

# Enumeratio plantarum phanerogamicarum et crypto- gamicarum vascularium comitatus Arvensis in Hungaria.

Auctore

**Nicolao de Szontagh.**

(Aus den Verhandlungen der k. k. zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien  
[Jahrgang 1863] besonders abgedruckt.)

Vorgelegt in der Sitzung vom 5. August 1863.

---

Das Arvaer Comitat liegt unter dem 36.6<sup>o</sup> und 37.75<sup>o</sup> östlicher Länge und dem 49.1<sup>o</sup> und 49.63<sup>o</sup> nördlicher Breite und umfasst 42 Quadratmeilen. Dasselbe grenzt im Westen an das Trentschiner Comitat, im Norden und Osten an Galizien und im Süden an das Liptauer und Thuroczer Comitat. Im Norden und Nordwesten ist es von den Beszkiden, im Westen und Südwesten von den Ausläufern des Tatragebirges und im Süden von der westlichen Kette der Tatra umgeben; im Osten hingegen läuft der schwarze Dunajecz nicht weit von der Grenze parallel mit derselben.

Das ganze Gebiet bewässert die Arva, die am Berge Parács bei Erdötka entspringt und sich bei Kralovan in die Waag ergiesst. Links nimmt sie die Bäche: Klinyanka, Novotnyánka, Mutryánka, Polhoránha mit der Rabcsiczanka, Bórszucze, Jalovecz und Hlinyanka, ferner die schwarze Arva auf, welche bei Bukovina entspringt, bei Oravka flössbar wird und mit ihren Nebenbächen Podvlesánka, Zubriczánka, Lipnyiczanka, Pekelnnyanka, Chizsnyanka und Zelesna bei Usztye in die Arva mündet. Bei Turdossin ergiesst sich noch in die Arva die Oravicza, bei Podbjel die aus den drei Alpenseen des Rohács kommende Sztudená woda, bei Dlhá die Chlebnyiczánka und bei Alsó Kubin die Felső Kubinyánka. Rechts nimmt die Arva bei Lokeza die Hrustyinanka, bei Kriva die Krivánka, bei Nagyfálu die Revisnyánka und bei Pámyicza die Zázrivánka auf. Die

Arva hiesst von ihrem Ursprunge aus anfangs von Westen nach Osten, bei Usztye wendet sie sich gegen Süden und läuft von Turdossin aus in einer Richtung von Nordost gegen Südwest der Waag zu. Sie ist von Lokcza an flössbar. Ihr Fall beträgt von ihrem Ursprunge bis zu ihrer Mündung in die Waag bei Kralovan 865'; es kommt daher, da ihre ganze Flussstrecke 15 Meilen beträgt, ein Fall von 57' auf die Meile.

In orographischer Beziehung sehen wir im Arvaer Comitate vier verschiedene Gebirgsmassen, nämlich die Ausläufer des kleinen Krivan- oder Tatra-, des Beszkid- und Tatra-Gebirges und das arvaer Magura-Gebirge.

Das kleine Krivan- oder Tatra-Gebirge sendet im südwestlichen Theile des Comitates Ausläufer in dasselbe, die sich in einer Richtung von West-Süd-West und Nord-Ost-Nord bis zum Ursprunge der Arva und von Westen gegen Osten bis zum Sip erstrecken.

Die höchsten Punkte dieser Gebirgsmasse bilden der Roszudecz (3274'), Sztoch, Pupocs, Osztry und Sip. Sie bestehen aus dolomitischem Neocomkalk, Mergel der oberen Kreide, Sandstein, Numuliten-Kalk und dolomitischem Conglomerate der eocen Formation.

Die nördliche Gegend des Comitates nehmen die meist aus Gneis, Grauwacke, Granit und Karpatensandstein bestehenden Beszviden in einer Richtung von Westen gegen Osten ein. Ihre höchsten Gipfel sind: Die Babia Gora (5448'), Pilako, Pod Baboú, Magurka, Bulczina, Zsilecz, Czernyicz, Viszoké, Jalovecz und Beszvid.

Die Ausläufer des Tatra-Gebirges dehnen sich in einer Richtung von Osten gegen Westen an der Grenze des Comitates vom Berge Volovecz bis zum Chocs aus. Sie gehören in die Classe der Urgebirge. Ihr Kern besteht aus Granit, worauf sich Gneiss, Glimmerschiefer, hie und da Weissstein, Urtrapp, Quarz, Uebergangskalk, Grauwacke und quarziger Sandstein lagern. Die höchsten Spitzen der Arvaer Tatra sind: Der Rohacs (6700'), Volovecz (6500'), Chocs (5370'), Bjelá Szkala, Szkorusina, Oszobitá, Turkaszká, Banové, Bobrovecz, Zeleno, Szkalicza und Mnyich.

Die Arvaer Magura endlich ist eine vom Flusse Arva eingebuchtete, isolirt dastehende und aus Jurakalk, Grauwacke, Quarz, Glimmerschiefer und Sandstein bestehende Gebirgskette. Ihre Richtung ist anfangs von Nordosten gegen Südwesten, wo sie sodann einen Zweig gegen Nordwesten und einen andern gegen Süden sendet. Sie enthält meist niedrige Gipfel, von denen der höchste eine Höhe von 3200' erreicht. Unter diesen sind der Cserny Kicsera, Zarubina, Grunye, Parács, Priszlop, Prjekopa, Vratno, Jasztráby, Bjely Mikulová und Novy lasz die ansehnlichsten. Diese sind es zugleich, die die untere Arvaer Ebene von der oberen trennen.

Die vier oberwähnten Gebirgsmassen enthalten Kohlenlager von Usztye bis Ljészek und bei Zászkal; Eisen am Jámbor Javorina, Jurányová und Chocs; Sandsteinbrüche bei Alsó Kubin, Medzilradne, Bjely potok, Bziny; Tuffstein bei Djérova. Von Versteinerungen kommen vor: Fossile

Fische bei Bjéla, Sziwá szkala, Zuberecz; Ammoniten von der Markovszká Szkala bis zum Schlossfelsen, bei der ersten Mohila<sup>1)</sup>, bei Revisnye und am Ufer der Isztebneer Schlucht; Nummuliten bei Medzihradne, Felső Kubin und am kleinen Roszudecz; Blattabdrücke in Králové am Kicsero bei Unterschloss; Lignit bei Alsó Kubin und Zászkal; versteinerte Geweihe im Moorgrunde Bory.

Die Hochmoore Arvas werden alle unter dem gemeinschaftlichen Namen „Bony“ zusammengefasst. Das grösste von ihnen liegt zwischen den Ortschaften Chizsne Jablonka, Pekelnyik, Szuchá hora und Hladouka, und misst 5—6 Quadratmeilen. Die Tiefe des Moorgrundes ist bei Chizsne 4', bei Pekelnyik und Jablonka 5—6', bei Szucháhora 7' und darüber. Seine Höhe beträgt 2020' ü. d. M. nach Wahlenberg's Messungen. Von drei anderen Hochmooren liegt der sogenannte Puszty bor in der Nachbarschaft des Genszti domitelky Moores bei Jablonka in einer Höhe von 1940', ein zweiter auf den Usztyaer Wiesen in einer Höhe von 1815' und ein dritter bei Szlanyicza in einer Höhe von 1800'.

Blicken wir nun in das Innere des Moores. Nach Hinwegnahme der  $\frac{1}{2}'$  dicken äussersten Torfdecke sehen wir die halbvermoderten Fäserchen der jüngsten Pflanzenvegetation mit noch lebenden Wurzelfasern gemengt in verticaler Richtung. In einer Tiefe von 1' erscheinen uns dieselben schon horizontal. Ihre Beschaffenheit wird bei jedem Fuss fester und constanter, und lässt bei einer Tiefe von 5—6' keine Fasern mehr deutlich wahrnehmen, es erscheint uns vielmehr die ganze Masse mehr oder weniger homogen, bis wir endlich in der weiteren Tiefe bis zum Grunde Ueberreste von uralten Fichtenstämmen begegnen. Dass diess Ueberreste von einem ehemaligen Urwalde sind, beweist uns auch schon der Umstand, dass in denselben versteinerte Ueberreste von solchen Thieren gefunden wurden, die in der Gegend jetzt nicht mehr angetroffen werden, namentlich wurden versteinerte Geweihe von *Cervus Dama* L., *C. alces* L. und *C. megareros* gefunden, die jetzt bei dem Herrn Th. Zoch, Pfarrer in Jaszenova, und bei der Familie Abaffy aufbewahrt werden.

Die Torfschichten lagern in der Richtung von Osten gegen Westen. Ihr Untergrund besteht aus Lehm, grobkörnigem Sand und Schotter.

Was die Wässer dieses Hochmoores anbelangt, so sind sie alle durchgehends schwarz, ihrem Geschmacke nach bitter und harzig, und verursachen den in demselben Arbeitenden heftige Fusschwellungen, die jedoch im Laufe der Arbeit und vom Genusse des Wassers selbst verschwinden. Beim Brennen entwickeln sich aus dem Torfe eine braune, schwefelsaure Flüssigkeit, später bei grösserer Hitze auch Oeltropfen. Der Rauch desselben ist gelb, mit einem Erdharzgeruche.

<sup>1)</sup> Mohila ist ein künstlich aufgeworfener Hügel aus mittelalterlicher oder noch früherer Zeit in einer Höhe von 150—200'. Ihre Anzahl ist bei Revisnye 7—10. Vielleicht sind es Grabhügel?

Die Flora des Torfmoores ist eine durchgehends alpine. An sumpfigen Stellen, und zwar dort, wo der Wasserspiegel mit kleinen, runden, gleichförmig gebildeten Erdschichten bedeckt ist, so dass die ganze Fläche einem Netze gleicht, wachsen: *Ledum palustre* L. *Andromeda polifolia* L. *Vaccinium uliginosum* L. und *Oxycoccus* L., *Drosera rotundifolia* L. und *longifolia* L., *Eriophorum triquetrum* Hoppe und *angustifolium* Roth. Die ganz freien Wasserspiegel bedeckt durchgehends *Calla palustris* L., die hier von Mitte Mai bis in den Herbst blüht, und so bald weisse, bald rothe Strecken bildet. An den Ufern der Wässer begegnen wir *Cicuta virosa* L., *Eriophorum vaginatum* L., *Valeriana dioica* L., *Iris Pseud-Acorus* L., *Cucubalus viscosus* L., *Polygonum Bistorta* L. und *Sparganium natans* L., an trockenen Stellen *Erica vulgaris* L., *Vaccinium Myrtillus* L. und *Vitis Idaea* L., *Trientalis europaea* L., *Lycopodium clavatum* L., *Alnus glutinosa* L., *Betula nana* L., *Pinus silvestris* L. und *Pumilio* Hänke, an Landwegen *Spergula nodosa* L., *Hieracium umbellatum* L., *Hypochoeris maculata* L., *Salix incubacea* Willd. und *Lactuca saligna* L.

Da das Clima des Arvaer Comitates ein continentales ist, so wird man auch in der Auswahl der Culturpflanzen, die man dort anzubauen pflegt, im Verhältnisse zu den anderen Comitaten einen gewaltigen Unterschied finden. Von Cerealien werden Weizen und Roggen nur in der unteren Ebene mit Vortheil gebaut, in der oberen hingegen vertreten Gerste, Hafer, der polnische einkörnige und amer. Weizen die Stelle desselben. Von Obstarten kommen Birnen, Aepfel, Pflaumen, Weichseln und nur selten Kirschen fort. Ausserdem werden Kartoffel, Kraut, Flachs und hier und da Hanf im Grossen gebaut.

Ich erwähne noch schliesslich diejenigen Werke und Zeitschriften, in welchen Pflanzenstandörter aus dem Arvaer Comitате vorkommen, und die ich in dieser Enumeratio aufgenommen habe. Trotz der verhältnissmässig grossen Anzahl dieser Quellen befinden sich in den im Drucke erschienenen Werken doch bloss äusserst wenig Originalstandorte, indem die in Wahlenberg's Flora carpatorum enthaltenen Standörter in Reuss's „Května slovenska“ die in Wimmer's „Flora von Schlesien“ enthaltenen, in Kolbenhayers „Vorarbeiten zur Flora von Teschen und Bielitz“ wiedergegeben sind, ebenso auch der Roszudecz zuerst von Stur und später von Brancsik noch einmal behandelt wurde. Vor allem ist aber ein handschriftliches Werk „Flora arvensis, a P. Vitkay 1822“ eines dem grossen botanischen Publicum bis jetzt ganz unbekanntem Botanikers hervorzuheben, welches mir mein innigstgeliebter Vater, Daniel v. Szontagh sammt seiner fragmentarischen Flora von Arva: Arva megye o szomszédóságának növényországá Szontagh Daniel Arva megye jegyzője által. 1840 zur Verfügung stellte. Es wird daher nicht uninteressant sein, Vitkay's Biographie hier kurz zu schildern:

Paul Vitkay wurde in Kubach im Zipser Comitате 1779 geboren.

Er besuchte die Schulen in Kecskemet und Rosenau, später die Seminarien in Neusohl, Pressburg und Tyrnau und wurde 1804 als Caplan nach Rosenau im Liptauer Comitate berufen, von wo er in seinen freien Stunden die Alpen Djumber und Chocs durchstreifte. Im Jahre 1807 wurde er zum Pfarrer in Bobro im Arvaer Comitate ernannt, wo er sich die Flora des Bory-Moores aneignete. Im Jahre 1814 erlangte er die Zazrivaer Pfarre. Von hier machte er häufige Excursionen auf die Alpen Roszudecz und Sztoch. Später im Jahre 1828 liess er sich nach Zubrohlava versetzen, um mit der Flora der Babia Gora und Pilszko bekannt zu werden. Von hier ging er nach Oravka, wo er bis zu seinem Tode 1842 verblieb. Seine Flora arvensis schrieb er im Jahre 1822 in Zázriva nieder, und fügte seine späteren Beobachtungen dem Texte zeitweilig bei, so aber, dass hierbei noch immer angeblich Arvaer Pflanzen ohne specielle Standörter blieben. Daher kam es auch, dass in meiner Enumeratio viele Pflanzen mit der Bemerkung (Vitkay) ohne Standörter angeführt sind.

Es sei mir zugleich erlaubt, meinem innigstgeliebten Vater Daniel vzn Szontagh für die seinerseits mir vielfach erwiesenen Unterstützungen in meiner Arbeit meinen innigsten Dank öffentlich auszusprechen.

### Literatur der Botanik des Arvaer Comitates:

Flora arvensis. 1822. a. **P. Vitkay** 1822 (Manuscr.).

Arva megye e szomszédtságának növényországa **Szontagh Daniel** árva megye jegyzője által. 1840. (Manuscr.).

**Georgii Wahlenberg.** Flora carpatorum principalium. Göttingae 1814. De filicibus veris Hungariae, Transsilvaniae, Croatiae et litoralis Hungarici. Disserit. **Jos. Sädler.** Budae 1830.

Dr. **Fried. Wimmer's** Flora von Schlesien preussischen und österreichischen Antheils in Breslau 1857.

Beiträge zur Kenntniss der Flora der Karpaten von Dr. **Hazslinszky**, in den Verhandlungen des zoolog.-botan. Vereines in Wien. I., II. und III. Band.

Reliquiae Kitaibelianae e. **A. Kanitz**, in den Verhandlungen der zoolog.-botan. Gesellschaft in Wien. XII. Band.

Vorarbeiten zu einer Flora von Teschen und Bielitz von **C. Kolbenhager**, in den Verhandlungen der zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien. XII. Band.

Der Roszudecz in Ungarn von **D. Stur**, in der österr. botan. Zeitschrift in Wien. 1859.

Der Roszudecz in Ungarn, von **C. Brancsik**, in der österr. botan. Zeitschrift in Wien. 1862.

Notizen über eine botanische Excursion in die Tatra, die Centralkarpaten und das Tatra-Gebirge, von Dr. **Krzisch**, in der österr. botan. Zeitschrift, 1860.

Eine Excursion auf den Rohács, von **Nic.** von **Szontagh** in der österr. botan. Zeitschrift 1862.

### *Equisetaceae* DC.

*Equisetum arvense* L. Frequens.

*E. Telmateja* Ehrh. In alpe Chocs, ad arcem Arvae, — Alsó Kubin. (Há zsl. in Verh. d. zool. bot. V. 1853, p. 148.)

*E. silvaticum* L. (Vitkay).

*E. limosum* L. In stagnis pratorum Turdossinensium (Vitkay).

*E. palustre* L. In uliginosis ad Alsó Kubin, Zsaskó Turdossin.

*E. fluviatile* L. In fossis Zázrivae (Vitkay).

*E. hiemale* L. Ad Usztye fossis (Vitkay).

### *Filices* L.

*Polypodium vulgare* L. Frequens.

*P. Phegopteris* L. (Vitkay).

*P. Dryopteris* L. In a. Chocs. (Rel. kit. in Verh. d. zool. bot. Ges. 1862, p. 92.)

*Woodsia ilvensis* R. Br. In rupibus ad pagum Kralovan juxta exitum Arvae ad Vagum. (Whbg. fl. C. n. 1044.)

*Aspidium Lonchitis* R. Br. In alpe Roszudecz, Chocs.

*A. aculeatum* Sw. (Vitkay).

*A. angulare* Willd. In silvis ad Mokragy (Sadl. De fl. v. Hung. p. 39).

*A. munitum* Kaulf. et *intermedium* Sadl. l. c. p. 16. Medium inter *A. Lonchitis* Sw. et *aculeatum* Sw. In locis silvestribus humidiusculis ad Mokragy (Sadl. De fl. v. Hung. p. 34).

*Polystichum Thelypteris* Roth. (Vitkay).

*P. Filix mas* Roth. In silvis ad Medzihradne, in monte Mincsol, alpe Chocs.

*P. cristatum* Roth. (Vitkay).

*P. dilatatum* Roth. (Vitkay).

*Cystopteris fragilis* Bernh. In silva ad Medzihradne, in alpe Chocs.

*C. montana* Link. In alpe Chocs (Kit. in Sadl. De fl. v. Hung. p. 43).

*Athyrium Filix foemina* Roth. In silva ad Medzihradne, alpe Chocs.

*Asplenium Trichomanes* L. In alpe Roszudecz (Brancsik in Oestr. bot. Zeit. 1862, p. 322), in saxis ad Medzihradne.

