

BOTANISCHES INSTITUT
der Universität Wien

Bibliothek

J.-Nr. 2520

Sign.

259/27



BOTANISCHES MUSEUM
der k. k. Universität.

J.N^o 2520

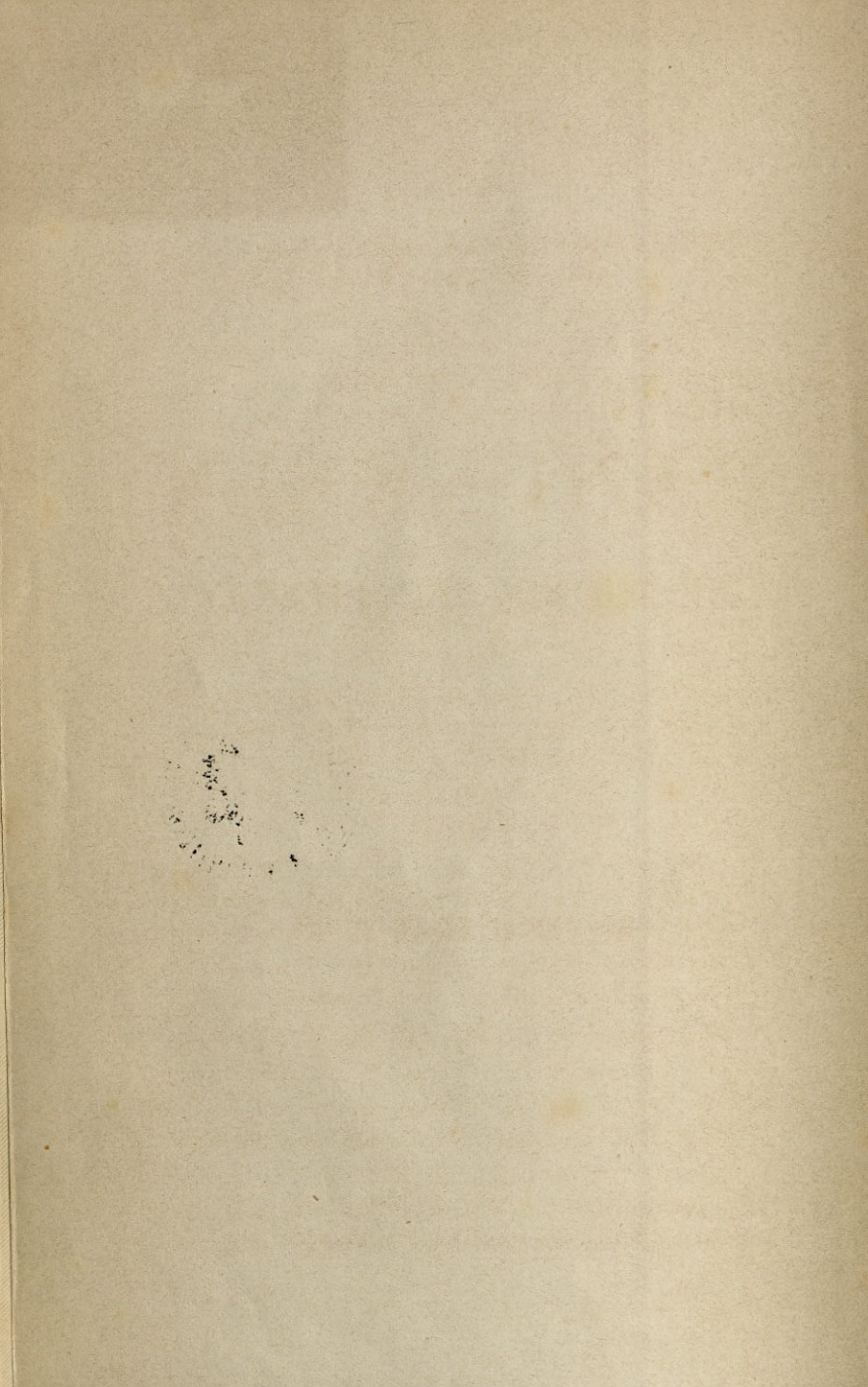
B

66/56

BO

o

B



S K I Z Z E N

OESTERREICHISCHER

RANUNKELN

SECTIONIS ALLOPHANES.

VON



H. S C H O T T.

WIEN 1852.

DRUCK VON CARL GEROLD & SOHN.

THE NEW YORK

LIBRARY

OF THE CITY OF NEW YORK

ASTOR LENOX TILDEN FOUNDATION

1880

1880

1880

In der Augustsitzung des zoologisch-botanischen Vereines, unter dem Vorsitze des Herrn Vicepräsidenten von Heufler, erwähnte dieser einer brieflichen Mittheilung des Herrn Barons v. Hausmann, welcher zu Folge, unter anderen nachträglich zu dessen Flora genannten Pflanzen, auch *Ranunculus crenatus*, monte Tombea im Val d'Ampola angeführt wird.

Schon im Jahre 1844 am 7. September wurde mir von Tione aus ein *Ranunculus* als *Ranunculus crenatus*, welcher auf Kalk vorkömmt, zugesendet. Die seitdem alljährlich lebend beobachteten Exemplare dieser Ranunkel zeigten sich verschieden vom *Ranunculus crenatus* der siebenbürgischen Alpen und Steiermarks. — Ich erlaube mir daher das bisher darüber Beobachtete mitzuthellen und beginne mit der Skizzirung des *R. crenatus Kitaibelii*, einer sogenannten Urgebirgspflanze, die nachstehende Merkmale darbietet.

R. crenatus Rhizoma abbreviatum turiones solitarios et gregarios proferrens. Caules humiles 2—6 pollicares, mono- l- oligophylli, erecti, glabri, simplices l. ramosi in pedunculos elongatos transgredientes sulcis duobus oppositis, e foliorum margine exortis exaratos. Folia infima seu radicalia supra laevigata, glabra, nitidula, nervis venisque primariis tantum notata, fere semper humo appresse-in-

