Universitätsbibliothek JCS Frankfurt am Main

Sammlung deutscher botanischer Zeitschriften 1753-1914

Beiträge zur Kenntnis der Vegetationsverhältnisse Krains

Laibach

Bd. 2 (1902)

Visual Library

SCHEDAE

AD

FLORAM EXSICCATAM CARNIOLICAM.

AUCTORE

A. PAULIN.

II.

CENTURIA III. ET IV.

LABACI.
O. FISCHER.
1902.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

BEITRÄGE

ZUR KENNTNIS

DER

VEGETATIONSVERHÄLTNISSE KRAINS.

VON

ALPHONS PAULIN

K. K. PROFESSOR.

2. HEFT.

LAIBACH.

OTTO FISCHER.

1902.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

201. Polypodium vulgare *L.*

Carniolia. Ad saxa calcarea et in arborum annosarum radicibus in silvis montis Krim prope Labacum; 800 m. s. m.; mense septembri.

Paulin.

Syn. Polypodium vulgare *Linné* Spec. pl. ed. 1. 1085; *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. II. 293; *Luerss.* Farnpfl. 53.

Engelsüss, gemeiner Tüpfelfarn. **Sladka koreninica.**

Um Baumwurzeln, auf Baumstumpfen und moosbewachsenen Felsblöcken sowie in Felsspalten in schattigen Wäldern, in Schluchten und Hohlwegen, besonders im Kalkgebirge durch das ganze Gebiet verbreitet. Z. B. um Laibach am Movnik, Mokrec, Krim, Lorenziberg, Ravnik und Grosskahlenberg. In Oberkrain in Berg- und Voralpenwäldern im Gebiete der Steineralpen, Karavanken und der Julischen Alpen. In Innerkrain am Trebovnik bei Franzdorf, um Loitsch und Idria, im Birnbaumerwald, am Javornik bei Adelsberg, auf der Vremščica, im Rekathale, am Schneeberge bei Laas. In Unterkrain am Schneewitz bei Göttenitz, um Reifnitz, am Friedrichstein bei Gottschee, im Hornwald, im Uskokengebirge, in Luegg bei Rudolfswert, auf den Nassenfuss-Gurkfelder Höhen, in den Littai-Ratschacher Bergen (Strmec, Kumberg, Dobovec, Billichberg) u. s. w.

202. Asplenum Trichomanes *L.*

Carniolia. In rimis saxorum calcareorum in faucibus Štenge in valle Vochinensi; 480 m. s. m.; mense julio.

Paulin.

Syn. Asplenum (Asplenium) Trichomanes *Linné* Spec. pl. ed. 1. 1080; *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. II. 292; *Luerss.* Farnpfl. 184. — A. saxatile *Salisb.* Prodr. 403. — A. melanocaulon *Willd.* Spec. pl. V. 332.

Schwarzstieliger Streifenfarn. **Črnopeceljnati sršaj.**

In Mauerritzen, Felsspalten und unter Baumwurzeln besonders an schattigen Stellen von der Ebene bis in die subalpine Region in Ober-, Unter- und Innerkrain verbreitet und häufig.

203. Asplenum viride *Huds.*

Carniolia. Ad saxa calcarea umbrosa in faucibus Štenge in valle Vochinensi; 480 m. s. m.; mense julio.

Paulin.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

Syn. Asplenum (Asplenium) viride *Huds.* Fl. Angl. 385; *Luerss.* Farnpfl. 157. — A. Trichomanes *β. Linné* Spec. pl. ed. 1. 1080. — A. intermedium *Presl* Tent. Pterid. 108. — A. umbrosum *Villars* Hist. pl. Dauph. III. 881.

Grüner Streifenfarn. **Zeleni sršaj.**

An feuchten, schattigen Stellen in Fels- und Mauerspalten sowie unter Baumwurzeln auf kalkigem Substrate von der Berg- bis in die Alpenregion im Gebiete der Steineralpen, Karavanken und Julischen Alpen allgemein verbreitet. Findet sich auch in der Umgebung Laibachs am Grosskahlenberg, Jetrbenk, Lorenziberg, Krim, Mokrec und Movnik. In Unterkrain in Schluchten und auf Bergen am rechten Saveufer von Littai abwärts bis Gurkfeld (Renkeschlucht, Ostrešberg, Sklendrovecgraben, Mitalaschlucht, Dobovec, Kumberg, Pijavško), im Uskokengebirge, im Hornwalde, am Friedrichstein bei Gottschee, am Schneewitz bei Göttenitz, auf den Morowitzerbergen. In Innerkrain am Schneeberge bei Laas, am Javornik bei Adelsberg, am Nanos, auf den Goljakbergen (und auch am benachbarten Čavin im Görzergebiete), um Schwarzenberg, Idria und Loitsch, am Trebovnik, in den Schluchten des Borovnicathales bei Franzdorf u. a.