*A. viride* Hud. In alpe Chocs, Rohács, Roszudecz.

*Asplenium Ruta muraria* R. In saxis ad Felső Kubin, Medzihradne. Revisnye.

*Acropteris septentrionalis* Lk. In rimis rupium Zázrivae (Pod skaly.) ad Kralovan.

*Pteris aquilina* L. In silvis alpinis et subalpinis, imprimis ad Medzihradne, Zázriva, Párnyicza.

*Scolopendrium officinarum* Swartz. In alpe Roszudecz, valle Lubochnensi ad lacum „Jazero“ dictum; in alpe Babia Gora (Vitkay).

*Blechnum boreale* Sw. In alpe Babia Gora. (Hazsl. in Verh. d. zool.-bot. V. 1853, p. 148.)

*Ophioglossum vulgatum* L. (Vitkay).

*Batrachium Lunaria* Sw. In pratis ad Zázriva, Oravka.

### ***Lycopodiaceae* DC.**

*Lycopodium Selago* L. In alpihus Babia Gora (Rel. Kit. in Verh. d. zool.-bot. Ges. 1862. p. 92). Roszudecz, Rohács.

*L. annotinum* L. In silvis umbrosis ad Zázrivam Hrustyín (Vitkay).

*L. alpinum* L. In alpe Babia Gora (Vitkay).

*L. clavatum* L. In alpe Babia Gora (Vitkay). In turfaceis Bory dictis ad Usztye.

*Selaginella spinulosa* A. Braun. In alpe Roszudecz, Sztoch. (Vitkay). Rohács.

### ***Gramineae* Juss.**

*Nardus stricta* L. In pratis sterilibus montium ad Zázrivam, in Folvarka, alpe Sztoch, Magura (Vitkay), ad Szuchá Hora (Whlbg. fl. C. n. 44).

*Hordeum vulgare* L. Col.

*H. hexastichon* L. Col.

*Elymus europaeus* L. In silvis infra Mincsol in valle Bjéla infra Roszudecz, Zázrivae (Vitkay).

*Secale cereale* L. Col.

*Triticum vulgare* Vill. Col.

*T. polonicum* L. Col.

*T. Spelta* L. Col.

*T. dicoccum* Schrk. Col.

*T. monococcum* L. Col.

*T. junceum* L. In collibus, ad vias (Vitkay).

*T. repens* L. In cultis, agris (Vitkay).

*T. caninum* Schreb. In valle Párnyiczensi, in saxis infra Roszudecz (Vitkay).

*Lolium perenne* L. Frequens.

*L. temulentum* L. Frequens.

*L. linicolum* A. Br. Frequens.

*Brachypodium silvaticum* R. Sch. In silvis infra Roszudecz. Pod padacu wodu (Vitkay).

*B. pinnatum* Beauv. In pratis alpinis vallis Párnyiczensis, in latere alpis Sztoc, Csremos (Vitkay). Ad Alsó Kubin, Medzihradne, Zaszkal.

*Festuca rigida* Kunth. In alpe Chocs. (Kržisch in Oestr. bot. Zeit. 1860, p. 156.)

*F. ovina* L. Ibidem.

α) *duriuscula* Koch. In Maguræ pratis siccis (Vitkay).

γ) *violacea* Koch. In alpe Babia Gora (Wimm. Fl. v. Schles. p. 57).

η) *amethystina* Koch. In alpe Bjéla Szkala (Kržisch in Oestr. bot. Zeit. 1860, p. 156).

*F. heterophylla* Haenke. In alpe Babia Gora (Wimm. Fl. von Schles., p. 57).

*F. rubra* L. Frequens.

*F. varia* Haenk. In alpe Babia Gora (Rel. Kit. in Verh. d. zool.-bot. Ges. 1862, p. 93). Roszudecz (Vitkay) Rohács.

*F. drymeja* M. u. K. In silvis caeduis Zázrivæ, in valle Kozinszka infra Mincsol.

*F. gigantea* Vill. In valle Hrustyinensi supra et circa Zábava.

*F. elatior* L. In pratis Turdossinensibus, ad Bobro (Vitkay).

*Bromus secalinus* L. Frequens.

*B. mollis* L. In pratis copiose (Vitkay).

*B. arvensis* L. Frequens.

*B. asper* Murr. Frequens.

*B. inermis* Leyss. Frequens.

*B. tectorum* L. Frequens.

*Cynosurus cristatus* L. Frequens.

*Dactylis glomerata* L. Frequens.

*Molinia coerulea* Mönch. In pratis Turdossinensibus, infra Oszada, ad nemus Usztyense in saxis humidis Roszudecz inferioris (Vitkay).

*Melica ciliata* L. In alpe Chocs (Kržisch in Oestr. bot. Zeit. 1860, p. 156.), in fissuris rupium Zázrivæ, Havranszko (Vitkay).

*M. nutans* L. In alpe Chocs (Kržisch in Oestr. bot. Zeit. 1860, p. 156).

*Briza media* L. Frequens.

*Glyceria fluitans* R. Br. Frequens.

*G. aquatica* Presl. Zázrivæ in Szihla prato ad scaturigines (Vitkay).

*Poa annua* L. Frequens.



*Poa laxa* Hänke. In alpinis Sztoch (Vitkay), Babia Gora (Rel. Kit. in Verh. d. zool.-bot. Ges. 1862, p. 93), Rohács, Pilszko (Hazsl. in Verh. d. zool.-bot. V. 1853, p. 148).

*P. bulbosa* L. In apricis montibus (Vitkay), in alpinis Babia Gora, Pilszko (Hazsl. in Verh. d. zool.-bot. V. 1855, p. 147).

*P. alpina* L. In alpe Rohács. (Kržisch in Oestr. bot. Zeit. 1860, p. 156.

β) *vivipara*. In saxis Roszudecz circa cacumen.

ε) *badensis*. In supremitate alpis Sztoch, in saxis Roszudecz, Havranszko, Zázrivae (Vitkay).

*P. nemoralis* L. Ad Zázrivam (Vitkay), in alpe Chocs. (Kržisch in Oestr. bot. Zeit. 1860, p. 156).

*P. glauca* Wahlbrg. In saxis alpis Mincsol (Vitkay), in alpe Babia Gora (Wimm. Fl. v. Schles., p. 50).

*Poa fertilis* Host. (Vitkay).

*P. sudetica* Hänke. In alpis Sztoch latere meridionali (Vitkay).

*P. hybrida* Gaud. In alpe Babia Gora (Wimm. Fl. v. Schles., p. 51).

*P. compressa* L. In Macacy zámek colle Zázrivae, in praealta ripa glareosa infra Párnyicza (Vitkay) ad Djérova (D. de Szontagh).

*P. pratensis* L. Frequens.

*P. trivialis* L. Frequens.

*Sesleria coerulea* Scop. In saxis vallis Párnyiczensis ad Zázrivam. In alpe Roszudecz totam fere regionem inferiorem Mughii occupat, et inferius descendit (Vitkay).

*S. disticha* Pers. In alpe Volovecz (Kržisch in Oestr. bot. Zeit. 1860, p. 156.), Rohács.

*Triodia decumbens* Beauv. In pratis Zázrivae (Vitkay).

*Avena sativa* L. Col.

*A. fatua* L. Frequens.

*A. caespitosa* Gries. In alpe Roszudecz (Stur. in Oestr. bot. Zeit. 1859, p. 24.), Babia Gora (Rel. Kit. in Verh. d. zool.-bot. Ges. 1863, p. 92).

*A. planiculmis* Schrad. In alpinis Chocs (Kržisch in Oestr. bot. Zeit. 1860, p. 156), Sztoch, latere meridionali (Vitkay).

*A. pubescens* L. In pratis ad Bobro, Turdossin.

*A. pratensis* L. Frequens.

*A. versicolor* Villars. In alpe Rohács (Kržisch in Oestr. bot. Zeit. 1860, p. 156).

*A. carpatica* Host. In alpe Roszudecz, Sztoch (Vitkay).

*A. alpestris* Host. Ad Párnyicza (D. de Szontagh), Roszudecz.

*Aira flexuosa* L. Ad viam supra Kralovan circa exitum Arvae ad Vagum (Vitkay).

β) *montana*. In alpe Babia Gora (Rel. Kit. in Verh. d. zool.-bot. Ges. 1863, p. 92).

- Arrhenatherum elatius* M. et Koch. In pratis Turdossinensibus.  
*Calamagrostis lanceolata* Roth. In nemoribus humidis infraalpinis.  
 (Vitkay).  
*C. littorea* DC. Ad ripas fl. Arvae (Vitkay).  
*C. silvatica* DC. In silvis Zázrivac frequens.  
*C. montana* Host. In locis montanis subalpinis ubique (Vitkay).  
*Phragmites communis* Trin. In lacubus pratorum ad Bobro, Turdossin, Zászkal, Zsabinycez, Oszada.  
*Agrostis stolonifera* L.  
     β) *gigantea*. In silvis infra Sztoch. (Vitkay),  
     Roszudeez.  
*A. vulgaris* L.  
     β) *stolonifera*. Frequens.  
*A. canina* L. Inter segetes ad Kralovan (Vitkay).  
*A. alpina* Scop. In albis Sztoch (Vitkay), Chocs, Roszudeez.  
*Apera Spica venti* P. B. Inter segetes ad Kralovan, Sztankovan.  
*Alopecurus pratensis* L. Frequens.  
*A. geniculatus* L. In lacustribus pratorum Turdossinensium, ad Trsztyena, Bobro, Hámri, Oszada, Zázrivam, in pratis Szihla copiose (Vitkay).  
*Phleum Micheli* All. In alpe Sztoch copiose (Vitkay).  
*P. pratense* L. Frequens.  
*P. alpinum* L. In pratis alpinis Zázrivac, in monte Mincsol, Okruhlicza, alpe Chocs, Sztoch (Vitkay).  
*P. Boehmeri* Wibel. In pratis Turdossinensibus, ad Bobró copiose (Vitkay).  
*Phalaris arundinacea* L. Ad Oravka (Vitkay), Zászkal (D. de Szontagh) ad ripas fluvii Arvae nigrae, in pratis Turdossinensibus.  
*Holcus lanatus* L. (Vitkay).  
*H. mollis* L. (Vitkay).  
*Anthoxanthum odoratum* L. Frequens.  
*Milium effusum* L. Ad margines pratorum alpestrium versus Nagyfalu, in Csremos copiose, in latere meridionali alpis Sztoch.  
*Panicum miliaceum* L. Col.  
*Setaria viridis* Beauv. In glareosis (Vitkay).  
*Zea Mays* L. Col.

### **Cyperaceae** DC.

- Carex Davalliana* Smith. In pratis Duboviensibus, ad Zázrivam.  
*C. disticha* Huds. (Vitkay).  
*C. vulpina* L. (Vitkay).  
*C. muricata* L. (Vitkay).  
*C. brizoides* L. (Vitkay).

- Carex remota* L. (Vitkay).  
*C. axillaris* Good. (Vitkay).  
*C. stellulata* Good. (Vitkay).  
*C. leporina* L. (Vitkay).  
*C. elongata* L. (Vitkay).  
*Carex canescens* L. (Vitkay).  
*C. stricta* Good. Ad Oszádka.  
*C. caespitosa* L. In aquis stagnantibus ad Alsó Kubin, Geczel.  
*C. acuta* L. In aquis stagnantibus ad Alsó Kubin.  
*C. Buxbaumii* Whbrg. In Carpatibus ad Moraviam (Reuss. kv. slov. p. 446).  
*C. atrata* L. In alpibus Roszudecz (Vitkay), Chocs (Rel.Kit. in Verh. d. zool.-bot. Ges. 1863, p. 93), Rohács.  
*C. tomentosa* L. (Vitkay).  
*C. montana* L. Ad Medzihradne, Szrnyacze.  
*C. praecox* Jacg. In collibus ad Alsó Kubin, Medzihradne.  
*C. humilis* Leys. (Vitkay).  
*C. digitata* L. Ad Alsó Kubin, Medzihradne, Geczel.  
*C. ornithopoda* Willd. (Vitkay).  
*C. alba* Scop. In alpe Chocs.  
*C. panicea* L. (Vitkay).  
*C. glauca* L. Ad Geczel, Szrnyacze.  
*C. pallescens* L. (Vitkay).  
*C. frigida* Wahlb., nec All. In alpe Volovecz (Wahlb. fl. Carp. n. 962).  
*C. firma* Host. In alpe Roszudecz (Brancsik in Oestr. bot. Zeitschr. 1862, p. 326.)  
*C. ferruginea* Scop. In alpibus Roszudecz (Brancsik in Oestr. bot. Zeit. 1862, p. 326), Chocs.  
*C. tenuis* Host. In rupibus alpibus Chocs (Wahlb. fl. Carp. n. 960).  
*C. Michellii* Host. In silvis Arvensibus (Reuss. kvet. slov. p. 450).  
*C. Oederi* Willd. In alpe Roszudecz (Brancsik in Oestr. bot. Zeit. 1862, p. 322).  
*C. fulva* Good. (Vitkay).  
*C. distans* L. (Vitkay).  
*C. silvatica* Huds. Ad Medzihradne, Alsó Kubin, Geczel, Szrnyacze.  
*C. Pseudo-Cyperus* L. (Vitkay).  
*C. ampullacea* Good. (Vitkay).  
*C. vesicaria* L. (Vitkay).  
*C. paludosa* Good. (Vitkay).  
*C. hirta* L. (Vitkay).  
*Eriophorum vaginatum* L. In turfaceis uliginosis Borydictis ad Usztye, Szlanyicza.

*Eriophorum latifolium* L. In pratis uliginosis Hlboky potok, ad Bobro, Turdossin, Zázrivam, Párnyicza (Vitkay), in alpe Roszudecz (Brancsik in Oestr. bot. Zeit. 1862, p. 324).

*E. angustifolium* Roth. In turfaceis uliginosis Bory dictis (D. de Szontagh).

*E. gracile* Koch. In turfoso uliginoso Borek, Zázrivae (Vitkay), in turfaceis Bory dictis (D. de Szontagh).

*Scirpus palustris* L. Frequens.

*S. pauciflorus* Light. In ripa fluvii Zázrivanka.

*S. compressus* Pers. In alpe Roszudecz (Brancsik in Oestr. bot. Zeit 1862, p. 324), ad fluvium Zázrivanka (Vitkay).

*S. lacustris* L. In pratis stagnantibus ad Nagyfalú, Zászkal.

*S. silvaticus* L. In lacustribus copiose.

*Cladium Mariscus* R. Brown. Ad Oszádka in prato lacunoso infra Sztankovan (Vitkay), ad Zsabinyecz, Zászkal (D. de Szontagh).

#### *Alismaceae* R. Brown.

*Triglochin maritimum* L. In pratis lacustribus post Proihow (Vitkay).

*T. palustre* L. Ad ripas fluvii Zázrivanka Zázrivae (Vitkay).

*Alisma Plantago* L. In fossis, stagnis ad Nagyfalú Párnyicza, Alsó Kubin, Szuchá hora, Zázrivam.

*Scheuchzeria palustris* L. In turfacedo lacu alpis Alsó Kubinensis Mincsol dictae.

#### *Juncaceae* Agardh.

*Luzula pilosa* Willd. In nemoribus et silvis ad Zázriva Usztye (Vitkay).

*L. maxima* DC. In alpe Chocs (Rel. Kit. in Verh. d. zool. bot. Ges. 1863, p. 94).

*L. spadicea* DC. In cacumine alpis Roszudecz (Vitkay).

*Luzula albida* DC. In alpe Chocs (Krzisch in Oester. bot. Zeitschr. 1860, p. 157).

*L. campestris* DC. Frequens.

*L. nigricans* DC. In alpe Babia Gora (Hazsl. in Verh. d. zool.-bot. Vereines 1853, p. 146).

*L. spicata* DC. In pratis montanis Zázrivae (Vitkay), in alpe Rohács.

*Juncus communis* Mayer.

α) *effusus*. Frequens.

β) *conglomeratus*. Ad Zázriva (Vitkay).

*J. glaucus* L. In aquosis uliginosis ad Zázrivam (Vitkay).

*J. filiformis* L. In lacu alpis Alsó Kubinensis in Mincsol.

- Juncus trifidus* L. In alpe Rohács.  
*J. silvaticus* Reich. Frequens.  
*J. lamprocarpus* Ehrh. (Vitkay).  
*J. supinus* Mönch. (Vitkay).  
*J. squarrosus* L. In campo uliginoso infra-alpino ad pagum Zuberecz (Whlbg. fl. Carp. R. 330).  
*J. bufonius* L. Ad viam versus Szlanyicza. (D. de Szontagh.)

### *Melanthaceae* R. Brown.

- Tofieldia calyculata* Whlbg. In campis montanis ad Zázrivam Folvarka (Vitkay), in alpe Chocs, Roszudecz, in saxis Mačacje djéry ad Zuberecz.  
*Colchicum autumnale* L. Frequens.  
*Veratrum album* L. In campis montanis Turdossinensibus ad Bobró, Zázriva, Babia Gora (Vitkay), Rohács.

### *Liliaceae* Juss.

- Anthericum ramosum* L. In alpe Chocs, ad Medzihradne, Alsó Kubin, Revisnye, Jaszenova, Zázriva, Tyerchova.  
*Tulipa silvestris* L. In pratis ad Oravicza (D. de Szontagh).  
*Gagea minima* Schult. (Vitkay).  
*G. lutea* Schult. In alpe Sztoch, Roszudecz, ad Zázriva.  
*Lloydia serotina* Salisb. In alpe Rohács.  
*Lilium bulbiferum* L. In alpe Chocs.  
*L. Martagon* L. In alpe Chocs., Roszudecz, Havranszko, ad Alsó Kubin, Medzihradne.  
*Muscari comosum* Mill. Inter segetes et in vicinis arvis.  
*M. racemosum* Mill. In dumetis ad Kis Biszterecz.  
*Scilla bifolia* L. In nemoribus ad Alsó Kubin, Revisnye, Párnyicza, Halecksová.  
*Ornithogalum umbellatum* L. In pomariis ad Nagyfalú (Vitkay).  
*Allium fistulosum* L. Col.  
*A. acutangulum* Schrad. In alpe Rohács (Kržisch in Oester. botan. Zeit. 1860, p. 157).  
*A. fallax* R. et Sch. In saxis alpis Roszudecz, Havranszko.  
*A. ursinum* L. In sylvis ad Jalovecz post Babia goram, infra Roszudecz. Zázrivenses Allium hoc vocant Csremcham et tempore famis famem sedare eo solent, sed horrende ab eo fetent (Vitkay).  
*A. victoralis* L. In alpe Babia Gora (Wimm. Fl. v. Schles. p. 119).  
*A. carinatum* L. In collibus supra Tyerchova, ad Rovna Hora (Vitkay).  
*A. Porrum* L. Col.  
*A. sativum* L. Col.

