planta ab Orchide 1279. distinguitur foliis aliquanto angustioribus, caule folido quam ea fistulosum educit, aliquanto altiori, cubitali, qui ei pedalis fit, flore serius erumpente. Nostræ etiam folia frequentius nigrioribus maculis variant. Spica nostræ magis triangularis, in vulgatissima palustri magis cylindrica est; stipulæ multo minores, etiam lanceolatæ; flos pallidior, dilute violaceus. Petalum supremum (r) subrectum, etiam revolutum, purpureum, lateralia bina semi subrecta (s), antrorsum cava, ex ovatis lanceolata, maculata. Duo interiora (t) circa columnam stamineam complicata, pallida purpurea. Labellum (u) profundius trifidum, quam in palustri 1279. segmentis ferratis (x), triangularibus, medio acutiori (y); solet idem lineam purpuream inscriptam habere, in universum peripheriæ (z) parallelam, interque eam & fauces puncta, lineas & maculas saturate purpureas. Alba etiam suas lineas, sed pallidas habet. Calcar (a) ovario aliquanto brevius, obtusum, modice incurvum. Cuculli staminei lati, spinula distincti: sub iis sedes unguine plena, in qua fovea (b), quæ ad cavitatem germinis ducere videtur.

1279. ORCHIS radicibus palmatis, caule fistuloso, bracteis maximis, labello trifido, ferrato, medio segmento obtuso. *Orch. Gen. constit.* p. 70. n. 15. t. 32. Innumeras veterum plantæ huc refero, ut *Orchidem palmatam pratensem, latifoliam* C. B. VAILLANT. t. 30. f. 14. 15. t. 31. f. 1. 2. 3. 4. 5. 9. 10.

& *Orchidem palmatam palustrem alteram* C. B.
 & *Orchidem palmatam palustrem, totam rubram* C. B.
 & *Orchidem palmatam palustrem, tertiam* C. B.
 & *Orchidem palmatam palustrem, latifoliam* C. B.
 & *Orchidem palmatam pratensem, maculatam* C. B.
 & *Orchidem palmatam palustrem, maculatam* C. B.

Hæc palmata palustris latifolia, spica foliosa RAVIN. t. 9.

& *Maculata, spica foliosa* ibid.

Orchis bulbis subpalmatis, rectis, nectarii cornu conico, labio trilobo, lateribus reflexo, bracteis flore longioribus LINN. p. 1334. *It. Oeland.* p. 48.

Icon OEDERI t. 266.

Satyrium femina BLAKWELL. t. 405.

In omnibus pratis humidis.

Folia ei, quam in 1278. latiora. Caulis mollis, fistulosus humilior: Stipulæ floribus longiores, peculiarem spicæ foliosamque faciem impertiunt: spica cylindrica, obtusa; flores majores: petalum (c) supremum ex ovato lanceolatum, imminet petalo quarto & quinto, & staminum columnæ. Duo lateralia petala (d) ex ovatis lanceolata, latiora, partim eriguntur, partim recta exeunt. Petala interiora (e) ovato lanceolata, purpurea, se circa scapum stamineum confluunt. Labellum latum (f), convexum, lateribus retrorsum cedentibus, ora circumferrata, manifesto trifidum, segmento medio breviori (g), ferrato. Maculæ & lineæ purpureæ, minus bono, quam in n. 1279. ordine. Calcar (h) germine brevius, conicum, incurvum, obtusum. Columna staminum purpurea; sic cuculli, antheræ virentes, quas spinula distinguit.

Flore albo ludit & roseo.

* 1280. ORCHIS radicibus palmatis, bracteis coloratis, labello circumferrato, trilobato, lobo medio emarginato.

Orchis palmata, lutea, labio floribus maculato SEGUIER *Supplem.* p. 249. t. 8. f. 5.

Orchis bulbis palmatis, nectarii cornu conico, labello obsolete trilobo, serrato, petalis dorsalibus reflexis LINN. p. 1335. *Cur vocat Incarnatam Flor. Suec.* II. p. 312. *Emend.* III. n. 178.

Primum legi in monte *Joux verte*, deinde etiam super *les Plans* & ad alpes Griseas lecta est.

Palmata

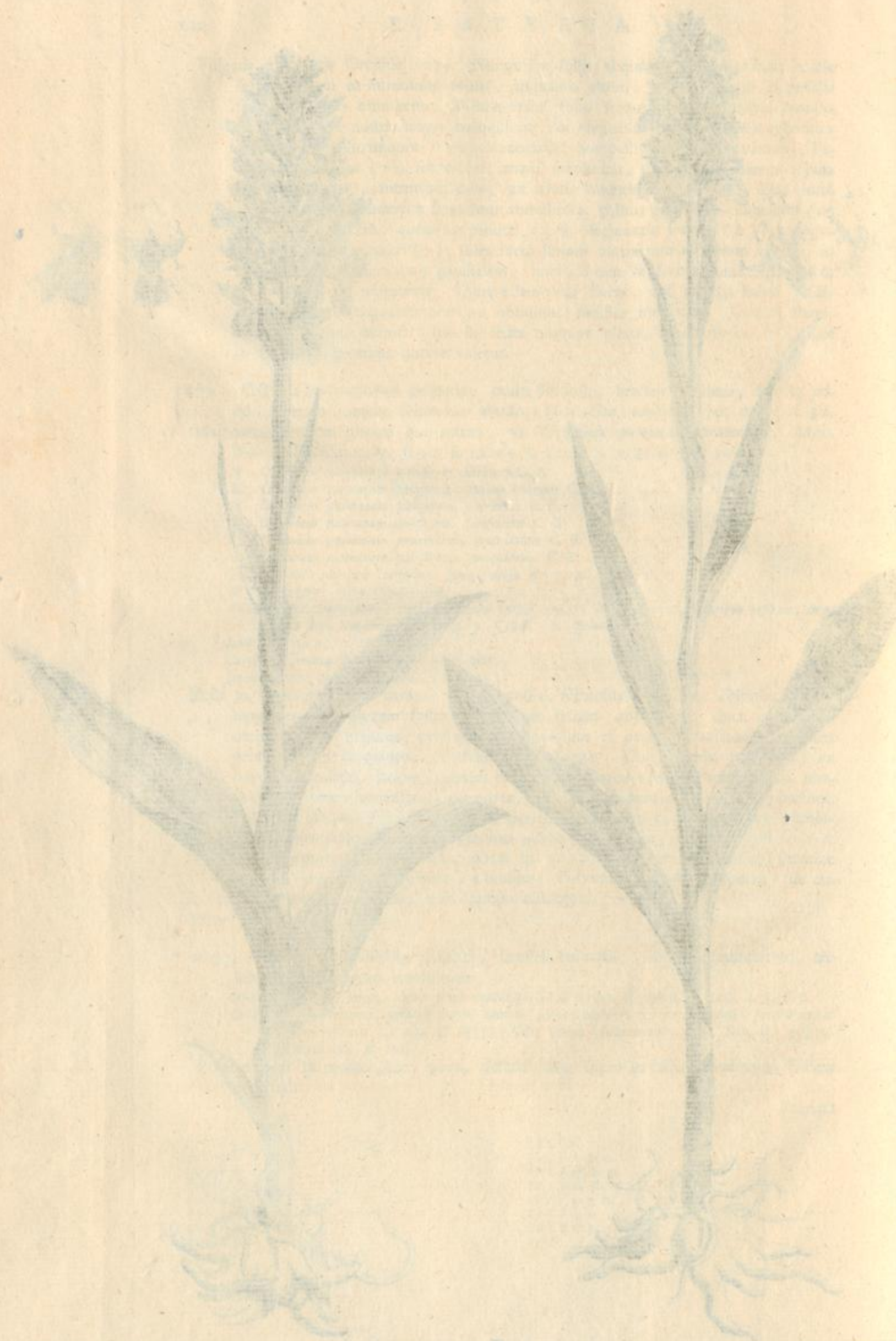
(r) f. 2. 3. a.
 (s) Ibid. b. c.
 (t) Ibid. d. e.
 (u) Ibid. g. h.
 (x) g. g.
 (y) h.
 (z) Integra LINN.
 (a) f. 3. i.

(b) f. 2.
 (c) f. 2. 3. a.
 (d) Ibid. b. c.
 (e) Ibid. d. e.
 (f) f. 4. g. h.
 (g) f. 5. h.
 (h) f. 6. g.



ORCHIS radicebus palmatis, caule solido, la. bello trifido ferrato, medio segmento acuminato.

ORCHIS radicebus palmatis, caule fistuloso, bracteis maximis, labello ferrato trifido, medio segmento obtuso.



ORCHIS...
 ORCHIS...
 ORCHIS...

N^o: 1281
Orchis pal-
lens.
Tab. 30.

Nr. 1581
Ordnung
Jahr
1850

Palmata, carpo, ut in specie 1278. crasso. Folia quatuor, quinque, uncia latiora, quadruplo longiora. Culmus pedalis, spica densa, ut priori, bracteis lanceolatis, multo flore longioribus, albis. Galea pene clausa, petalum primum super quartum & quintum conflexum, ista super scapum stamineum: ea quinque petala ex albis sublutea: in secundo & tertio linea flavescens: eademque per aetatem a primo ad angulum rectum recedunt. Petalum sextum circumferratum, trifidum, medio segmento emarginato, flavum, maculis in principio petali inque faucibus porpureis, sex lineis flavescens, sibi parallelis, pictum. Perinde fornicatum est, reflexis lateribus. Calcar obtusum, emarginatum, germi æquale. Ad latera cucullorum stamineorum cornicula brevia, & inter eos spinula. Sub ea columna spatium unguinosum, duabus lineis rufis interceptum. Nullus ei odor. Valde dubito a n. 1279. diversam esse, etsi nobilis est varietas.

β *Orchis palmata*, *Saminici odore* C. B.

Orchis pannonica VII. CLUS. *Pannon* p. 239 240.

Saxifraga flore luteola RIVIN.

Orchis sambucina LINN. p. 1334. *Olanck. ref.* p. 148. *Flor. Suec.* n. 803. quam Vir Cl. stipulis multo minoribus differre autumat, omnino non differt, & bracteas perinde coloratas habet, ut nunc video, comparatis Jenensibus & Helveticis exemplis.

* 1281 ORCHIS radicibus subrotundis, petalis galeæ lineatis, labello trifido, integerrimo. *Orchid. gen.* p. 73. n. 17. t. 30. f.

Orchis præcox alba, barba luteola RUPP. cum icone in priori edit.

Orchis bulbosa, floribus flavescens SEGUIER *Suppl.* p. 247. t. 8. f. 3.

Detexi à la *Joux verte* secundum oram sylvæ *Fraversin*, qua descenditur a torrente *des males pierres*. In alpebus *Grisei*, Jenæ in *Raubenthole*.

In plerisque *palmatæ* præcedenti convenit. Bulbos tamen rotundos habet. Folia valde lata, ad duas uncias, acuta, radicalia. Scapus nudus est, vix dodrantalis. Spica pauciflora, rara. Bracteæ perinde coloratæ, subluteæ, germine breviores. Petala quinque sursum versa, reflexa, ut in morionibus. Petalum supremum (i) super stamineum scapum se conflectit, ovatum idem, tribus lineis distinctum. Petala duo lateralibus (k) subrecta, ex ovatis lanceolata, obtusa, tribus lineis divisa, ochroleuca: petala interiora (l) luteola, quam morioni feminæ latiora & obtusiora, unica virente linea divisa. Labellum (m) flavum, trifidum, convexum, ad fauces villosum, lateralibus segmentis (n), quam in 1282. minoribus, medio breviori (o), latiori, emarginato, neque dentato, ut in n. 1282. Calcar (p), etiam gracilius, germinis fere longitudine, sine sursum recurvato, tamen subgemello. Non habet ulla maculas.

A sequente differt foliis latioribus, lineis petalorum paucioribus, petalo quarto & quinto latioribus, calcare longiori, sursum curvo, labello non ferrato.

Cur omittit LINNÆUS, qui *sambucina* abundat?

Urinæ felis odore est, ut feminas teneras fere in animi deliquium præcipitet.

1282. ORCHIS radicibus subrotundis, galeæ petalis lineatis, labello trifido, crenato, medio segmento emarginato. *Orchid. gen.* p. 72. n. 16. t. 33.

Orchis morio femina C. B. VAILLANT. t. 13. f. 31. 14. SEGUIER. t. 15. f. 7.

Orchis RIVIN. t. 13.

Orchis morio femina, calcare extuberante bifariamque diviso SEGUIER p. 126. t. 15. f. 8.

β *Orchis morio femina proterior, majori flore* J. R. H. VAILLANT. t. 31. f. 33. 34.

Orchis angustifolia RIVIN. t. 19.

Icon OEDERI 1253.

Orchis bulbis indivisis, nectarii labio quadrifido, crenulato, cornu obtuso, petalis omnibus connatis LINN. p. 1333. *Olanck. ref.* p. 46.

In

(i) f. 2. a.
(k) f. 2. b. c.
(l) f. 3. d. e.
(m) f. 9.

(n) f. 5. f. f.
(o) f. 6. g.
(p) f. 3. h.

In pascuis aridioribus vulgarissima

Scapus dodrantalis, in β tamen altior, etiam pedem superat. Folia semuncem lata, lanceolata. Spica cylindrica, in β rarior, pauciflora, ceterum vix excedit 12. flores. Stipulae coloratae, germine paulo longiores. Galea connivens (*q*). Exteriora (*r*) tria petala obtusa, lanceolata. lineis parallelis distincta, cujuscunque flos coloris fuerit, semper viridibus: supremum incurvo mucrone se super columnam stamineam conflectit, tribus fere lineis distinctum; secundum & tertium lineis fere senis pinguntur, eademque eriguntur, & latera galeae perficiunt, neque, ut in morione mare, retrorsum vertuntur. Petala duo interiora (*s*) ovato lanceolata, lineata, pariter se super columnam stamineam curvant. Labellum medium convexum (*t*), ea sede maculosum, lateribus retrorsum plicatis, ut spatium interceptant. Ejus ambitus ferratus est (*u*), & emarginatus: deque eo hilo exit segmentum brevius (*x*) quam segmenta lateralia, & angustius, denuo ferratum & emarginatum. Calcar (*y*) germi aequale, sine emarginato. Scapus (*z*) stamineus magnus. Cuculli colorati (*a*), subque iis duo tubercula, deinde vallecule (*b*) unguine obducta, quae ad ovarium ducit. Anthera globosae (*c*), virides: inter filamenta spinula. Color flori purpureus, roseus, albus.

Varietatem β floribus distantibus & violaceis alium habitum vidi adfectasse.

1283. ORCHIS (*d*) radicibus subrotundis, petalis lateralibus reflexis, labello trifido, segmento medio longiori bifido. *Orchid. gen. constit.* p. 74. n. 18. t. 33. *Orchis morio mas. foliis maculatis* C. B. VAILLEANT t. 31. f. 11. 12. LINS. It. *Orchid.* p. 171.

Satyrium mas BLAKWELL. t. 53.

II. *Orchis morio foliis sessilibus maculatis* C. B.

III. *Orchis morio mas. foliis sessilibus, non maculatis* C. B.

Orchis morio foliis non maculatis flore roseo SEGUIER. p. 225. t. 15. f. 6.

Orchis folio Gladioli flore magno, roseo RIVIN. t. 21.

IV. Caule ad terram sessili, nana.

V. Floribus reflexis.

I. III. *Orchis bubis indivisis, nectarii labio quadrilobo, crenulato, cornu obtuso, petalis dorsalis reflexis* LINN. p. 1333.