204. Asplenum Adiantum nigrum *L.*

Carniolia. I. In rupium fissuris ad arcem Strobelhof in ditione Labacensi; solo schistoso-argillaceo; 350 m. s. m.; mense septembri.

Paulin.

II. In muris vinearum et viarum inter pagos Ober-Lezeče et Košana; solo arenaceo; 450—600 m. s. m.; mense augusto.

Justin.

Syn. Asplenum (Asplenium) Adiantum nigrum *Linné* Spec. pl. ed. 1. 1081; *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. II. 292; *Luerss.* Farnpfl. 260. — A. Onopteris *L.* l. c. — A. nigrum *Bernh.* in *Schrad.* N. Journ. (1799) I. 313. — A. lucidum *Salisb.* Prodr. 403.

Schwärzlicher Streifenfarn. **Črnikasti sršaj.**

Vorliegende Art wurde in unserer Flora bisher nur an wenigen Standorten beobachtet. Sie findet sich in der Umgebung Laibachs in Felsspalten am Debeli hrib und am Fusse des Movnik in der Nähe von Laverca, am Babnica hrib bei Sostro nächst Mariafeld und bei Strobelhof, an allen vier Localitäten auf Steinkohlenschiefer und Sandstein. In Unterkrain am Fusssteige von Podstena gegen Kostel (bei Banjaloka im Gottscheer Bezirke) in einem Buchenwalde auf Werfener Schiefer. In Innerkrain in Spalten an Weinbergs- und Strassenmauern zwischen Ober-Lezeče und Košana (bei St. Peter am Karste) und im Rekathale.

Die ausgegebenen Exemplare gehören zur Subspecies nigrum *Heufler* (Asplenii Spec. in Z. B. V. Wien VI. B. p. 310; *Luerss.* l. c. 270), die in unserem Gebiete bisher nur allein beobachtet wurde. Zumeist entsprechen die

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

Wedel der Form „lancifolium“ (var. lancifolia *Heufler* et *Luerss.* ll. cc.), doch finden sich darunter auch einzelne, welche der Form „argutum“ (var. arguta *Heufler* et *Luerss.* ll. cc.) zuneigen.

205. Aspidium Dryopteris *(L.) Baumg.*

Carniolia. In silvis montis Vremščica supra pagum Vreme in valle Reka; solo calcareo; 900 m. s. m.; mense julio.

Justin.

Syn. Aspidium Dryopteris *Baumg.* Enum. pl. Transsylv. IV. 29. — Polypodium Dryopteris *Linné* Spec. pl. ed. 1. 1093; *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. II. 298. — Polystichum Dryopteris *Roth* Tent. Fl. Germ. III. 80. — Nephrodium Dryopteris *Michaux* Fl. bor. Amer. II. 270. — Lastrea Dryopteris *Bory* Dict. class. d'hist. natur. IX. 233. — Phegopteris Dryopteris *Fée* Gen. Filic. 243; *Luerss.* Farnpfl. 300.

Navadna hrastovka.

Eichen-Schildfarn.

In Wäldern an schattigen, etwas feuchten Stellen auf Kalk und Sandstein hie und da im Gebiete, im allgemeinen viel seltener als A. Robertianum (*Hoff.*) *Luerss.* So z. B. in der Umgebung Laibachs am Grosskahlenberg, am Golek hrib und am Hügel Kamna gorica. In Oberkrain in der Steiner Feistritz, ober Zlatina bei Vigaun, am Kuk unter Davča bei Zarz. In Innerkrain bei Idria, am Bukov vrh unter den Goljakbergen, im Birnbaumerwald, am Nanos, im jungen Buchenwalde am Nordabhange der Vremščica und bei Ostrožno brdo im Rekathale, am Schneeberge bei Laas. In Unterkrain am Schneewitz bei Göttenitz, am Hornbühel im Hornwalde, im Uskokengebirge an der Strasse, die von der sog. „Vahta“ zur Schlesingerschen Fabrik führt, am Strmec und bei Grossdorn auf den Nassenfuss-Gurkfelder Höhen, am Kumberge bei Ratschach.

Da *Marchesetti* (Fl. di Trieste p. 676) das Fehlen dieser Art in dem von ihm behandelten Gebiete, in das er auch den in Krain liegenden Vremščica-berg miteinbezieht, besonders betont, so sei hiermit das Vorkommen auf diesem Berge und im Rekathale überhaupt hervorgehoben. Findet sich übrigens auch am pflanzenreichen Čavin im Görzer Gebiet, welchen Standort *Pospichal* in seiner Flora des oesterr. Küstenlandes auch nicht verzeichnet hat.

206. Aspidium Robertianum *(Hoffm.) Luerss.*

Carniolia. I. In glareosis calcareis ad torrentem Mitalam e regione viae ferratae stationis Trifail; 250 m. s. m.; mense julio.

Paulin.