*Allium Ophioscorodon* Don. Col.

*A. Cepa* L. Col.

### **Smilacae** R. Brown.

*Paris quadrifolia* L. In nemoribus ad Alsó Kubin, Medzilhradne, Jaszenova, Zázriva, Zászkal.

*Streptopus amplexifolius* DC. In alpe Babia Gora (Wimm. Flora v. Schlesien, p. 125), ad Dubova, Zázriva, ad fluviolum ex Mincsol decursum (Vitkay), Szudena voda.

*Polygonatum anceps* Münch. In Drevenyik Zászkalensi (Dan. de Szontagh), in valle Párnyiczensi (Vitkay).

*P. multiflorum* Münch. Frequens.

*P. latifolium* Red. In silvis ad Bobro, Zázriva (Vitkay).

*P. verticillatum* Münch. In dumetis ad nemus Usztyense ad limites Bobrovienses, in pratis Turdossinensibus (Vitkay).

*Convallaria majalis* L. Frequens.

*Majanthemum bifolium* DC. In nemoribus ad Alsó Kubin, Medzilhradne, Revisnye, Zázriva.

### **Irideae** R. Brown.

*Iris germanica* L. Ad Namesztó (Vitkay).

*I. Pseud-Acorus* L. In turfaceis Bory dictis.

*I. sibirica* L. In pratis Turdossinensibus, ad Bobró (Vitkay).

*Gladidus communis* L. Ad Zászkal, in pratis subalpinis Beskidarum (D. de Szontagh), ad Bobró, Turdossin, Zázriva (Vitkay).

*G. imbricatus* L. In monte Priszlop.

*Crocus vernus* All. In silvis ad Oravka, Kozinszko (D. de Szontagh), Alsó Kubin, Szrnyacze, Trsztyena, Zázriva, Revisnye.

### **Amaryllideae** R. Brown.

*Galanthus nivalis* L. In dumetis ad Revisnye, Nagyfalú, Turdossin, Bobro, Siroká, Pupó, Zázriva, Trsztyena, Haleckova.

*Narcissus poeticus* L. In cultis.

*N. Pseudo-Narcissus* L. Ibidem, rarior.

### **Orchideae** L.

*Orchis militaris* L. In pratis montanis infra Zázriva, in valle Párnyiczensy (Vitkay).

*O. ustulata* L. In siccis collibus Zázriva, in colle Gruny dicto (Vitkay).

*O. globosa* L. In pratis montanis Zázriva (Vitkay), in Magura.

*O. Morio* L. In valle Párnyiczensi (Vitkay).

*O. pallens* L. In silvis infra Roszudecz, Sztoch, valle Kozinszka (Vitkay).

- Orchis mascula* L. (Vitkay).  
*O. sambucina* L. Frequens.  
*O. latifolia* L. In pratis Zázrivensibus, Folvarka (Vitkay).  
*O. maculata* L. Frequens.  
*Gymnadenia conopsea* R. Brown. In pratis ad Roszudecz.  
*G. odoratissima* Rich. In alpebus Roszudecz (Stur in Oester. bot. Zeit. 1859, p. 24), Chocs (Kržisch in Oester. bot. Zeit. 1860, p. 160).  
*G. albida* Rich. Circa cacumen alpis Roszudecz, Sztoch (Vitkay), in alpe Babia gora (Kolb. in Verh. d. zool.-bot. Ges. 1862, p. 1192).  
*Coeloglossum viride* Hartm. In pratis subalpinis et alpinis Zázrivae (Vitkay), in alpe Chocs (Kržisch in Oester. bot. Zeit. 1860, p. 160).  
*Platanthera bifolia* Rich. In pratis subalpinis Zázrivae (Vitkay), in valle Zsár ad Alsó Kubin (Hazsl. in Verh. des zool.-bot. Vereines 1853, p. 145).  
*Herminium Monorchis* R. Brown. In pratis ad Tyerchova, in valle Párnyiczensi, infra Rovnahora ad rivum (Vitkay).  
*Epipogium Gmelini* Rich. In alpe Roszudecz (Brancsik in Oester. bot. Zeit. 1862, p. 326), Chocs, ad Párnyicza (Hazsl. in Verh. d. zool.-bot. Vereines 1853, p. 145).  
*Cephalanthera pallens* Rich. (Vitkay).  
*C. rubra* Rich. In saxis Felső Kubinensibus, in saxis Mačacje djéry dictis, in alpe Chocs.  
*Epipactis latifolia* All.  
     β) *rubiginosa* (Vitkay).  
*E. palustris* Crantz. In dumetis Zázrivae (Vitkay).  
*Listera ovata* R. Brown (Vitkay).  
*L. cordata* R. Brown. In alpe Babia Gora (Vitkay).  
*Neottia vulgaris* Kolbenhr. (Vitkay).  
*Geodyera repens* R. Brown. In alpe Roszudecz (Brancsik in Oester. bot. Zeit. 1862, p. 323).  
*Corallorrhiza imata* R. Brown. In alpe Chocs ad fonticulum pineti infra Jaszenovszkam polanam anno 1848 a D. de Szontagh inventa.  
*Malaxis monophyllos* Swartz. In pratis alpinis Zázrivensibus, in Folvarka (Vitkay).  
*Cypripodium Calceolus* L. In monte Havranszko, ad margines pratorum Duboviensium (Vitkay), in silvis ad Alsó Kubin, Medzihradne, Zászkal.

### *Najadeae* A. Rich.

- Zanichellia palustris* L. Ad Nagyfalú (Hazsl. in Verh. d. zool.-bot. Ver. 1853, p. 144).

*Potamogeton natans* L. In aquis stagnantibus pratorum Turdossiensium (Vitkay), in pasztra Zászkalensi, ad Zsabinyecz (D. de Szontágh) ad Nagyfalú (Hazsl. in Verh. d. zool.-bot. Ver. 1853, p. 144).

*P. gramineus* L. In rivulo Bobrovecz supra Usztye (Vitkay).

*P. crispus* L. In fluvio Bobrovecz ad Usztye, Szlanyicza, Bobro (Vitkay).

*P. compressus* L. (Vitkay).

*P. pusillus* L. (Vitkay).

### ***Lemnaceae* DC. et Duby.**

*Lemna minor* L. (Vitkay).

### ***Aroideae* Juss.**

*Arum maculatum* L. Ad viam inter Tyerchova et Bella (Vitkay).

*Calla palustris* L. In paludibus Turdossiensibus, ad Bobro Jablonka (Vitkay), in turfaceis Bory dictis.

*Acorus Calamus* L. In rivulis ad Podszkle, Námesztó Jablonka, Oravka (Vitkay), in lacu Zászkalene (Hazsl. in Verh. d. zool.-bot. Vereines 1853, p. 144).

### ***Typhaceae* DC.**

*Typha latifolia* L. Ad Turdossin, Bobro (Vitkay).

*Sparganium ramosum* Huds. In paludibus ad Turdossin, Bobró, Isztebne, Hradek, Trsztyena (Vitkay).

*S. simplex* Huds. Ad Nagyfalú (Hazsl. in Verh. d. zool.-bot. Ver. 1853, p. 144).

*S. natans* L. In stagno uliginoso Borek dicto Zázrivae (Vitkay), in turfaceis Bory dictis (Hazsl. in Verh. d. zool.-bot. Ver. 1853, p. 144).

### ***Coniferae* L.**

*Taxus baccata* L. In saxis Zázrivae, Havranszko (Vitkay), in alpe Chocs, ad Nagyfalú (Hazsl. in Verh. d. zool.-bot. Ver. 1853, p. 143), ad Revisnye.

*Juniperus nana* L. In alpe Babia Gora, Pilszko (Hazsl. in Verh. d. zool.-bot. Ver. 1853, p. 143).

*J. communis* L. Frequens.

*Pinus silvestris* L. Frequens.

*P. Pumilio* Haenke. In alpibus Rohács, Volovecz, Chocs, Roszudecz, Sztoch, Babia Gora, Pilszko, Bjéla Szkala.

*P. Cembra* L. (Vitkay).

*Abies pectinata* DC. Frequens.

*A. excelsa* Lam. Frequentissima.



*Abies larix* L. am. Ad Alsó Kubin, Kis-Biszterecz, Geczel, Nagyfalu, Lestyin.

### **Callitrichineae** Link.

*Callitriche verna* L. In aquis stagnantibus in tota Arva, praecipue ubi Linum maceratur, in summitate alpis Okruhlicza, Zázrivae (Vitkay).  
*C. autumnalis* L. (Vitkay).

### **Betulaceae** Bartl.

*Betula alba* L. Ad Alsó Kubin, Medzihradne, Kis-Biszterecz.  
*B. pubescens* Ehrh. Ad Alsó Kubin, in turfaceis Bory dictis.  
*B. nana* L. In turfaceis Bory dictis.  
*Alnus incana* DC. In valle Párnyiczensi, ad Jaszenova.  
*A. glutinosa* L. In turfaceis Bory dictis, in alpe Roszudecz.

### **Cupuliferae** L.

*Carpinus Betulus* L. Frequens.  
*Corylus Avellana* L. Frequens.  
*Quercus pedunculata* Ehrh. Ad Zászkal, in monte Mincsol.  
*Q. pubescens* Willd. Ad Alsó Kubin, Medzihradne, Zászkal, Dubova.  
*Fagus sylvatica* L. In alpe Chocs Roszudecz, ad Zászkal, Hrustyin.

### **Ulmaceae** Mirbel.

*Ulmus campestris* L. In silvis Zázrivae (Vitkay), ad Zászkal (D. de Szontagh).

### **Urticaceae** Endl.

*Urtica urens* L. Frequens.  
*U. dioica* L. Frequens.

### **Cannabineae** Endl.

*Cannabis sativa* L. Col.  
*Humulus Lupulus* L. Ad Nagy Biszterecz, Zászkal.

### **Salicineae** L. C. Rich.

*Salix pentandra* L. Frequens.  
*S. fragilis* L. Frequens.  
*S. alba* L. Ad Alsó Kubin, Medzihradne.  
*S. amygdalina* L. (Vitkay).  
*S. purpurea* L. Ad Felső Kubin, Geczel, Zsáskó.  
*S. rubra* Huds. (Vitkay).  
*S. mollissima* Ehrh. (Vitkay).  
*S. viminalis* L. Frequens.

- Salix incana* Schrk. (Vitkay).  
*S. cinerea* L. (Vitkay).  
*S. nigricans* Fries (Vitkay).  
*S. silesiaca* Willd. In alpe Babia Gora (Wimm. Flora v. Schlesien p. 189), Chocs.  
*S. caprea* L. Ad Alsó Kubin.  
*S. aurita* L. (Vitkay).  
*S. hastata* L. (Vitkay).  
*S. myrtilloides* L. In paludibus superioris Arvae (Vitkay).  
*S. repens* L. (Vitkay).  
*S. angustifolia* Wulf. In pratis turfaceis superioris Arvae (Vitkay).  
*S. arbuscula* L. (Vitkay).  
*S. myrsinites*. In alpe Roszudecz (Stur in Oester. bot. Zeitschrift 1859, p. 24).  
*S. reticulata* L. (Vitkay).  
*S. retusa* L. In alpe Rohács, Roszudecz.  
*S. herbacea* L. In alpe Rohacs.  
*Populus alba* L. Ad Alsó Kubin, Kis Biszterecz.  
*P. tremula* L. Ad Zászkal, Medzihradne, Alsó Kubin.  
*P. pyramidalis* L. Frequens.  
*P. nigra* L. Frequens.

#### **Chenopodeae** Vent.

- Chenopodium Bonus Henricus* L. Frequens.  
*C. glaucum* L. In areis circa fineta Zázrivae (Vitkay).  
*C. hybridum* L. In cultis.  
*C. urbicum* L. Frequens.  
*C. album* L. In cultis.  
*C. polyspermum* L. Ibidem (Vitkay).  
*Beta vulgaris* L. Col.  
*Spinacia inermis* Münch. In cultis.  
*S. spinosa* Münch. Ibidem.  
*Atriplex hortensis* L. Ibidem.  
*A. patula* L. (Vitkay).  
*A. laciniata* L. (Vitkay).

#### **Amarantaceae** R. Brown.

- Amarantus Blitum* L. Frequens.

#### **Polygoneae** Juss.

- Polygonum Bistorta*. In alpe Babia Gora, in pratis ad Turdossin Usztye, in turfaceis Bory dictis (Vitkay), in alpe Rohács.

*Polygonum viviparum* L. In alpe Chocs (Kržisch in Oester. bot. Zeit. 1860, p. 157), Sztoch (Vitkay), Roszudecz.

*P. amphibium* L. In stagnis pratorum ad Turdossin, Hamry, Trsztyena (Vitkay).

*P. Persicaria* L. Frequens.

*P. Hydropiper* L. Frequens.

*P. aviculare* L. Frequentissimum.

*P. Convolvulus* L. Frequens.

*P. dumetorum* L. In cultis ad Zázrivam (Vitkay).

*P. Fagopyrum* L. Col.

*Oxyria digyna* Campdr. In alpe Rohács.

*Rumex conglomeratus* Mur. Frequens.

*R. obtusifolius* L. In cultis.

*R. crispus* L. Frequens.

*R. Patientia* L. Col.

*R. Hydrolapathum* Huds. In locis uliginosis, ad rivulos (Vitkay).

*R. aquaticus* L. In pratis ad Turdossin, Trsztyena, Bobró.

*R. alpinus* L. In alpe Babia Gora, Pilszko, Mincsol, Sztoch (Vitkay).

*R. scutatus* L. In glareosis lapidosis alpis Roszudecz.

*R. arifolius* All. In alpe Babia Gora (Vitkay).

*R. Acetosa* L. Frequens.

*R. Acetosella* L. Frequens.

### ***Santalaceae* R. Brown.**

*Thesium alpinum* L. In alpe Roszudecz circa cacumen parte meridionali, in valle Párnyicensi, ad Szokol (Vitkay), in alpe Chocs.

### ***Daphnoideae* Vent.**

*Daphne Mezereum* L. In nemoribus ad Alsó Kubin, Medzihradue, Revisnye, Zászkal.

*D. Cneorum* L. In alpe Babia Gora (Reuss) ad Lucsvna (Hazsl in Verh. d. zool. bot. V. 1853, p. 141).

### ***Aristolochieae* Juss.**

*Asarum europaeum* L. In nemoribus ad Medzihradue, Zászkal, Alsó Kubin, Geczal, Szrnyacze, in alpe Chocs.

### ***Plantagineae* Vent.**

*Plantago major* L. Frequens.

*P. media* L. Frequens.

*P. lanceolata* L. Frequens.

**Valerianeae** DC.

*Valerianella olitoria* Mönch. Frequens.

*Valeriana officinalis* L. Frequens.

*V. sambucifolia* Mikán. In alpe Roszudecz (Brancsik in Oestr. bot. Zeit. 1862, p. 423).

*V. dioica* L. In pratis ad Bobrow (Vitkay) in turfacedis Bory dictis (D. de Szontagh).

*V. tripteris* L. In valle Párnyiczensi (Vitkay), in alpe Chocs (Rel. Kit. in Verh. d. zool. bot. Ges. 1863, p. 96), Babia Gora (Kolb. in Verh. d. zool. bot. Ges. 1862, p. 1192).

*V. saxatilis* L. In alpe Roszudecz (Brancsik in Oestr. bot. Zeit. 1862, p. 323).

**Dipsuceae** DC.

*Dipsacus silvestris* Miller. Ad Nagyfalú, Párnyicza (Vitkay), in Plsztiszkó Zászkalensi (D. de Szontagh), ad arcem Arvae.

*D. pilosus* L. In alpe Chocs (Rel. Kit. in Verh. d. zool. bot. Ges. 1863, p. 96).

*Knautia arvensis* Coult. In alpe Roszudecz (Stur in Oestr. bot. Zeit. 1862, p. 24.)

( $\beta$ ) *carpathica* Fisch. (Reuss. Květn. slov. p. 210).

*Succisa pratensis* Mönch. In pratis Trsztyenensibus, ad Lipnyicza, Oravka.

*Scabiosa ochroleuca* L. (Vitkay).

*S. columbaria* L. In collibus siccis Zázrívae, in colle Grúnye (Vitkay), in alpe Chocs (Křísch in Oestr. bot. Zeit. 1860, p. 156).

*S. lucida* Vill. In alpe Chocs (Reuss. Květn. slov. p. 211), Roszudecz (Stur in Oestr. bot. Zeit. 1859. p. 24).

**Compositae** Vaill.

*Eupatorium cannabinum* L. In silvis ad Zázriva, in valle Párnyiczensi.

*Adenostyles albifrons* Reich. In alpe Roszudecz (Brancsik in Oestr. bot. Zeit. 1862, p. 326).

*A. alpina* Bl. In alpe Roszudecz, sub cacumen montis Mincsol, in silva faginea parte meridionali, in silvis Nagyfalvensibus (Vitkay).

*Petasites officinalis* Mönch. Ad Zázriva, Alsó Kubin Medzihradne, in alpe Babia Gora (Vitkay).

*P. albus* Gärtner. In pratis alpinis et subalpinis Zázrívae, in Folvarka (Vitkay).

*Tussilago Farfara* L. Frequens.

*Homogyne alpina* Cass. In alpe Chocs, Roszudecz, Rohács, ad Zázriva.

*Aster alpinus* L. In alpe Roszudecz (Brancsik in Oestr. bot. Zeit. 1862, p. 324).

*A. Amellus* L. Ad Alsó Kubin, Medzilhradne, Kis Biszterez, Revisnye.

*Bellidiastrum Michellii* Cass. In alpe Chocs, valle Párnyiczensi, ad Alsó Kubin.

*Bellis perennis* L. Ubique in pratis.

*Erigeron canadensis* L. Ad Mokragy, Párnyicza, ad arcem Arvae.

*E. acris* L. Frequens.

*E. alpinus* L. In alpe Rohács.

*Salidago Virga aurea* L. In silvis ad Alsó Kubin, in alpe Rohács.