cumbentia. Petiolus pollicaris, laminae longitudine l. paullo longior, basi vagina latiuscula $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ -pollicari munitus. Lamina sub 5-nervis integra, obovato-orbiculata, subtruncata, l. reniformis, (interdum at rarissime tripartita, partitionum margine interiore integerrimo) multilobulata l. potius-dentata dentibus obtusiusculis sursum spectantibus petiolum versus gradatim angustioribus minoribusque argutius acutis, supremis tribus maximis. Folia caulina glabra, basi breviter ac late-vaginulata, solitaria l. bina, in ramulis iterata et tunc quatuor l. quinque, semipollicaria l. minora, sublinearia; infimum l. spathulato-lanceolatum integerrimum, l. suprema parte utrinque denticulo auctum, l. ovatum trifidum, integerrimum l. denticulatum, l. etiam plus minusve folio radicali consimile. Flores albi. Calyx patens, glaber, deciduus, sepalis inaequalibus concavis, exterioribus binis ovato-ellipticis angustissime-marginatis, interioribus margine latiore dilatatis, omnibus disco virentibus. Petala ex rotundato obovata dilatata sibi invicem incumbentia, concava, margine subundulata, repanda, vix emarginata, ungue paullo supra basin fovea nectarifer esquamata instructa. Filamenta compressula, apicem versus sensim dilatata, pallida. Antherae oblongo-obovatae. Pistillorum capitulum ovoideo-sphaeroideum. Pistilla singula laevia, inferne sphaeroidea apice sensim ex conoideo attenuata in rostrum stigmatiferum rectiusculum ac latiusculum summitate recurvum. Achenia orbovoidea l. sphaerico-

obovoidea (oblique pyriformia), basin versus compressiuscula, rostro rectiusculo l. plus minusve curvato subaequilongo coronata.

Die geebneten, nur die Hauptadern zeigenden 5nervigen Blätter, mit von der Blattstielbucht aus nach und nach immer grösser werdenden Sägezähnen am übrigens ungetheilten Rande, die rundlichen, übergreifenden, welligrandigen, mitten kaum ausgerandeten Blumenblätter unterscheiden diese Art vorzugsweise von allen übrigen unseres Heimatlandes, wobei ihr Vorkommen nur auf Massengebirgen zu suchen ist.

Der *Ranunculus* nun, welchen ich aus Tirol, auch unter dem Namen *R. crenatus*, lebend erhielt, und der auf einer Excursion von Riva nach Tione eingesammelt und an mich gesandt wurde, ist aller Wahrscheinlichkeit nach identisch mit jenem des Herrn Baron von Hausmann; derselbe charakterisirt sich wie in Folgendem anzudeuten versucht wird.

R. crenat. tirolensis Rhizoma abbreviatum turiones gregarios emittens. Caules humiles subtripollicares, diphylli, erecti, glabri, in pedunculos exeuntes, utrinque sulcados. Folia ima seu radicalia exarato-venulosa, glabra, nitidula, primum erectiuscula, deinde decumbentia. Petiolus sesqui- l. bipollicaris (lamina sesquilongior.), basi vagina semipollicari latiuscula munitus. Lamina sub-integra, sub- 5nervis cordato-orbicularis l. reniformis, (interdum orbicularis, apice breviter-trifurca, l. etiam sed rarissime bipenniforme-trifurca); 11—17 lobulata, lobulis bi- tri- crenulatis, contiguis, petiolum

versus sensim minoribus in dentes acutiusculos decrescentibus, supremo profundius, ad 5^{tam} 1. 4^{tam} laminae partem secto, mediis brevissimis, truncato-obtusis, retusis. Folia caulina glabra, basi vaginulata, solitaria l. bina, vix semipollicaria, lineari-spathulata, l. inferius pollicare, lanceolato-spathulatum, l. trifidum laciniis linearibus contiguis. Flores albi. Calyx patentissimus glaber, deciduus, sepalis inaequalibus concavis, exterioribus binis ovato-ellipticis, angustissime-marginatis, interioribus late-ovatis, margine diaphano dilatato ornatis, omnibus disco ex virido flavescentibus. Petala cuneato-obovata, planiuscula, tandem lateribus reflexis, apice emarginata, ungue paullo supra basin fovea nectarifera esquamata, subsaccata praedita. Filamenta compressula apicem versus sensim dilatata, albida. Antherae ovatae. Pistilla in capitulum ovoideo-sphaeroideum consita, singula laevia, inferne sphaeroidea apice conoidea in rostrum stigmatiferum recurvum aequilongum producta. Achenia (immatura) ovoidea rostro subaequilongo recurvo.

Durch das vertiefte Adernetz der dadurch unebenen Blattfläche, die so seichten, gestutzt-abgestumpften und eingedrückten Läppchen, die gegen die Blattstielbucht an Grösse abnehmend, nur dort etwas zugespitzt erscheinen, durch die keilig umgekehrt eiförmigen, ausgerandeten, später seitlich zurückgeschlagenen Blumenblätter und das Vorkommen auf Kalkunterlage, wird diese tirolische Ranunkel von *R. crenatus* unterscheidbar.

Wie nun aus Vorstehendem erhellet, möchte unser *R. crenatus tirolensis* eher als dem *R. alpestris* nahe stehend angesehen werden müssen, so zwar, dass er vielleicht nur als Spielart dieser so sehr veränderlichen Pflanze zu gelten hätte. Allein mehrere Merkmale des *R. alpestris* gestatten nicht wohl eine Verschmelzung dieser beiden zu einer Art, als in der Natur begründet, zu vermuthen.

Die Beschreibung des *R. alpestris*, welche ich hier folgen lasse, so wie jene des verwandten *R. Traunfellneri*, werden vielleicht dienen, die Selbstständigkeit des tirolischen *R. crenatus* mehr herauszustellen.

R. alpestris Rhizoma abbreviatum, turiones solitarios et gregarios emittens. Caules humiles 3—6-pollicares, 1—2-phylli, erecti, glabri, in pedunculis exeuntes sulcis duobus oppositis notatos. Folia infima seu rosulae exarato-venulosa, glabra, nitida, erectiuscula l. patentia. Petiolus sesquipollicaris l. bipollicaris, basi vagina semi-pollicari modicedilatata munitus. Lamina cordato-orbicularis l. reniforme-rotundata, hastatim truncatis adsinum petioli auriculis sub-5-nervis, 3—5—7—9 fida, (interdum 3—5—partita, partitionibus 3-fidis), laciniis integerrimis l. antice 2—3—5 fidis, lacinulis brevibus ovatis, ovate-lanceolatis l. lanceolatis, acutiusculis, l. obtusis. Folia caulina bina, opposita, l. alterna, glabra, infimum saepe 2—3-partitum, summum lineare, omnia vaginula brevi instructa. Flores albi. Calyx patentissimus glaber, deciduus, sepalis inaequalibus concavis, exterioribus ovato-ellipticis,

interioribus late-obovatis, omnibus margine albidis, disco virentibus. Petala late-obovata l. obovato cordiformia, planiuscula, apice emarginata, lateribus sibi incumbentia, ungue paullo supra basin fovea nectarifera esquamulata instructa. Stamina filamenta compressula, apicem versus sensim dilatata, pallida, fluvo- l. albo-virentia. Antherae oblongae. Pistillorum capitulum ovoideum, pistillis creberrimis, densis, sursum arrectis, laevibus, compressulis, sensim in rostrum attenuatis, summitate recurvum. Achenia laevia ovoidea, compressula, rostro leviter-curvato, subaequilongo, apice parum uncinato.