II. Ad saxa calcarea prope Wocheiner-Feistritz in valle Vochinensi in Alpibus Julicis; 500 m. s. m.; mense julio.

Paulin.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

III. In vallecula Javornikgraben prope Jauerburg in Alpibus Karavanken; solo calcareo; 800 m. s. m.; mense augusto.

Paulin.

Syn. Aspidium Robertianum *Luerss.* in *Aschers.* Syn. I. 22. — A. calcareum *Baumg.* Enum. pl. Transsylv. IV. 29. — Polypodium Robertianum *Hoffm.* Deutschl. Fl. II. 20. — P. calcareum *Smith* Fl. Brit. 1117. — Nephrodium Robertianum *Prantl* Excursionsfl. f. Bay. 24. — Lastrea calcarea *Bory* Dict. class. d'hist. natur. IX. 233. — Phegopteris calcarea *Fée* Gen. Filic. 243. — Ph. Robertiana *A. Br.* in *Aschers.* Fl. Brandenbg. II. 198; *Luerss.* Farnpfl. 303.

Kalk-Schildfarn. **Navadna apnenka.**

An sonnigen Kalkfelsen, auf Schutthalden, in Mauerspalten, in steinigen Gebüschen und auf blosser Erde von der Ebene bis in die Krummholzregion im Gebiete der Steineralpen, Karavanken und Julischen Alpen verbreitet (z. B. Črna dolina, Velika planina, Na podeh, Kankersattel, Kankerthal; Zwischenwässern, Flödnig, Höflein, Srednji vrh, Storžič, Krainburg, Radmannsdorf, Neumarktl, St. Annathal, Loibl, Zelenicathal, Dobrča, Begunjščica, Belščica, Karnervellach, Jauerburg, Javornikgraben, Bärensattel, Kočna, Belicagraben; Römerthal, in der Lahn unter dem Mangart, Weissenfels, Planica-, Vrata-, Kot-, Krma-, Rothweinthal, Pokluka, Klek, Debela peč, Črna prst, Wocheiner-, Selzach- und Pöllanderthal etc.). In Innerkrain im Borovnicathale bei Franzdorf, bei Loitsch, Idria, auf den Goljakbergen, am Nanos, am Javornik bei Adelsberg, bei Vreme, am Tabor bei Grafenbrunn. In Unterkrain auf der Göttenitzeralpe, um Reifnitz, Gottschee, Kletsch, Altlag, Nesselthal, am rechten Saveufer von Ratschach aufwärts, am Hl. Berg ober Sava. Um Laibach im Iškathale, am Grosskahlenberg, auf der Vranščica und auf Nagelfluhfelsen bei Josefsthal.

207. Aspidium Phegopteris *(L.) Baumg.*

Carniolia. In locis umbrosis subhumidis ad radices montis Golovec supra pagum Stephansdorf in ditione Labacensi; solo argilloso-schistaceo; 350 m. s. m.; mense augusto.

Paulin.

Syn. Aspidium Phegopteris *Baumg.* Enum. pl. Transsylv. IV. 28. — Polypodium Phegopteris *Linné* Spec. pl. ed. 1. 1089. — Polystichum Phegopteris *Roth* Tent. Fl. Germ. III. 72. — Nephrodium Phegopteris *Prantl* Excursionsfl. f. Bay. 23. — Lastrea Phegopteris *Bory* Dict. class. d'hist. natur. IX. 233. — Phegopteris polypodioides *Fée* Gen. Filic. 243; *Luerss.* Farnpfl. 296. — Ph. vulgaris *Metten.* Filic. Hort. Lips. 83.

Buchen-Schildfarn. **Navadna bukovčica.**

In schattigen Wäldern an feuchten oder quelligen Stellen, namentlich an Bach- und Grabenrändern, um Baumwurzeln und auf feuchten, moosigen Felsen von der Ebene bis in die Krummholzregion auf kalkigem und thonigem Boden verbreitet im Gebiete der Steineralpen, Karavanken und der Julischen Alpen (Steiner Feistritz und deren Seitengräben, Črna dolina, Velika planina, Kanker-

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

sattel, Kankerthal; Storžič, Košuta, St. Annathal, Loibl, Dobrča, Begunjščica, Zelenicathal, Vorberge der Belščica, Javornikgraben bei Jauerburg, bei Alpen unter der Golica, Belicagraben; Vrata- und Kotthal, Poklukagebirge, Wocheinerthal, Konjske ravne unter der Škrbina, Lisec, Črna gora, Jelovica, Selzach- und Pöllanderthal u. a.). In Innerkrain um Zirknitz, Loitsch, Idria, Schwarzenberg, auf den Goljakbergen, am Nanos, im Birnbaumerwalde, am Javornik bei Adelsberg, im Wippach- und Rekathale, am Schneeberge bei Laas. In Unterkrain im Kulpathale, auf den Morowitzerbergen, am Friedrichstein, im Hornwalde, im Uskokengebirge. Um Laibach am Grosskahlenberg, Jetrbenk, bei Utik, am Lorenziberg, am Krim, am Golovec u. a.