In silvis, & in pratis vulgaris: albo flore ludit, foliisque maculatis aut puris.

Bulbi grandes, hircum olentes, inter orchides potissimum in officinas recipiuntur. Culmus pedalis & cubitalis, foliosus. Folia ad semuncem lata, ad caulem sessilia. Spica speciosa, longa, rara, aliquot unciarum. Stipulae germinis longitudine, purpureae, lanceolatae. Floris petala vaga (*e*) nunquam in galeam connivent; supremum (*f*) ex ovato lanceolatum iminet (*g*) columnae stamineae, sed subrigitur. Secundum & tertium (*h*) pariter erecta, in maturiori flore etiam versus ovarium retroversa, discedunt a primo: purpurea omnia, lineis picta concoloribus. Petala interiora (*i*) similis figurae, pallida, super stamineam columnam se conflectunt. Labellum quam in hactenus dictis speciebus, longius, tripartitum, circumferratum, marginibus deorsum reflexis, maculis & lineis purpureis minus numerosis varium, neque in universum flos ditcolor: ejus segmenta lateralia (*k*) quadrangularia, obiter ferrata, medium longius (*l*) productum, bifidum, dentatum, nonnunquam ita longum, ut *Orchidis* (*m*) *quadrupartita* longioris

(*q*) f. 4. 5.

(*r*) f. 2. 3. 6. a. b. c.

(*s*) f. 2. 3. d. e.

(*t*) f. 3. 4. 6.

(*u*) f. 2. 3. g. g.

(*x*) f. 2. 3. 7. h. h.

(*y*) f. 3. 9. 11.

(*z*) f. 8. 9. 10. 11.

(*a*) f. 8. 10. 11. k. k.

(*b*) f. 10.

(*c*) f. 8. 10. 11. l. l.

(*d*) *Cynorchis* folis circa caulem, & ima ejus parte in terra stratis, oleae molli similibus, longioribus, angustioribus, levibus, caule dodrantali, floribus purpureis, radice bulbosa, oblonga, Olivae modo angusta, duplici ordine; superiore, quae pla-

nior est, inferiore, quae melior & rugosior Diosco-
210. III. c. 24. PLIN. L. XXVII. n. 43.

Orchis altera, *Serapias*, foliis Porri latioribus, oblongis, pinguibus, ex alarum sive inflexis, caule palmato, floribus pene purpureis, radice testiculis simili Diosc. III. c. 124. PLIN. L. XXVI. n. 62. Addit, radicem alterne renasci & inumescere.

Satyrium alienum est, flore Lilii c. 126. PLIN. L. XXVI. n. 63.

(*e*) T. 33. f. 2. 3.

(*f*) f. 2. 3. 4. 5. a.

(*g*) f. 1. c.

(*h*) *ibid.* b. c.

(*i*) f. 5. d. e.

(*k*) f. 6. h. h.

(*l*) f. 7. i.

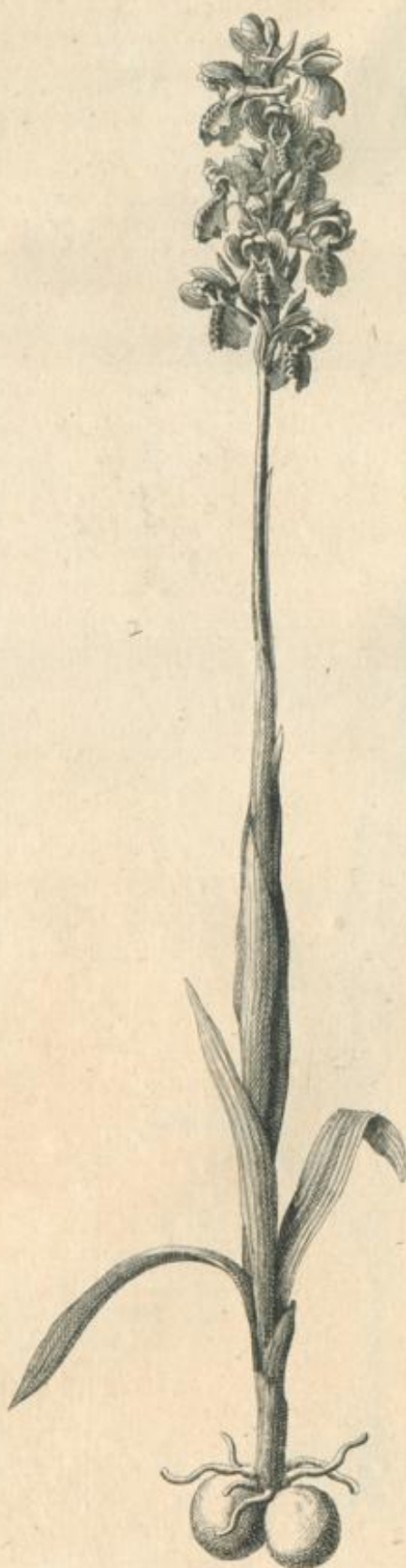
(*m*) *Tetr. irreg.* t. 20.

Orchis
morio
N: 1282.

Orchis
mascula
N: 1283.

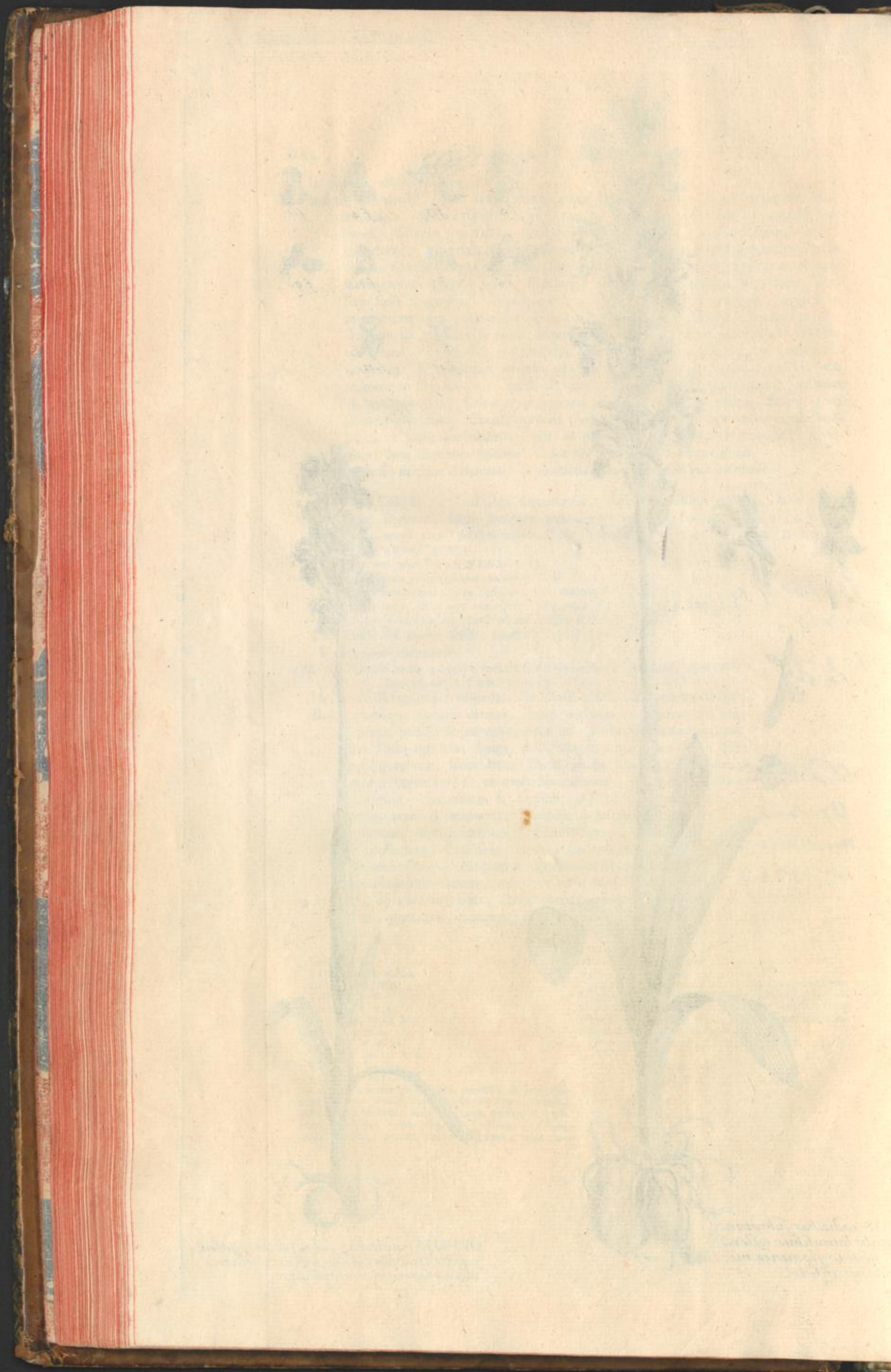
Ordinis
Monsi
1588.

Ordinis
Monsi
1588.



ORCHIS radicibus subrotundis, galea petalis lineatis, labello trifido crenato, medio segmento emarginato.

ORCHIS radicibus subrotundis, petalis lateralibus reflexis, labello trifido, segmento medio longiori trifido.



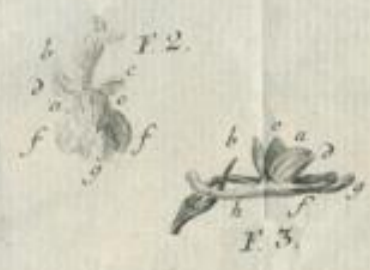


[Faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the page.]

[Faint, illegible text at the bottom right of the page.]



... ..



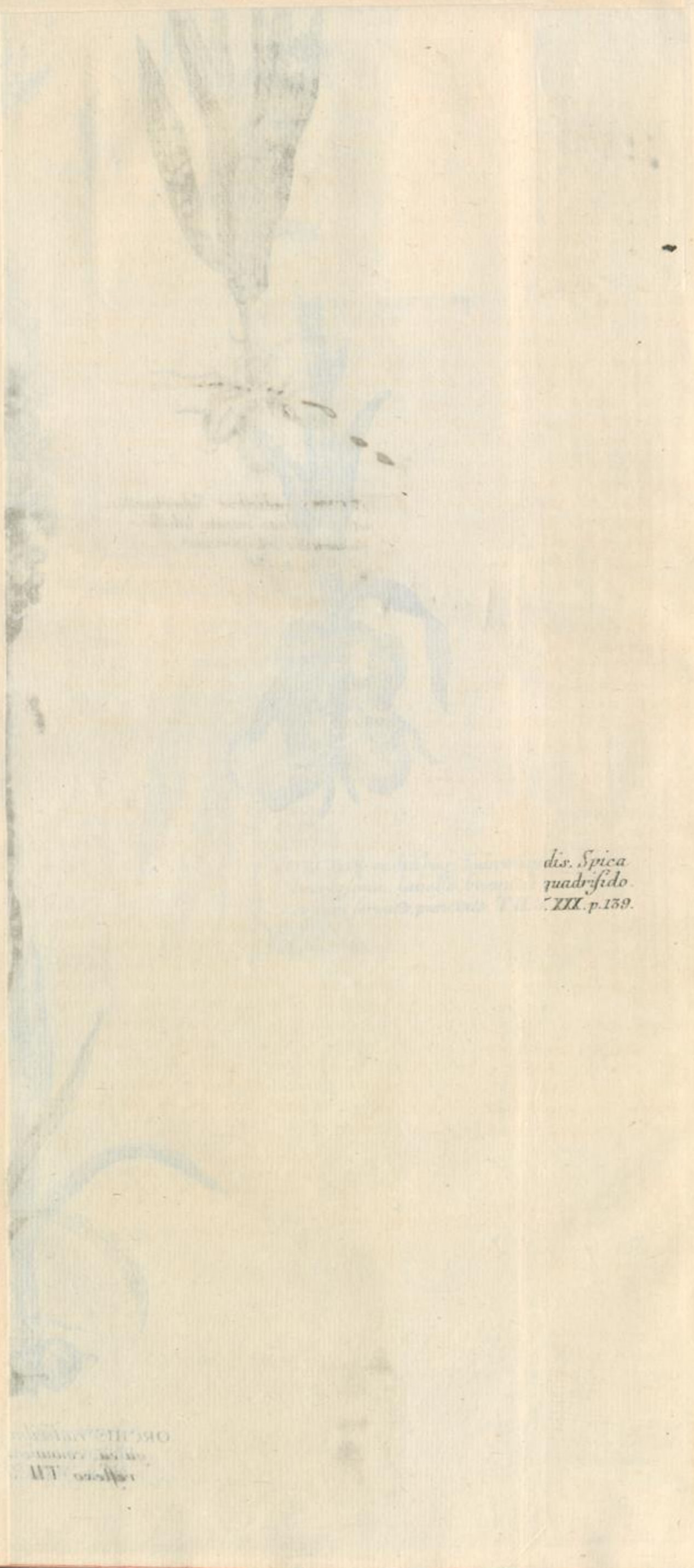
*ORCHIS radicibus Subrotundis.
petalis guleae lineatis labello
quadrisido intergermano
T. III. p. 139.*



*ORCHIS radicibus Subrotundis. Spica
brevisfima. labello brevis quadrisido
circum serrato punctato T. II. T. III. p. 139.*



*ORCHIS radicibus Subrotundis.
gulea connivente labello trifido
reflexo T. II. T. XXXII. p. 145.*



*dis. Spica
quadrisida
XXX. p. 139.*

ORC. HIS. ANTIQ.
AN. DE. 1711.
Loffen. 111.

N^o 1284
Orchis Corio-
phora.
Tab. 34.
— hiri uxor
minor.

N. 1284
Ottob. 1770
ph. 10
10. 10
— 10. 10 —
— 10. 10 —

gioris punctata nomine a RIVINO separata fit: cæterum labellum pallide purpureum, maculæ ad fauces coloris saturatioris. Calcar (u) rectum, transversum, germi par aut longius, crassum, sine, ut in præcedentibus, dilatato, compresso. Spinula inter cucullos: hi ex purpura ferruginei; antheræ obscuræ: sub earum filamentis productus mucro, & sub eo sedes glabra, unguine obducta.

A præcedente differt petalis exterioribus acutioribus, longioribus, cucullo vago, labello longiori, medioque ejus segmento etiam longius ultra lateralia producto, lineis viridibus nullis, habitu altiori, foliis latioribus, etiam maculatis.

Palmata major RIVIN. t. 10. est optima icon hujus speciei.

Veteres ad stimulum venereum (o), cum lacte exhibebant. Nuperiores in electarium diafatyron ciendæ veneri destinatum hanc Orchidem jufferunt recipi p. Ipsas radices Satyrii, quæ in aqua fundum petunt, cum panis mica contusas, irroratas spiritu vini malvatici, in alembico digestas, expressas, liquorem rubrum dare *Henricus* ab HÆERS (q) docuit, qui veneri faveat. Memini etiam Principem, cum sobole careret, vim magnam radicum plantæ nostræ saccharo conditarum absumsisse, & frustra quidem. Non tamen putem hos bulbos emeticos (r) esse, qui manifestum seminis odorem repræsentent.