Das vertiefte Adernetz und die dadurch unebene Blattfläche, so wie die lanzettigen, stumpf zugespitzten Läppchen oder Zipfelchen der 5nervigen, 3—5mal gespaltenen Blattfläche, im Vereine mit den breiten, seitlich übergreifenden Blumenblättern bezeichnen diese, über Kalk- und Massengebirge, weit verbreitete Art.

R. Traunfellneri Rhizoma abbreviatum. Turiones solitarii l. gregarii. Caulis humilis, gracilis 2—3-pollicaris, plerumque monophyllus, erectus, glaber, pedunculum mentiens sulcis duobus ornatum. Folia radicalia erectiuscula, laevigata, glabra, subopaca, nervis et venis primariis tantum insignata. Petiolus pollicaris l. bipollicaris, basi vagina dilatata auctus. Lamina circumferentia rroundato-reniformis, trinervis, 3—5-partita, partitionibus 2—3—5-fidis, laciniis integerrimis l. antice 2—3fidis, ovato-lanceolatis l. lanceolatis acutiusculis. Folium

caulinum lineare-lanceolatum, glabrum, vaginula brevi instructum. Flores albi. Calyx patentissimus, glaber, deciduus, sepalis inaequalibus concavis, exterioribus lanceolato-ovatis, interioribus late-ovatis, omnibus virentibus margine albido-cinctis. Petala late-obovata, planiuscula, apice repando-emarginata, lateribus contiguis l. interdum incumbentibus, ungue paullo supra basim fovea nectarifera esquamata praedita. Stamina filamenta compressula, apicem versus sensim dilatata, pallida. Pistilla in capitulum ovoideo-sphaericum collocata, laevia, compressula, in rostrum recurvum sensim attenuata. Achenia laevia, ovoidea, compressula, rostro curvato subaequilonge.

Geebnete Blätter, deren Hauptgefässbündel mit ihren ersten Zertheilungen allein auf der oberen Blattfläche sichtbar werden, zugespitztere Zipfel der dreinervigen, 3—5getheilten Blattausbreitung, so wie die nur geschweift-ausgerandeten Blumenblätter charakterisiren diese nur auf dem karnischen Kalkalpenzuge vorkommende Ranunkel.

Damit aber auch durch Anschauung die Ueberzeugung der Verschiedenheit der hier behandelten vier Ranunkeln gewonnen werden möge, versuche ich auf Tafel I den *R. crenatus* *Kit.*, auf Tafel II den *R. crenatus tirolensis*, auf III den *R. alpestris* *L.*, und endlich auf IV den *R. Traunfellneri* *Hoppe* dargestellt zu zeigen.

Nachdem nun durch Vorausgestelltes *R. crenatus tirolensis* als eigene Art gebührende Geltung gewonnen

haben dürfte, scheint es nothwendig, auch die Bezeichnung desselben endgültig festzustellen. — Die Aehnlichkeit, welche derselbe vorzugsweise mit *R. alpestris* weiset, leitet unwillkürlich zur genauen Durchforschung der in botanischen Werken über diesen gemachten Angaben. Und wirklich finden wir auch dort genügenden Anhalt.

In De Candolle's *Systema* I. p. 239 wird nämlich als *R. alpestris* β , eine besondere Varietät, *R. magellensis* Tenore, angeführt, von welcher der Autor D. C.) sagt:

„Var. β mihi ignota, differt juxta cl. autorem (Tenore) a *R. alpestri*, foliorum lobis crenatis nec tripartitis, sed saepe hanc ipsam variationem in speciminibus a *R. alpestri* non separandis observavi. An tamen species propria?“

Wenden wir uns nun zu dem ersten Autor des *R. magellensis*, so finden wir, dass derselbe diese Ranunkel im Prodr. Fl. Neap. p. XXXII (1811 — 13) unter *R. alpestris* anführte, dann denselben in dem ersten Appendix zum Catalogus plant. horti regii Neapolitani 1813 editum, der zu Neapel 1815 erschien, unter dem Namen *R. magellensis* aufstellte, ihn im Suppl. II zum Prodr. Fl. Neap. p. 58 wieder aufführte und in der Sylloge plant. vasc. Florae Neap. (Neap. Typograph. Fiberoni 1831, 8^{vo}) p. 266 auf folgende Weise beschrieb:

„*R. magellensis*; caule subunifloro, foliis radicalibus cordato-reniformibus subtrilobis, lobis crenatis, caulino lanceolato integerrimo, petalis leviter-

emarginatis (albis). Ten. fl. nap. prodr. suppl II p. 58. Ranunculi montani I species prima Clus. hist. 4. p. 234.

In alpinis Magellae prope nives deliquescentes.

Observ. Ab affini R. alpestri differt foliis leviter trilobis, lobis crenatis nec tripartitis laciniis trilobatis, petalis minime profunde obcordatis.“

In der Flora Neap. Vol. IV. pag. 342, Nr. 2091 (der im Jahre 1830 erschien) beschrieb Tenore diesen *Ranunculus* mit nachstehenden Worten :

„*Ranunculo della Majella*. Ital. *Ranunculus magellensis*. Lat. *Renoncule du mont Majella*. Franc. Foliis reniformibus leviter trilobis crenatis, lobis aequalibus l. medio brevioribus, folio caulino lineari integerrimo, caule unifloro, calyce glabro, petalis eum subaequantibus leviter emarginatis (albis); carpellis uncinatis. — Tenore Syllog. in fol. p. 77 in 8^{vo} p. 236 (Excl. Syn. Clusii). Fl. Neap. Prodr. Suppl. 2. p. 58. *Ranunculus alpestris* Tenore Fl. Neap. Prodr. p. XXXII. (non L.). Tab. (236 ex Tenore) 237! fig. 2!

Descrizione. Radice del precedente (R. Seguieri) col rizoma obliquo, foglie radicali da 5 — 12 di un bel verde chiaro, glabre con picciuoli dritti lunghi circa un pollice, il disco e reniforme lungo circa 6 linee nel maggior diametro trasversale, ed alto 3 in 4 linee, con tre lobi, il medio di quali non sporge piu de laterali e talvolta e anche piu corto di essi; tutta la foglia e orlata di denti ot-tusi; fusti non piu lunghi di 2 pollici, indivisi

glabri uniflori, con una fogliolina lineare sotto al fiore; calyce di 5 foglie glabre, corolla di 6 — 8 linee di diametro con petali bianchi ovati a rovescio ed appena smarginati.