208. Aspidium Lonchitis *(L.) Sw.*

Carniolia. I. In rupestribus sub jugo Bärensattel prope Jauerburg in Alpibus Karavanken; solo calcareo; 1600 m. s. m.; mense augusto. **Paulin.**

II. In glareosis montis Črna gora supra pagum Wocheiner-Feistritz in Alpibus Julicis; solo calcareo; 1700 m. s. m.; mense julio. **Paulin.**

Syn. Aspidium Lonchitis *Swartz* in *Schrad.* Journ. (1800) II. 30 et Syn. Filic. 43; *Lucrss.* Farnpfl. 324. — Polypodium Lonchitis *Linné* Spec. pl. ed. 1. 1088; *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. II. 294. — Polystichum Lonchitis *Roth* Tent. Fl. Germ. III. 71. — Cf. *Paulin*, Ueber einige f. d. Flora Krains neue Arten etc. a. d. Gattung Aspidium *Sw.* in Mitth. d. Musealver. f. Krain, 9. Jahrg. p. 104.

Planinska ščitnica.

Alpen-Schildfarn.

Unter Buschwerk, in Felsspalten und auf Schutthalden verbreitet namentlich in der Krummholzregion im Gebiete der Steineralpen (Velika dolina, Ojstrica, Rinka, Na podeh, Steinersattel, Grintavec, Greben, Dolga njiva etc.), Karavanken (Srednji vrh, Storžič, Košuta, Korošica, Loibl, Dobrča, Begunjščica, Zelenica, Stol, Belščica, Bärensattel, Mittagskuppe etc.) und Julischen Alpen (Römerscharte, Mangart, Lahn unter dem Travnik, Prisanek, Ponca; Spik, Steiner, Luknja ober dem Vratathale, hinteres Kotthal, Peklo, Rjovina, Velopolje, Debela peč, Klek, Pokluka, Alpe Govnač unter dem Bogatin, Pri jezerih, Dedno polje, Konjski vrh, Rodica, Črna prst, Črna gora, Štenge im Wocheinerthale (480 m), Možic und Ratitovec ober Zarz, Blegaš etc.). In Innerkrain auf den Goljakbergen und am Zeleni rob im Ternovanerwalde und am Schneeberge bei Laas.

Nebenbei sei hier bemerkt, dass es mir gelungen ist, auch den Bastard Aspidium Illyricum *Borb.* in ÖBZ. XLI (1891) 345 (= A. lobatum × Lonchitis *Murb.* in Lund Univ. Årsskrift XXVII. 19) in unserer Flora aufzufinden, u. zw. einen Stock unter dem Bärensattel in den Karavanken (cf. *Paulin* l. c. p. 105), einen zweiten in den Wocheiner Alpen unter der Črna gora ober dem Mallner Schutzhause.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

209. Aspidium lobatum *(Huds.) Sw.*

Carniolia. In locis subumbrosis in faucibus Štenge in valle Vochinensi; solo calcareo; 450 m. s. m.; mense julio.

Paulin.

Syn. Aspidium lobatum *Swartz* in *Schrad.* Journ. (1800) II. 37 et Syn. Filic. 53; *Kunze* in „Flora" (1848) 356; *Metten.* Filic. Hort. Lips. 88. — A. lobatum genuinum *Luerss.* Farnpfl. 331. — A. aculeatum *Willd.* Spec. pl. V. 258, non *Swartz* ll. cc. — A. aculeatum *α.* vulgare *Döll* Rhein. Fl. 20. — A. aculeatum subspec. lobatum *Milde* in Nova Acta Acad. Caes. Leop. Carol. XXVI. II. 490, Sporenpfl. 63 et Filic. Europ. et Atlant. 105. — Polypodium aculeatum *Linné* Spec. pl. ed. 1. 1090 p. p.; *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. II. 295. — P. lobatum *Huds.* Fl. Angl. ed. 1. 469. — Polystichum aculeatum *Roth* Tent. Fl. Germ. III. 79.

Aspidium lobatum *Sw. α.* typicum *Paulin* in Mitth. d. Musealver. f. Krain, 9. Jahrg. p. 163. — Cf. *Paulin*, Ueber einige f. d. Flora Krains neue Arten etc. a. d. Gattung Aspidium *Sw.* l. c.