Sed alia hujus Orchidis est utilitas. Radices nempe [equidem etiam aliarum Orchidum] siccatae in gummi speciem abeunt. Quare Perfæ Orchidis radicem, nomine *Salap*, ad dysenteriam (s), ad phthisin (t), & ubicunque lenire oportet, in medicinam recipiunt: inque dysenteria Clar. DEGNERUS utilem comperit. Veram autem radicem Salap ex nostra radice Cl. RETZIUS paravit, quam epidermide nudatam per triginta minuta cum aqua coxit, deinde in umbra siccavit: ita mucilaginosi bulbi fiunt, & perfici Salap simillimi (u), in aqua in gelatinam discessuri. Male ergo du BUISSON Salap (x) non radicem, sed fructum esse, qui in Palæstina proveniat. Vitium in dysenteria habet: quod siccet & adstringat (y).

Ob easdem vires emollientes, PAULI jam tempore, Alexandriae ex Orchidis Serapiadis radice, cum mica panis, cataplasma parabant, ad carbunculos utile (z).

1284. ORCHIS radicibus subrotundis, galea connivente, labello trifido, reflexo *Gen.*

Orchid. constit. p. 76 n. 19 t. 34. *Her. Hercyn.* n. 7.

Orchis hirci odore minor. C. B. VAILLANT. t. 31. f. 30. 31. 32. 37.

Orchis flore parvo. viridi purpureo RIVIN. t. 20.

II. Varietas purpurea *Orchis Batavica* IV. CLUS. p. 268.

Orchis bulbis indivisis. nectarii labio trifido, reflexo, crenato, cornu brevi, petalis comiventibus LINN. p. 1332.

STÆHELINUS ad remotissimam villarum, quæ dicuntur *Gundeldingen*. Ibi frustra quaesitam, reperit Clar. la CHENAL in pratis nonnullis circa *Wyl*. RAJUS prope Genevam, trans Rhodanum. Ego legi circa *Echarpigny* Aquilejensium. In pratis pagi *outré Rhône* ad Rhodanum.

Folia radicalia semuncem lata, caulina minora. Scapus pedalis. Spica biuncialis. Flores numerosi. Stipulae lanceolatae, germi aequales. Flores minores, quam prioribus, cimicum odore, juniores tritii subrufo & virente colore, qui per ætatem in fuscum obscurum degenerat. Galea fit quinque petalis arte conjunctis, ut trifolia videatur. Quinque nempe petala minora circa stamineum tubum consecretuntur, eumque protegunt; exteriora tria lata, ex ovatis lanceolata, lineis picta concoloribus: interiora angusta, subulata. Labellum ad fauces rufo maculatum, fere æqualiter trifidum, segmentis lateralibus latis, ferratis, argute mucronatis, medio longiori, angustiori, breviter mucronato: totum cæterum labellum contra germen reflexum, rigens. Calcar descendens, germi parallelum, curvum. Dum flaccescit, perditæ fætet.

IV.

(u) f. s. k.

(o) DIOSCORID. PLIN.

(p) COSTÆUS ad MESUM. p. 94. b.

(q) Obff. 98. 99. add. *Bresl. Sanitätsg.* ann. 1724. m. Jul.

(r) FLOYER. *pharmacobas.* p. 159.

(s) DEGNER. *de dysent.*

Tom. II.

(t) *Eph. Nat. Cur.* Vol. I. app. Vol. IV. obs. 62.

(u) *K. Svensk vetensk. handl.* 1764. trim. 3.

(x) Aoud DEGNER. *de dysenteria* Ed. II. p. 177.

Omnino *Orchis* est Cl. ZIMMERMAN.

(y) ZIMMERMAN *von der Rubr.* p. 518.

(z) L. IV. c. 25.

IV. ORCHIDES CALCARE LONGISSIMO.

1285. ORCHIS radicibus oblongis, labello lineari. *Gen. Orchid.* p. 82. n. 23. Tab. 35.

Testiculi species V. CAMERAR. Epit. p. 625.

Orchis alba bifolia, calcare oblongo C. B. VAILLANT. t. 30. f. 7.

Satyrium flore albo RIVIN. t. 12.

Orchis bulbis indivisis, nectarii labio lanceolato, integerrimo, cornu longissimo, petalis patentibus LINN. p. 1331.

Icon OEDERI t. 235.

Vulgo provenit in sylvis, aut apricis pratis, serotina: odorem vesperi, & summo mane (a*) gratissimum spargit.

Radices oblongæ, conicæ. Folia ex maximis, radicalia duo, tria, ad duas & tres uncias lata. Caulina nulla, nisi breves stipulæ. Caulis cubitalis; spica longa, & rara. Stipulæ magnæ, germinis longitudine, ovato lanceolatæ, virentes. Flos apprimè apertus, ut tota columna staminea (a) libera adpareat, in univèrsum albus, cum admisto virore. Petala tria exteriora ex ovatis lanceolata: supremum (b) pone columnam stamineam subrectum, lateralia (c) deorsum lateriora, ad angulum a columna staminea rectum recedunt, etiam descendunt. Petala duo interiora (d) angusta, lanceolata, se super eam columnam conflunt. Labellum simplicissimum, prælongum (e), latitudine fere ubique eadem, sine obtuso, virente, nullis omnino brachiis. Calcar (f) longissimum, duplo germine longius, gracilissimum, sine conico, liquorem continente. Columna staminea peculiaris (g) fabricæ, brevis, lata, obtusa, antheris longe (h) distantibus: cuculli albi, antheræ subflavæ, columna absque spina, arcu obtuso, inferne terminatur, & alius arcus utrinque ad latus utriusque antheræ venit. Sedes sub antheris unguentata, & vulvæ species, ut in aliis Orchidibus.

1286. ORCHIS radicibus subrotundis, spica densa, calcare longissimo, labello bicorni, æqualiter tripartito. *Orchid. gener. constit.* p. 83. n. 24. tab. 35.

Bonam iconem habet RICHER cum nomine *αλπικο σκιαδιωδης*.

Orchis purpurea, spica congesta, pyramidalis RAJ. *Syn.* III. t. 18. SEQUIER. t. 15. f. XI.

Orchis militaris montana, spica rubente, conglomerata J. R. H. VAILLANT. t. 31. f. 38. C. B. *prodr.* p. 28. (*Cynosorchis*).

Orchis flore conglomerato RIVIN. t. 14.

Orchis bulbis indivisis, nectarii labio trifido, æquali, integerrimo, cornu longo, petalis sublanceolatis LINN. p. 1332. JACQUIN. *obff.* p. 292.

β. Flore albo MAPPUS.

In Juræ montis apricis pratis, *Muteto*, versus *Dess*, *Grandvi*. *Au Plan près de Neufchatel*, circa *Moncharan*; *Chasseralle*. Circa *Roche aux Gauges*.

Elegans planta. Folia & radicalia & caulina sex & ultra, semuncem & unciam lata, ad femipedem longa. Culmus pedalis, cubitalis. Spica juniore plantæ conferta, late conica, pene umbellata, convexa: adultæ cylindrica. Stipulæ germini pares & longiores, lanceolatæ, aristatæ. Flos suave purpureus, colore durabili; exteriora petala paulo saturatoris coloris, interna rosea. Galea (i) fit ex petalo exteriori (k) medio, & interioribus (l) duobus, quæ terna columnam stamineam protegunt, dum petala exteriora (m) lateralia ad angulum rectum recedunt, omnia ovato lanceolata. Labellum breviter trifidum (n), segmentis rotundis, pene æqualibus, ut tamen medium (o) paulo angustius fit: ejusdem radix ad fauces utrinque, in oblongum gibbum (p) intumescit. Calcar (q) fructu

(a*) Conf. GLEDITCH. *method. botan.* p. 17.

(a) Tab. 35. f. 2. 4. 5.

(b) f. 2. 3. 4. 5. a. c.

(c) f. 2. 3. 4. 5. 6. b. c.

(d) f. 2. 4. 5. 6. d. e.

(e) f. 2. 4. 5. 6. g.

(f) f. 3. 5. 6. l.

(g) f. 2.

(h) f. 2. 5. 6. f. f.

(i) Tab. 35. f. 2. 4. a. d. e.

(k) f. 2. 4. a.

(l) f. 2. 4. d. e.

(m) f. 2. 4. b. c.

(n) f. 2. 3. 4. 5. f. f.

(o) *ibid.* 9.

(p) f. 2. 3. 5. i.

(q) f. 2. h.

N^o 1285.
Orchis bifolia
alba
(labello lineato)
Tab. 35.

N^o 1286
Orchis pyra-
midalis.
Tab. 35.

N^o 1287.
Orchis cono-
psea.
T. 24.

N: 1382
Orchis papilionacea
alba
(Labiata minor)
Tab. 32

N: 1383
Orchis papilionacea
rubra
Tab. 32

N: 1384
Orchis papilionacea
hybrida
Tab. 32



radicibus oblongis. labello lineari

J. Storercklin. Sculp.



ORCHIS radicebus Subrotundis.
Spica densa, calcare longissimo.
labello bicorni. aequaliter tripartito



ORCHIS radicebus oblongis. labello lineari

T. II. tab. XXXV. p. 146.

J. Storchlin. Sculp.

46

fructu longius, cylindricum, gracile. Columna (r) staminea lata, brevis; cucullis separatis, filamentis flavis, antheris fuscis (s): ad utrumque antherarum latus, torus in arcum (t) flexus eminet, ut in 1285.

1287. ORCHIS radicibus palmatis, calcare longissimo, labello trifido, obtuso, unicolore *Orchid. gen. constit.* p. 84. n. 25. tab. 29.

Orchis palmata, minor, calcaribus oblongis C. B. VAILLANT. t. 30. f. 8.

Orchis palmata prutenfis maxima C. B.

Orchis palmata, montana, maxima EJUDEM *prodr.* p. 31

Orchis palmata, angustifolia, minor EJUDEM.

Palmata angustifolia, non maculata RIVIN. t. II.

Orchis radicibus palmatis, n. clarii cornu fetaceo, germinibus longiore, labio trifido, petalis duobus patentissimis LINNÆI p. 1735. & *Oelansk. ref.* p. 46. JACQUIN. p. 293. n. 90

Icon OEDEKI t. 224.

β Flore albo passim reperta.

Ubique in pratis, sed etiam in alpes ascendit, tunc humilior. In *Gemmio* monte repertus, & in *M. Orgevaux*.

Flos multa habet similia cum 1286. colorem, calcar prælongum, labellum æqualiter trifidum, etiam id signum, quod supremum petalum, cum duobus interioribus, columnam stamineam protegat, exterius secundum & tertium ad angulum rectum recedant. Differt radicibus, foliis angustioribus, semuncem vix adtingentibus, & spica prælonga. Ab Orchide 1274. separatur calcare germen superante, gracilissimo labello breviori, medio segmento minus producto.

Cæterum caulis foliosus est, cubitalis. Stipulæ ovato lanceolatæ, aristatæ, germinis longitudine. Floris color purpureus, concolor, odor plerumque subgravis, alias suavior. Petalum supremum (u), & lateralia (x), & interiora (y) ovato lanceolata: secundum & tertium sæpe convolvuntur. Labelli segmenta (z) obtusa: etiam acutiuscula (a): pars media ovata, neque ferrata, neque punctata, partes laterales quadrangulares, leviter ferratæ: staminum (b) cuculli angusti, sub iis ad latera eminentiæ ampliæ; columna brevis, pars unguentata similis, & vulvæ imago. Calcar prælongum (c).

EPIPACTIS (d) *Gen. Orchid.* p. 20.

HELLEBORINE TOURNEFORT. t. 249.

OPHRYS TOURNEFORT. t. 250.

NIDUS AVIS TOURNEFORT. *ibid.*

LIMODORUM TOURNEFORT. *ibid.*

SERAPIAS LINN. n. 1012.

OPHRYDIS LINN. *Species* n. 1011.

Rationes diximus, quare a fabrica partium genitalium genera in hac classe definiamus. Epipactis cum Orchide communia habet petala quinque, in speciem galæ conjuncta, quorum exteriora tria majora, rectiora, duriora, duo interiora teneriora, minora, & magis ad se mutuo conflexa sunt. Labellum, sextumve petalum, perinde ut in Orchide, incertæ est figuræ, integram aut divisam, sæpe ad originem appendiculatum, sæpe in foveam depresso, rarius in verum calcar.

Staminea

(r) f. 3. 5. k.

(s) f. 3. 5. l. l.

(t) f. 2. 5. m. m.

(u) Tab. 29. f. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. a.

(x) *ibid.* b. c.

(y) f. 2. 1. 4. 5. 7. 8.

(z) f. 2. 3. 6. f. f.

(a) f. 4.

(b) f. 3. 4. i.

(c) f. 2. 1. 2. 5. 6. h.

(d) Epipactis, ab aliis *Elleborise* DIOSCORID.

L. IV. c. 104. Epipactis FEUILLE'S *Journ.* t. I.

t. 57. seqq.

Staminea columna ab Orchide differt. Ex germine nempe, superius & posterius, firma, carnea, columna femicylindrica erigitur, pene convexa, anterieus plana. Ea columna gerit superne ex filamentum articulatum corpus fungosum, subrotundum, crassum, superne gibbum, inferne planius, duabus non profundis foveis exsculptum. In iis foveis sedent absque filamentis immerse duae antherae ovaes, pulveriferae, anterieus sibi propiores, posterius remotiores, nunquam omnino quidquam habentes filamentum simile, sed velum, quo lacerato tota cohaerens antherae massa exit, visco aliquo cohaerens, & ad sustentaculum retinetur.

Sub antheris nempe staminea columna anterieus duabus foveolis, per eminentem lineam separatis, distingui solet, & marginem, plerumque acuminatum, antrosum producere. Ei sustentaculo antherae innituntur. Sub eo, in columnae anterieus facie, fovea ut in Orchidibus est, plena unguine, quae interius profundior vulvam efficit, ducentem ad ovarium, quam ipsam eminens margo ambit.

Ordo I.

FLORE CALCARE DONATO.

LIMODORUM TOURNEFORT. t. 250.

Limodorum abortivum * 1288. EPIPACTIS aphylla, calcare longo, labello ovato lanceolato tab. 36.

Gen. Orchid. p. 49. n. 14. It. Helvet. II. n. 24.

Limodorum (a) *Austriacum* CLUS. Pannon. p. 241.

II. *Limodorum Creticum flore magno, lineis purpureis striato* TOURNEFORT Coroll. BUXBAUM Cent. III. t. 1. f. 1.

Orchis bulbis fasciculatis, filiformibus, nectarii labio ovato, integerrimo LINN. p. 1336.

Passim in Helvetia; in Gubernio *Aquilejensi* frequentius, in *Chalet*: supra *Cuilly* & *St. Saphorin*. *Agauni* sub fano *Eremitae*. In *Neocomensibus*, au *bas des Chênes*, & circa *Fontaine André*; legi etiam supra *Moncharant*, qua rivus *la Douvière* ex praecipitio advenit. *Geneva*. In *Valesia*.