Luogho natale etc. Nasce presso le nevi in liquidazione: alla Majella, al Focaleto, al Monte Amaro; fiorisce in Luglio. Perenne.

Osservazione. Pè caratteri delle foglie e per gli petali quasi interi, questa specie non può ritenersi per varietà del *R. alpestris*. La stessa figura del Clusio (p. 234, fig. 1) da me erroneamente riferitavi, non può convenirle perchè rintra nelle forme del vero *R. alpestris*."

Die hierzu gehörige Abbildung, welche im V. Vol. tab. 237 mit der Bezeichnung *R. nivalis* gegeben wurde, erschien erst 1835—36.

Der Beschreibung sowohl wie der Abbildung scheint jedoch unser *R. crenatus tirolensis* ziemlich zu entsprechen. Ich glaube daher denselben mit Zuversicht für identisch mit Tenore's Pflanze halten zu können und ihm den Namen, welchen Tenore angewendet hat, beilegen, mithin die hier auf Tafel II dargestellte Pflanze als *R. magellensis Tenore* begrüßen zu müssen, deren Diagnose vielleicht so zu geben wäre:

Ranunculus magellensis Tenore foliis radicalibus lamina subintegra plus-minusve reniformi 5-nervi exarato-venulosis, nitidulis, multi- (9—17) lobulatis; lobulis subradiatim exsertis, truncato-obtusatis, retusis (interdum 2 — 3-crenulatis), posticis dentiformibus acutiusculis; petalis cuneato-obovatis, emarginatis. — (Tab. II.),

während die Diagnosen der anderen drei Arten wie folgt lauten würden :

Ranunculus crenatus *Waldst. & Kit.* foliis radicalibus lamina subintegra cordato-obovata l. plus-minusve reniformi 5 - nervi laevigatis, evenulosis, nitidulis, multi-lobulatis; lobulis dentiformibus subacutis, sursum vergentibus, posterioribus gradatim-decrescentibus; petalis rotundato-obovatis, sub-undulato-repandis. — (Tab. I.)

Ranunculus alpestris *L.* foliis radicalibus lamina trifida l. 5fida ambitu plus-minusve reniformi 5-nervi exarato-venulosis, nitidulis, lacinulatis; lacinulis divergentibus, subobtusulis; petalis rotundato-obovatis, emarginatis. — (Tab. III.)

Ranunculus Traunfellneri *Hoppe.* foliis radicalibus lamina tri—5-partita ambitu plus-minusve reniformi trinervi laevigatis, evenulosis, subopacis, lacinulatis; lacinulis divergentibus, subacutis; petalis late-obovatis, repando-emarginatis. (Tab. IV.)

Wenn ich hier nun noch einige Bemerkungen rücksichtlich der Abtheilung Hecatonia, zu welcher die vorstehenden vier Arten, wie diese in Koch's Synopsis begriffen ist, zu rechnen sind, anführe, so geschieht dieses nur, weil ich die Hoffnung hege, auf die dort unter oben erwähntem subgenerellen Ausdruck abgehandelten Ranunkelarten die Aufmerksamkeit lenken zu können. — Weisse oder gelbe Blumen mit nacktem oder in eine Röhre, oder auch oberwärts in eine Schuppe vorgezogenem Honiggrübchen gesellen sich da zu einer, der Anordnung des Buches zufolge, natürlichen Gruppe !?

Die erste Art dieser Section des angeführten Werkes wurde zwar schon 1830 von C. A. Meyer in Ledebour's Flora altaica II. p. 336 als eigene Gattung aufgestellt und von Reichenbach in dessen Flora excursoria II. p. 727 (1830) mit Hinzurechnung einer zweiten Art wieder vorgeführt; allein sowohl Koch in Roehling's Deutschl. Flora IV. p. 154 (1833) und in der Synopsis 2. Auflage (1846), so wie neuere Gelehrte fanden sich nicht zur Annahme der Gattung *Callianthemum* bewogen, so dass selbst noch die neueste Zeit den specifischen Unterschied von *C. rutaefolium* und *anemonoides* anzuerkennen verweigert. Die hier auf Tafel V (*Cal. rutaefolium*) und VI (*C. anemonoides*) gegebene Zeichnung der Fruchtheile dieser beiden *Callianthema* dürfte vielleicht etwas beitragen, sowohl Art wie Gattung näher charakterisiren zu können und ihre Anordnung in eine Uebergangs-Tribus (*Adonideae*) von den *Anemoneen* zu den *Ranunculeen* weiter zu fördern.

Ranunculus glacialis und *Seguieri*, welche Koch a. a. O. folgen lässt, sind so wie die später aufgezählten *R. aconitifolius*, *parnassifolius* und *pyrenaeus* mit einem Honiggrübchen versehen, das häutig umzogen, oberwärts oft in eine zweispaltige Schuppe sich endiget. Sie alle haben kurzschnabelige Früchtchen, wenigstens an irgend einem grünen Theile Behaarung, und bilden daher eine natürliche Gruppe, der vielleicht die Bezeichnung *Carallina* *) gegeben werden könnte,

*) *Alpicolae Delphinenses* hanc (*R. glaciale*m) *Carline* seu *Caralline* vocitant &c. (*D. C. Syst. ex Villars Dauph. III. p. 739*).

da der Subgenus-Name *Hecatonia*, den D. C. im Prodr. anwandte, dort alle faserwurzeligen Ranunkeln mit gebneter Fruchfläche umfasst, vorzüglich aber auf *Ranunculus sceleratus* (*Hecatonia palustris Loureiro*) basiert wurde, mithin eine Art der Koch'schen III. Rotte: *Ranunculus*, bezeichnet.

Die übrigen Arten der ersten Unterabtheilung von *Hecatonia* bei Koch (Blätter aderig, Blüten weiss), nämlich *R. alpestris*, *Traunfellneri* und *crenatus*, wozu nun noch *R. magellensis* kommt, haben zu gemeinschaftlichen Kennzeichen eine nackte, schuppenlose Honiggrube, Früchtchen mit länglichem Schnabel und vollkommene Glattheit der Stengel und des Krautes. Dieser, im Vorstehenden speciell berührten Section möchte vielleicht der Ausdruck: *Allophanes* entsprechen, welchen ich für diese Zeilen anzuwenden mir erlaubte.

Ranunculus gramineus, die letzte *Hecatonia*-Ranunkel Koch's, deren Honiggrübchen in eine Röhre vorgezogen, deren Blüten gelb und deren Wurzeln fast keulig verdickt sind, zeigt keine nahe Verwandtschaft mit den hier bisher genannten Arten.