*Buphthalmum salicifolium* L. In valle Párnyiczensi, ad Zázriva (Vitkay), in alpe Chocs (Rel. Kit. in Verh. d. zool. bot. Ges. 1863, p. 96).

*Inula Helenium* L. In areis hortorum ad sepes quasi spontanea.

*I. ensifolia* L. In valle Párnyiczensi circa Szokol (Vitkay), in alpe Roszudecz (Brancsik in Oestr. bot. Zeit. 1862, p. 324).

*I. salicina* L. Ad Zsaskó, Párnyicza (Vitkay).

*I. Conyza* DC. In saxosis silvestribus Zázriva, Havranszko, in saxis alpis Roszudecz (Vitkay), ad Dubova, Valaszka.

*I. Britanica* L. Ad Zászkal, Nagybiszterez, Nagyfalu.

*Pulicaria vulgaris* Gärtn. Ad Lestyin.

*Bidens tripartita* L. Frequens.

*B. cernua* Huds.

*γ) nana* Wimm. et Grab. In pratis Trsztyenensibus (Vitkay).

*Helianthus tuberosus* L. Col.

*Filago germanica* L. In arvis ad Oravka (Vitkay).

*F. arvensis* L. (Vitkay).

*Gnaphalium silvaticum* L. Frequens.

*G. norvegicum* Gunn. In alpe Sztoch (Vitkay).

*G. supinum* L. In alpe Babia Gora infra *Pinum Mughum* (Vitkay), Chocs (Kržišch in Oestr. bot. Zeit. 1860, p. 160), Rohács.

*G. uliginosum* L. Frequens.

*G. Leontopodium* Scop. In monte Krivan 1846 (D. de Szontagh).

*G. dioicum* L. Frequens.

*G. carpathicum* Wahl. In alpe Rohács.

*G. arenarium* L. In aridis sterilibus (Vitkay).

*Artemisia Absinthium* L. Ad Lipnyicza (Vitkay).

*A. spicata* Wulf. In alpe Rohác; (Reuss Květn. slov. p. 227).

*A. pontica* L. Circa arcem Arvae, ad Szlanyicza.

*A. scoparia* W. K. In campis siccis (Vitkay).

*A. vulgaris* L. Frequens.

- Tanacetum vulgare* L. Frequens.  
*Achillea Millefolium* L. Frequens.  
*A. magna* L. In alpe Chocs (Rel. Kit. in Verh. d. zool. bot. Ges. 1863, p. 97).  
*Anthemis tinctoria* L. In apricis vallis Párnyiczensis (Vitkay).  
*A. arvensis* L. Frequens.  
*A. Cotula* L. Frequens.  
*A. Tatrae* Kit. In alpe Rohács (Reuss Květn. slov. p. 231).  
*Chrysanthemum Chamomilla* Griessel. In cultis, ad vias.  
*Ch. rotundifolium* W. K. Infra *Pinum Mughum* alpis Roszudecz, in monte Mincsol circa rivum ex lacu Kubinensi descendente (Vitkay), ad Sztudená voda.  
*Ch. Leucanthemum* L. Frequens.  
*Ch. alpinum* L. In alpe Rohács.  
*Ch. Parthenium* Pers. In cultis (Vitkay).  
*Ch. corymbosum* L. In valle Párnyiczensi, ad Zázriva (Vitkay), in alpe Choc (Rel. Kit. in Verh. d. zool. bot. Ges. 1863, p. 97).  
*Ch. inodorum* L. In cultis, ad muros.  
*Doronicum austriacum* Jacq. In valle supra Hrustyin, valle Párnyiczensi ad Bobró, Gyerova (Vitkay), in alpe Babia Gora (Rel. Kit. in Verh. d. zool. bot. Ges. 1863, p. 97).  
*Aronicum Clusii* Koch. In alpe Rohács.  
*Cineraria crispa* Jacq. In alpe Babia Gora (Wimm. Fl. v. Schles. p. 271).  
*Senecio vulgaris* L. Frequens.  
*S. viscosus* L. Ad Biztrický infra Párnyicza (Vitkay).  
*S. silvaticus* L. (Vitkay).  
*S. abrotanifolius* Wahl. In alpe Rohács.  
*S. erucifolius* L. In silvis inferioribus Tatrae, ad vallem Lubochnae (Vitkay).  
*S. Jacobaea* L. Frequens.  
*S. lyratifolius* Rb. In alpe Roszudecz (Brancsik in Oestr. bot. Zeit. 1862, p. 323).  
*S. cordatus* Koch. In pratis montanis Zázriva (Vitkay).  
*S. subalpinus* Koch. In alpe Babia Gora (Winn. Fl. v. Schles. p. 269), per prata Zázriva (Vitkay), in alpe Choc (Kržišch. in Oestr. bot. Zeit. 1860, p. 159).  
*S. carniolicus* Willd. In alpe Rohács (Vitkay).  
*S. nemorensis* L. Ad margines silvarum (Vitkay).  
*S. saracenicus* L. (Vitkay).  
*S. umbrosus* W. K. In valle Párnyiczensi (Vitkay), alpe Bjéla Szkala (Kržišch. in Oestr. bot. Zeit. 1860, p. 160), ad arcem Arvae (Watl. Fl. Carp. n. 866).

*Senecio paludosus* L. In paludibus ad Turdossin, Bobró, Trsztyena, Lipnyicza (Vitkay).

*Calendula arvensis* L. In cultis quasi spontanea.

*Cirsium eriophorum* Scop. In alpe Sztóch, Roszudecz (Vitkay), Rohács.

*C. lanceolatum* Scop. Frequens.

*C. palustre* Scop. In pratis Turdossinensibus od Bobró (Vitkay).

*C. pannonicum* Gaud. Ad arcem Arvae (Wahl. Fl. Carp. n. 825), in alpe Roszudecz.

*C. Erisithales* Scop. In valle Párnyiczensi (Vitkay), in alpe Chocs (Kržísch. in Oestr. bot. Zeit. 1860, p. 158), Roszudecz (Brancsik in Oestr. bot. Zeit. 1862. p. 323).

*C. oleraceum* Scop. In cultis.

*C. rivulare* Link. In alpe Chocs (Kržísch. in Oestr. bot. Zeit. 1860, p. 159).

*C. heterophyllum* All. In pratis Turdossinensibus, ad Bobro (Vitkay).

*Carduus acanthoides* L. Frequens.

*C. Personata* Jacq. In pratis subalpinis (Vitkay).

*C. defloratus* L. In alpe Chocs (Rel. Kit. in Verh. d. zool. bot. Ges. 1863, p. 97), Roszudecz.

*Onopordum Acanthium* L. Frequens.

*Lappa major* Gärtn. Frequens.

*L. minor* DC. Frequens.

*L. tomentosa* Link. Frequens.

*Carlina acaulis* L. Frequens.

*C. vulgaris* L. Frequens.

*Serratula tinctoria* L. In pratis Turdossinensibus (Vitkay), in alpe Chocs (Kržísch. in Oestr. bot. Zeit. 1860, p. 159).

*S. mollis* Koch. In pratis Turdossinensibus, ad limites Usztyenses et Bobrovenses (Vitkay).

*Centaurea Jacea* L. Frequens.

*C. nigra* L. In alpe Chocs (Kržísch. in Verh. bot. Zeit. 1860, p. 160).

*C. montana* L. In alpe Chocs, Roszudecz.

*C. Cyanus* L. Frequens.

*C. Scabiosa* L. Frequens.

*C. paniculata* Lam. In arvis apricis montanis (Vitkay).

*Lapsanus communis* L. Frequens.

*Cichorium Intybus* L. Frequentissimum.

*Leontodon autumnalis* L. Frequens.

*L. Taraxaci* Loisl. In alpe Volovecz (Wahl. Fl. Carp. n. 774).

*L. hastilis* Koch.

α) *vulgaris*. Frequens.

δ) *optimus*. In alpe Babia Gora (Vitkay).

*Leontodon incanus* Schrk.

*Tragopogon major* Jacq. In pratis Turdossinensibus ad Bobró (Vitkay).

*T. pratensis* L. Frequens.

*T. orientalis* L. In pratis montosis Zázrivae, in saxis alpis Roszudecz (Vitkay).

*Hypochoeris glabra* L. Ad Usztye, Pekelnyik (Vitkay).

*H. Balbisii* Loisl. In alpe Babia Gora (Reuss Květn. slov. p. 261).

*H. radicata* L. (Vitkay).

*H. maculata* L. In pratis subalpinis Zásrivae ad Usztye, Oszada (Vitkay), in turfacedis Bory.

*H. uniflora* Vill. In alpe Babia Gora (Vitkay).

*Taraxacum officinale* Wigg.

δ) *taraxacoides*. In humidis locis ad fluvios, in valle Párnyiczensi (Vitkay).

ε) *lividum* (Vitkay).

*Prenanthes purpurea* L. In silvis Zázrivae frequens (Vitkay), alpe Chocs (Kržišch in Oestr. bot. Zeit. 1860, p. 159), Roszudecz (Brancsik in Oestr. bot. Zeit. 1862, p. 323).

*Phoenixopus muralis* Koch. In silvis frequens (Vitkay).

*Lactuca sativa* L. Col.

*L. saligna* L. In Bory (Rel. Kit. in Verh. d. zool. bot. Ges. 1863, p. 98).

*L. perennis* L. In alpe Roszudecz (Stur in Oestr. bot. Zeit. 1859, p. 25).

*Sonchus oleraceus* L. Frequens.

*S. arvensis* L. Frequens.

*Mulgedium alpinum* Less. In pratis Duboviensibus ad Zázriva, in alpe Roszudecz (Vitkay), Chocs (Kržišch. in Oestr. bot. Zeit. 1860 p. 160), Rohács.

*Crepis praemorsa* Tausch. In pratis silvestribus (Vitkay).

*C. biennis* L. Frequens.

*C. tectorum* L. Frequens.

*C. virens* Vill. In alpe Babia Gora (Reuss. Květn. slov. p. 267).

*C. Jacquinii* Tausch. In alpe Roszudecz (Vitkay).

*C. paludosa* Mönch. In pratis humidis stagnantibus Zázrivae (Vitkay).

*C. succisaefolia* Tausch.

α) *mollis*. In alpe Chocs (Kržišch. in Oestr. bot. Zeit. 1860, p. 160).



*Crepis sibirica* L. In silvis Zásrívae (Vitkay), in alpe Chocs.

*Hieracium Pilosella* L. Frequens.

*H. Auricula* L. Frequens ad Alsó Kubin.

*H. praealtum* Vill. Ad Alsó Kubin.

α) *vernum*. In campis siccis (Vitkay).

*H. pratense* Tausch. In alpe Chocs (Rel. Kit. in Verh. d. zool. bot. Ges. 1863, p. 98).

*H. aurantiacum* L. In alpe Sztoch parte meridionali (Vitkay), Babia Gora (Rel. Kit. in Verh. d. zool. bot. Ges. 1863, p. 98), ad Sztudená voda.

*H. saxatile* Jacq. In saxis petrosis vallis Párnyiczensis, in alpe Roszudecz (Vitkay).

*H. glaucum* All. Ibidem.

*H. Schraderi* Gaud. In cacumine alpis Roszudecz (Vitkay), Chocs

*H. murorum* L. Frequens.

*H. alpinum* L.

ε) *Halleri*. In alpe Chocs (Rel. Kit. in Verh. d. zool. bot. Ges. 1863, p. 98.)

η) *nigrescens*. In alpe Babia Gora (Kolb. in Verh. d. zool. bot. Ges. 1862, p. 1192).

*H. prenanthoides* Vill. In saxis alpis Sztoch, in Folvarka (Vitkay).

*H. sabaudum* L. In valle petroso a Kralovan versus Parnyicza, ad viam infra exitum Arvae ad Vagum (Vitkay).

*H. boreale* Fries. In pratis alpinis Zásrívae, in Magura (Vitkay).

*H. umbellatum* L. Ad Usztye, Bobrow Turdossin, in turfáceo Bory (Vitkay), in alpe Roszudecz (Stur in Oestr. bot. Zeit. 1859, p. 25).

### **Ambrosiaceae** Link.

*Xanthium strumarium* L. In valle Petrova Zásrívae (Vitkay).

### **Campanulaceae** DC. et Duby.

*Phyteuma orbiculare* L. In alpibus Babia Gora (Wimm. Fl. v. Schles. p. 323), Chocs, Rohács, in monte Krnács.

β) *inaequatum* Kit. In com. Arvensi (Kit. in Reuss. Květn. slov. p. 276).

*Phyteuma spicatum* L. In pratis subalpinis et alpinis ad Zászkal Medzihradne Zásriva, in alpe Chocs, Volovecz (Kržisch. in Oestr. bot. Zeit. 1860, p. 157), Roszudecz.

*Campanula caespitosa* Scop. In alpe Roszudecz (Stur in Oestr. bot. Zeit. 1859, p. 25).

*Campanula pusilla* Hänke. In saxis vallis Parnyszensis, in alpe Roszudecz, Szokol (Vitkay), Chocs (Kržisch. in Oestr. bot. Zeitschr. 1860, p. 150), Rohács.

*C. rotundifolia* L. In saxis ad Zászkal (D. de Szontagh), in alpe Chocs, Roszudecz, Rohács, Babia Gora.

*C. Scheuchzeri* Vill. In pascuis alpinis (Vitkay).

*C. carpathica* Jacq. In alpe Chocs. (Rel. Kit. Verh. d. zool.-bot. Ges. 1863, p. 68).

*C. rhomboidalis* L. In pratis montanis Zázrivae (Vitkay), in alpe Roszudecz (Stur in Oestr. bot. Zeit. 1859, p. 25).

*C. persicifolia* L. Frequens.

*C. patula* L. Frequens.

*C. Cervicaria* L. In alpe Biéla Szkala (Kržisch. in Oestr. bot. Zeit. 1860, p. 156).

*C. glomerata* L. In alpe Chocs (Kržisch. in Oestr. bot. Zeitschr. 1860, p. 156).

*C. rapunculoides* L. Frequens.

*C. Trachelium* L. Frequens.

*C. alpina* Jacq. In alpe Chocs, Babia Gora (Rel. Kit. in Verh. d. zool.-bot. Ges. 1863, p. 98), Volovecz (Kržisch. in Oestr. bot. Zeit. 1860, p. 156), Rohács.

*C. Haynaldi* mihi. Caule simpliciter folioso, pedunculis unifloris alaribus, calyce staminibus longiore, corollis barbatis magnis campaniformibus, incisuris parvis, laciniis rotundatis, foliis latis et brevibus. Tota planta mollissima est et parvula. — Proxima *C. alpinae* Jacq. — Ex alpe Rohács 1824 mense Octobri Vitkayo adlata est, qui eam innominatam descripsit.

*Adenophora suaveolens* Fisch. In alpe Roszudecz (Stur in Oestr. bot. Zeit. 1859, p. 25), Chocs, ad Zászkal (D. de Szontagh.)

### **Rubiaceae** Juss.

*Galium Cruciatum* Scop. In nemoribus ad Alsó Kubin Zászkal, Medzihradne, Zázriva.

*G. verum* Scop. (Vitkay).

*G. Aparine* L. Frequens.

*G. palustre* L. In pratis humidis frequens.

*G. rotundifolium* L. In silva Bembenszke ad Podolk (Vitkay), in montibus Szilecz Csernyicz (D. de Szontagh).

*G. Mollugo* L. Frequens.

*G. silvaticum* L. Frequens.

*G. verum* L. Frequens.

*G. pusillum* L. In alpe Roszudecz (Stur in Oestr. bot. Zeitschrift 1859, p. 25), *γ. nitidum*. In pratis alpinis Zázrivae, in Magura (Vitkay).

*Galium saxatile* L. In humidis saxis Roszudecz minoris (Pod padacu wodu) (Vitkay).

*Asperula arvensis* L. In agris (Vitkay).

*A. laevigata* L. Circa humida saxa Roszudecz minoris et in cacumine ipso altioris Roszudecz cuspidate secundo, tertio (Vitkay).

*A. cynanchica* L. Frequens.

*A. tinctoria* L. In valle Parnyczensi, circa Szokol, in alpe Sztoch (Vitkay).

*A. galioides* M. B. In et circa rupes Havranszko Zázrivea (Vitkay).

*A. odorata* L. Frequens.

*Sherardia arvensis* L. Frequens.

### *Lonicereae* Endl.

*Lonicera Xylosteum* L. Ad Alsó Kubin, Medzihradne, Zászkal, Revisnye, in alpe Bjéla Szkala (Kržisch. in Oestr. bot. Zeit. 1860, p. 157).

*L. nigra* L. In silvis Zázriveae (Vitkay), in alpe Chocs (Kržisch. in Oestr. bot. Zeit. 1860, p. 157).

*L. alpigena* L. In silvis subalpinis Zázriveae (Vitkay).

*Adoxa Moschatellina* L. In Folvarka Zázriveae, alpinus Babia Gora (Vitkay), Chocs (Kržisch. in Oestr. bot. Zeit. 1860, p. 157).

*Sambucus Ebulus* L. In agris, arvis ad Bobro, Zázriva, in silvis infra Roszudecz (Vitkay).

*S. nigra* L. In silvis ad Bobro, Zázriva, Nachotari (Vitkay).

*S. racemosa* L. In silvis et dumetis ad Bobró, Nachotári Zázriveae (Vitkay), in alpe Chocs (Rel. Kit. in Verh. d. zool. bot. Ges. 1863. p. 99).

*Viburnum Lantana* L. Ad Alsó Kubin, Zászkal, Lestyin, Medzihradne, ad arcem Arvae.

*V. Opulus*. Ibidem frequentius.

### *Oleaceae* Lindl.

*Ligustrum vulgare* L. Ad Hoboltova (Vitkay), Zászkal, Sutó (D. de Szontagh).

*Syringa vulgaris* L. Col.

*Fraxinus excelsior* L. In silvis Zázriveae (Vitkay), ad Ljészek et secus ad cincturas domuum.

### *Apocynae* R. Brown.

*Vinca minor* L. Ad Alsó Kubin.

### *Asclepiadeae* R. Brown.

*Asclepias Vincetoxicum* L. In montanis lapidosis Zázriveae copiose (Vitkay), in alpe Chocs, Roszudecz, ad Alsó Kubin.