Radio ex scabro tubere transversos, numerosos, crassos, teretes, aliquot uncias longos bulbos absque ordine producit. Caulis cubitalis & ultra, firmus, erectus, stipulis brevibus, lanceolatis, totus adpersus, totus cum flore violaceus, qui tamen color, perinde ut in violaceis fungis, facile in ligneum degenerat. Spica rara, pauciflora. Stipulae germinis longitudine. Flores ad caulem adpressi; quindenos numeravi. Petioli germinis longitudine, erecti. Fructus inter omnes Orchideas maximus est, ovato triquetrus (b), tribus eminentibus jugis distinctus, & tribus intermediis (c) lineis. Inter eas lineas aperitur, & feminalem scobem dimittit. Receptacula in quaque valva (d) duo, undulata (e), rugosa, femina *retortarium* similia, ima parte ovali, crassa, collo gracili. Ex valvae, in fructu marcescente, de lineis intermediis secedunt (f). Flos violaceus, speciosus. Galeae petalum supremum (g) ex ovato lanceolatum: duo reliqua petala externa angustiora (h), viridia, cum lineis violaceis. Petala duo interiora (i) minora, ensiformia, angustiora, inaequali latitudine, ut saepe in Orchidibus, circa stamineam columnam (k) conflexa, violacea. Labellum superne calcare mittit, conicum, rectum, germine aequale (l); inde pergit obtusius, ex ovato lanceolatum (m), oris introrsum elevatis, venis quinque, ad septem, violaceis pictum, oris late violaceis, parte media pallente. Columna staminea crassa, incurva (n). Fungus filamentum in-nixus, crassus, convexus, nidis duobus excavatus, septo membranaceo distinctis. In his nidis duae antherae (o) sessiles, inferne paulum distantes, superne sibi proximae, pollinem tenerrima membrana continent. Sustentaculum breve (p), ovatum

(a) *Limodorum* Cumino & Foenograeco adnascitur, caule breviori, quam *Orobanche*, superne instar capitatis quid gerente, radice subrotunda THEOPHRAST. L. VIII c. 8.

(b) Tab. 36. f. 5.

(c) Ibid. h.

(d) f. 6. l. k. l.

(e) m.

(f) TOURNEFORT. E.

(g) Tab. nostr. 36. f. 3. a.

(h) Ibid. b. c.

(i) Ibid. d. e.

(k) f. 3. 4. i.

(l) f. 3. 4. TOURNEFORT. B.

(m) Tab. 36. f. 3. 4. f. f.

(n) f. 3. 4. i. TOURNEFORT. A.

(o) Tab. 36. f. 3. 4. b.

(p) f. 3. 4. i.

N^o 1288
Limodorum
abortivum.
Orchis abortiva
Epipactis Hall.
T. 36.

N^o 1289:
Limodorum
Epipogium.
Satyr. Epip. 2.
Epipactis hall.

N^o 1290
Epipactis
Nidus avis.
Tab. 37.

N: 1588
Epistola
ad Romanos
auctoritate
Episcopi
Hilari
2. ed.

N: 1589
Epistola
ad Galatas
auctoritate
Episcopi
Hilari
2. ed.

N: 1590
Epistola
ad Corinthios
auctoritate
Episcopi
Hilari
2. ed.

ovatum, obtusum, superne duobus levibus vestigiis inscriptum, quibus antheræ nituntur. Sub eo sustentaculo vallecule parabolica, modice excavata, unguine viscido plena: super inferiorem marginem fovea depressior. Is margo valleculam finit, brevis, semicircularis. Sub eo in columna staminea duæ sedes leviter depressæ, colliculo medio distinctæ.

* 1289. EPIPACTIS caule aphylo, flore supinato, labello ovato lanceolato, calcare *limbo sedum Epigynum*

ovato turgido *Emend. V. n. 18.*

Epipogon GMELIN. *Flor. Sibir. p. 12. t. 2. f. 2.*

Satyrium bulbis compressis, dentatis, caule vaginato, corollis resupinatis, nectarii labio inverso LINN. p. 1338.

In sylva *Saufeuilæ* ad latus dextrum viæ ducentis in montem *Pont de Nan*, & vallem *Chapuisse*, supra *les Plans*. In vicinia sylva *Combanivaz*, locis semper umbrosis, & sole carentibus.

Peregrinus hujus plantæ habitus est. Radix ramosa, Corallorrhizæ, minus tamen composita. Caulis tener, debilissimus, dodrantalis, & semipedalis. aliquot stipulis adpersus, aphyllus, latus, & prope terram quasi bulbosus. Florum spica rara, sæpe triflora: stipulæ magnæ, ovato lanceolatæ. Germen sphericum, album, maculatum. Flos araneam longiorem refert, supinatus idem ut calcar superiora petat. Petala quinque interiora in diversum abeunt, ovato lanceolata, flava. Labellum ovatis appendicibus ornatum, ut in multis Epipactidis speciebus; ceterum vomeris simile, ovato lanceolatum, pictum duabus lineis penicillorum pilosorum, per latera ductis, & macula in medio tricuspidata, omnibus purpureis. Calcar breve, curvum, lineatum & maculatum, intus pingue. Columna staminea versus calcar valleculam habet, quam ambit colliculus. Eadem posterius fungosum capitulum educit, inferne biloculare, cui duæ antheræ inmergantur. Sustentaculum anterius crassum, obtusum, farinosum, album, ex eo margo lateralis eminens retrorsum it, & in vallecula duo loculi pro antheris excavantur. Augusto mense floret.

Ob supinatum florem non magis ab Epipactide separari debet, quam ab Orchide *isidra palmata*.

II. CALCARE DESTITUTA.

I. LABELLO BIFIDO.

OPHRYS TOURNEFORT.

& NIDUS AVIS TOURNEFORT.

* 290. EPIPACTIS aphylla, flore inermi, labello bicorni tab. 37. *Orchid. gem.*

p. 47. n. 13.

Satyrium novum TRAGI L. II. p. 783. 785.

Nidus RIVIN. t. 7.

Ophrys bulbis fibroso fasciculatis, caule vaginato, nectarii labio bifido LINN. p. 1339.

Icon OEDERI t. 181.

In umbrosis Helvetiæ nemoribus non rara. Bernæ in sylva versus villam *Drakan*, in sylvula versus villam *Bodenaker*, in nemore *Doffano*. In pinastreto montis *Crenzach*, in sylvis montis *Falconarii*. Circa *Ferrière* GAGNEBIN. Circa Tigurum J. GESNER, &c.

Radix fere bifolia, fibræ tamen carnosæ, cylindricæ, numerosiores, in unum glomerem sub imo caule collectæ, ad rectum cum eo caule angulum. Pedalis is est & cubitalis, rectus, crassus, firmus, pro foliis vestitus squamis siccis, sex & octo, caulem amplexis, etiam uncialibus, fordide albis, fuscisque lineis pictis. Spica longa, cylindrica, inferne laxior, superne densa. Flores numerosi, ad quinquagenos. Germen ovato trigonum, tribus convexis majoribus, tribus minoribus

Tom. II.

p p

noribus (g) jugis percursum, illis valde solidis, pene ligneis. Caurinae in mediis valvulis, de generis more. Stipulae graciles, germine breviores: petioli germinum fere longitudine. Galea spatium (r) intercipiens, in senio laxatur, ut petala (s) patula fiant, quinta, ex ovatis lanceolata, obtusa, exteriora tria (t), duo interiora (u). Color omnibus ligneus & rufus, odor gravis. Labellum in principio foveam habet, calcaris (x) quasi initium, deinde latiusculo pectore in duo obtusa & incurva crura divaricatur (y). Columna staminea (z) posterius convexa, anterieus cava. Capitulum fungosum, hemisphaericum (a), subtus duobus loculis inscriptum, in quibus duae ovales antherae (b) sedent. Squama superior Bifolii hic nulla. Sustentaculum longum, ex ovato acuminatum, sursum cavum (c), epiglottidis simile, duobus finibus (d) antheras falcit. Sub eo sustentaculo vallecule transversa, in qua vulva, manifestus hic canalis, versus ovarium ducit. Eam arcus semicircularis, in medio quasi emarginatus, inferior ambit.

291. EPIPACTIS foliis binis, ovatis, labello bifido. *Orchid. gen.* p. 45. n. 12. Tab. 37.

Ophrys ANGUILLARE p. 229. FUCHS p. 566. MATTHIOL. p. 1225. CAMERAR. *Epit.* p. 943.

Bifolium RIVIN. l. 7.

Icon OEDERI l. 137.

Ophrys bulbo fibroso, caule bifolio, foliis ovatis, nectarii labio bifido LINN. p. 1340.

β Trifolia C. B. &c.

In pratis, pomariis, sylvis, ubique.

Radix ex tubere oblongo innumerabiles fibras teretes demittit. Caulis subhirsutus, cubitalis, nudus, praeter duo folia, quae a terra distant, & medio pene loco radicem inter & spicam ponuntur: non adeo opposita, quam proxima, ovata semper, lata, nervis percursa plantagineis, pallide viridia, alias obtuse ovata, alias lanceolata. Supra ea folia fere unica, & minima, in caule stipula superest. Spica longa, sex unciarum & ultra, florum ad quadraginta, rara, & distincta, ex petiolis brevibus, germinis longitudine. Stipulae minimae, latae, aristatae. Germen rotundum (e), crassius, quam in aliis Orchidibus, sex lineis percursum, ex classico more apertum, pollinem suum dimittit.

Flos ex luteo viridis, apertus & hians (f). Petala exteriora ex ovatis lanceolata (g); interiora duo angustiora, lanceolata (h). Labellum in principio ventricosum, in foveam depressum, cymbae (i) similem, quae calcar orditur: inde recta descendit, sine dilatato, ad dimidium fisso, crusculis obtusis, ad angulum peracutum discedentibus (k). Ad latus emergentis a cymba labelli plicatus & eminentis margo aliquid denticuli simile efficit (l). Columna staminea (m) brevissima, supremam edit squamam (n): distinctam, ovalem, viridem, deorsum cavam, quae in aliis Epipactidis speciebus cum fungoso capite continuatur. Id aliquanto macilentius (o), petiolatum, mucronatum, superne convexum, subtus concavum, duobus nidulis inscribitur, in quibus duae antherae (p), anterieus conjunctae. Sustentaculum (q) sursum cavum, ovato lanceolatum, acutiusculum, cui antherae innituntur, aliquanto, quam in aliis speciebus longius. Squama superna cum sustentaculo forcipem quasi imitatur, qua anthera cum suo fungoso nido continetur (r). Sub sustentaculo vulva (s) unguinosa, minus eminente margine cincta, quam in Nido avis.

Vis

(g) TOURNEFORT. l. 250. G.

(r) Tab. 37. f. 1.

(s) TOURNEFORT. C.

(t) Tab. 17. f. 1. 2. a. b. c.

(u) Ibid. d. e.

(x) f. 1. g.

(y) f. 1. f.

(z) f. 3. 5.

(a) f. 3. 5. k.

(b) f. 3. 5. i.

(c) f. 3. m.

(d) f. 4. n. n.

(e) f. 2. 4. 6. 7. 8. 9.

(f) f. 1. 3.

(g) f. 2. 3. 4. ad A. a. b. c. TOURNEFORT.

(h) IDEM ibid. Nobis f. 1. 2. 3. 4. d. e.

(i) Supra B. Nobis f. 5. h. h.

(k) TOURNEFORT. B. B. Nobis f. 1. 2. 3. 4. 5. f.

(l) Tab. 37. f. 5. h. h.

(m) f. 6. 7.

(n) Ibid. i.

(o) k.

(p) Ibid. m. m. m.

(q) f. 6. 7. 8. n.

(r) f. 6. 7. i. n.

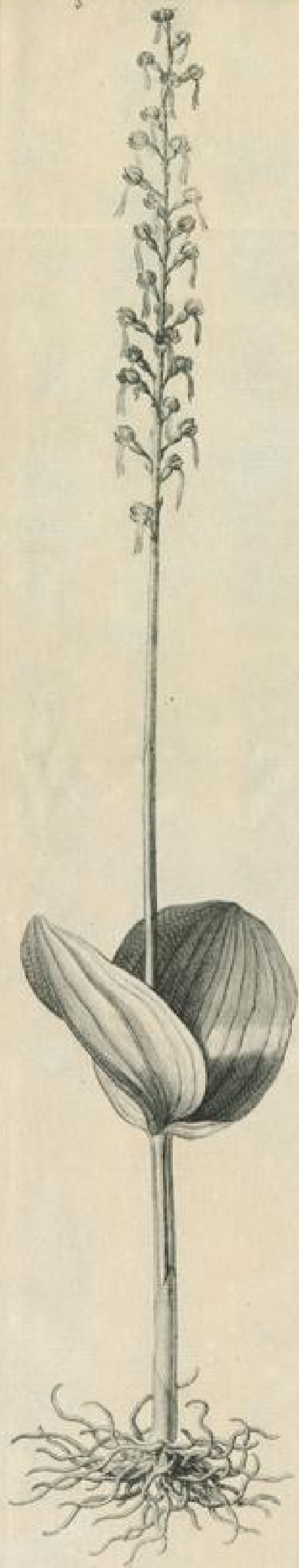
(s) f. 8. o.



T. II. t. XXXVII.
p. 150.

EPIPACTIS aphylla
flore inermi, labello
bicorni. T. II. p. 149.

J. Stürkin f.



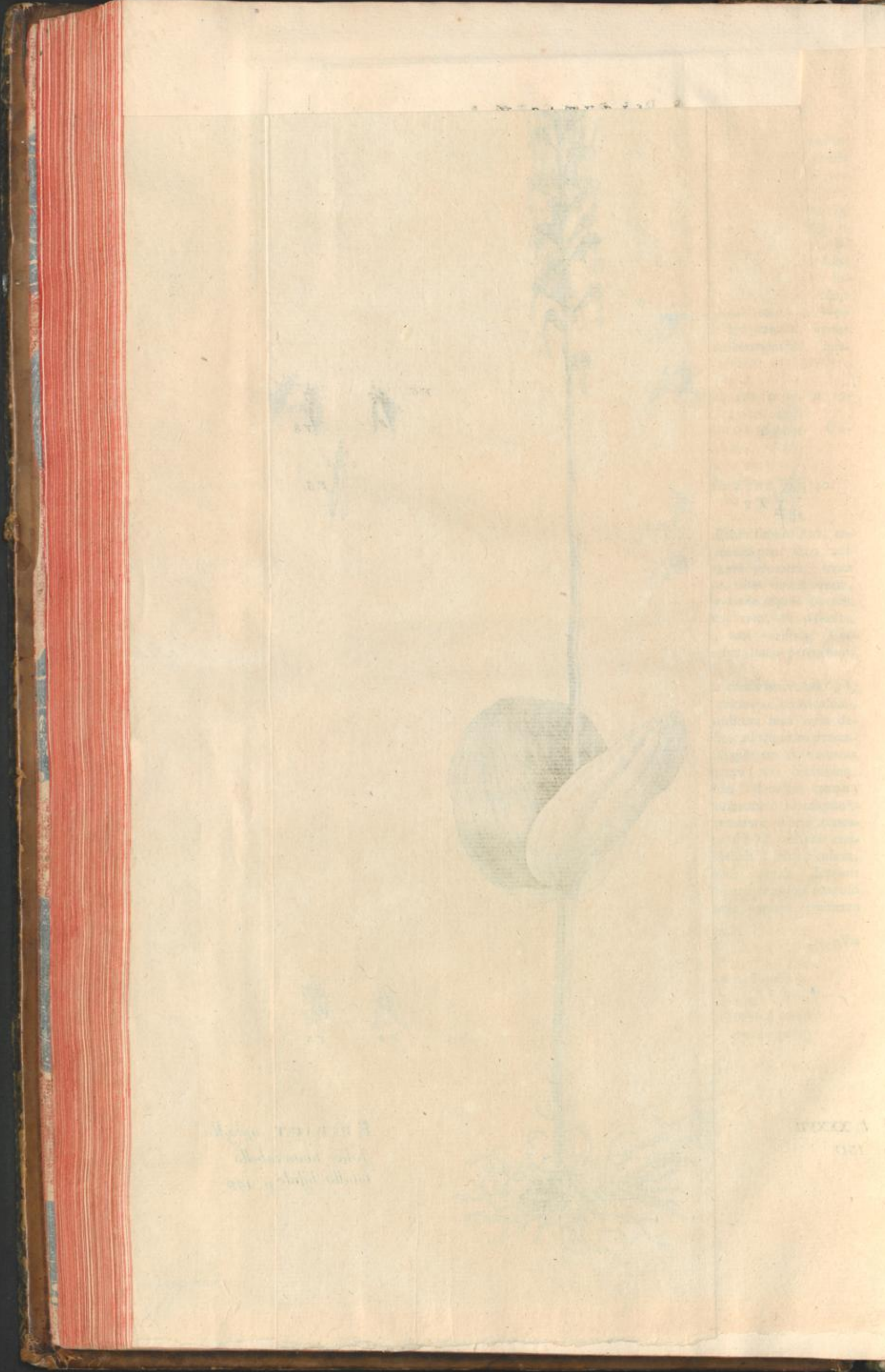
EPIPACTIS
foliis basi ovatis.
labello bifido



EPIPACTIS *aphylla*
flore incornu. labello
incornu. T. II. p. 140

T. II. t. XXXVII.
 p. 150.

J. Wandelaar sculp.





ENPACTIS bulbosa
radicebus albis tuberosis
radicebus in cunctis

Fig. J.