Abbildungen.

Tafel I. *Ranunculus crenatus* *Waldst. Kit.*

„ II. — *magellensis* *Tenore.*

„ III. — *alpestris* *L.*

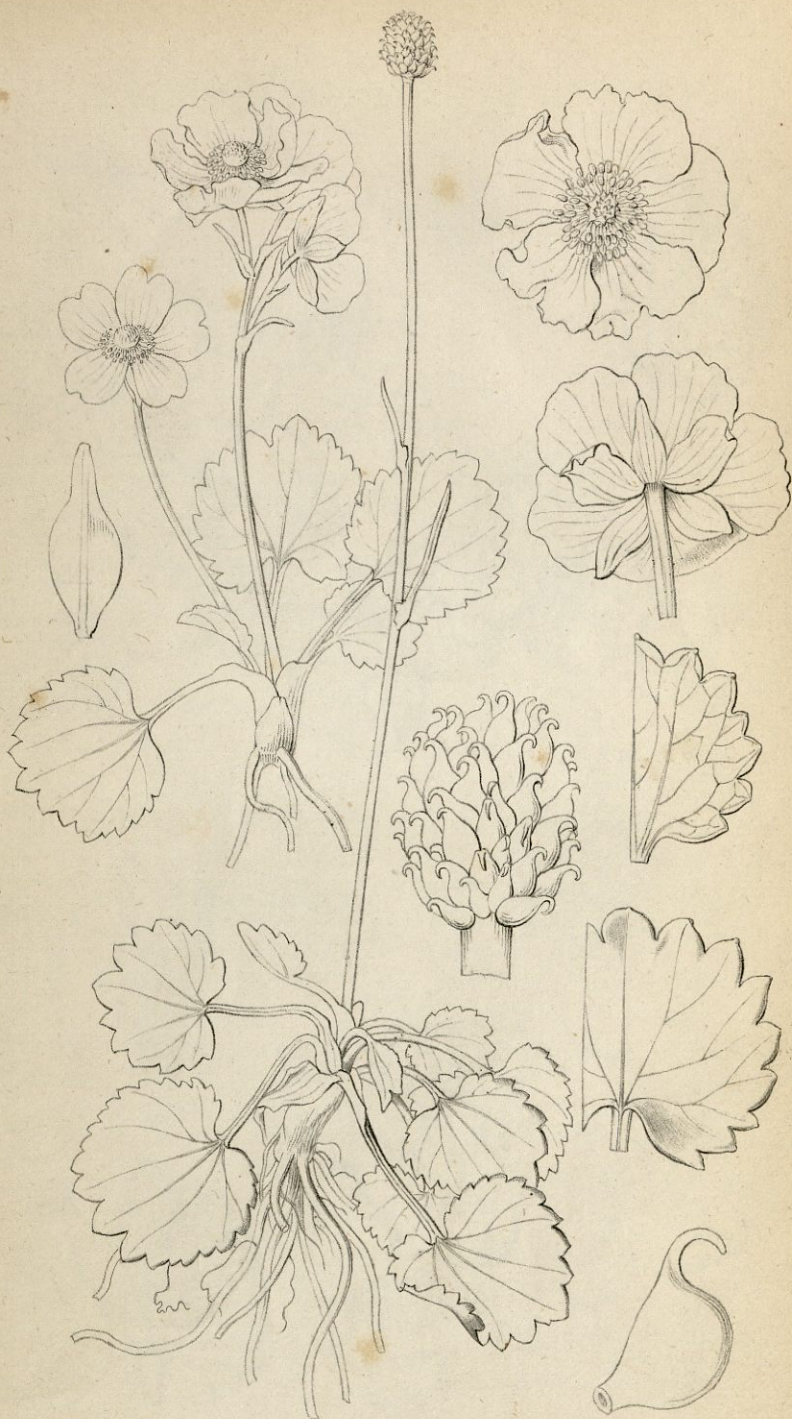
„ IV. — *Traunfellneri* *Hoppe.*

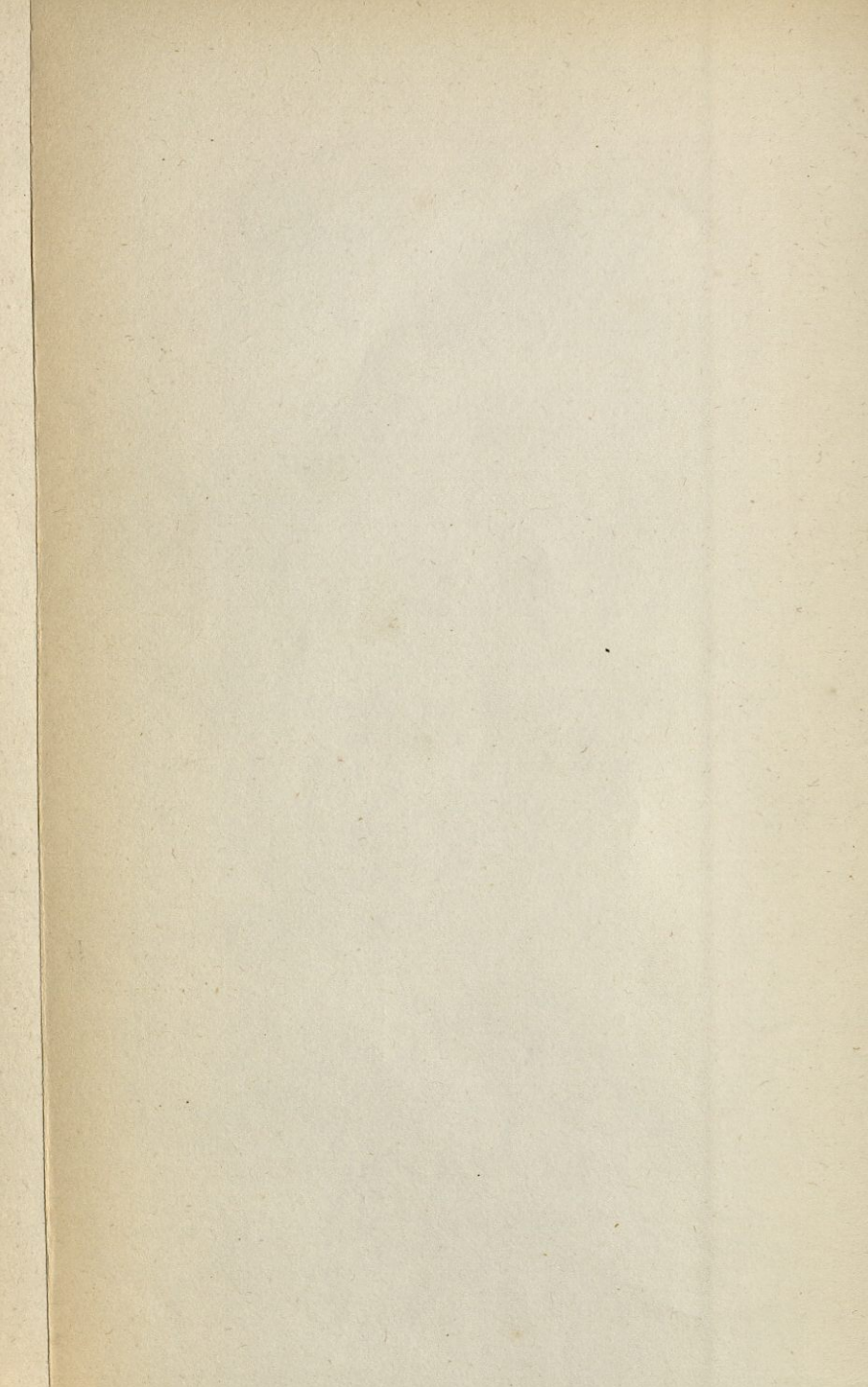
„ V. Fruchtheile von *Callianth. rutaefol.* *C. A. Meyer.*