Gelappter Schildfarn. **Krpasta ščitnica.**

A. lobatum *Sw.* ist in der vorliegenden Grundform auf kalkiger Unterlage in steinigen, schattigen Wäldern, in Schluchten und auf buschigen Lehnen durch das ganze Gebiet, namentlich in der Berg- und Voralpenregion verbreitet, steigt aber stellenweise auch bis über die Krummholzregion. In der Umgebung Laibachs am Movnik, Achatziberg, Mokrec, im Iškathal, am Krim, Lorenziberg, Golek hrib, Ravnik, Jetrbenk, Grosskahlenberg und auf der Vranščica. In Oberkrain im Gebiete der Steineralpen (Črna dolina, Velika planina, Steiner Feistritz, Konjska dolina, Korošicagraben, Bela dolina, Kankersattel, Kreuzer Alpe, Kankerthal), der Karavanken (Srednji vrh, Storžič, Križka gora, Konjščica, Feistritzgraben bei Neumarktl, St. Annathal, Zelenicathal, Belščica, Javornikgraben, Jauerburger Gereut, Bärensattel, Kočna, Alpen unter der Golica, Rožca, Mlinca- und Belicagraben bei Lengenfeld) und Julischen Alpen (Planica-, Vrata-, Kot-, Krma-, Rothwein- und Wocheinerthal, Poklukagebirge, Alpe Klek, Konjski vrh unter der Škrbina, am Lisec, auf der Črna prst und Črna gora (1600 m), im Jelovica Walde, im Soragraben bei Zarz, im Pöllanderthal, am Blegaš, im Hrastenicagraben bei Bischoflak). In Innerkrain am Trebovnik bei Franzdorf, um Zirknitz, Loitsch, Idria und Schwarzenberg, auf den Goljakbergen, am Nanos, am Javornik bei Adelsberg, am Schneeberg bei Laas. In Unterkrain in Wäldern am rechten Saveufer von Littai bis Gurkfeld (Ostrešberg, Sava (200 m), Dobovec, Kumberg, Pijavško), im Uskokengebirge, in Luegg bei Rudolfswert, bei Altlag, Kletsch und Malgern, am Friedrichstein bei Gottschee, im Hornwalde, am Schneewitz bei Göttenitz, bei Reifnitz, Grosslaschitz u. s. w.

Die auch unter dieser Nummer erliegenden einfach-fiederschnittigen Wedel, die in manchen Floren als var. Plukenetii (= Polypodium Plukenetii *Lois.* Notices 146, resp. Polystichum Plukenetii *De Cand.* et *Duby* Syn. Fl. Gall. I. 538) angeführt werden, sind Jugendformen, welche vielfach mit Aspidium Lonchitis *Sw.*, theils auch mit Aspidium Illyricum *Borb.* (= Aspidium lobatum (*Huds.*) × Lonchitis (*L.*) *Murb.*) verwechselt werden.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

210. Aspidium lobatum *(Huds.) Sw.*

β) umbraticum.

Carniolia. In silvis montis Trebovnik prope Franzdorf; solo calcareo; 600 m. s. m.; mense augusto. **Paulin.**

Syn. Aspidium lobatum *Swartz* in *Schrad.* Journ. (1800) 37 et Syn. Filic. 53.
Aspidium lobatum *Sw.* var. umbratica *Kunze* in „Flora" (1848) 375. — A. lobatum genuinum *α.* var. umbratica *Luerss.* Farnpfl. 335. — A. aculeatum subspec. lobatum var. umbraticum *Milde* in Nova Acta Acad. Caes. Leop. Carol. XXVI. II. 494, Sporenpfl. 63 et Filic. Europ. et Atlant. 105.

Kommt in dieser Ausbildungsweise, die sich von der Grundform hauptsächlich durch das grosse erste obere (das folgende zuweilen um das Doppelte überragende) Secundärsegment der Primärsegmente unterscheidet, an mehr schattigen Stellen in Schluchten und Bergwäldern zumeist in Gesellschaft mit der Stammform vor, so dass die grosse Mehrzahl der sub Nr. 209 genannten Fundorte auch für diese Form zutrifft und dass daher von der Aufzählung specieller Standorte Umgang genommen werden kann.

211. Aspidium lobatum *(Huds.) Sw.*

γ) subtripinnatum.

Carniolia. In silvis montis Krim prope Labacum; solo calcareo; 700 m. s. m.; mense julio. **Paulin.**

Syn. Aspidium lobatum *Swartz* in *Schrad.* Journ. (1800) 37 et Syn. Filic. 53.
Aspidium lobatum *Sw. β.* subtripinnatum *Paulin* in Mitth. d. Musealver. f. Krain, 9. Jahrg. p. 163. — A. lobatum genuinum *β.* var. subtripinnata *Luerss.* Farnpfl. 336. — A. aculeatum subspec. lobatum var. subtripinnatum *Milde* in Nova Acta Acad. Caes. Leop. Carol. XXVI. II. 494, Sporenpfl. 64 et Syn. Filic. Europ. et Atlant. 105. — Cf. *Paulin*, Ueber einige f. d. Flora Krains neue Arten etc. a. d. Gattung Aspidium *Sw.* l. c.