Fig. 4.



Fig. 5.



Fig. 2.



Fig. 6.



Fig. 3.



Fig. 7.



EPIPACTIS *bulbis*
radicalibus oblongis labello
orbiculato crenato.



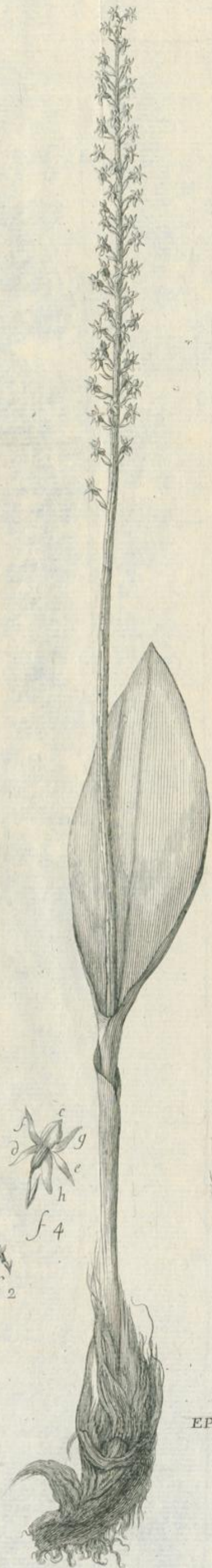
L. A. Seligmann sc. Nürnberg ac

17

Galaxia phyllon

*Galaxia mono:
phyllon*

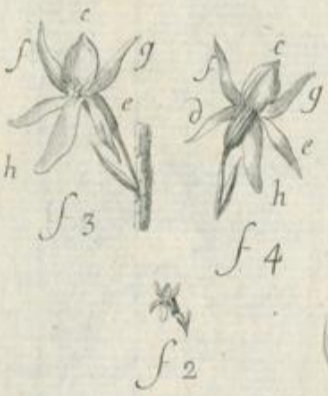
17



EPIPACTIS unifolia spica prolixa multiflora.



EPIPACTIS aphylla calcare longa labello ovalo lanceolato.





nifolia spica prolixa

*EPIPACTIS aphylla calcare longo
labello ovato lanceolato.*

Vis aliqua valneraria Bifolio tribuitur, quod totum glutinosum sit. Parco tamen in usu esse.

* 1292. EPIPACTIS foliis binis, cordatis, labello bifido, postice bidentato *Gen. Orchid.* p. 43. n. 11. tab. 22. f. 4.

Ophrys minima C. B. *Prodr.* p. 31. cum descriptione. RUDBEK. II. p. 227.

Ophrys foliis cordatis GAGNEBIN. *At. Helvet.* Tab. p. 70. cum iconc.

Ophrys bulbo fibroso, caule bifolio, foliis cordatis LINN. p. 1340.

In umbrolis sylvis, & uliginosis Helvetiae passim. Inter stabula *du milieu*, & montana pascua Biennenha, sub monte *Chasseralle*. *Aux Pontins* haud longe a *Ferraris* vallis *Evgnel* officinis, *aux Prunats* Cl. GAGNEBIN. *En Chapuisse & Combaniyas* Aquilejensium legi, & versus *St. Bernhard* Cl. CLARET. In montibus supra vallem *Kintbal* Cl. DICK.

Radix fibris facta teretibus, multo, quam *Ophrys* vulgari simplicior. Caulis semipedalis, pedalis, ut totus plantae habitus tener. Foliorum par unicum, aliquanto propius spicam floriferam positum. Cordiformia haecenus, sed absque hilo, latis basibus sibi obvertuntur, extrorsum sensim in mucronem coitura. Aliquando tertium foliolum ovato lanceolatum, aliquanto minus, proxime spicam accedit. Spica rara, florum fere duodecim. Stipulae lanceolatae, minimae. Petiolus gemine brevior. Germen breviter ovatum (t), sex lineis percursum. Flos patulus (u). Petala tria exteriora ovato lanceolata (x), linea obicuriore distincta. Duo interiora minora (y), linearia fere, viridia omnia, aut per aetatem sanguinea. Labellum concolor, acutius, quam in vulgari *Ophrys*, bifurcatum (z) cruculicis curvulis, peracutis, pectore longioribus, purpureis. Idem ex principio duas spinulas (a) educit, quales sunt in *Lychnidum* floribus.

Columna staminea lentis vitreae ope inspecta speciei 1291. similis. Columna brevis (b); fungulus superior convexus (c). Sustentaculum lanceolatum (d) antherae duae intermediae (e): sub sustentaculo vulva, suo eminenti margine terminata. Non vidi supremam squamam liberam fuisse.

II. FLORE ABSQUE CALCARE.

II. LABELLO INTEGRO.

Bifolium palustre, vera planta, & *Helleborine bifolia*, radice ovali, cucullo sparso *Comm. Gosting.* T. I. p. 215. t. 14. nondum in Helvetia reperta sunt.

* 1293. EPIPACTIS folio unico, amplexicauli, spica proluxa, multiflora. *Gen. Orchid.* *const.* p. 41. n. 9. tab. 36.

An *Pseudorchis monophyllos* CLUS. *hist.* p. 269? Ob unicum folium, & vaginas, quae radices obvolvunt.

Ophrys monophyllos bulbosa LOESEL. II. Ed. 1654. p. 54. Ed. 1703. p. 180. ic. 57. planta matura.

Monorchis ophioglossoides unifolia Prussica MENZEL. *pugill. rar.* t. 5.

Orchis bulbo rotundo, seapo nudo, folio ovato, nectarii labio integro LINN. p. 1342.

Unico loco, vere tamen a Cl. RAMSBEK, Professore Basileensi reperta est; in ascensu montis *Fronalp* Glaronensium.

Bulbus rotundus (f), multis foliis laceris & siccis cinctus. A bulbo radix transversa (g), fere ut in *Allio umbellifero*, in terram continuatur, multis & ipsa vaginis foliosis & aliorum caulium veltigiis obducta, fibrasque dimittens teretes. Culmus cubitalis, firmus, simplicissimus. Folium unicum, ex evolutione vaginae natum, vere *Ophioglossoides*; nempe caulem ex parte amplexum, ex ovato lanceola-

Malaxis mono-
phyllous

(t) Tab. 22. f. 2.
(u) f. 1.
(x) f. 1. 2.
(y) f. 1.
(z) f. 1. 2. &
(a) Ad*

(b) f. 5. l.
(c) f. 3. 4. 5. 6.
(d) f. 5. 6. m.
(e) f. 1. a. 5. 6. k.
(f) Tab. 36. f. 4. a.
(g) a. a.

lanceolatum, pollicem fere latum, triplo longius. Stipulæ minimæ, argute lanceolatae. Spica semipedalis, prælonga, florum ad octoginta, non tamen valde conferta. Petioli erecti, germine longiores. Flores in tota gente Orchidearum minimi (b). Germen ovatum, breve. Petalum supremum ovatum (i), breviter acuminatum, multo reliquis petalis latius, secundum & tertium lanceolatum (k): Sic interiora duo (l). Labellum fere simile, linguæ adfinem (m), reliquis latius, & minus acutum. Totus flos viridis.

Cum, in hac sola specie, de tota Orchidea classè, recentem plantam non viderim, sed ficcam, cum icone a Clar. inventore missa, non possum columnam stamineam describere.

Neottia spiralis

2294. EPIPACTIS bulbis cylindricis, spica spirali, labello crenulato Gen. Orchid. constit. p. 36. n. 7. tab. 38.

Multiplex hujus plantæ memoria est.

I. Testiculus candidus, odoratus, minor. CORD. L. II. c. 31.

Orchis spiralis RIVIN. t. 14. alba odorata J. B. II. p. 769. cum icone aliena.

Orchiastrum autumnale, pratense, spirale, album, odoratum MICHELI nov. gen. p. 30. SEGUIER. Supplem. p. 253. t. 8. f. 9.

II. Orchis odorata, testiculus odoratus DODON. Coron. p. 224.

III. Orchis spiralis, alba, odorata, longioribus foliis VAILLANT. p. 147. Est ferotinum exemplum.

IV. Orchiastrum estivum, palustre, spirale, album, odoratum MICHELI l. c. p. 30. t. 26. cucullo nimis stellato.

V. Epipactis foliis plerisque ex lineari lanceolatis GMELIN. Flor. Sibir. p. 13. t. 3. f. 1. convenit icon & omnia, colore excepto, quem facit purpurascens.

Ophrys bulbis aggregatis, oblongis, caule subsolitoso, floribus secundis, nectarii labio indiviso, crenato LINN. p. 1340.

In Helvetia frequens. Prope Bernam abunde, inter Seedorf & lacum. Prope Roche, ad viam a Vervai ad Ivorne ducentem, in udis, & ultra Agaunum. In valle Weisland, inter Brienz & Meiringen. Basileæ C. B. Circa Michelfelden: am mittlern Gundeldingen. Ad lacum felinum. In Jura monte, versus Pierre per-tuis legi. Inter alpinas in Monte Intrame Cl. BERDOT.

Radix fit uso, duobus, tribus bulbis cylindricis, rugosis, ad duas uncias longis. Scapus firmus, semipedalis, pedalis. Folia radicalia quatuor, quinque, succulenta, hinc convexa, inde cava, obtusa, ad semunciam lata; superiora caulina brevia, ligulata. Autumno vero vertente scapus aphyllus adest, & prima folia novæ plantæ, anno proximo flores producturæ, latiora, ovata, ad scapi florentis latus nunc adparent. Spica longa, gracilis, florum 20. & ultra. Stipulæ cavæ, germinis & dimidiæ floris longitudine. Ordo florum spiralis. Si posita linea scapum per axin divideres, & lineam per primum florem duceres, ad latus ejus lineæ secundus flos prodit, tertius iterum ad prioris latus, quartus demum directe supra primum. Germen (n) sessile, inæqualiter ovatum, superne gibbum, tribus depressis lineis signatum. Flos ad angulum rectum exstans, longus, petalis conglutinatis, in aliquam speciem Aloes minoris (o). Tria petala superiora (p) in unum semicylindricum canalem coeunt, oblonga, acuminata: & eorum supremum plerumque simplex, tamen etiam duobus denticulis incisum reperitur. Petala duo interiora, ad latus versa, acuminata. Labellum in principio leniter depressum (p*), dilatatur in latiore bracteam, rotundam, ciliatam (p†) & ferratam, oris sæpe elevatis. In exsiccatione dentes fere evanescent. Petala intus nivea, extus paulum ochroleuca. Odor gratus, Hyacinthinus.

Columna staminea procumbens (q) abit in duos mucrones lanceolatos, ad vossellæ (r) modum. Superior fungulus macilentior (s), aristatus (t), antheras sibi sub-jectas

(b) f. 2.

(i) f. 3. 4. 5.

(k) d. c.

(l) f. 9.

(m) h.

(n) Tab. 38. f. 1. 2. 3. a. d. e.

(o) Lilio convallium idea Jussieu ascendit
dorsif. cop. phys.

(p) f. 1. 2. 3. d. e.

(p*) f. 2.

(p†) f. 1. 2. 3. 4. 5.

(q) f. 4. 5. 6. 7. i. k.

(r) lbid.

(s) f. 4. 5. 6. 7. h.

(t) f. 6. i.

Neottia spiralis
bulbifera

jectas habet, longas, angustas, in mucrone coeuntes, receptas in nidulos faciei inferioris: antheræ (u) odore Orchideo, undique membranis clausæ, per maturitatem secundum longitudinem aperiuntur, & medulla pulverulenta fecedit. Inferius sustentaculum (x) etiam loculos habet duos, pro antheris paratos.

1295. EPIPACTIS foliis petiolatis, ovato lanceolatis, floribus tetrapetalis, hirsutis. *Notia repens.*
Gener. Orchid. p. 34 n. 6. tab. 22.

Orchis minor, flore albo, radice geniculata CAMERAR. hort. p. 111. n. 35.

Pyrola angustifolia, polyanthos, radice geniculata LOESEL Ed. 1654. p. 62. Ed. 1703. p. 210. Ic. 68.

Orchioides TREW *Comm. Lit. Noric.* ann. 1736. hebd. 52. p. 409. t. 6. f. 2. bona icon.

β Varietas nervis fulcis f. 1.

Pseudorchis radice repente, foliis maculatis MENZEL. *plant. rar.* tab. 3.

α. β. *Satyrium bulbis fibrosis, foliis ovatis, radicalibus, floribus secundis* LINN. p. 1339.

In sylvis pineis & abiegnis. Bernæ in pineto montis Gurten, supra fontem Hasenbrunn. In Aquilejensibus in Combanivaz, Chapuisse, monte Tavaymaz. In valle Gasteru Cl. DICK. In monte Uethiberg J. GESNER, & prope lacum fellinum. in sylva Chanet D. CHATELAIN, aux Convers prope Ferriere GAGNEBIN in prato du bas: ad pedes rupium in valle Motier Grandval, ad rupes summæ sylvæ du droit de Cortebert, in sylvis circa Valangin prope patibulum. C. B. in monte Wofferfall: in valle Ursaria Cl. la CHÉNAL.

Radices teretes, ramosæ, anulatæ, non capillatæ, plenæ reliquiis priorum caulium & adhærescentibus quisquiliis. Emittunt flagella repentia, quæ alium iterum caulem eunt productum. Folia circa radicem, & per unum alterumve a radice pollicem aliquot, patula, longe quasi petiolata, ut tamen petiolus naturam folii retineat, inde valde dilatata, ovato lanceolata: superiora graciliora fiunt, & denique in ligulas abeunt. Nervi quinque vel septem in apice folii concurrunt, per latera ramosi & reticulati, nonnunquam pallide fulci, unde varietas β nata est. Eorum foliorum duo, tria, & quatuor quali paria sunt, impar unum. Scapus dodrantalis, erectus, stipulis ligulatis adspersus, cætera nudus, totus hirsutus, superne magis. Spica florum 16. ad 24. uncialis, ad alterum latus conversa videtur; etfi vere contrariis ductibus flores de scapo exeunt. Stipulæ ovario longiores, latæ, ut totum germen contineant, aristatæ. Germen ovatum, hirsutum (a), suis tribus filis (b), atque valvis intermediis (c) distinctum, femina scobiformia (d) continet. Flos ad Helleborinen amplexicaulem accedit. Petala (e), quæ quinque esse solent, hic tria, ex ovatis lanceolata, ochroleuca, hirsutula, conglutinata, ut separare nequeas. Labellum ad reliquas, quæ sequuntur, Epipactides hætenus accedit, quod in principio cymbam evidentem (f), deorsum valde gibbam referat: ex ea in vomerem lanceolatum abeat, carinatum, sursum cavum (g).