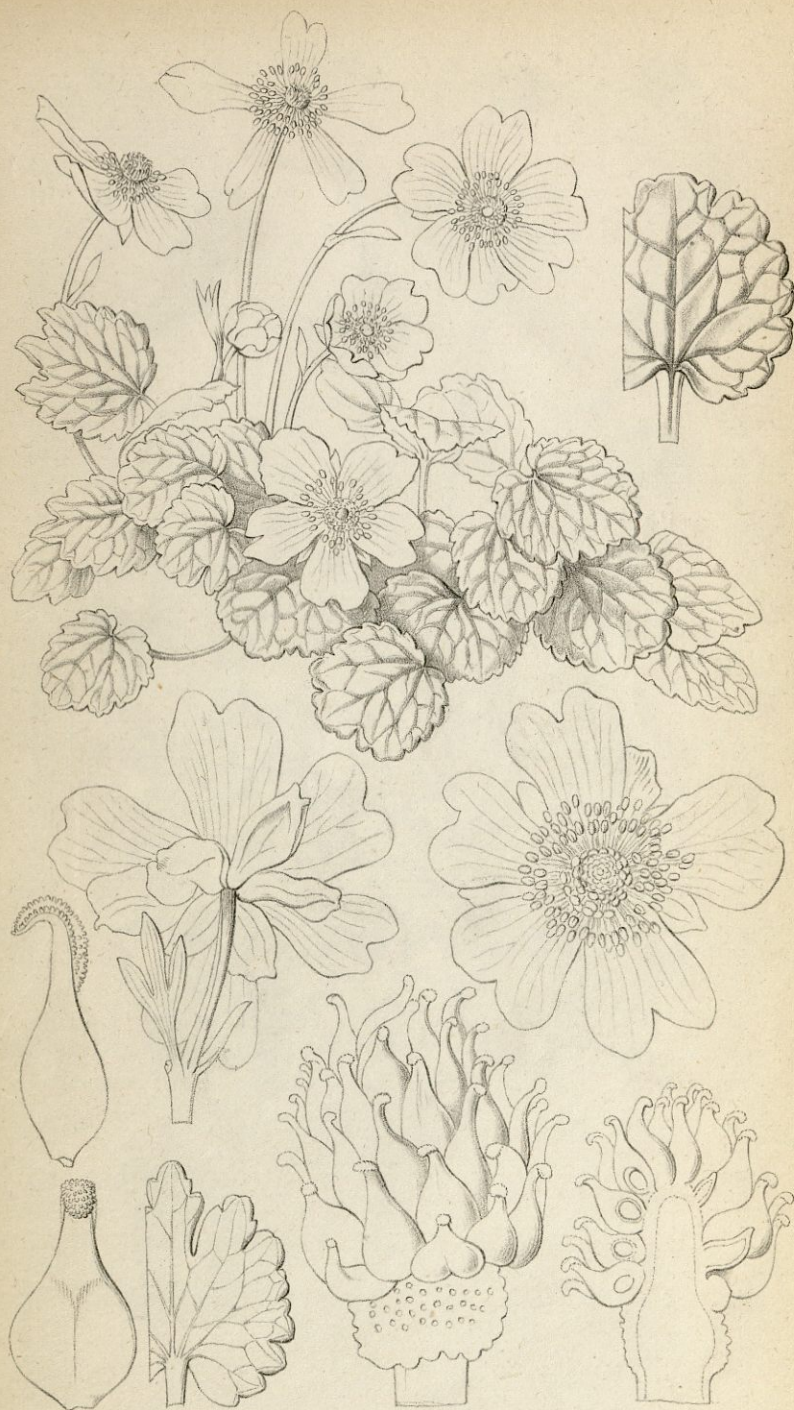
„ VI. — von *Callianth. anemonoides* *Reichenb.*

NB. Imm. = Reif, abfallend. Mat. = Reif u. trocken. Erstere

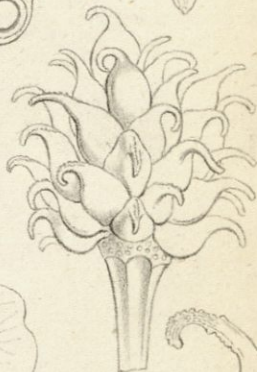
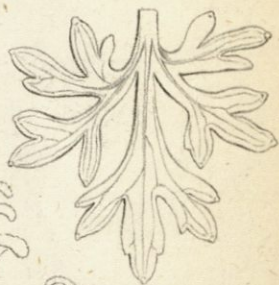
4—8 Durchmesser, Letztere 12 Durchmesser vergrößert.