**Gentianeae** Juss.

- Swertia perennis* L. In alpe Roszudecz (Vitkay), Chocs.  
*Gentiana punctata* L. In alpinis Volovecz (Kržisch in Oestr. bot. Zeit. 1860, p. 157), Rohács.  
*G. frigida* Haenke. In alpinis Chocs (Rel. Kit. in Verh. d. zool. bot. Ges. 1863, p. 99), Rohács.  
*G. asclepiadea* L. In silvestribus montanis ad Zázrivam, in alpe Chocs, Roszudecz, in silvis ad Zuberecz.  
*G. Pneumonanthe* L. In alpinis Bjéla Szkala (Kržisch. in Oestr. bot. Zeit. 1860. p. 157), Rohács.  
*G. ciliata* L. Ad Alsó Kubin, Medzihradne, in alpe Chocs.  
*G. acaulis* L. In alpinis Sztoch ad Tyerchova (Vitkay), Chocs, Roszudecz.  
*G. verna* L. In omnibus subalpinis et alpinis ad Zázriva, in alpinis Sztoch, Roszudecz copiose (Vitkay).  
*G. nivalis* L. In monte Hrabá Bucšina (Hazsl. in Verh. d. zool. bot. V. 1853, p. 4).  
*G. Cruciata* L. Frequens.  
*G. obtusifolia* Willd. In alpe Roszudecz (Stur in Oestr. bot. Zeit. 1859. p. 25).  
*G. Amarella* L. In alpe Roszudecz, Chocs.  
*Erythraea Centaurium* Pers. Ad Bobro, in Hlboky potok, Csertow potok Zázrivensi, ad limites Usztyenses, ad Habovka, Jaszenova, in alpe Chocs.  
*E. pulchella* Fries. Ad Nagyfalú, (Hazsl. in Verh. d. zool. bot. V. 1852, p. 4).  
*Menyanthes trifoliata* L. In pratis paludosis Turdossinensibus, ad nemus Usztyense, Zázrivae in Borek, in lacunis Mincsol (Vitkay).

**Labiatae** Juss.

- Lavandula vera* DC. In alpe Chocs.  
*Mentha silvestris* L. Frequens.  
      $\delta$ ) *glabra* = *M. viridis* L. In valle Kozinszka (Vitkay).  
*M. aquatica* L. Ad Pásnyicza, Alsó Kubin, Medzihradne (Vitkay).  
      $\beta$ ) *crispa* (Vitkay).  
*M. sativa* L.  
      $\gamma$ ) *parviflora* = *M. austriaca* Jacq. Ad ripas fluviorum passim (Vitkay).  
*M. arvensis* Benth. (Vitkay).  
*Pulegium vulgare* Mill. In cultis.

*Lycopus europaeus* L. (Vitkay).

*Salvia glutinosa* L. In silvis montanis infra Roszudecz, ad Zázriva, Bobrow (Vitkay), in Pasztva Zászkalensi (D. d. Szontagh) in alpihus Chocs, Rohács.

*S. verticillata* L. Frequens.

*S. pratensis* L. Ad Nagyfalú, Medzihradne, Alsó Kubin.

*Origanum vulgare* L. Frequens.

*O. Majorana* L. Col.

*Thymus Serpyllum* L. Frequens.

*Calamintha Acinos* Clair. Frequens.

*C. alpina* Lam. In alpihus Roszudecz (Brancsik in Oestr. bot. Zeit. 1862, p. 323), Chocs.

*C. officinalis* Mönch. (D. d. Szontagh).

*Clinopodium vulgare* L. Frequens.

*Melissa officinalis* L. In cultis ad sepes Zázrivae.

*Nepeta Cataria* L. Frequens.

*N. nuda* L. Ad Zázriva, Tyerchova (Vitkay).

*Glechoma hederacea* L. Frequens.

*Melittis Melissophyllum* L. In nemoribus ad Alsó Kubin, Medzihradne, Gezel, Zászkal.

*Lamium amplexicaule* L. Frequens.

*L. purpureum* L. Frequens.

*L. maculatum* L. Frequens.

*L. album* L. In cultis, ad domos frequens (Vitkay).

*Galeobdolon luteum* Huds. Ad Medzihradne, Zászkal, Alsó Kubin.

*Galeopsis Ladanum* L. (Vitkay).

*G. Tetrahit.* L. Frequens.

*G. versicolor* Curt. Frequens.

*G. pubescens* Bess. Ad Alsó Kubin, Medzihradne.

*Stachys alpina* L. In alpihus Sztoch, Havranszko (Vitkay), Chocs, Roszudecz.

*S. silvatica* L. Frequens.

*S. palustris* L. (Vitkay).

*S. arvensis* L. Frequens.

*S. recta* L. Frequens.

*Betonica officinalis* L. In pratis Turdossinensibus, ad Bobro Párnyicza (Vitkay), in Dubrava Alsó Kubinensi.

*Ballota nigra* L. Frequens.

*Leonurus Cardiaca* L. In ruderatis ad Párnyicza, Alsó Kubin.

*Scutellaria galericulata* L. Ad rivulos Jaszenovae.

*Prunella vulgaris* L. Frequens.

*P. grandiflora* Jacq. Ad Alsó Kubin, Medzihradne.

*P. alba* Poll. Ibidem.

*Ajuga reptans* L. Frequens.

*A. pyramidalis* L. Ad Párnyicza, Knyazsa (Vitkay), in alpe Chocs (D. de Szontagh).

*Teurium Chamaedrys* L. In collibus montanis ad Knyazsa, Isztebne (Vitkay), in alpe Chocs, in saxis Felső Kubinensibus.

*T. montanum* L. In Szokol ad Tyerchova (Vitkay), in alpe Chocs, Roszudecz.

### **Verbenaceae** Juss.

*Verbena officinalis* L. Ad Párnyicza (Vitkay).

### **Asperifoliae** L.

*Heliotropium europaeum* L. In cultis.

*Echinosperrnum Lappula* Ehrh. Ad vias frequens.

*E. deflexum* Lehm. In valle Párnyiczensi, ad Zászkal (D. de Szontagh).

*Rochelia stellulata* Rb. In alpe Chocs (Rochel apud Reuss Květn. slov. p. 295).

*Borago officinalis* L. In cultis ad Alsó Kubin.

*Anchusa officinalis* L. In valle infra Párnyicza ad Bisztrický (Vitkay).

*β) angustifolia* Lehm. In glareosis (Vitkay).

*Lycopsis arvensis* L. (Vitkay).

*Nonnea pulla* DC. (Hazsl. in Verh. d. zool. bot. Ges. 1852, p. 4).

*Symphytum officinale* L. Frequens.

*S. tuberosum* Jacq. Frequens.

*Cerithe minor* L. Frequens.

*Echium vulgare* L. Frequens.

*Pulmonaria officinalis* L. In nemoribus ad Medzihradne, Zászkal, Alsó Kubin.

*P. angustifolia* L. In pratis Turdossinensibus ad Zázriva (Vitkay), in alpe Chocs (Kržisch in Oestr. bot. Zeit. 1860, p. 156).

*Lithospermum arvense* L. Frequens.

*L. officinale* L. In arce Arvae, ad Zázriva.

*Myosotis palustris* Roth. Frequens.

*M. caespitosa* Schultz. In com. Arva (Hazsl. in Verh. d. zool. bot. Ver. 1852, p. 4).

*M. silvatica* Hoffm. Ad Alsó Kubin, Medzihradne, in alpe Chocs, monte Krnács.

*M. intermedia* Link. Ad Medzihradne.

*M. hispida* Schlecht. In com. Arva (Hazsl. In Verh. d. zool. bot. Ver. 1852. p. 4).

*M. stricta* Link. In com. Arvae (Hazsl. in Verh. d. zool. bot. Ver. 1852, p. 4).

*M. sparsiflora* Mikán. Ad Medzihradne.

### ***Convolvulaceae* Vent.**

*Convolvulus sepium* L. Ad Alsó Kubin, Medzihradne, Párnyicza.

*C. arvensis* L. Frequens.

*Cuscuta europaea* L. Frequens.

### ***Polemoniaceae* Lindl.**

*Polemonium coeruleum* L. Ad nemus Usztyense, ad margines pratorum Turdossinensium, ad Hlboko jazero (Vitkay).

### ***Solaneae* Bartl.**

*Lycium barbarum* L. Ad sepes.

*Solanum Kitaibelii* Schult. Oestr. I. 395. = *S. villosum* Lam. in Reich. Germ. 394. = *S. hirsutum* vel *acutifolium* Kit. Rami caulesque teretes, cum angulo uno alterove. Folia ovata basi in petiolum protracta, sinuato-angulata angulis obtusis, apice acuta, pubescentia subtus costa venisque hirsuta. Rami, petioli, pedunculi caulesque hirsuti. Baccae glabrae, nigrae. Ex itinere Arvensi. — Kitaibel in manuscr.

*S. nigrum* L. Frequens in cultis.

*S. Dulcamara* L. Frequens.

*S. tuberosum* L. Col.

*Lycopersicum esculentum* Mill. Col.

*Capsicum annuum* L. Col.

*Atropa Belladonna* L. In silvis montanis supra Zubrohlava, ad Bobro (Vitkay), Mokragy, Medzihradne.

*Hyoscyamus niger* L. Ad Nagyfalu, Dluhá-Krivá, ad arcem Arvae.

*Nicotiana Tabacum* L. Col.

*N. latissima* Mill. Col.

*N. rustica* L. Col.

### ***Scrofularieae* R. Brown.**

*Verbascum Thapsus* L. Ad Alsó Kubin, Nagyfalu, Zuberecz, Zászkal, ad arcem Arvae.

*V. Lychnitis* L. (Vitkay).

*V. nigrum* L. Frequens.

*V. Blattaria* L. Ad Zázriva (Vitkay).

*Scrofularia nodosa* L. In pratis montanis Zázriviae, infra saxa Havranszko (Vitkay).

*S. Scopoli* Hoppe. In cultis Zázriviae, infra Roszudecz (Vitkay).

*Digitalis grandiflora* Lam. In montanis alpestribus frequens (Vitkay).

*Digitalis lutea* L. Ad Zászkal.

*Antirrhinum majus* L. Frequens.

*Linaria minor* Desv. In petrosis collium Tyerchovae, ad Zázriva, Kozinszko (Vitkay).

*L. vulgaris* L. Frequens.

*Veronica scutellata* L. In humidis pratis Trsztyenensibus, infra fluvios Krivan Lipnyiczensem et Bobroviensem Zázrivae in Borik (Vitkay).

*V. Anagallis* L. Frequens.

*V. Beccabunga* L. Frequens.

*V. Chamaedrys* L. Frequens.

*V. montana* L. In silvis fagineis infra Roszudecz, Zázrivae in silvis, in valle Kozinszka (Vitkay), in alpibus Sztoch (Wahl. Fl. Carp. N. 16), Chocs.

*V. officinalis* L. In silvis ad Zázriva (Vitkay), Párnyicza (D. de Szontagh).

*V. aphylla* L. Ad Zázriva, in alpe Sztoch in ascensu versus cacumen parte occidentali, in Roszudecz in ascensu ex minori ad majorem, in caespitibus Tyerchovae (Vitkay), in alpe Babia Gora (Kolb. in Verh. d. zool. bot. Ges. 1862, p. 1183).

*V. latifolia* L. In saxosis lapidosis a cuspide usque ad radicem montium in valle Párnyiczensi, Szokol, Haleckova (Vitkay).

*V. spicata* L. In collibus siccis ad Dubova Valaszká.

*γ) orchidea* Crantz. In alpe Chocs (Kržišch. in Oestr. bot. Zeit. 1860, p. 155).

*V. saxatilis* Scop. In alpe Chocs (Rel. Kit. in Verh. d. zool. bot. Ges. 1863, p. 100), Roszudecz in caespitibus et rupibus, unde plane infra Roszudecz descendit ad Zázriva (Vitkay).

*V. alpina* L. In alpe Chocs. (Kitabel in manuscr.)

*V. serpyllifolia* L. (Vitkay).

*V. arvensis* L. Frequens.

*V. verna* L. In collibus siccis (Vitkay).

*V. agrestis* L. Frequens.

*V. Buxbaumii* Tenore. Frequens.

*V. hederifolia* L. Penes possessionem Sztankovan (Vitkay).

*Limosella aquatica* L. In aquis limosis Zázrivae in prato Szihla dicto, in Bobro, Hlboky potok (Vitkay).

*Tozzia alpina* L. In alpibus Sztoch, Babia Gora (Vitkay).

*Melampyrum arvense* L. Frequens.

*M. nemorosum* L. In nemoribus ad Alsó Kubin, Medzihradne, Gezel.

*M. pratense* L. Frequens.

*M. silvaticum* L. In silvis ad Alsó Kubin, Medzihradne.

*Pedicularis silvatica* L. In pratis ad Trsztyena (Vitkay).



*Pedicularis palustris* L. Frequens.

*P. foliosa* L. In Kozinyecz Zázrívae, ad margines pratorum, in pratis Duboviensibus, in Kozinszka (Vitkay).

*P. versicolor* Whlbg. In alpibus Chocs, Rohács.

*P. verticillata* L. In Roszudecz, Sztoch (Vitkay), Chocs.

*Rhinanthus minor* Ehrh. Frequens.

*R. major* Ehrh.

α) *alpinus*. In alpibus Roszudecz, Chocs.

*Bartsia alpina* L. In alpe Roszudecz circa cacumen alpis Sztoch, Babia Gora (Vitkay), Chocs.

*Euphrasia officinalis* L.

β) *nemorosa* Koch. In alpe Roszudecz (Brancsik in Oestr. bot. Zeit. 1862, p. 322).

*Euphrasia salisburgensis* Funk. In alpe Roszudecz, Sztoch (Vitkay).

*E. Odontites* L. Ad Bobro (Vitkay).

*E. lutea* L. In saxis Felső Kubinensibus (D. de Szontagh), in monte Mnyích ad Liskafalva (Vitkay).

### **Orobancheae** Juss.

*Orobanche vulgaris* DC. Ad rivulos, in silvis umbrosis ad Zázriva, in monte Csremos (Vitkay).

*Lathraea Squamaria* L. In silvis umbrosis ad Alsó Kubin, Medzihradne, Szrnyacze, Zázriva.

### **Utricularieae** Endl.

*Pinguicula alpina* L. In alpe Roszudecz infra saxa ad Tyerchova (Vitkay).

*P. vulgaris* L. In pratis humidis infra Mincsol, Zázrívae, intra Oszada et Usztye (Vitkay).

*Utricularia vulgaris* L. In canali, ab Oszada penes nemus ad Usztye ducente et neglecto. In lacunis pratorum ad Nagyfalva (Vitkay).

### **Primulaceae** Vent.

*Trientalis europaea* L. In caespitibus paludum ad Oszada, Usztye in alpe Babia Gora, in turfaceis Bory (Vitkay).

*Lysimachia thyrsoiflora* Gen. In nemore Usztyensi infra Oszada in uliginosis Zubrohlavae (Vitkay), ad Zolinecz (D. de Szontagh).

*L. vulgaris* L. Ad Zázriva, Alsó Kubin, Mokragy.

*L. Nummularia* L. In pratis Turdossinensibus infra Oszada, ad Jablonka (Vitkay).

*L. nemorum* L. In locis humidis alpibus Babia Gora, in Folvarka Zázrívai (Vitkay), in Magura Pilszko (Hazsl. in Verh. d. zool. bot. Ver. 1852, p. 3).

*Anagallis arvensis* L. Frequens.

*Androsace obtusifolia* All. In alpe Rohács.

*A. lactea* L. In alpe Sip ad Zsaskó (D. de Szontagh), Chocs, in rupibus alpis Roszudecz (Vitkay).

*Primula farinosa* L. Ad ripas fluvii Zázrivanka (D. de Szontagh).

*P. longiflora* L. In saxis vallis Párnyiczensis, in alpe Roszudecz (Vitkay).

*P. vulgaris* Huds.

γ) *elatior*. Frequens.

*P. officinalis* Jacq. In silvis Zázrivae (Vitkay).

*P. Auricula* L. In Podhrádek Zászkalensi (D. de Szontagh), in saxis alpis Roszudecz, infra Sztankovan et Zázriva ad fluvium Zázrivanka (Vitkay), in alpe Bjéla Szkala (Kržišch. in Oestr. bot. Zeit. 1860. p. 156), in saxis Felső Kubinensibus, in Mačacjé djéry ad Zuberecz.

*P. minima* L. In alpibus Chocs (Rel. Kit. in Verh. d. zool. bot. Ges. 1863, p. 101), Rohács.

*Cortusa Matthioli* L. In valle Párnyiczensi (Vitkay), alpibus Sztoch (Wahl. Fl. Carp. N. 185), Roszudecz (Brancsik in Oestr. bot. Zeit. 1862, p. 233), Chocs, Volovecz (Kržišch in Oestr. bot. Zeit. 1860. p. 156).

*Soldanella alpina* L. In alpibus Babia Gora (Wimm. Fl. v. Schles. p. 421), Roszudecz (Vitkay), Chocs.

*Cyclamen europaeum* L. In valle Racibor ad arcem Arvae (Hazsl. in Verh. d. zool. bot. V. 1853, p. 2 et D. de Szontagh).

### ***Ericaceae* Endl.**

*Erica Tetralix* L. In turfaceis inter Hladovka et Cserny Dunajecz pone viam ad Beszkid sub alpem Bjéla Szkala a D. de Szontagh 1847 inventa.

*Calluna vulgaris* Salisb. Ad Usztye Oszada, Bobró, Rabcsicza (Vitkay), in alpibus Chocs, Rohács in monte Mincsol, in turfaceis Bory.

*Arctostaphylos officinalis* W. et Gr. In alpe Chocs (Vitkay).

*Andromeda polifolia* L. In turfaceis uliginosis Bory dictis, ad Usztye, Szlanyicza.

*Vaccinium Myrtillus* L. In omnibus silvis subalpinis et alpinis frequens.

*V. uliginosum* L. In uliginosis turfaceis Bory.

*V. Vitis idaea* L. In alpibus Chocs, Roszudecz, Rohács, in turfaceis uliginosis Bory.

*V. Oxycoccus* L. In uliginosis turfaceis Bory, ad Usztye, Borek, Szlanyicza, Zázriva, in monte Mincsol (Vitkay).

*Ledum palustre* L. In turfaceo uliginoso Bory.

**Pyrolaceae** Lindl.

*Pyrola rotundifolia* L. In silvis ad Usztye, Párnyicza (Vitkay).