Columna staminea fungum (h) habet, in acutum mucronem eductum (i). Ad hujus utrumque latus, & sub eo, una utrinque rotunda est anthera (k), etiam superne conspicua, ob mucronis gracilitatem. Ex antheræ in sustentaculi nidos (l) recipiuntur, quod & ipsum in longum & acutum mucronem producitur (m); sub quo rotandum quasi scutum est (n), brevissimo margine terminatum, & inferius depressa sede, vulvæ simili, notatum. Antheræ etfi adhærere videntur, vere non adhærent, & figura petiolatarum antherarum (o), quæ videntur ex sustentaculo oriri, casu & vitio nascitur.

Quæ sequuntur quatuor Epipactides caule folioso, sunt *Helleborina* TOURNEFORTII, sibi affines, tamen diversæ.

1296.

(a) f. 6 l.

(x) f. 4. 5. 6. 7. k.

(a) TREW l. c. i. k. l. m. Ic. nostr. 4. Tab. 22. f.

(b) TREW k.

(c) l.

(d) M.

(e) Fig. nostr. a. b. c. TREW f. 7. A. B. C. D. E.

F. h. i. i.

(f) Ic. nostr. 3. 4. e. c. TREW. F.

Tom. 11.

(g) Ic. nostr. 3. 4. d. TREW. E. A. F. g. k.

(h) f. nostr. 4. 5. 6. g.

(i) f. 5. 6. g. i.

(k) Tab. nostr. f. 6. h. h.

(l) f. 9. k. k.

(m) f. 5. 7. m.

(n) f. 8. l.

(o) f. 10.

Q q

1296. EPIPACTIS foliis ensiformibus, caulinis, floribus pendulis, labello obtuso, per oras plicato. *Gen. Orchid.* p. 31. n. 5. tab. 39.

Elleborine ἀλπικοχυροτροφός RICHER non male.

Helleborine angustifolia RAJ. *Plant. Cantabr.* p. 72.

Helleborine RIVIN. t. 3.

Icon OEDERI t. 267.

A LINNÆO olim cum 1297. 1298. 1299, nunc cum 1298. 1299. confunditur. Distinguit Vir ILL. E. ROSEN. *obss.* p. 55. n. 46.

In omnibus pratis udis circa Bernam abunde, circa villas *Seelhofen*, *Bodenacker* & *Inseli*. Ita circa *Vervai* & oras lacus *Lemani*; in *Aquilejensibus*. In montanis circa *Weissenburg*, *Ragaz*, in monte *Piato*. C. B. *Micbelfeldæ*. GAGNEBIN circa *Ferrière*.

Radix cauli continua, longa, teres, lignosa, sub terra transversim reptans, capillata; odore, ut in congeneribus, orchideo. Caulis firmus, erectus, cubitalis, subhirsutus, purpureus. Folia caulina fere septem, imum obtusius, sursum acutiora & minora: omnia ex evolutis caulis involucris nata, glabra, ensiformia. Spica longa, laxa, florum 15. ad 21. Imæ stipulæ flore longiores; supremæ germine breviores, reflexæ, deorsum repressæ; latæ omnes, & latiores, quam in 1298. 1299. Petioli florum longiores, ad semuncem usque, hinc flores cernui, & fructus penduli. Germen rubiginosum, in juniore planta strictum, in matura ex ovato cylindricum (p), valvis tribus latis (q), tribus crassis filiformibus (r). Hæ discedunt ab illis, ita fenestræ (s) nascuntur, quibus fructus patet, & semina (t) scobiformia elabuntur, quæ receptaculo mediarum valvarum latiorum innumera adhærent. Flos patulus (u), speciosus. Tria petala exteriora (x) subhirsuta, ex ovatis lanceolata, ex viridi & purpureo mixta, etiam purpurea, obsoleti extus coloris. Duo interiora (y) breviora, obtusiora, alba, cum adperso rubore. Labellum (z) contra exemplum specierum sequentium, de flore exit, & iis longius, parte sui vomeris simili dependet. In principio in cymbam (a) deprimitur, interceptam marginibus ovatis, erectis, cæterum lineis pictam purpureis & flavis maculis: eadem incisione profunda (b) separatur ab ea parte, quæ vomerem refert. In huius vomeris (c) principio duo flavi (d) tumores. Bractea cordata, mucrone obtuso (e), etiam emarginato, in hac sola specie *Helleborines*. Tota in ambitu plicata (f), pene ferrata, alba est. Columna staminea (g) ex caractere classico, & in duobus ejus nidis (h) duæ antheræ, septo divisæ, odore orchideo. Sustentaculum tridentatum (i), cum medio nodulo: ejus facies superior, cui antheræ incumbunt, duabus scrobeculis excavata, septulo divisis; sub eo vallecule (k) unguine plena, & sub ea duo juncti tumores (l), qui in sequentibus speciebus unum continuum marginem efficiunt.

1297. EPIPACTIS foliis amplexicaulibus ovato lanceolatis, labello lanceolato. *Orchid. gen. constit.* p. 28. n. 4. tab. 40.

α Planta junior, flore viridi & albescente.

Elleborine recentiorum genus II. CLUS. *Pannon.* L. II. p. 275.

Helleborine latifolia montana C. B.

β Planta paulo vetustior, flore purpureo & carneo dilutiori.

Elleborines recentiorum genus III. CLUS. *Pannon.* p. 276.

γ Flore & imprimis unguine atrorubente, ferotina, prælonga spica.

Helleborine altera flore atrorubente C. B.

Est etiam *Damasonium*, flore mixto RIVIN. t. 6.

& Flore

(p) Tab. 39. f. 11.

(q) b b.

(r) a a.

(s) d.

(t) c.

(u) f. 1. 3.

(x) f. 2. 3. a. b. c.

(y) f. 1. 2. 3. d. e.

(z) f. 1. 2. 3. 4. 5. f.

(a) f. 4. i. l. & f. 2. 3.

(b) f. 4. inter l. & f.

(c) f. 1. 2. 3. 4. 5. f.

(d) f. 1. 2. 3. 5.

(e) f. 5. f.

(f) Ubique.

(g) f. 19. f. 4. & f. 6. 7.

(h) f. 6. 7. o.

(i) f. 6. 7. n. n.

(k) f. 6. 7. p.

(l) f. 6. 7. m.

N^o. 1297.
Epipactis
latifolia.
Tab. 40.
(Scrap. latifolia).

N^o. 1298
Epipactis
pallens.
Tab. 41.
Floris albi, ma-
(Scrap. ^{gri} grandiflora)

N. 1297
Ephemeris
Lactaria
Vol. 10.
(Geogr. Lactaria)

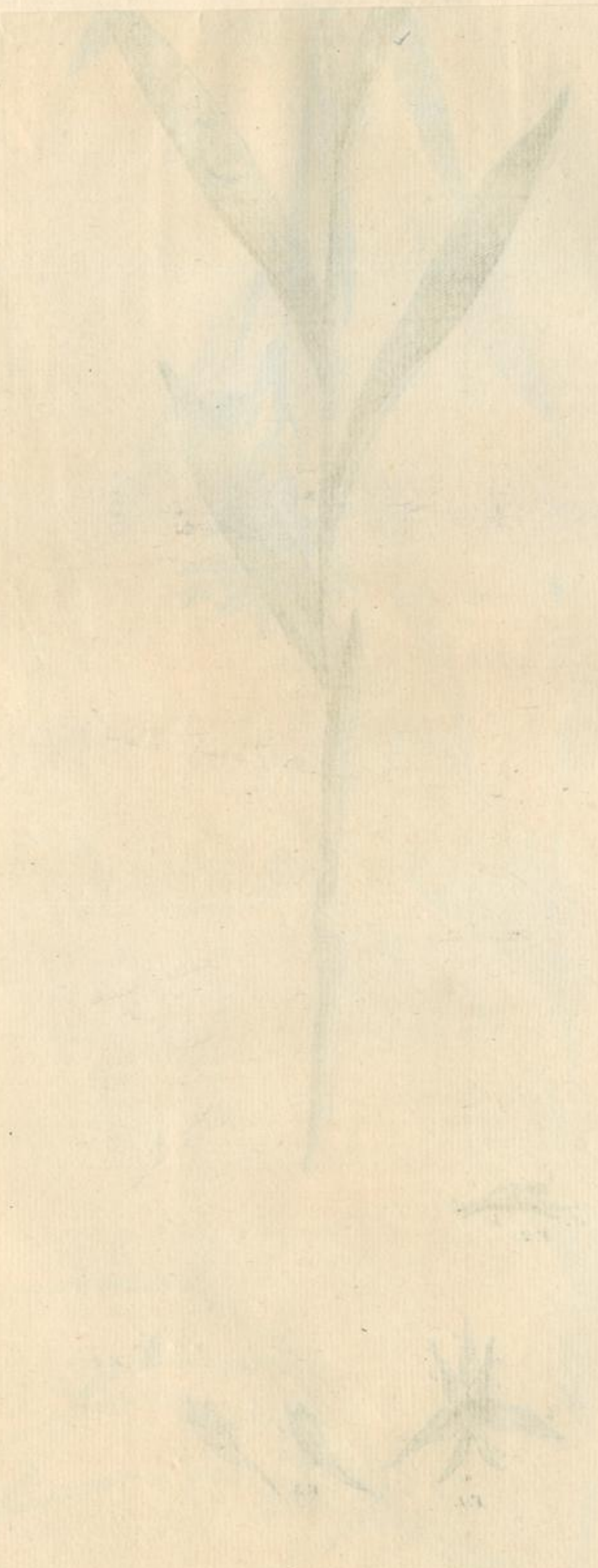
17. 17.
Lactaria
Vol. 10.
17. 17.



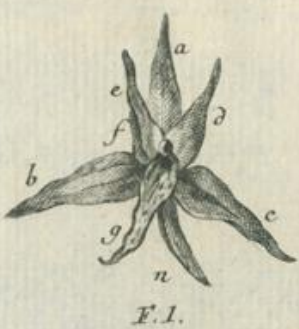
EPIPACTIS foliis ensiformibus,
caulinis, floribus pendulis, la-
bello obtuso, oris plicatis.

ELPHANTIS
caudae fimbria pendulae
belle ornatae, non plicatae



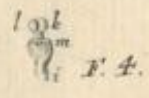


19



EPIPACTIS caule paucifloro, labello lanceolato
Linnaeus, Bot. Botanic. T. II. P. XXIII.

Epipactis atrorubens



EPIPACTIS caule paucifloro, labello lanceolato.
Linnaeus, Fl. Suec. T. II. P. XXXIV.

[Faint, illegible text]

[Faint, illegible text]

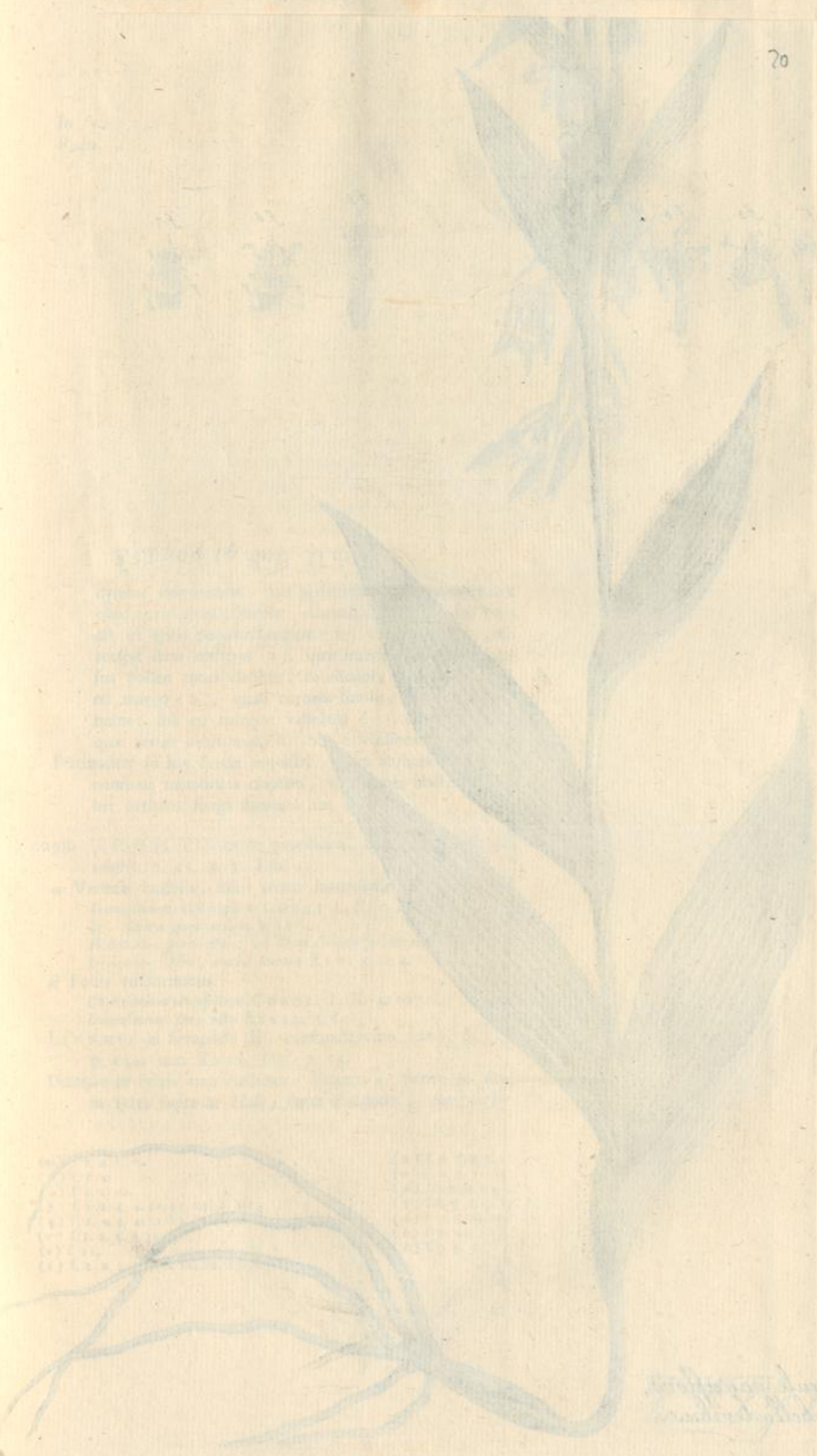
[Faint, illegible text]

[Faint, illegible text]

[Faint, illegible text]

[Faint, illegible text]

[Faint, illegible text]



[Faint, illegible text]

20



*EPIPACTIS caule paucifloro,
lineis obtusi labelli levibus.*

Handwritten text at the top of the page, possibly a title or reference number.

Handwritten text on the right side of the page, possibly a date or location.

Handwritten text at the bottom left of the page, possibly a signature or name.



& *Flore viridi violaceo* t. 4.

& *Barba rubra* t. 2.

Serapias bulbis fibrosis, floribus erectis, bractea brevioribus. LINN. p. 1344.

In sylvis ubique frequen.