Hie und da an schattigen Stellen in Berg- und Voralpenwäldern, so z. B. am Krim bei Laibach; im Košutagebirge, am Dobrča bei Neumarktl und im Javornikgraben bei Jauerburg in den Karavanken; im Soragraben am Fusse des Berges Kuk bei Zarz, auf der Pokluka, im Wocheinerthale und in Konjske ravne unter der Škrbina in den Julischen Alpen; in Innerkrain am Trebovnik bei Franzdorf, um Idria, am Schneeberge bei Laas; in Unterkrain am Schneewitz bei Göttenitz, am Friedrichstein bei Gottschee, im Hornwalde, am Gorjanec im Uskokengebirge, am Kum bei Ratschach, am Kozjak unweit des Dorfes Sava (Saudörfel) am rechten Saveufer gegenüber der Südbahnstation Hrastnik.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

212. Aspidium lobatum *(Huds.) Sw.*

δ) auriculatum.

Carniolia. In silvaticis humidis montis Kozjak prope pagum Sava (Saudörfel) e regione viae ferratae stationis Hrastnik; solo calcareo; 300 m. s. m.; mense augusto.

Paulin.

Syn. Aspidium lobatum *Swartz* in *Schrad.* Journ. (1800) 37 et Syn. Filic. 53.
Aspidium lobatum *Sw.* γ. auriculatum *Paulin* in Mitth. d. Musealver. f. Krain, 9. Jahrg. p. 163. — A. lobatum genuinum δ. var. auriculata *Luerss.* Farnpfl. 336. — Cf. *Paulin*, Ueber einige f. d. Flora Krains neue Arten etc. a. d. Gattung Aspidium *Sw.* l. c.

An tiefschattigen, insbesondere feuchten Stellen in Schluchten und Wäldern zerstreut. So z. B. im Feistritzgraben und am Dobrča bei Neumarktl, im Medjidol ober Jauerburg, im Wocheinerthale; um Idria, am Fusse des Laaser Schneeberges bei Leska dolina; am Schneewitz bei Göttenitz, im Hornwalde, in Schluchten am Fusse des Gorjanec im Uskokengebirge bei St. Barthelmae, am Fusse des Kozjak am rechten Saveufer unweit des Dorfes Sava (Saudörfel) gegenüber der Südbahnstation Hrastnik und wohl noch anderwärts.

213. Aspidium aculeatum *(L.) Sw.*

Carniolia. In silvis humidis ad ripam dexteram fluvii Savi sub pagum Košica e regione viae ferratae stationis Sagor; solo calcareo; 350 m. s. m.; mense junio.

Paulin.

Syn. Aspidium aculeatum *Swartz* in *Schrad.* Journ. (1800) II. 37 et Syn. Filic. 53; *Kunze* in „Flora" (1848) 359; non *Willd.* Spec. pl. V. 258. — A. aculeatum b. angulare *A. Br.* in *Döll* Rhein. Fl. 21. — A. aculeatum β. Swartzianum *Koch* Syn. ed. 2. 976. — A. aculeatum subspec. aculeatum *Milde* in Nova Acta Acad. Caes. Leop. Carol. XXVI. II. 501, Sporenpfl. 66 et Filic. Europ. et Atlant. 106. — A. angulare *Kit.* in *Willd.* Spec. pl. V. 257. — A. lobatum β. angulare *Metten.* Filic. Hort. Lips. 88; *Luerss.* Farnpfl. 343. — Polypodium aculeatum *Linné* Spec. pl. ed. 1. 1090 p. p.; *Huds.* Fl. Angl. ed. 1. 459. — Polystichum angulare *Presl* Tent. Pterid. 83.
Aspidium aculeatum *Sw.* α. typicum *Paulin* in Mitth. d. Musealver. f. Krain, 9. Jahrg. p. 167. — Cf. *Paulin*, Ueber einige f. d. Flora Krains neue Arten etc. a. d. Gattung Aspidium *Sw.* l. c.

Stacheliger Schildfarn. **Bodičasta ščitnica.**

Findet sich in vorliegender Grundform in Buchenwäldern sehr zerstreut am Grosskahlenberge bei Laibach, häufiger unter dem Dorfe Košica am Nordabhange des Ostrešberges im nördlichen, längs des rechten Saveufers verlaufenden Zuges der Littai-Ratschacher Berge sowie bei Grossdorn, Habanjica und am Strmec auf den Gurkfeld-Nassenfusser Höhen und in tieferen Lagen am Berge Gorjanec im Uskokengebirge nächst St. Barthelmae.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

An denselben Localitäten finden sich vereinzelt auch Stöcke, deren Wedel durch die kleinen Secundärsegmente auffallen, wie sie *Luerssen* in seinen Farnpfl. p. 345 Fig. 139 d dargestellt hat.

214. Aspidium aculeatum *(L.) Sw.*

β) hastulatum.