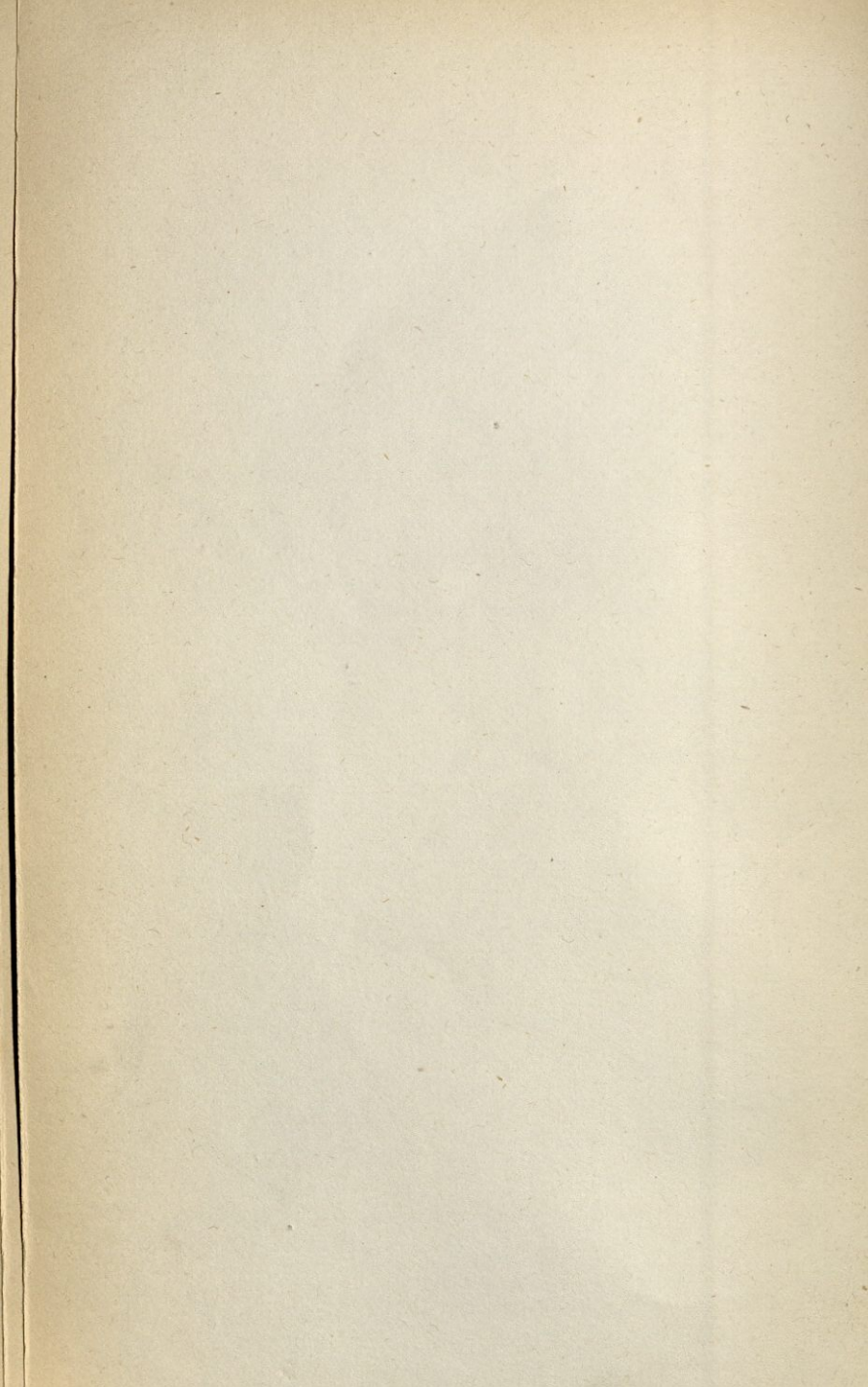


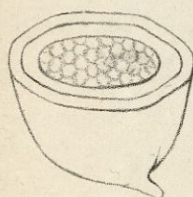
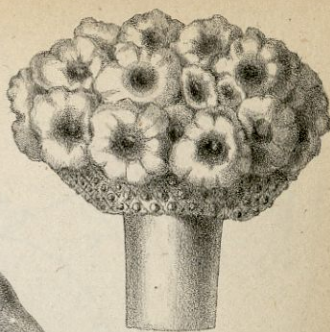
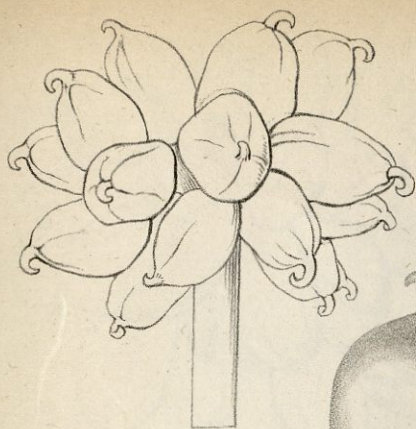




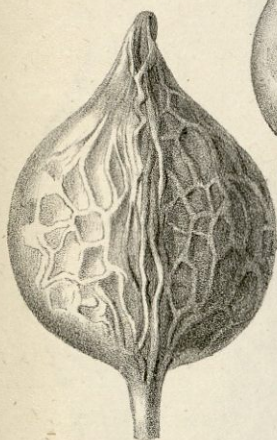
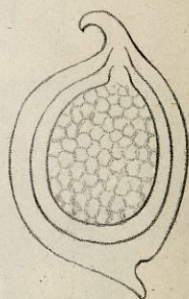




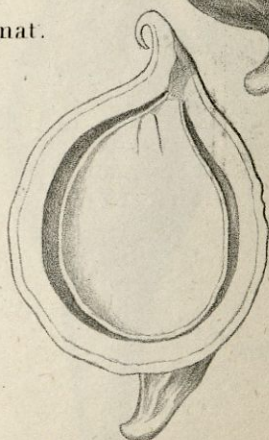
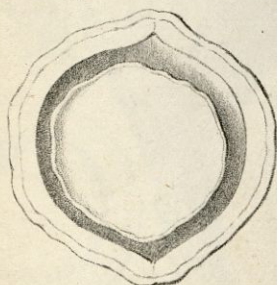