*P. minor* L. In silvis ad Bobro, Zázriva (Vitkay).

*P. secunda* L. In silvis ad Bobro, Zázriva (Vitkay), in alpinis Roszudecz (Brancsik in Oestr. bot. Zeit. 1862, p. 324), Chocs (Krzisch. in Oestr. bot. Zeit. 1860. p. 158), in silvis ad Medzihradne, Szrnyacze.

*P. uniflora* L. In silvis ad Alsó Kubin, Zászkal, Medzihradne, Zázriva, in alpinis Chocs, Roszudecz, in monte Mincsol.

**Monotropeae** Nuttall.

*Hypopitys multiflora* Scop. In silvis ad Párnyicza Zázriva, Csrems, infra Roszudecz (Vitkay).

**Umbelliferae** Juss.

*Sanicula europaea* L. In alpe Chocs.

*Hacquetia Epipactis* DC. In valle Párnyiczensi circa rivulum Belensem (Vitkay), in alpinis Roszudecz, Chocs, ad Alsó Kubin.

*Astrantia major* L. In alpinis Chocs Roszudecz.

*Cicuta virosa* L. In stagnis pratorum Turdossinensium ad Bobró Szlanycza, in turfibus uliginosis Bory.

*Apium graveolens* L. Col.

*Petroselinum sativum* Hoffm. Col.

*Aegopodium Podagraria* L. Frequens.

*Carum Carvi* L. Frequens.

*Pimpinella magna* L. In pratis umbrosis (Vitkay).

*P. Saxifraga* L.

ε) *nigra*. In locis fertilibus (Vitkay).

*Sium latifolium* L. Ad Lestyin.

*Bupleurum rotundifolium* L. In saxosis vallis Párnyiczensis parce (Vitkay).

*B. longifolium* L. In valle Párnyiczensi, infra Zázriva, in alpe Roszudecz (Vitkay).

*Aethusa Cynapium* L. In cultis.

*Seseli glaucum* L. Ad arcem Arvae (Wahl. Fl. Carp. n. 284).

*S. coloratum* Ehrh. Ad Tycerhova (Vitkay).

*Libanotis montana* Crantz. In saxosis Párnyiczenses (D. de Szontagh) in alpe Roszudecz.

*Meum Mutellina* Gärtner. In latere alpium Sztoch, Babia Gora (Vitkay), Roszudecz (Stur in Oestr. bot. Zeit. 1859, p. 25), Rohács.

*Gaya simplex* Gaud. In alpe Volovecz (Krzisch in Oestr. bot. Zeit. 1860, p. 157).

- Levistichum officinale* Koch. Ad rivulum in Bobro (Vitkay).  
*Selinum Carvifolia* L. In turfaceis uliginosis Bory, ad Szlanyicza.  
*Angelica silvestris* L. In alpe Chocs ad Alsó et Felső Kubin.  
*Archangelica officinalis* Hoffm. In valle Párnyiczensi (Vitkay).  
*Peucedanum Cervaria* Cuss. In rupestribus vallis Párnyiczensis (Vitkay).  
*P. Oreoselinum* Mönch. (Vitkay).  
*Tommasinia verticillaris* Bertoll. Ad rivulos Zázrivae, ad Oravka (Vitkay).  
*Anethum graveolens* L. In cultis.  
*Pastinaca sativa* L. In valle Párnyiczensi (Vitkay).  
*Heracleum Sphondylium* L. (Vitkay).  
*H. austriacum* L. In alpe Chocs (Reuss. Květn. slov. p. 189).  
*Tordylium maximum* L. In pratis Turdossinensibus (Vitkay).  
*Siler trilobum* Crantz. In alpe Chocs (Rel. Kit. in Verh. d. zool. bot. Ges. 1863, p. 101).  
*Laserpitium latifolium* L. In Csremos, per saxa inferioris Roszudecz Havranszko, Zázrivae (Vitkay).  
*L. Archangelica* Wulf. Ad Kralovan, in Tatra minori (D. de Szontagh) in alpe Chocs (Krzisch in Oestr. bot. Zeit. 1860, p. 157).  
*Daucus Carota* L. Frequens.  
*Caucalis daucoides* L. In glareosis ad Párnyicza (Vitkay).  
*Torilis Anthriscus* Gmel. Zázrivae ad sepes (Vitkay).  
*Anthriscus silvestris* Hoffm. Frequens.  
*A. Cerefolium* Hoffm. Frequens.  
*A. vulgaris* Pers. Frequens.  
*Chaerophyllum temulum* L. (Vitkay).  
*Ch. bulbosum* L. Ad arcem Arvae (Wahl. Fl. Carp. n. 281).  
*Ch. nitidum* L. Ad Zázriva, Dubova infra Mincsol (Vitkay).  
*Ch. aromaticum* L. In pratis alpinis et subalpinis Zázrivae (Vitkay).  
*Conium maculatum* L. Ad Tyerchova, ad arcem Arvae (Vitkay).  
*Pleurospermum austriacum* Jacq. In alpe Chocs.  
*Coriandrum sativum* L. In cultis, inter segetes.

### ***Araliaceae* Juss.**

*Hedera Helix* L. In saxis et silvis frequens. In alpe Chocs et Ptácsnyik Zászkalensi cum flore frequenter reperi.

### ***Corneae* DC.**

*Cornus sanguinea* L. In valle Párnyiczensi, infra Zázriva, ad Alsó Kubin, Siroká.

*C. mas* L. In monte Molovicze ad Knyazsa (D. de Szontagh) ad Alsó Kubin, Siroká.

**Crassulaceae** DC.

*Rhodiola rosea* L. In alpibus Babia Gora (Wimm. Fl. v. Schles. p. 464), Rohács.

*Sedum rubens* Haenke. In alpe Babia Gora (Wimm. Fl. v. Schles. p. 466).

*S. Telephium* L. In saxosis.

*S. purpureum* Bauhin. In alpe Babia Gora (Wimm. Fl. v. Schles. p. 465).

*S. album* L. In saxosis Zázrivae (Vitkay), ad arcem Arvae, in alpe Roszudecz.

*S. acre* L. Frequens.

*S. sexangulare* L. (Vitkay).

*Sempervivum tectorum* L. In saxis ad Felső Kubin, Medzihradne, Párnyicza, Králova, in alpe Chocs.

*S. montanum* L. In alpibus Babia Gora (Vitkay), Rohács.

*S. hirtum* L. In saxis Havranszko, in alpibus Sztoch (Vitkay), Chocs, Roszudecz, Rohács.

**Saxifrageae** DC.

*Saxifraga Cotyledon* L. In alpe Chocs (Rel. Kit. in Verh. d. zool. bot. Ges. 1863, p. 103).

*S. Aizoon* Jacq. In alpibus Babia Gora, Sztoch, in Havranszko, ad Zázriva, Párnyicza (Vitkay), in alpe Chocs.

*S. caesia* L. In culmine alpis Chocs latere septentrionali, paulo supra terminum abietis, in alpe Roszudecz (Vitkay).

*S. aizoides* L. In alpibus Sztoch in et circa saxa sublumida (Vitkay), Roszudecz (Stur in Oestr. bot. Zeit. 1859, p. 25), Chocs.

*S. stellaris* L. In alpe Babia Gora (Kolb. in Verh. d. zool. bot. Ges. 1862, p. 1192).

*S. ajugaefolia* Wahlb. In alpibus Chocs, Roszudecz.

*S. Wahlenbergii* Ball. In alpe Roszudecz (Stur in Oestr. bot. Zeit. 1839, p. 25).

*S. muscoides* Wulf. In cuspidibus saxorum Roszudecz (Vitkay), in alpibus Chocs, Rohács.

*S. caespitosa* L. In alpe Roszudecz (Stur in Oestr. bot. Zeit. 1859, p. 25).

*S. androsaeca* L. In alpibus Chocs, Rohács.

*S. tridactylites* L. In saxis ad Tyerchova, in monte Mnyich (Vitkay).

*S. adscendens* L. et *petraea* Wahlb. In cacumine alpis Roszudecz (Vitkay).

*S. rotundifolia* L. In alpibus Sztoch (Reuss.), Chocs, Roszudecz.

*Saxifraga nudifolia* mihi. Foliis radicalibus longe petiolatis subspathulatis crassis, crenatis, rosulatis, super terram expansis nudis, caulinis subrotundis nudis crenatis, crenis medio acutiusculis. Petiolis omnibus margine longe ciliatis aut pilosis, inferne minoribus, superius magnis. Scapo terete, rubescente, pilis glandulosis obsito et in ramulos florum corymbosorum diviso, in supremitate duabus aut tribus bracteis. Floribus pedicellatis, pedicellis pilis glandulosis obsitis. Calyce libero, flore perfecto reflexo. Petala alba, calyce majora, rubris et flavis punctis conspersa. Stamina petalis longiora, antherae vitellinae globosae. — Proxima *S. rotundifolia* L.  $\beta$ ) *repanda*. 1833 ex horto Chimhoviensis Parochi Vitkayo adlata, tantum 1835 mense Majo floruit, ubi descriptionem hanc innominatam fecit.

*S. hieracifolia* W. K. In alpibus Chocs, Rohács.

*Chrysosplenium alternifolium* L. In humidis umbrosis ad Alsó Kubin, Medzihradne, Zászkal, in alpe Chocs.

### **Ribesiaceae** Endl.

*Ribes Grossularia* L. In silvis ad Alsó Kubin.

$\beta$ ) *pubescens*. Ibidem.

*R. alpinum* L. In alpe Chocs (Rel. Kit. in Verh. d. zool. bot. Ges. 1863, p. 102).

*R. nigrum* L. In dumetis ad Alsó Kubin.

*R. rubrum* L. Ad sepes.

*R. petraeum* Wulf. In silvis subalpinis (Vitkay), in alpe Babia Gora (Kolb. in Verh. d. zool. bot. Ges. 1862, p. 1192).

### **Ranunculaceae** Juss.

*Clematis recta*. Inter frutices ad Bobro (Vitkay).

*C. Vitalba* L. Ad Turdossin, Bobró (Vitkay).

*Atragene alpina* L. Ad Turdossin, in alpe Chocs.

*Thalictrum aquilegifolium* L. Ad Bobro, Zázriva (Vitkay), Roszudecz (Stur in Oestr. bot. Zeit. 1859, p. 25), Chocs.

*Anemone Pulsatilla* L. In glareosis circa alpem Roszudecz, ad saxa Szokol (Vitkay), in alpe Babia Gora (D. de Szontagh).

*A. patens* L. In alpibus Sztoch (D. de Szontagh), Roszudecz, Chocs.

*A. Wahlenbergii* mihi = *Pulsatilla slavica* Reuss. Foliis involucralibus digitatis, multipartitis; foliis radicalibus ternatis, foliolo intermedio 1" petiolato, tripartito, laciniis inciso ternatis, lacinulis oblongis; foliis et petiolis stellato-pilosis, lanatis; facie folii inferiore crassa et dense venosa, foliolis magnis, subrotundis lateralibus, brevi-claviformibus, laciniis magnis oblongis. Proxima *A. patens* L. An var. hujus? Tot diversa a *P. Hackelii* Pohl.

Haec a Doctore G. Reuss descripta *Pulsatilla slavica* est *Anemone patens* β) Wahlenberg. (Flora Carpathorum principalium Göttingae 1814, p. 165, n. 538); scapo involucrato, foliis ternatis, intermedio petiolato, tripartito trifidoque, laciniis oblongis et *A. patens* var. Linn. spec. plant. ed. Willd. 2, p. 1272.

Folia habet magna fere ut *A. patens* etiam ternata, sed foliolum extimum semper petiolo fere pollicari a lateralibus segregatur.

In alpe Chocs.

*Anemone narcissiflora* L. In alpihus Rohács, Babia Gora (Vitkay).

*A. alpina* L. In alpihus Babia Gora (Vitkay), Rohács.

*A. silvestris* L. In Magura, in alpe Roszudecz.

*A. nemorosa* L. In nemoribus frequens.

*A. ranunculoides* L. In nemoribus ad Alsó Kubin, Medzihradne, Zászkal, infra saxa Roszudecz, Zázrivae, in Havranszko.

*Adonis autumnalis* L. Ad Alsó Kubin.

*A. aestivalis* L. Frequens.

*Ranunculus aquatilis* L. In aquis stagnantibus fluvii Arvae nigrae, in pratis Turdossinensibus, ad Alsó Kubin.

*R. alpestris* L. In alpihus Roszudecz, Chocs, Rohács, Sztoch (Reuss Květn. slov. p. 8).

*R. aconitifolius* L. In alpihus Volovecz (Reuss Květn. slov. p. 8), Roszudecz, Chocs, Rohács.

*R. Flammula* L. In pratis humidis (Vitkay).

*R. Lingua* L. In stagnis, lacubus ad Turdossin, Bobró (Vitkay).

*R. Ficaria* L. Frequens.

*R. illyricus* L. In com. Arva (Hazsl. in Verh. d. zool. bot. V. 1852, p. 207).

*R. auricomus* L. Ad Bobro.

*R. cassubicus* L. In valle Párnyicensi (Vitkay).

*R. montanus* Willd. In alpihus Sztoch (Vitkay), Roszudecz, Chocs.

*R. acris* L. Frequens.

*R. lanuginosus* L. In umbrosis silvis Zázrivae (Vitkay).

*R. polyanthemus* L. In pratis sat frequens (Vitkay).

*R. nemorosus* DC. In alpe Babia Gora (Wimm. Fl. v. Schles. p. 489).

*R. repens* L. Frequens.

*R. bulbosus* L. In collibus siccis Zázrivae (Vitkay).

*R. arvensis* L. Ad Párnyicza.

*R. sceleratus* L. In fossis ad Párnyicza, Zázriva, Alsó Kubin, Geczal.

*Caltha palustris* L. Frequens.

*Trollius europaeus* L. In pratis Duboviensibus supra Zázriva (Vitkay), in alpihus Chocs, Roszudecz, in Magura.

*Isoopyrum thalictroides* L. In umbrosis humidiusculis silvis Zázrivae (Vitkay), ad Medzihradne, Zászkal, Alsó Kubin, in alpe Chocs.

*Nigella arvensis* L. Inter segetes.

*N. sativa* L. In cultis.

*Aquilegia vulgaris* L. In alpe Roszudecz, ad Alsó Kubin, Geczal, Párnyicza.

*Delphinium Consolida* L. Frequens.

*D. elatum* L.

β) *alpinum* V. K. In alpibus Roszudecz, Chocs.

γ) *intermedium* L. In Roszudecz majori (Vitkay).

*Aconitum Napellus* L. In alpibus Chocs, Roszudecz, Rohács, ad Sztudená woda.

*A. variegatum* L. In areis hortorum Zázrivae, in altiore Roszudecz, alpibus Chocs, Rohács, ad Studená woda.

*A. paniculatum* Lam. In alpe Babia Gora (Rel. Kit. in Verh. d. zool. bot. Ges. 1853, p. 103).

*A. Lycoctonum* L. In valle Párnyiczensi (Vitkay), in alpibus Chocs, Roszudecz.

*Actaea spicata* L. In nemoribus ad Medzihradne, Revisnye, Alsó Kubin, in alpibus Chocs, Roszudecz.

*Cimicifuga foetida* L. In silvis ad Zázriva (Vitkay), in alpe Roszudecz.

### **Cruciferae** Juss.

*Nasturtium officinale* R. Br. Ad Zázriva (Vitkay).

*N. amphibium* R. Brown. (Vitkay).

β) *variifolium*. Ad aquas stagnantes (Vitkay).

*N. silvestre* R. Br. Frequens.

*Barbarea vulgaris* R. Br. Frequens.

*Turritis glabra* L. In valle Párnyiczensi, ad Zázriva (Vitkay).

*Arabis alpina* L. In alpibus Roszudecz (Nad padacu wodu), Chocs, Rohács.

*A. ciliata* R. Br. Frequens.

γ) *hirsuta* (Vitkay).

*A. arenosa* Scop. In valle Párnyiczensi, ad Zázriva copiose (Vitkay), in alpe Babia Gora (Wimm. Fl. v. Schles. p. 512).

*A. Halleri* L. In alpe Rohács.

γ) *ovirensis* Wulf. Ibidem.

*A. bellidifolia* Jacq. Infra saxa vallis Párnyiczensis Szokol dicta (Vitkay).

*Cardamine Impatiens* L. In alpe Roszudecz (Brancsik in Oestr. bot. Zeit. 1862, p. 323).



*Cardamine silvatica* Link. In silvis ad Zázriva (Vitkay), in alpe Roszudecz (Brancsik in Oestr. bot. Zeit. 1862, p. 324).

*C. pratensis* L. Frequens.

*C. amara* L. Frequens.

*C. trifolia* L. In nemoribus ad Bobro Zubrická hájka, in nemore ad Zázriva, Csertow potok (Vitkay), in alpe Chocs.

*Dentaria enneaphylla* L. In silvis fagineis infra Roszudecz ad Zázriva (Vitkay), in alpe Chocs ad Medzihradne, Párnyicza (Hazsl. in Verh. d. zool. bot. V. 1852, p. 205).

*D. glandulosa* W. K. Ad Zázriva (Vitkay), Medzihradne, Revisnye, in alpe Chocs.

*D. bulbifera* L. Ad Zázriva Bobró.

*Hesperis matronalis* L. In cultis.

*H. sibirica*. In alpe Roszudecz infra *Pinum Mughum* (Vitkay).

*Sisymbrium officinale* Scop. Frequens.

*S. Loeselii* L. Ad Nagyfalu (Vitkay).

*S. Sophia* L. Ad Szlanyicza (Vitkay).

*S. Alliaria* Scop. Frequens.

*Erysimum odoratum* Ehrh. In alpe Roszudecz, ad Zázriva (Vitkay).

*E. repandum* L. Inter segetes frequens.

*E. suffruticosum* Spr. = *Cheiranthus helveticus* Jacq. In alpe Roszudecz, ad Zázriva (Vitkay).

*Brassica oleracea* L. Col.

*B. Napus* L. Col.

*B. Rapa* Koch. In agris Zázriva (Vitkay).

*B. nigra* Koch. Col.

*Sinapis arvensis* L. Frequens.

*S. alba* L. Frequens.

*Alyssum saxatile* L. In rupibus ad Felső Kubin.

*A. gemonense* Koch. Tantum in arce Arvae.