Radix longa, lignosa, scabra, deorsum fibras emittens, & subinde novum scapum ordiens. Scapus rectus, firmus, cubitalis. Folia caulina firma, septem & octo, in hoc ordine latissima & brevissima, ut latitudo fescuncis, longitudo duarum unciarum sit, mucro obtusus: eorum, quæ medio loco ponuntur, latitudo tanta est, ut caulem amplecti videantur, & ab eo perforari; superiora acutiora sunt. & denique in stipulas degenerant, quæ latæ in imis, & toto flore longiores sunt. Spica femipedalis, multo, quam adfinibus, magis multiflora, ad triginta flores. Petiolus debilis est; hinc flores nutant, etiam pendent, & sæpe in alterum latus declinant. Germen ex ovato trigonum (*m*), piriforme, latescens, hirsutum, tribus latis valvis & tribus minoribus interseptis constat. Flos (*n*), quam in 1296 & 1298. 1299. minor. Maturior totus hiat (*o*), & petala secedunt, quæ in juniore connivent. Tria petala exteriora (*p*) duriora, quam in n. 1298. 1299. ovato lanceolata, extus subhirsuta, virentia. Duo interiora (*q*) paulo breviora, teneriora, alba, cum aliquo virore admisto. Galea labello longior, ut idem petala externa lateraliter non excedat. Labelli origo cymba (*r*) est, deorsum depulsa, calcaris quasi initium, obducta virescente glutine, erectis albis marginibus aucta (*s*). Ea cymba utrinque incisione (*t*) separatur a descendente vomere fere cordiformi (*t**), brevi, sine recurvo, ut basis cordis ex cymba prodeat. In origine hujus bractæ figura cordis exasperata eminet, cæterum nullæ in eo vomere lineæ sunt: mucro acutus, plerumque deorsum flectitur. Color labello albus est, subcarneus: idem tamen, & totus flos, & cymbæ unguentum, per maturitatem purpurascit, tunc vero in vomere lineæ obscure rubentes adparent. Columna (*u*) staminea brevis. Ejus suprema pars educit ex brevi petiolo fungum (*x*) cordiformem, qui inferius in duobus nidis (*y*) recipit duas antheras (*z*), quæ inferius sejunctæ, superne cocunt. Earum viscosus pollen totus elabitur, & alicubi, incerta sede, adhæret. Sustentaculi loco est margo (*a*), quasi coronæ similis, in quo inter duos arcus medius est globulus; sub eo margine vallecule (*v*) unguine obducta, in vulvam depressa, quæ versus ovarium ducit. Sub ea via linea eminens (*c*), in duo tubercula educita.

Pertinaciter in hac specie inquisivi, num anthera petiolum habeat. Reperi certissime continua membrana clausam, quæ rupta massam spermaticam dimittit. Non debet petiolus fungi stamiaei huc revocari.

1298. EPIPACTIS caule paucifloro, lineis in obtuso labello levibus. *Gen. Orchid. confit.* p. 25. n. 3. Tab. 41.

α Varietas latifolia, foliis ovato lanceolatis.

Damaconium Collyphyllon CORDI L. II. c. 108.

& *Alisma quoruandam* p. 151.

Helleborine flore albo, vel Damaconium montanum, latifolium C. B.

Helleborine alba barba luteola RIVIN. t. 4.

β Foliis ensiformibus.

Damaconium tenuifolium CORDI L. II. c. 107.

Damaconium flore albo RIVIN. t. 5.

LINNÆUS in Serapiade III. confundit cum 1298. & 1299. describit *Oelansk. ref.* p. 144. tum ROSEN. *Obff.* p. 54.

Utraque in sylvis non rarissima. Varietas α. Bernæ in monte *Gurten* supra *Wabern*, in sylva supra *die Halle*, supra *Bodenaker*, *Burgdorji* in angulo sylvæ, supra *die Kymatte*

(m) f. 2. 4. 5. h.

(n) f. 3. 4.

(o) f. 1. 2. 12.

(p) f. 1. 2. 3. 4. 11. 12. 13. a. b. c.

(q) f. 1. 2. 3. 4. 11. 12. 13. d. e.

(r) f. 1. 2. 5. 6. 11. k.

(s) f. 11.

(t) f. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 11. 12. 13. f.

(u) f. 6. 7. 8. 9. 14.

(x) f. 6. 7. 11. 13. 14. m.

(y) f. 10. 13. 14. 5.

(z) f. 6. 7. 8. 9. 13. n. n.

(a) f. 7. 8. 9. 11. o.

(b) f. 7. q.

(c) f. 7. 8. r.

Q q 2

Eymatte. In Aquilejensibus aux *Chènes de Bex* & alibi. Tiguri in monte *Uetliberg.* Basileæ in cornu montis *Crenzach,* in sylvis montis *Münchenstein,* in *Schauenburger Walde.* In sylva montis *Saleva* J. B.

Varietatem β . legi in adscensu mont. *Wasserfall,* in monte *Vogelberg.* GAGNEBIN à la *Ferrière* prope *Saignelet.* In Aquilejensibus circa *Echarpigny,* supra *Evéieux,* versus *les Plans,* &c.

Radix teres, obliqua, sub terra repens, capillata, scapo continuata. Culmus pedalis, cubitalis, foliosus: folia in α ovate lanceolata, lata ad fescuncem, duplo longiora: juniora videntur caulem amplecti: stipulæ etiam latiores, foliosæ, longiores pro latitudinis portione, quam in 1297. & 1296. neque reflexæ. In varietate β . folia longa, ensiformia. Spica similis magnis distincta stipulis, toto flore longioribus; flores pauci, sex, septem, pene sessiles.

Petala parum divergunt (*d*), ut flos clausus videatur. Petala tria exteriora (*e*) alba, breviora, quam 1299. lanceolata: duo interiora (*f*) his breviora, ovata. Labellum breve, petalis lateralibus brevius, aut vix longius (*g*) de flore non eminent. In principio cymbam (*b*) efficit, marginibus elevatis comprehensam, pigmento plenam flavo, quæ quasi initium calcaris est; tunc incisura utrinque separatur. Vomer reliquus, ex ovato lanceolatus multo brevior, quam in 1299. in tenero flore tamen acutior: lineatum labellum (*i*) tribus flavis jugis rotundulis, minus, quam 1299. crispis & pilosis percurritur; cæterum album.

Columna staminea (*k*) longa, curvula, pene convexa, antè planata. Summa pars ex triangulari petiolo gerit fungosum (*l*) capitulum, sursum convexum, inferius cavum, duobus nidis exsculptum (*m*). In eos duæ antheræ (*n*) recipiuntur, quæ sursum convergunt, sessiles, ovatæ; tenera membrana viscidum continentes pollinem, qui se trahit, & unica in massa de fungulo de labitur. Sub antheris in columna staminea margo eminent (*o*), qui antheras sustentat, & cujus medius globulus antherarum intervallo respondet; sub eo margine vulva unguine plena, semicirculari margine terminata, cis quem via depressa ad ovarium ducit. Fructus maturus grandis, uncialis, erectus, trigonus, ima parte gracili, ejusdem fabricæ, quam descripsi.

1299. EPIPACTIS caule paucifloro, labello lanceolato, lineato, lineis undulatis. *Gen. Orchid. constit. p. 23. t. 2. tab. 42.*

Elleborines genus V. CLUS. Pannon. p. 33.

Dionasium flore roseo RIVIN. t. 6.

Helleborine longifolia, paucis purpureis floribus ENTON. p. 274.

Non rara. In sylva *Bremgarten,* supra die *Neuenbrücke,* in sylva prope *Toffan,* & monte *Belpberg.* In sylva prope pratum die *Eymatte,* prope *Burgdorf;* supra *Matbod* & *Moncharand,* *Buffigny,* *Crecy,* *Sublins.* In adscensu montis *Saleva.* Etiam *Genevæ* à la *Bastie* RAJ. In mont. *Muteto,* *Münchenstein* & *Crenzach.* C. B. A la *Vanne,* à *Pierabat,* au bois d'*Iter* prope *Neocomum* GAGNEBIN. In monte *Uetliberg* circa villam *der Hükler* J. GESNERUS. Inter *Pfffers* & *Vettis,* & circa *Wesen.*

Multa prioris similia, a qua tamen abunde differt. Radix similis, & habitus varietatis β Epipactidis 1298. foliis imis ovatis, sursum longioribus; acutioribus, lanceolatis, triplo, quam lata sunt, longioribus, septenis, novenis. In summa planta in stipulas degenerant, quæ germine longiores, ovatæ, eriguntur. Spica florum vix supra novem, compacta, stipulis distincta. Germen in perbrevis petiolo erectum, rubiginosum, grande, nunquam cernuum. Flos speciosus (*p*); galea nunquam patula: petala tenera extus lanuginosa. Tria externa longiora (*q*), angustiora, lanceolata, suave purpurea. Eorum supremum cum quarto & quinto in

(*d*) Nobis in caule *TOURNEFORT. t. 250. A.* Hinc *Helleborine* flore albo clauso *RAJ. Syn. III. p. 384.*

(*e*) *TOURNEFORT. C. E. F. nobis f. 1. 2. a. b. c.*

(*f*) *TOURNEFORT. B. D. nobis f. 1. 2. d. e.*

(*g*) *TOURNEFORT. G. nobis f. 1.*

(*h*) *TOURNEFORT. nobis f. 3. ad k.*

(*i*) *TOURNEFORT. nobis f. 3. f.*

(*k*) Nob. f. 3. 4. 5. 6. 7. k.

(*l*) f. 3. 4. c. 6. 7. i.

(*m*) f. 5. 7. 1 l.

(*n*) f. 6. m. m.

(*o*) f. 6. 7. p. p.

(*p*) *Tob. 43. f. 1.*

(*q*) f. 1. a. b. c.

21



Faint handwritten text, possibly a signature or date, located at the bottom right of the drawing area.

7

21



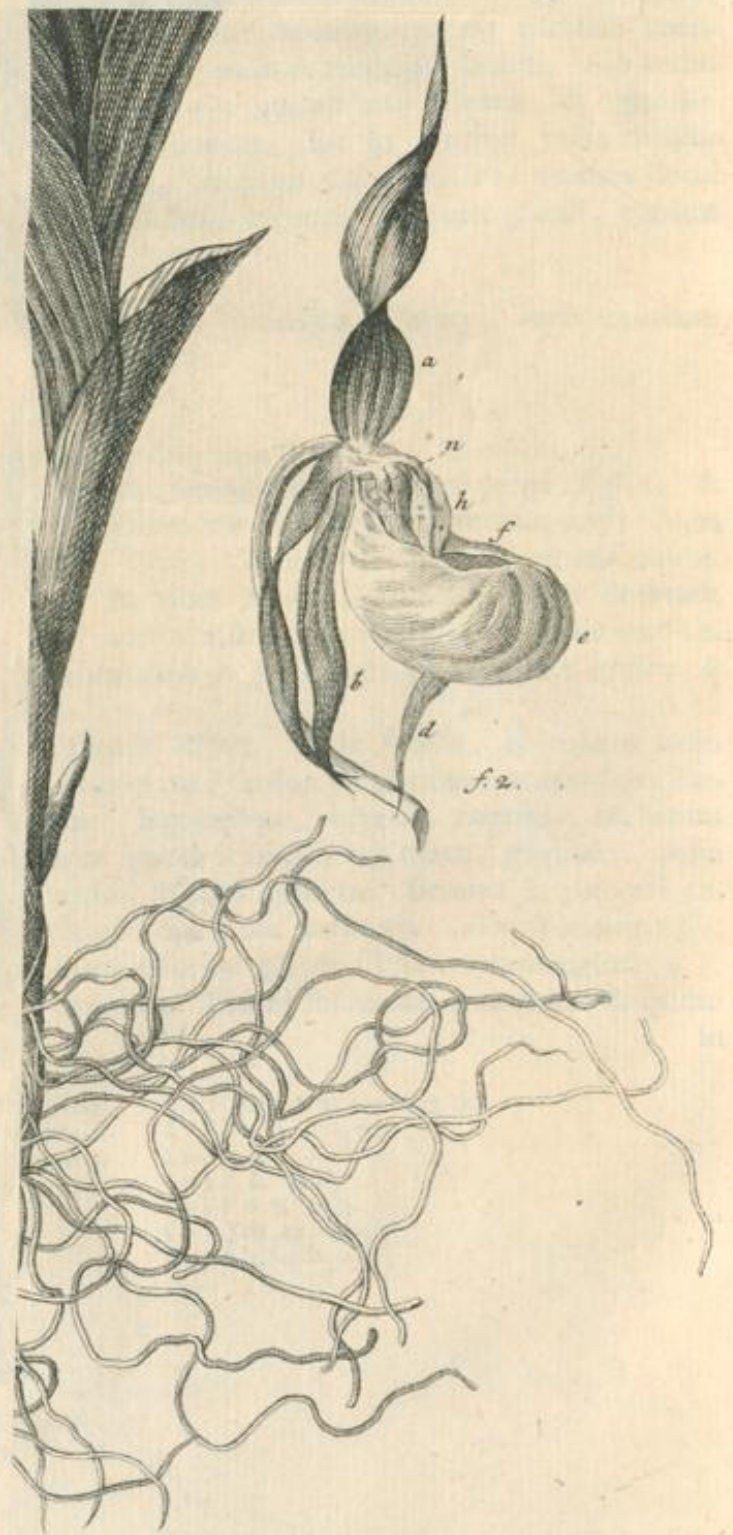
*Tuba cum staminibus
inversa subtus inspecta.*



*Tuba et stamina
lateraliter spectata.*



*CALEOIS radicibus fibrosis
foliis erecto laciniatis.*



in galeam coit; secundum & tertium ad latera exeunt. Interiora (r) illa duo [4. & 5.] latiora, breviora, glabra, saturatiori sunt purpura. Labelli origo cymbiformis (s), incisione propria (t) a vomere separatur, qui ovato lanceolatus, argutus (u), deorsum flectitur. Cymbæ margines elevati, vomer quinque & septem lineis undulatis (x) & crispis, pallidis percurritur. Origo alba est, finis purpureus. Columna flaminea (y) ex gentis caractere; supremus est fungus petiolatus, inferne duobus nidis inscriptus, in quibus antheræ (z), Sustentaculum (a) duobus pariter in loculis antheras sustinet. Vallecule subest (b) cordiformis, unguine plena, deorsum depressior, purpurea, quam eminens margo (c) terminat.

Ut nunc notas discriminis in unum contraham, Epipactis 1299. & 1298. solæ possunt confundi, cum habitu, paucis floribus, petiolis brevibus, floribus erectis, galea pene clausa, labello brevi & lineato convenient. Differunt tamen, quod purpurea 1299. labello multo longius & argute mucronatum habeat, lineasque percurrentes undulatas. In alba 1298. lineæ potius eminentes, quam undulatae, petala omnia, & potissimum labello, breviora & minus acuta.

Amplexicaulis 1297. & palustris 1296. habent spicas longissimas, florum quadruplo numerosiorum, quam 1298. & 1299. petiolos florigeros longos; flores hinc cernuos, & fructus nutantes pendulosque, labelli initium corde signatum, lineis parallelis nullis, stipulis latioribus reflexis.

Denique in amplexicauli stipulae majores; petioli florigeri breviores; vomer firmus, rectus, non plicatus, tuberculis duobus sub vulva distinctis, mucrone sustentaculi unico, petalis durioribus, foliis amplexicaulibus, brevioribus. Eadem a 1298. 1299. differt labello non lineato, duobus inscripto tuberculis, petiolo longiori, floribus minoribus.