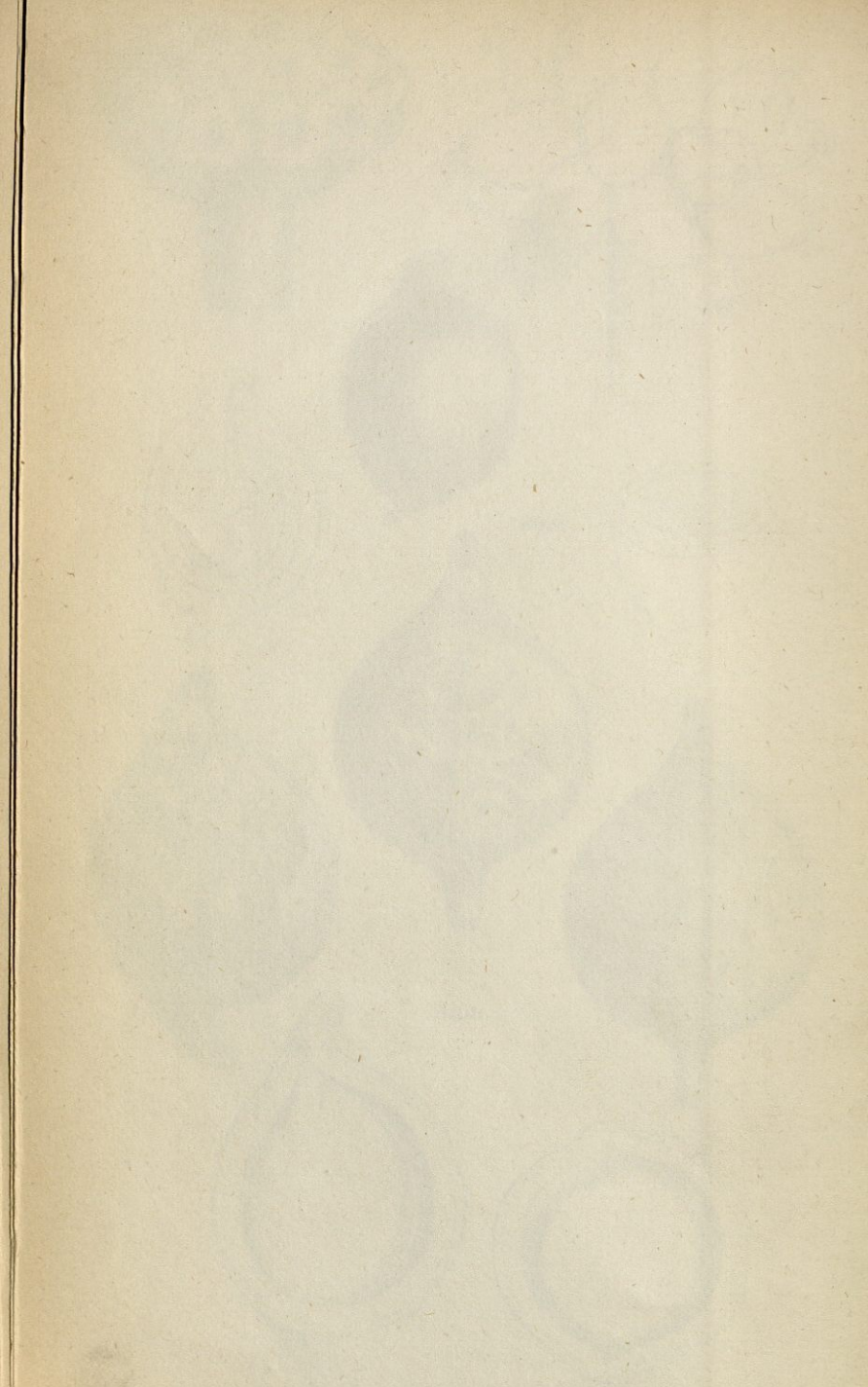


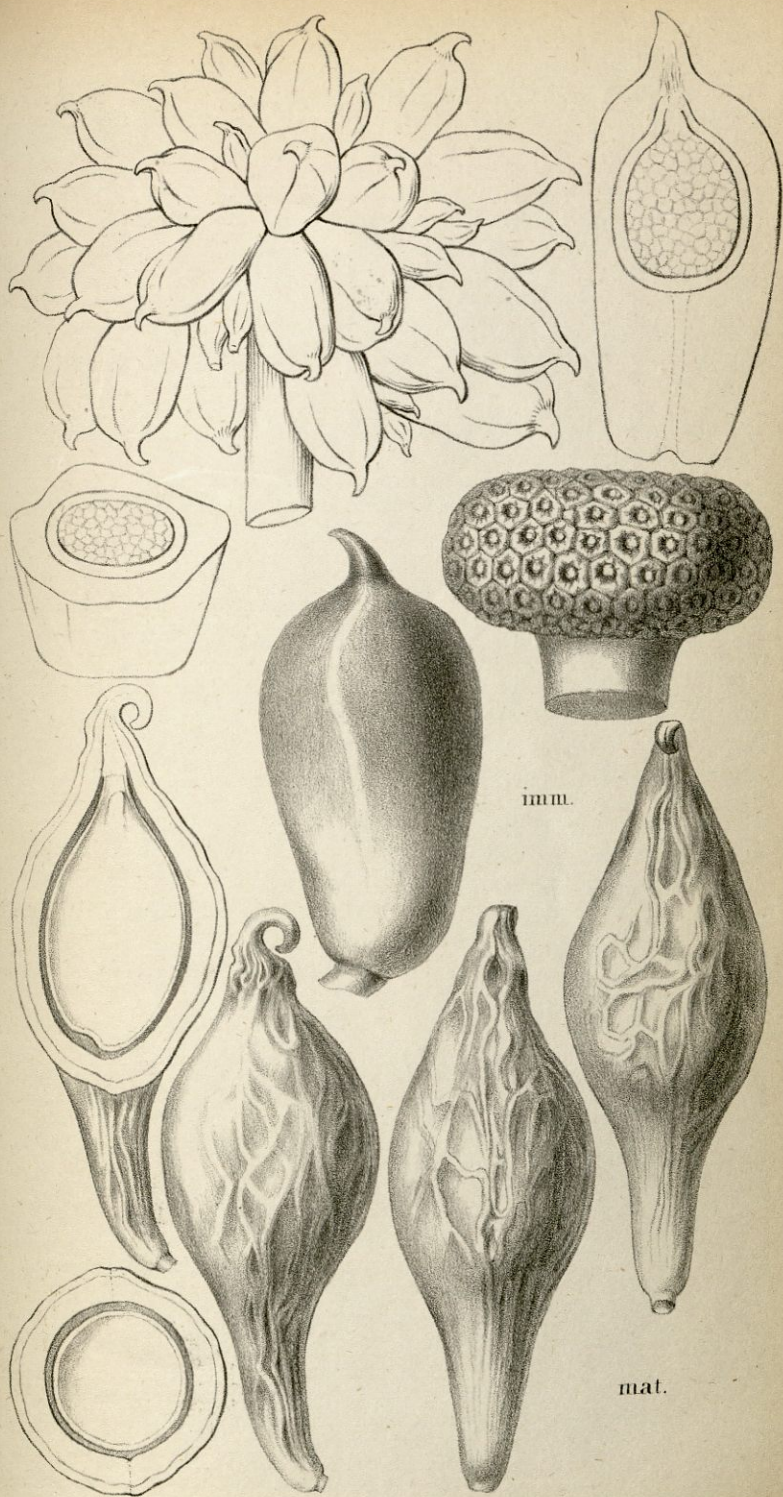
imm.



mat.









UB WIEN



+AM17513210X