*A. calycinum* L. In colliculo glareoso ad Nagyfalu, Biszterecz, Párnyicza, Zázriva (Pri úskej cestě) (Vitkay).

*Lunaria rediviva* L. In humidis umbris ad Folvarka Zázriva (Vitkay), in alpe Roszudecz.

*L. biennis* Mönch. Circa saxa alpis Roszudecz (Nod padacu wodu) (Vitkay).

*Draba aizoides* L. In rupibus alpium Roszudecz, Chocs.

*D. tomentosa* Wahl. In et circa arcem Arvae (Vitkay).

*D. muralis* L. In muris, saxis arcis Arvae, supra pontem Dluhensem.

*D. nemoralis* Ehr. cum *D. verna* (Vitkay).

*D. verna* L. In siccis collibus in graminosis ad Nagyfalu (Vitkay).

*Cochlearia saxatilis* Lam. In saxis Felső Kubinensis (D. d. Szontagh), in alpiibus Chocs, Roszudecz.

- Cochlearia Armoracia* L. In cultis ad Turdossin, Zázriva (Vitkay).  
*Camelina sativa* Crantz. Inter segetes.  
*Thlaspi arvense* L. Frequens.  
*T. perfoliatum* L. Ad Lestyin, Oszádka.  
*Iberis umbellata* L. In cultis.  
*Biscutella laevigata* L. Infra saxa minoris et majoris Roszudecz.  
*Lepidium Draba* L. Ad vias.  
*L. sativum* L. Col.  
*L. campestre* R. Br. In campis ad Zahrabovo (Vitkay).  
*L. ruderales* L. Ad arcem Arvae (D. de Szontagh), in ruderalis  
 Liptoviae frequentius, quam in Arva (Vitkay).  
*L. latifolium* L. In alpihus Volovecz, Babia Gora (D. de Szontagh).  
*Hutschinsia alpina* R. Br. In alpe Roszudecz parte septentrionali.  
*Capsella bursa pastoris* Münch. Ubique.  
*Nestia paniculata* Desv. (Vitkay).  
*Rhaphanus sativus* L. Inter segetes.  
*R. Rhaphanistrum* L. Inter segetes ad Zázriva (Vitkay), in alpe  
 Chocs, ad arcem Arvae, in saxis Felső Kubinensibus.

#### ***Berberideae* Vent.**

- Berberis vulgaris* L. In collibus ad Alsó Kubin, Medzihradne.

#### ***Papaveraceae* Juss.**

- Papaver Rhoeas* L. Frequens.  
*P. somniferum* L. Col.  
*Glaucium phoeniceum* Crantz. In cultis.  
*Chelidonium majus* L. Frequens.

#### ***Fumariaceae* DC.**

- Corydalis cava* Schweigg. et Krt. In nemore ad Medzihradne.  
*C. solida* Smith (Vitkay).  
*C. capnoides* L. Ad Oszádka.  
*Fumaria officinalis* L. Frequens.

#### ***Resedaceae* DC.**

- Reseda lutea* L. In valle Párnyiczensi, ad Dubova Valaszká, Nagyfalu  
 (Vitkay).

#### ***Cistineae* DC.**

- Helianthemum oelandicum* Wahlb. In alpihus Sztoch (Vitkay), Chocs,  
 Roszudecz.  
*H. vulgare* Gärtn. In pratis siccis montanis ad Alsó Kubin, Medzi-  
 hradne, in alpe Chocs.

**Droseraceae** DC.

*Drosera rotundifolia* L. In uliginosis ad Bobro, Zázriva, in lacuna uliginosa Borek dicta (Vitkay), in uliginosis turfais Bory.

*D. longifolia* L. In turfais uliginoso stagno infra cacumen Mincsol, in alpe Kubinensi, in turfais uliginosis Bory.

*Parnassia palustris* L. In pratis uliginosis ad Jaszenova Medzihradne, Zázriva, Szucháhora, in alpis Chocs, Roszudecz.

**Violarieae** DC.

*Viola palustris* L. In humidis pratis ad Bobro, Szlanyicza, in turfais uliginosis Bory.

*V. hirta* L. In collibus Zázriva.

*V. odorata* L. Frequens,

*V. canina* L. Frequens.

*V. mirabilis* L. (Vitkay).

*V. biflora* L. In valle Parnyicensi ad saxa (Vitkay), in alpis Rohács (Krzisch in Oestr. bot. Zeit. 1860, p. 160), Babia Gora (Kolb. in Verh. d. zool. bot. Ges. 1860, p. 1192).

*V. tricolor* L. Frequens.

*V. alpina* Jacq. In summo culmine alpis Chocs.

*V. uniflora*. In valle supra Polhora ad Jalovecz (Vitkay).

**Cucurbitaceae** Juss.

*Cucurbita Pepo* L. Col.

*Cucumis sativus* L. Col.

*Bryonia alba* L. Zázriva in valle, Szmieskow potok (Vitkay).

**Caryophylleae** Fenzl.

*Herniaria vulgaris* Spr.

α) *glabra* L. In arenosis glareosis inter Zászkó et Párnyicza, ad Mokragy, Zászkal.

*Scleranthus annuus* L. Ad vias.

*Sagina procumbens* L. In alpe Chocs (Krzisch in Oestr. bot. Zeit. 1860, p. 156).

*S. saxatilis* W. et Grab. In alpis ad Zázriva (Vitkay), in alpe Babia Gora (Kolb. in Verh. d. zool. bot. Ges. 1862, p. 1192).

*S. nodosa* E. Meyer. In pratis humidis ad Bobro, Usztye, Szlanyicza, in turfais uliginosis Bory.

*Spergula arvensis* L. In agris inter linum frequens.

*S. pentandra* L. (Vitkay).

*Lepigonum rubrum* Koch. Ad coemeterium Bobroviense (Vitkay), ad Szuchá Hora.

*Alsine lacricifolia* Whlb. In alpinis Chocs, Roszudecz.

*A. verna* Bartl.

β) *alpina* = *A. Gerardi* Wahlb. In alpe Chocs.

*A. Jacquini* Koch. In Tatrys parte Moraviae (Reuss. Květn. slov. p. 75).

*Cherleria sedoides* L. In alpe Babia Gora (Rel. Kit. in Verh. d. zool. bot. Ges. 1863, p. 104).

*Moehringia muscosa* L. In valle Párnyiczensi (Vitkay), in alpinis Chocs, Roszudecz.

*M. trinervia* Clair. In silvis gramineis (Vitkay).

*Arenaria serpyllifolia* L. In glareosis (Vitkay).

*Stellaria cerastoides* L. In alpe Rohács. (Wahlb. Fl. Carp. n. 426.)

*S. nemorum* L. In silvis Zázriva infra Mincsol (Vitkay), in alpe Babia Gora (Rel. Kit. in Verh. d. zool. bot. Ges. 1863, p. 104).

*S. media* Vill. Frequens.

*S. Holostea* L. In nemoribus ad Medzihradne, Also Kúbin, Siroká, Usztye.

*S. graminea* L. Frequens.

*S. uliginosa* Smith. In locis uliginosis ad Usztye Szlanyicza, Bobrovecz, Oravka (Vitkay).

*Malachium aquaticum* Fries. Ad arcem Arvae.

*Cerastium glomeratum* Thuill. (Vitkay).

*C. brachypetalum* Desp. (Vitkay).

*C. semidecandrum* L. In cultis ad ripas fluviorum ad Zázriva (Vitkay).

*C. microcarpum* Kit. Radix . . . . Caules erecti aut ascendentes, basi stoloniferi, subsesquipedales teretes, pilis patentibus, hirsuti, dichotome paniculati. Folia ovato-lanceolata, acutiuscula, pilosa. Flores in panicula laxa, pedunculis semipolicaribus brevioribusve, densis pilis, brevibus, patentissimis obsitis, ebracteatis bracteatisque, bracteis lanceolatis, obtusis, acutis, dorso pilosis, margine apiceque membraceis, calycis foliola lanceolata, acuta, dorso pilosa, margine apiceque membranacea. Petala bifida, calyci aequalia. Stamina 10. Capsula subrotunda minima 10 fide dehiscens. A Wolny missum cum caractere generico et quaestione an *Cerastium*? In alpe Chocs.

*C. triviale* Link. In alpe Babia Gora (Wimm. Fl. v. Schles. p. 559), Chocs (Krzisch. in Oestr. bot. Zeit. 1860, p. 158).

*Cerastium pauciflorum* Kit. Radix perennis, caules ex eadem radice plures basi decumbentes, perennantes, inde ascendentes, hirsutissimi, pilis reversis, teretes, simplices palmares aut spithamaei. Folia pilis longis hirsuta, obtusiuscula, sessilia, ovalia, inferiora minora, basi angustiora. Flores plerumque tenues, bini laterales oppositi, medio ex dichotomia nonnunquam pedunculi lateralis (unus uterque) biflori; hirsutissimi, pilis patentibus

densis, cum fructu declinati aut subrefracti. Calyces oblongi pilis longis hirsuti, phyllis lanceolatis, acutis, margine apiceque albo membranaceis a granulis piliferis, dorso scabris. Petala calyce breviora, biloba. Stamina 10 flam. albis setaceis; anth. ovalibus ochroleucis. Styli 5. albi. Capsulae calyce longiores recte ore communiter 8fido rarius 10fido dehiscentes. Habitat in alpe Chocs. Fl. Aug. Kitaibel in manuscr.

*Cerastium alpinum*. In cacumine alpium Babia Gora (Vitkay), Chocs.

*C. arvense* L. Frequens.

*Gypsophila repens* L. In saxis humidis alpis Roszudecz inferioris (Vitkay), in alpe Bjelá Szkala, Volovecz (Krzisch. in Oestr. bot. Zeit. 1860, p. 158).

*Dianthus Armeria* L. In nemoribus ad Zázriva, Folvarka, ad Csertow potok (Vitkay).

*D. Carthusianorum* L. Frequens.

*D. glacialis* Haenke. In alpe Roszudecz.

*D. nitidus* W. K. In alpiibus Roszudecz, Chocs, inter *Pinum Mughum*, in saxis Felső Kubinensibus.

*D. deltoides* L. In siccis pratis ad Zázriva (Vitkay).

*D. plumarius* L. In saxis Havranszko Zázriva (Vitkay), in alpe Chocs, Roszudecz, in saxis Felső Kubinensibus, in alpe Babia Gora (Kolb. in Verh. d. zool. bot. Ges. 1862, p. 1192).

*D. superbis* M. Ad margines pratorum Turdossinensium in territorio Bobroviensi in Hlboky potok (Vitkay).

*D. saxatilis* Pers. In saxis Havranszky, Zázriva (Vitkay), in alpiibus Roszudecz (Brancsik in Oestr. bot. Zeit. 1862, p. 324).

*Vaccaria parviflora* Mönch. Inter segetes ad Usztye (Vitkay).

*Saponaria officinalis* L. Ad fluvium Arvam in arenosis, ad Alsó Kubin, Zászkal, Revisnye, Usztye, Nagyfalu.

*Cucubalus bacciferus* L. In dumetis ad Párnyicza (Vitkay).

*Silene gallica* L. Inter segetes et in arvis ad Zázriva (Vitkay), inter Alsó Kubin et arcem Arvae.

*γ) anglica*. In vallibus Arvae fere ubique ultra Houstyn (Rel. Kit. in Verh. d. zool. bot. Ges. 1863, p. 104).

*S. vespertina* Retz. In silvis ad Alsó Kubin, Medzihradne, Zázriva.

*S. viscosa* Pers. Ad margines nemoris Usztyensis in turfaceis uliginosis Bory (Vitkay).

*S. nemoralis* W. K. In valle Párnyiczensi, ad Královan (Vitkay).

*S. nutans* L. In pratis montanis (Vitkay).

*S. inflata* Smith. Frequens.

*S. noctiflora* L. In agris ad Zázriva (Vitkay).

*S. quadrifida* L. In alpe Rohács.

*Silene acaulis* L. In alpe Roszudecz (Stur in Oestr. bot. Zeit. 1859, p. 25), Rohács.

*S. scabra* Kit. Radix perennis, ramosa, fuscescens. Caules ex apice radicis plures per muscum diffusi, hac parte perennantes, lignescentes, inde prominentes cauliculos plures steriles foliorum fasciculo constantes fertilesque; hi erecti digitales simplicissimi aut quod frequentius dichotomi pedunculis lateralibus non raro bifloris, glabri, inferiore parte a punctis eminentibus scabriusculi, superiore laeves, subdichotomi, subviscidi. Folia lanceolata obtusiuscula, utrinque punctis eminentibus scabra, glabra, marginibus inferiore parte ciliata, superiora linearia tota brevissime ciliata. Flores erecti in pedunculis glabris subviscidis. Calyces obovati pubescentes dentibus obtusis, albo marginatis. Petala alba, biloba. Capsulae calyces excedentes ovatae, ore sexfido dehiscentes. Semina subreniformia, compressa, fusca, dorso margine lacero-dentato, cincta. In albis com. Arvae. Differt a *S. rupestri*, cui proxima caule foliisque punctato scabris, his ciliatis, calycibus pubescentibus, capsulis ovatis. In meridionali parte alpis Babia Gora dictae.

*Lychnis Viscaria* L. In pratis Turdossinensibus ad nemus Usztyense, Králová Párnyicza (Vitkay).

*L. Flos Cuculi* L. Frequens.

*L. diurna* Sibth. Frequens.

*L. chalcedonica*. In cultis (D. de Szontagh).

*Agrostemma Githago* L. Frequens.

### **Malvaceae** Juss.

*Lavatera thuringiaca* L. Ad Zsaskó, Nagyfalú (Vitkay).

*Althaea officinalis* L. Ad Námesztó Nagyfalú (Vitkay).

*Malva Alcea* L. Col.

*M. moschata* L. In cultis.

*M. silvestris* L. Ad Revisnye, Nagyfalú, Zászkal, Párnyicza, ad arcem

Arvae.

*M. rotundifolia* L. Frequens.

*Hibiscus Trionum* L. In cultis.

### **Tiliaceae** Juss.

*Tilia parviflora* Ehrh. Ad Medzhradne, Szrnycze.

*T. grandifolia* Ehrh. Frequens.

*T. argentea* Dsf. In monte Halecskó ad Trsztyena (Vitkay).

### **Hypericineae** DC.

*Hypericum perforatum* L. Frequens.

*H. humifusum* L. In agris Bobroviensibus subhumidis, ad margines pratorum Turdossinensium, in Hlboky potok Oravka (Vitkay).

*H. dubium* Leers. In pratis montanis frequens.

*Hypericum pulchrum* L. In alpe Babia Gora (Rel. Kit. in Verh. d. zool. bot. Ges. 1863, p. 104).

*H. montanum* L. In silvestribus Zázrivae in Csremos, alpe Chocs monte Krnács ad Szrnyacze, Medzihradne.

*H. hirsutum* L. In dumetis silvestribus Zázrivae (Vitkay), in alpe Chocs, ad arcem Arvae.

### **Tamariscineae** Desv.

*Myricaria germanica* Desv. Ad Zubrohlava (Vitkay), ad rivulos Sztudena, Revisnyanka, Oravicza, Polhoranka.

### **Acerineae** DC.

*Acer Pseudoplatanus* L. In silvis vallis Párnyiczensis (Vitkay).

*A. platanoides* L. Ibidem.

*A. campestre* L. Frequens.

### **Hippocastaneae** DC.

*Aesculus Hippocastanum*. Ad vias.

### **Polygaleae** Jus s.

*Polygala major* Jcq. In pratis ad Jaszenova, Dubova Valaszka.

*P. vulgaris* L. Frequens.

*P. amara* DC. In pratis alpinis frequens.

β) *alpestris*. In alpihus Roszudecz, Sztoch.

### **Celastrineae** R. Brown.

*Evonymus europaeus* L. Ad Medzihradne, in nemore.

*E. verrucosus* L. In dumetis ad possessionem Zubricza penes Bobro ad nemus Usztyense (Vitkay).

### **Rhamneae** R. Brown.

*Rhamnus cathartica* L. Frequens.

*R. Frangula* L. In silvis paludosis infra alpinis circa Szokol (Vitkay).

### **Empetreae** Nuttal.

*Empetrum nigrum* L. In alpihus Babia Gora (Vitkay), Chocs, Rohács, Roszudecz.

### **Euphorbiaceae** R. Brown.

*Euphorbia helioscopia* L. Frequens.

*E. platyphyllos* L. Ad Mokragy, Alsó Kubin.

*E. amygdaloides* L. In silvis frequens.

*E. Cyparissias* L. Ubique.

*Euphorbia Esula*. Ad vias.

*E. Peplus* L. In cultis ad Alsó Kubin.

*E. exigua* L. Inter segetes (Vitkay).

*Mercurialis perennis* L. In nemoribus ad Alsó Kubin, Medzihradne.

### **Geraniaceae** DC.

*Geranium phaeum* L. Ad Alsó Kubin, Medzihradne, Zászkal, Szuchá hora, in alpibus Chocs, Roszudecz.

*G. silvaticum* L. In alpe Babia Gora (Rel. Kit. in Verh. d. zool. bot. Ges. 1863, p. 105).

*G. pratense* L. Frequens.

*G. palustre* L. Ad rivulos ad Alsó Kubin, Zászka', Felső Kubin, Medzihradne.

*G. pusillum* L. (Vitkay).

*G. dissectum* L. (Vitkay).

*G. columbinum* L. (Vitkay).

*G. Robertianum* L. In nemoribus ad Alsó Kubin, in alpe Chocs.

*Erodium cicutarium* L'Herit. Ad Bobro (Vitkay).

### **Lineae** DC.

*Linum flavum* L. Ad Dubova Valaszka infra Chocs (Vitkay).

*L. usitatissimum* L. Col.

*L. alpinum* Jacq. In alpe Sztoch circa cacumen parte meridionali (Vitkay).

*L. catharticum* L. In pascuis ad Szuchá hora, Habovka.

### **Oxalideae** DC.

*Oxalis Acetosella* L. Ad Alsó Kubin, Medzihradne, Gezel, Szrnyacze, in alpe Chocs.

### **Balsamineae** Ach. Rich.

*Impatiens noli tangere*. Frequens.

### **Oenotheraeae** Endl.

*Oenothera biennis* L. In glareosis ad fluvium Arvac, ad Usztye, Párnyicza, Zsaskó.

*Epilobium angustifolium* L. Frequens.