Carniolia. In fagetis valleculae Pandurjevka supra pagum Cerov log prope St. Barthelmae ad radices montium „Uskokengebirge" dictorum; solo calcareo; 500 m. s. m.; mense augusto. **Paulin.**

Syn. Aspidium aculeatum *Swartz* in *Schrad.* Journ. (1800) II. 37 et Syn. Filic. 53. Aspidium aculeatum *Sw. β.* hastulatum *Paulin* in Mitth. d. Musealver. f. Krain, 9. Jahrg. p. 167. — A. aculeatum *Sw.* var. hastulata *Kunze* in „Flora" (1848) 360. — A. aculeatum *β.* Swartzianum subtripinnatum *Koch* Syn. ed. 2. 977. — A. lobatum *β.* angulare var. hastulata *Luerss.* Farnpfl. 349. — A. hastulatum *Tenore* in Atti Istit. Incoragg. Nap. V. 149. tav. IV. fig. 7 A, b. — Hypopeltis hastulata *Todaro* Syn. pl. acotyl. vascul. Sic. 92. — Cf. *Paulin,* Ueber einige f. d. Flora Krains neue Arten etc. aus der Gattung Aspidium *Sw.* l. c.

In Buchenwäldern unter dem Dorfe Košica am Nordabhange des Ostrešberges (gegenüber der Südbahnstation Sava), im nördlichen, längs des rechten Saveufers verlaufenden Zuge der Littai-Ratschacherberge, bei Grossdorn, Habanjica und am Strmec auf den Gurkfeld-Nassenfusser Höhen, namentlich zahlreich aber an den Seiten des Pandurjevkagrabens am Fusse des Uskokengebirges bei St. Barthelmae. Schwach ausgeprägte Formen finden sich vereinzelt mit der Grundform auch am Grosskahlenberge bei Laibach.

215. Aspidium Braunii *Spenn.*

Carniolia. In locis subumbrosis in faucibus Štenge in valle Vochinensi; solo calcareo; 450 m. s. m.; mense julio. **Paulin.**

Syn. Aspidium Braunii *Spenner* Fl. Friburg. I. 9. t. 2; *Kunze* in „Flora" (1848) 362; *Luerss.* Farnpfl. 350. — A. aculeatum c. Braunii *Döll* Rhein. Fl. 21. — A. aculeatum *ε.* Braunii *Koch* Syn. ed. 2. 977. — A. aculeatum subsp. Braunii *Milde* in Nova Acta Acad. Caes. Leop. Carol. XXVI. II. 497, Sporenpfl. 65 et Filic. Europ. et Atlant. 108. — A. angulare *Kit.* in *Willd.* Spec. pl. V. 257 p. p. — A. pilosum *Schur* Siebenb. Ver. II. 168.
Aspidium Braunii *Spenn. α.* typicum *Paulin* in Mitth. d. Musealver. f. Krain, 9. Jahrg. p. 219. — Cf. *Paulin,* Ueber einige f. d. Flora Krains neue Arten etc. a. d. Gattung Aspidium *Sw.* l. c.. **Kosmata ščitnica.**

Behaarter Schildfarn.

Auf kalkiger Unterlage in Wäldern und Schluchten der subalpinen Region, wie es scheint, ziemlich selten. Wurde bisher von mir auf Vorbergen der Alpe

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

Belščica (1200 m) und im Javornikgraben (700—900 m) bei Jauerburg im Gebiete der Karavanken, im Soragraben (800 m) am Fusse des Berges Kuk bei Zarz und in der Thalenge Štenge (500 m) im Wocheinerthale im Bereiche der Julischen Alpen und bei Idria in Innerkrain beobachtet.

216. Aspidium Braunii *Spenn.*

β) subtripinnatum.

Carniolia. In vallecula Javornikgraben prope pagum Jauerburg in Alpibus Karavanken, solo calcareo; 750 m. s. m.; mense augusto.

Paulin.

Syn. Aspidium Braunii *Spenner* in Fl. Friburg I. 9. t. 2.

Aspidium Braunii *Spenn.* β. subtripinnatum *Paulin* in Mitth. d. Musealver. f. Krain, 9. Jahrg. p. 219; non A. Braunii var. subtripinnatum *Milde* in Nova Acta Acad. Caes. Leop. Carol. XXVI. II. 501. — Cf. *Paulin*, Ueber einige f. d. Flora Krains neue Arten etc. a. d. Gattung Aspidium *Sw.* l. c., sowie die unter nr. 218 dieser Sammlung angefügte Erörterung.

Findet sich an denselben Localitäten wie die sub Nr. 215 ausgegebene Grundform, nämlich auf Vorbergen der Alpe Belščica und im Javornikgraben bei Jauerburg in den Karavanken, im Soragraben am Fusse des Berges Kuk bei Zarz und in der Thalenge Štenge im Wocheinerthale im Gebiete der Julischen Alpen sowie bei Idria in Innerkrain.

Fasst man die hier bei A. lobatum *Sw.*, A. aculeatum *Sw.* und A. Braunii *Spenn.* angeführten, bisher bekannt gewordenen Standorte übersichtlich zusammen, so ergibt sich für diese drei nahe verwandten Arten innerhalb unseres Gebietes nachstehende Verbreitung:

A. lobatum *Sw.* ist in seinen verschiedenen Formen mit Ausnahme des eigentlichen Innerkrainer Karstes durch ganz Krain verbreitet und steigt von der Ebene bis in die Krummholzregion.