Palustris ab amplexicauli distat flore grandiori, lineis & plicis labelli, eodem longiori, magis e flore educto, emarginato, foliis angustioribus, minus amplexicaulibus (d).

Cymbam evidentiore habent Epipactis rosea & alba, amplexicaulis, palustris, tetrapetala, & Limodorum, Epipogon, hæc duæ verum calcar; Cymbam conspicuam, sed minorem, Nidus avis, Ophrys bifolia. Cymbam obscuriorem spiralis, cordata; nullam Ophioglossoides.

Iterum, ut in Orchide, gradus vides, qui non sinunt plantas istas divellere.

CALCEOLUS TOURNEFORT. t. 249.

CYPRIPEDIUM LINN. n. 1014.

Petala huic non quinque, sed quatuor, ovato lanceolata, tota vaga, neque in ullam galeam conjuncta. Columna media, quam LINNÆUS tubam vocat, hic ab antheris distincta. Plura descriptio dicet. Nomen Calceoli melius, quam illud a Cypride sumtum. Labello ligneum calceum refert, Dea indignum.

1300. CALCEOLUS radicibus fibrosis, foliis ovato lanceolatis. *Orchid. gen. conf.* p. 14. tab. 43.

Damasonium nothum DODON. coron. p. 80. icon uniflora.

Pseudodamasonium CLUS. Pannon. p. 271.

Elleborine, recentiorum L. CLUS. hist. p. 272. SEBA Thef. T. I. t. 8. f. 5.

Calceolus RIVIN. t. 1.

Cypripedium foliis ovato lanceolatis LINN. Flor. Lapon. n. 318. GMELIN. Flor. Sibir. T. I. p. 2. t. 1.

Cypripedium radicibus fibrosis, foliis ovato lanceolatis, caulibus LINN. Spec. p. 346. MILLER. t. 242. bene.

Pulchra

(r) f. 1. d. e.

(s) f. a. b.

(t) f. 2.

(u) f. t. 2. 3. g.

(x) f. 3.

(y) f. 4. & 2.

(z) f. 4. k.

(a) f. 4. l.

(b) f. 4.

(c) f. 4. m.

(d) Separat roseam, & albam, & amplexicaulem
Cl. SCOROLI.

Tom. 11:

R x

Pulchra planta in Helvetia non rara est. Bernæ in declivitate boreali fylvæ *Bremgarten*, inter villas *Drakau* & *Huili*, etiam in fylva *der Enge*, ad Arolam. Tiguri in monte *Uetliberg*, circa villam *der Hökter*, J. GESNER. Scaphusæ in *der Claus*, & in monte *Kander*. Prope *Wallenbürg*, in monte *Rubrart*. Prope *Villarrei* *Evêque* Cl. GAGNEBIN; deinde au *piéd des rochers de Pertuis* & in *Pertuis de Combe Guede*. In adscensu montis *Salva* J. B. & RAY in *Niff* o monte *ARETIUS*. In *Ormond desfus*, monte *Pilato*, &c.

Habitus Helleborines, potissimum 1299. & 1298. Radix, ut ipse scapus, perennans, ad angulum rectum recurvus, repens, qui innumerabiles fibras cylindricas dimittit, & reliquiis veterum caulium exasperatur. Caulis pedalis, & cubitalis, foliosus. Folia prima duo parva, sessilia, parum a caule recedentia, deinde quatuor, ad septem, ovato lanceolata, sursum tamen ut solent, acutiora, nervis crassis, hirsutis, in dorso magis, ad duas uncias lata, amplexicaulia. Flores duo, unusve, ex maxima foliosa stipula, speciosa magnitudine & ipsa; cymba pollicem longa; petala exteriora ad duas uncias.

Germe prægrande (a), prismaticum, trigonium, dum flos viget incurvum, rubiginosum, lineis foliis tribus minoribus, & tribus majoribus percursum: quarum illæ valvæ sunt, hæc mediam carinam percurrunt (b). Petala quatuor, ad rectos angulos patula; duo exteriora ita posita (c), ut alterum superius sit, inferius alterum, longum utrumque, lanceolatum, plerumque ob mollitiem undulatum, ex purpura maculosum. Petala interiora duo similia, in nostris exemplis angustiora, pene linearia (d), lanceolata, in origine villosa, purpurea. Labellum amplissimum (e), calcei lignei simile, ovatum, ad cymbæ modum cavum, pariete superne contracto, ut ostium apertum cymbæ aliquanto minus sit. Totum lineis depressis percurritur, inter quas colliculi eminent (f). In nostris flavum est, intus maculis & lineis pilosis pingitur.

Scapus (g) solidus fert petalum peculiare (b), antheras duas (i) & aliquid, quod pro tuba haberi possit (k). Petalum peculiare fungosi capituli Helleborines locum tenet, petiolatum, versus tubam cavum, ovatum (l), orifve plicatis, proboscidi tubæ inminens. Color ei albus, lineis pictus purpureis. Eodem ex petiolo tuba in proboscidem (m), solidam & carnosam, dilatatur, medio dorso sursum eminente, deorsum concava, tribus quatuorve lineis exarata. Ad latera tubæ duo (n) unguis solidi, divergentes, curvuli, triangulares (o): sub eorum singulo anthera (p) sessilis, transversim lata, deorsum bilocularis, septo divisa.

Hæc tota columna flaminea ostio cymbæ inminet, & in immatura comprehenditur. Calceoli varietates aut affines plantæ sunt.

I. *Helleborine calceolus dicta Mariana, foliis binis, ex radice ex adverso erumpentibus, flore atropurpureo* PLUKNET. *Amalth.* p. 115. *Mantiss.* p. 101. t. 418. f. 1.
& *Ejus Helleborine Calceolus dicta Mariana, caule folioso, flore luteo minori.* *Mantiss.* p. 101. t. 418. f. 2.

Calceolus marianus glaber, petalis angustis CATESBY *natio. hist.* II. p. 73.
& *EJUSDEM CATESB. Calceolus flore maximo rubente, foliis amplis, hirsutis, crenatis, radice dentis canini append.* t. 3.

II. *Flore duplo majori* HERMAN J. R. H. & C. HALE. *Eden.* p. 305.
Calceolus petalis nectario brevioribus GMELIN. p. 3. t. 1.

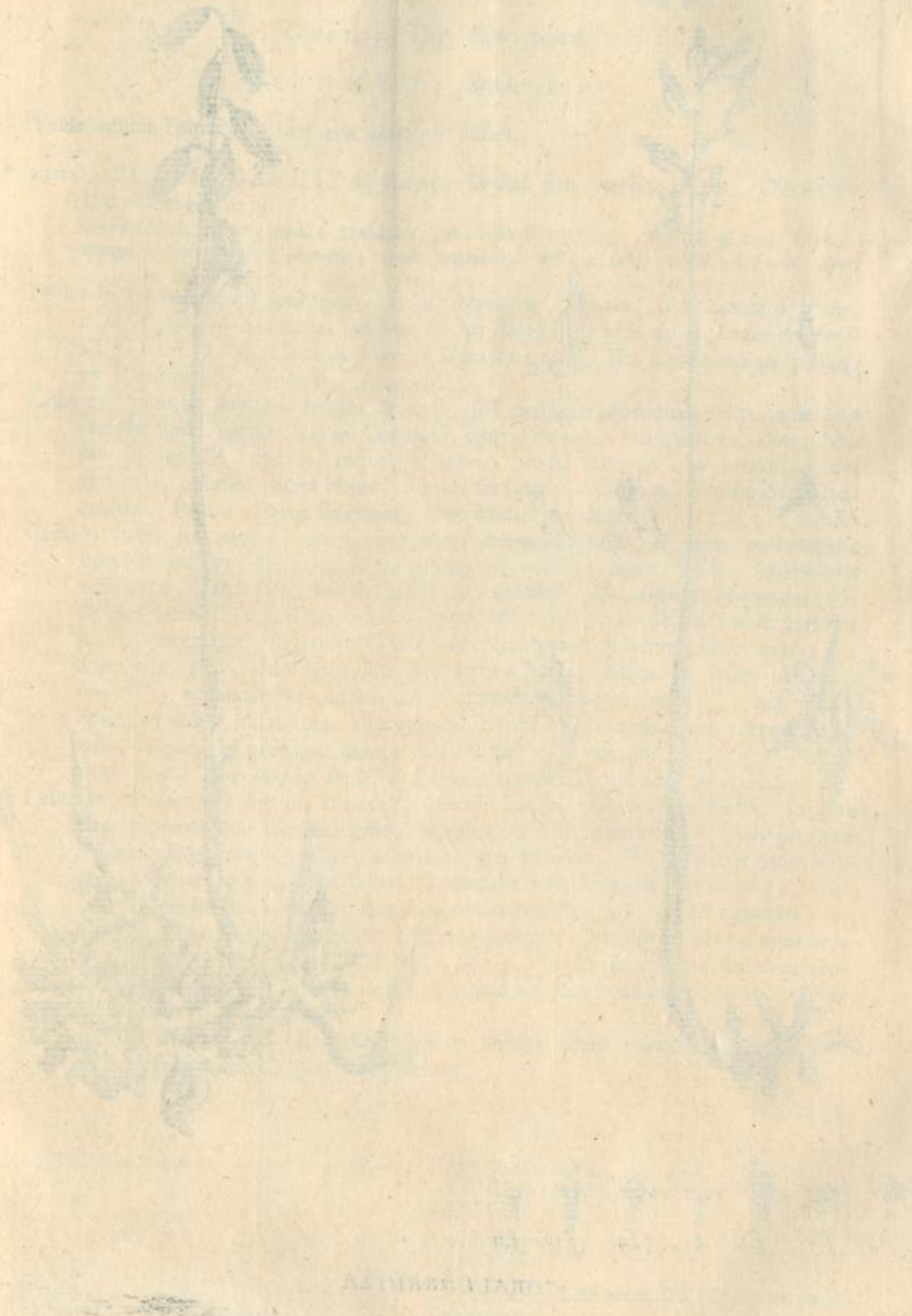
III. *Petalis omnibus lanceolatis, auctore* GMELINO.

Talis in Sibiria provenit *Calceolus purpureus, speciosus* AMMAN. *plant. ruten.* p. 176. t. 21. GMELIN. var. γ . p. 2. T. I.

&

(a) *TOURNEFORT.* t. 249.
(b) *TOURNEFORT.* A. GMELIN. T. I. in omnibus figuris.
(c) *TOURNEFORT.* A. C. GMELIN. in α . β . δ . nobis f. 1. 2. A. B.
(d) GMELIN. α . β . δ . *TOURNEFORT.* B. D. nobis f. 1. 2. C. D.
(e) *TOURNEFORT.* E. E. GMELIN. α . β . γ . δ . nobis f. 1. 2. E.
(f) GMELIN. & nobis l. c.

(g) GMELIN. f. 1. 2. nobis f. 3. 4. & 1. 2.
(h) *TOURNEFORT.* F. G. GMELIN. f. 1. inferius, nobis 1. 2. 3. 4. H.
(i) GMELIN. ad 1. utrumque. nobis f. 3. 4. I. K.
(k) *TOURNEFORT.* G. nobis f. 3. 4. L.
(l) GMELIN. in variet. γ . ad 1. inferius nobis f. 3.
(m) GMELIN. in f. 1. 2. utroque nobis f. 3. L. L.
(n) GMELIN. l. utrumque. nobis f. 3. 4. N. N.
(o) CLUSIUS cornubus cancerorum comparat.
(p) f. 3. 4. i. k.



GRAFF SCHEITEL



CORALLORRHIZA

& *Calceolus minor*, flore vario. AMMANI. p. 177. t. 22.

Calceolus foliis ovatis, binis, caulibus GMELIN. p. 5. n. 5.

& in America *Calceolus Marianus Canadensis* CORNUT. plant. Canad. c. 78. p. 205.

Conjungit certe LINNÆUS, & ipse GMELINUS: notas discriminis gnati inquirant.

CORALLORRHIZA RUPP. I. p. 231.

GMELIN. Flor. Sibir. p. 26.

OPHYOS Species LINN.

Valde adfinis Epipactidi, antheris quaternis differt.

* 1301. CORALLORRHIZA RUPP. *Orchid. gen. constit.* p. 12. GMELIN.

l. c. Tab. 44.

Orobanche Succorum, radice Coralloide, flore albo RUDBEK. Elyf. II. p. 234. f. 16.

Ophrys bulbis ramosis, flexuosis, caule vaginato, nectarii labio trifido LINN. Spec.

p. 1339.

Passim in sylvis abiegnis umbrosis. *Sur la Montagne Darnain, à la Combe de Pelu, à la Jaques, à Sombaille, au haut du bas Monsieur, près de la Chaud de fonds* Cl. GAGNEBIN. Circa la Brevine CHATELAIN. In Aquilejensibus passim, en Combanivaz, Chapuisse, Javernaz.

Radix ex scapo ad angulum rectum declinat, sed undique adpendices edit, quæ ipsæ ramosæ sunt, obtusæ, ut in Coralliis; teneræ omnes, succi plenæ, albæ; Scapus dodrantalis, pedalis, rectus, aphyllus, præter squamas non virides, parum exstantes, obtusas. Spica rarior, florum fere circa duodenos. Stipulæ ovato lanceolatae. Petioli aliquot linearum, hinc fructus penduli.

Germen ovato triquetrum, extus convexius, tribus colliculis, & tribus eminentibus lineis distinctum, illi valvæ sunt, quibus ex classico more femina scobiformia adfiguntur. Petala sex, tria in galeæ (a) speciem facta, nempe supremum (b), & duo interiora (c); exteriora tria ovato lanceolata (d), secundum & tertium patula descendunt. Exteriora viridia sunt, quartum & quintum latiora, ovata (e), acuminata, alba, viridi linea distincta; sextum, seu labellum, ex ovato lanceolatum (f), acuminatum, duabus lineis eminentibus percursum (g), aut figura etiam lanceolata inscriptum, alias purum, album, in faucibus tamen purpureis maculis infigne, in principio duos acutos & breves denticulos exigit (h). Denticuli labelli alii obscuri sunt (i), neque tamen ideo speciem separaverim (k).

Columna staminea (l) superne convexa, inferne cavula, purpura, maculata. In ejus parte suprema duo sunt margines, superior (m) in arcum flexus; inferior, seu sustentaculum, mucrone brevi tripartito (n) eminens. Inter eos margines virides est vallecule (o). Ex superiori margine exit fungulus celerrime (p) siccescens, inclinatus. Sub eo sunt duæ ovales capsulæ (q), dorsis oppositis, tenerrimæ, spongiosæ. Iis apertis adparent quatuor (r) antheræ, seu globuli ovati, pellucidi, in quoque loculo bini. Pro iis loculis duæ in labello depressiones inscribuntur. Maturi elabuntur, & glutinose scapo passim adherent, cavosque nidos relinquunt (s).

Cæterum figuras 6. ad 10. ipse delineavi, sola summa rerum momenta fecutus, quæ oculo vitro convexo adjuto se offerebant.

III.

(a) Tab. nostr. f. 1. 2. 3.

(b) a.

(c) b. c.

(d) a. b. c. f. d. 3. 4.

(e) f. 2. 4. d. c.

(f) E. f.

(g) h. h.

(h) g. g.

(i) GMELIN. nulli.

(k) CHATELAIN.

(l) f. 6. 8. 9. 10.

(m) q. q.

(n) l. l.

(o) m. m.

(p) k. k.

(q) n. n.

(r) f. 8. 9. Vidit etiam Clar. GAGNEBIN & CHATELAIN.