*E. Dodonaei* Vill. Infra Zubrohlava ad ripas fluvii in glareosis (Vitkay).

*E. hirsutum* L. Ad rivulos in com. Arvensi (Vitkay).

*E. parviflorum* Schreb. In aquis stagnantibus ad Zázriva (Konča Havrancy), Oravka (Vitkay).

*E. montanum* L. In alpe Chocs (Krzisch in Oest. bot. Zeit. 1860, p. 157).



*Epilobium palustre* L. Frequens.

*E. tetragonum* L. In humidis uliginosis ad Zázriva (Vitkay).

*E. organifolium* Lam. In alpe Babia Gora (Wimm. Fl. v. Schles. p. 609).

*E. alpinum* L. In alpe Babia Gora, ad Knyazsa, Hrustyin, Zázriva.

*E. triphyllum*. In ascensu alpis Babia Gora (Vitkay).

*Circaea lutetiana* L. In silvis fagineis infra saxa Zázriva Havranszko, ad Bobrow (Vitkay), in Ptácsnyik Zászkalensi (D. de Szontagh).

*C. alpina* L. In alpe Babia Gora in silvis ad Zázriva, Oravka (Vitkay), in alpe Chocs.

*C. intermedia* Ehrh. Ad Zázriva.

### ***Haloragae* R. Brown.**

*Myriophyllum verticillatum* L. In lacubus ad Nagyfaľu, Oravka.

*M. spicatum* L. In lacubus Trsztyenensibus ad Bobro (Vitkay).

### ***Lythrarieae* Juss.**

*Peplis Portula* L. In aquosis limosis ad Bobro, Hlboky potok (Vitkay).

*Lythrum Salicaria* L. (Vitkay).

### ***Pomaceae* Juss.**

*Pyrus communis* L. In valle Párnyiczensi, infra Zázriva (Vitkay).

*P. Matus* L. Ad Medzihradne, Zászkal et alibi in circulo Kubinensi.

*Sorbus aucuparia* L. In silvis ad Alsó Kubin, Zázriva.

*S. Aria* Crantz. In saxis Felső Kubinensibus, ad Zászkal, in alpe Chocs.

*Amelanchier vulgaris* Mönch. Infra et circa saxa Szokol, in valle Párnyiczensi (Vitkay).

*Cotoneaster vulgaris* Lindl. In saxis Havranszko, Zázriva, in alpe Chocs, Roszudecz.

*C. tomentosa* Lindl. Ad Zázriva (Vitkay).

*Crataegus Oxyacantha* L. Frequens.

*C. monogyne* Jcq. In collibus ad Zázriva (Vitkay).

### ***Rosaceae* Juss.**

*Alchemilla vulgaris* L. In arvis ad Bobro, Zázriva (Vitkay).

β) *subsericea*. In alpe Roszudecz.

*A. montana* Willd. In alpe Chocs.

*Sanguisorba officinalis* L. In pratis Trsztyenensibus circa exitum fluvii Krivan Lipnyiczensis, ad Arva (Vitkay).

*Poterium Sanguisorba* L. Frequens.

*Rosa pimpinellifolia* DC. In lucis siccioribus planitierum (Vitkay).

*Rosa alpina* L. Ad Zázriva, Folvarka (Vitkay), in alpe Rohács, Roszudecz, Babia Gora.

*R. canina* L. Frequens.

*R. collina* Jcq. (Vitkay).

*R. rubiginosa* L. In montibus apricis (Vitkay).

*R. gallica* L. In pratis siccis (Vitkay).

*Dryas octopetala* L. In alpibus Rohács, Chocs, Roszudecz.

*Geum urbanum* L. Frequens.

*G. rivale* L. In alpibus Chocs, Babia Gora (Kolb. in Verh. d. zool. bot. Ges. 1862, p. 1192).

*G. montanum* L. In alpibus Babia Gora (Vitkay), Roszudecz (Stur in Oestr. bot. Zeit. 1859, p. 25), Rohács.

*Rubus Idaeus* L. In alpe Chocs, in valle Racibor, ad Alsó Kubin.

*R. fruticosus* L. In silvis ad Zubrická hájka ad Bobro, Zázriva (Vitkay), ultra arcem Arvae (Wahl. Fl. Carp. n. 499).

Var. *hybridus* = *R. glandulosus* Bellq. (Vitkay).

*R. caesioides* L. Frequens.

*R. saxatilis* L. In alpibus Sztoch (Vitkay), Chocs, Roszudecz.

*Fragaria vesca* L. Frequens.

*F. elatior* Ehrh. Ad Medzihradne, Alsó Kubin.

*F. collina* Ehrh. In siccis glareosis (Vitkay).

*Potentilla norvegica* L. In arvis sterilibus ad Oravka, Bobrov (Vitkay).

*P. anserina* L. Frequens.

*P. recta* L. Ad Kralovan, ubi Vagus Arvam excipit (Wahl. Fl. Carp. n. 505).

*P. inclinata* Vill. In arvis circa coemeterium Bobroviense (Vitkay).

*P. argentea* L.

$\gamma$ ) *impolita* = *P. norvegica* Gen. Ad exitum Arvae in Vagum (Vitkay).

*P. reptans* L. Frequens.

*P. aurea* L. In alpe Babia Gora, monte Mincsol (Vitkay), in alpibus Chocs (Rel. Kit. in Verh. d. zool. bot. Ges. 1863, p. 106), Roszudecz.

*P. salisburgensis* Haenk. In alpe Roszudecz (Stur in Oestr. bot. Zeit. 1859, p. 25), Babia Gora (Kolb. in Verh. d. zool. bot. Ges. 1862, p. 1193).

*Potentilla Zichyi* mihi. Radice perenni, fusiformi, longa, caules exmittente multos decumbentes palmares et dodrantaes teretes, pilosos non tamen incanos ramosos. Foliis radicalibus septenatis vel quinnatis, pilosis cuneiformibus, inciso-serratis; rameis et floralibus ternatis inciso-serratis. Stipulis petiolo adnatis, lanceolatis, integris. Calyce corolla brevior; petala cordata, flava. Plauta plerumque viridis, ex toto fere pedalis.

In pratis subalpinis et alpinis circa Csremos Zázriva mensibus Majo, Junio (Vitkay in descriptione innominata).

*P. opaca* L. In collibus et campis apricis Arvae (Wahl. Fl. Carp. n. 508).

*P. cinerea* Chaix.

β) *trifoliata*. In alpe Chocs.

*P. verna* L. Ad Alsó Kubin, Medzihradne, Felső Kubin, Zázriva.

*Agrimonia Eupatoria* L. In collibus siccis ad Medzihradne, Alsó Kubin, Bobro, Zázriva.

*Tormentilla erecta* L. In pratis humidiusculis Turdossinensibus, ad Bobro (Vitkay).

*Aremonia agrimonoides* Neck. Infra Okruhlicza in silvis Zázriva, infra Roszudecz, supra Bjéla. An *Waldsteinia geoides* Kit.? (Vitkay).

*Spiraea Aruncus* L. In silvis ad Zázriva, Csremos, Bobro Medzihradne, Alsó Kubin, in alpe Chocs.

*S. Ulmaria* L. In alpe Chocs (Krzisch. in Oestr. bot. Zeit. 1860, p. 158).

*S. Filipendula* L. In pratis Turdossinensibus infra Hámri (Vitkay), ad Medzihradne.

### *Amygdaleae* Juss.

*Prunus spinosa* L. Frequens.

*P. insilitia* L. Col.

*P. domestica* L. Col.

*P. avium* L. In silvis ad Párnyicza, Zázriva (Vitkay).

*P. Cerasus* L. Col.

*P. Padus* L. In silvis ad Medzihradne, Alsó Kubin.

***Papiliocaneae* L.**

*Genista pilosa* L. In Tatra m'iori (D. de Szontagh).

*G. tinctoria* L. Ad radicem Tatrae minoris (D. de Szontagh).

*Cytisus prostratus* Scop.

β) *ciliatus* Wahl. In alpe Bjéla Szkala (Krzisch  
in Oester. bot. Zeit. 1860, p. 159).

*Ononis spinosa* L. Frequens.

*O. hircina* Jcq. Ad Alsó Kubin, Mokragy, Zuberecz, Zázriva, in  
alpe Chocs.

*Anthyllis Vulneraria* L. In pratis montanis Zázriva (Vitkay), ad  
Medzihradne, Jaszenova, in alpius Chocs, Roszudecz.

*A. montana* L. In alpe Chocs.

*Medicago sativa* L. Frequens.

*M. falcata* L. Frequens.

*M. lupulina* L. Frequens.

*Melilotus alba* Desv. Frequens.

*M. officinalis* Desv. Frequens.

*Trifolium pratense* L. Frequens.

*T. medium* L. Frequens.

*T. alpestre* L. Ad Medzihradne, Zászkal, Jaszenova, in alpe Chocs.

*T. rubens* L. In pratis supra Kozinszka (Na somiance), ad Zázriva  
(Vitkay).

*T. ochroleucum* L. In pratis montanis Zázriva in Gruny, ad Bobro  
(Vitkay), ad arcem Arvae (Wahl. Fl. Carp. n. 750).

*T. incarnatum* L. Ad Medzihradne.

*T. arvense* L. Frequens.

*T. montanum* L. In pratis montanis ad Jaszenova, Mokragy, Medzi-  
hradne, Zászkal.

*T. repens* L. Frequens.

*T. hybridum* L. In humidis ad Bobro in Hlboky potok, Zázriva  
(Vitkay).

*T. spadiceum* (Vitkay).

*T. agrarium* L. Frequens.

*T. procumbens* L. Ad Turdossin (Vitkay).

*T. filiforme* L. (Vitkay).

*Lotus corniculatus* L. Frequens.

*Tetragonolobus siliquosus* Roth. Ad Lestyin, Oszádka.

*Robinia Pseudacacia* L. Ad vias prope A. Kubín et Kis Biszterecz.

*Phaca astragalina* DC. In alpe Sztoch circa cacumen (Vitkay).

*Astragalus Cicer* L. In pratis ad Zázriva (Vitkay), Lestyin.

*A. glycyphyllos* L. Ibidem.

*Coronilla vaginalis* Lam. In alpibus Roszudecz (Stur in Oestr. bot. Zeit. 1859, p. 25), Chocs.

β) *minima* L. In alpibus Roszudecz, Sztoch, supra terminum *Fagi* (Vitkay), Chocs (Wahlb. Fl. Carp. n. 728).

*C. coronata* L. In valle Párnyiczensi, ad saxa Szokol (Vitkay), in alpe Chocs (Rel. Kit. in Verh. d. zool. bot. Ges. 1863, p. 106), in monte Sip (Hazsl. in Verh. d. zool. bot. V. 1852, p. 201).

*C. varia* L. In silvis Zázrivensibus sub saxis Havranszko, Szokol (Vitkay).

*Hippocrepis comosa* L. In alpe Roszudecz (Vitkay).

*Onobrychis sativa* Lam. Frequens.

*Vicia hirsuta* Koch. Frequens.

*V. tetrasperma* Mönch. Inter segetes parcius (Vitkay).

*V. silvatica* L. In silvis ad Zázriva in alpibus Sztoch, Roszudecz, Csrems (Vitkay).

*V. Cracca* L. Frequens.

*V. tenuifolia* Rth. In alpe Sztoch (Vitkay).

*V. villosa* Roth. Inter segetes (Vitkay).

*V. Fabae* L. Col.

*V. sepium* L. Frequens.

*V. sativa* L. Frequens.

*V. lathyroides* L. Ad Zázriva (Vitkay).

*Ervum Lens* L. Col.

*Pisum arvense* L. Col.

*P. sativum* L. Col.

*Lathyrus tuberosus* L. Frequens.

*Lathyrus pratensis* L. Ad sepes frequens.

*L. silvestris* L. In pratis submontanis (Vitkay).

*Orobus verna* L. In silvis Havranszko, ad Siroká, Na mačacym zámku Zázrivae (Vitkay), ad Alsó Kubín. Medzilhradne, Zászkal, in alpe Chocs.

*O. niger* L. In silvis passim (Vitkay).

*Phaseolus multiflorus* Willd. Col.

*P. vulgaris* L. Col.

# Verbesserungen

zu Enum. plant. com. arvensis von N. de Szontagh, pag. 1045—1098.

- Seite 1045 Z. 2 v. ob. soll stehen statt 42 — 37, 422.
- „ „ „ 11 „ „ „ „ „ Mutryanka — Mutnyanka.
- „ „ „ „ „ „ „ „ „ Polhoranha — Polhoranka.
- „ 1046 „ 9 „ „ „ „ „ Tatra — Fatra.
- „ „ „ 15 „ „ „ „ „ Pupocs — Pupow.
- „ „ „ 21 „ u. „ „ „ „ Pilako — Pilszko.
- „ „ „ „ „ „ „ „ „ Bulcsina — Dlhá Bucma.
- „ „ „ 16 „ u. „ „ „ „ Turkaszká — Furkaszká.
- „ 1047 „ 14 „ ob. „ „ „ „ Genszti domitelky — Genszti domi.
- „ „ „ 5 „ u. „ „ „ „ entwickeln — entwickelt.
- „ 1049 „ 7 „ „ „ „ „ Kolbenhager — Kolbenhayer.
- „ 1050 nach der 5. Zeile soll stehen: Reuss května slovenská. v. Štavnici. 1853. Paul Kitaibel's Manuscr. aus dem ich durch die Güte des H. A. Kanitz mehrere Angaben erhielt.
- Seite 1050 Z. 19 v. ob. und 15 v. o., S. 1052 Z. 19 v. o. und 1052 Z. 2 v. o. statt 1862 — 1863.
- Seite 1051 Z. 7 v. u. soll stehen statt *T. junceum* — *T. junceum*.
- „ 1054 „ 8 „ ob. „ „ „ „ Holusc — Holcus.
- „ 1056 2., 19. und 20. Z. v. ob. soll stehen statt Zazrivam — Zázriva.
- „ „ Z. 14 v. ob. soll stehen statt Ad Oszádka in prato — Ad Oszádka, in prato.
- Seite 1057 Z. 23 v. ob. soll stehen statt Havranszko — Havranszko.
- „ 1058 „ 16 „ „ „ „ „ Medzibradne — Medzihradne.
- „ 1059 „ 28 „ „ „ „ „ Geodyera — Goodyera.
- „ 1060 „ 16 „ „ „ „ „ Zászkalene — Zaszkalensi.
- „ 1065 „ 19 „ „ „ „ „ Dubova, Valaszka — Dubova valaszká.
- Seite 1066 Z. 20 „ „ „ „ „ „ valle Párnyiczensi ad Brobo — valle Párnyiczensi, ad Bobro.
- Seite 1066 Z. 2 v. ob. soll „ „ „ „ „ „ Watl — Wahl.
- „ 1067 „ 7 „ „ „ „ „ In pratis Turdossinensibus ad Bobro — In pratis Turdossinensibus, ad Bobro.
- Seite 1068 Z. 12 v. u. soll stehen statt In pratis Duboviensibus ad Zázriva — In pratis Duboviensibus, ad Zázriva.

- Seite 1070 Z. 7 v. u. soll stehen statt Podolk — Pod Vlk.  
 „ 1071 „ 8 „ ob. „ „ „ Zázriva Nachotári — Zázrivaе Na-  
 chotari.
- Seite 1071 Z. 7 „ u. „ „ „ Ljészek — Ljészek.  
 „ 1072 „ 16 „ ob. „ „ „ Hrabá — Hrubá; — „(Hazsl. in  
 Verh. d. zool.-bot. V. 1853. p. 4.)<sup>4</sup> ist wegzulassen.
- Seite 1075 Z. 1 v. ob. soll stehen statt Arvae — Arva.  
 „ „ „ 14 „ u. „ „ „ Dluhá-Krivá — Dluhá, Krivá.  
 „ 1076 „ 7 „ ob. „ „ „ Bobroviensem Zázrivo, — Bobroviensem.  
 Zázrivo.
- Seite 1077 Z. 15 „ u. „ „ „ intra — infra.  
 „ „ „ 10 „ „ „ „ Usztye in — Usztye, in.  
 „ „ „ 7 „ „ „ „ Zolinec — Kozinyecz.  
 „ „ „ 2 „ „ „ „ Magura Pilszko — Magura, Pilszko.  
 „ 1078 „ 26 „ ob. „ „ „ Beszkid sub — Beszkid, sub.  
 „ 1079 „ 17 „ „ „ „ Turdossinensium ad — Turdossinen-  
 sium, ad.
- Seite 1079 Z. 6 „ „ „ „ „ Párnyiczences — Párnyiczae.  
 „ 1080 „ 3 „ ob. „ „ „ Chocs ad — Chocs, ad.  
 „ „ „ 13 „ u. „ „ „ Dubova infra — Dubova, infra.  
 „ 1085 „ 5 „ ob. „ „ „ Bobro Zubricka — Bobro, Zubricka.  
 „ „ „ 7 „ „ „ „ Roszudecz ad — Roszudecz, ad.  
 „ 1085 „ 8 „ „ „ „ Chocs ad — Chocs, ad.  
 „ „ „ 9 „ u. „ „ „ Nod — Pod.  
 „ „ „ 2 „ „ „ „ Felső Kubinensis — Felső Kubinensibus.  
 „ 1088 „ 4 „ „ „ „ Cacricifolia — laricifolia.  
 „ 1089 „ 10 „ „ „ „ Houstyin — Hrustyin.  
 „ 1090 „ 16 „ „ „ „ Turdossinensibus ad — Turdossinen-  
 sibus, ad.
- Seite 1091 Z. 13 „ „ „ „ „ ad possessionem Zubricza penes Bobro.  
 ad nemus Usztyense — ad possessionem Zubricza, penes Bobro. ad  
 nemus Usztyense.
- Seite 1093 Z. 8 v. ob. soll stehen statt Babia Gora in — Babia Gora, in  
 „ „ „ 13 „ „ „ „ Trsztyenensibus ad — Trsztyenensi-  
 bus, ad.
- Seite 1093 Z. 4 „ u. „ „ „ Trsztyenensis circa — Tyrsztyenensis,  
 circa.
- Seite 1096 Z. 2 „ ob. „ „ „ Tatra — Fatra.  
 „ „ „ 3 „ „ „ „ Tatrae — Fatrae.  
 „ 1088 nach Z. 34, S. 1090 nach Z. 16 v. ob. soll stehen: Kit. in manusc.