A. Braunii *Spenn.* bewohnt hauptsächlich die subalpine Region und kommt nur selten im Bereiche der Oberkrainer Alpen und im Berglande von Idria vor.

A. aculeatum *Sw.* ist in der montanen Region verbreitet und findet sich, wenn man von dem isoliert gelegenen Standorte am Grosskahlenberg bei Laibach abstrahiert, nur in jenem Theile von Unterkrain vor, der zwischen der Save von Littai abwärts und dem Uskokengebirge gelegen ist, wobei das Vorkommen nach südöstlicher Richtung hin immer zahlreicher wird. Mit der Häufigkeit des Auftretens nach dieser Richtung hin ist eine immer weiter gehende Theilung der Spreite zu beobachten, so dass die an der Südgrenze des Gebietes im Uskokengebirge vorkommenden Individuen der Form „hastulata“ ihre höchste Entwicklungsstufe in der Flächentheilung erreichen.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

217. Aspidium Luersseni *Dörfler.*

Carniolia. In locis subumbrosis in faucibus Štenge in valle Vochinensi; solo calcareo; 480 m. s. m.; mense julio.

Paulin.

Syn. Aspidium Luersseni *Dörfler* in ÖBZ. XL. (1890) 227. — Aspidium lobatum × Braunii *Luerss.* Farnpfl. 356.

Aspidium Luersseni *Dörfler* forma *α. Paulin* in Mitth. d. Musealver. f. Krain, 9. Jahrg. p. 222. — Cf. *Paulin*, Ueber einige f. d. Flora Krains neue Arten etc. a. d. Gattung Aspidium *Sw.* l. c.

Vorliegende, dem A. Braunii *Spenn.* näher stehende Form habe ich bisher nur in der Thalenge Štenge im Wocheinerthale unter Aspidium lobatum *Sw.* und A. Braunii *Spenn.* gefunden.

218. Aspidium Luersseni *Dörfler.*

β) subtripinnatum.

Carniolia. In vallecula Javornikgraben prope pagum Jauerburg in Alpibus Karavanken; solo calcareo; 750 m. s. m.; mense augusto.

Paulin.

Syn. Aspidium Luersseni *Dörfler* in ÖBZ. XL. (1890) 227.

Aspidium Luersseni *Dörfler* forma *β. Paulin* in Mitth. d. Musealver. f. Krain, 9. Jahrg. p. 222. — Aspidium lobatum × Braunii var. subtripinnata *Luerss.* Farnpfl. 357. fig. 143. — A. Braunii var. subtripinnatum *Milde* in Nova Acta Acad. Caes. Leop. Carol. XXVI. II. 501; non *Paulin* l. c. p. 219. — Cf. *Paulin*, Ueber einige f. d. Flora Krains neue Arten etc. a. d. Gattung Aspidium *Sw.* l. c.

Findet sich in dieser dem A. lobatum subtripinnatum näher stehenden Ausbildungsweise im Javornikgraben bei Jauerburg in den Karavanken, im Soragraben am Fusse des Berges Kuk bei Zarz in den Julischen Alpen und bei Idria in Innerkrain, an allen drei Localitäten gemeinsam mit Aspidium lobatum *Sw.* und A. Braunii *Spenn.*

Die vorliegende, durch grosse und kräftige Wedel auffallende Form, an deren Fiedern das erste basale Fiederchen bedeutend grösser als das folgende und in seiner vorderen Hälfte fiedertheilig ist, repräsentiert ohne Zweifel das A. Braunii var. subtripinnatum *Milde* l. c. Diese Ansicht, der auch *Dörfler* l. c. p. 229 Ausdruck gegeben, ist zunächst darin begründet, dass *Milde* ausdrücklich erwähnt, dass diese stattlichen Exemplare, die er für nicht hybride Übergangsformen zwischen A. lobatum *Sw.* und A. Braunii *Spenn.* hielt, merkwürdigerweise keine normalen Sporen aufweisen. Weiter spricht hiefür aber auch *Milde's* Bemerkung, dass von seinem A. Braunii v. subtripinnatum zum Übergange in A. lobatum *Sw.* nur ein kleiner Schritt sei, und dass es scheine, als gehe A. Braunii *Spenn.*, resp. dessen var. subtripin-

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

nata im hohen Alter stets in A. lobatum *Sw.* über, von welch letzterer Art namentlich die var. subtripinnata an die gleichbezeichnete Form des A. Braunii erinnere. Wie ein Vergleich der vorliegenden und der sub Nr. 211 ausgegebenen Form des A. lobatum *Sw.* lehrt, ähnelt thatsächlich sehr A. Luersseni subtripinnatum dem A. lobatum subtripinnatum, so dass *Milde*, der die hier unter den Nummern 209 bis 218 ausgegebenen Formen nur als durch vielfache Übergänge verbundene Glieder einer Art betrachtete, seiner oberwähnten Ansicht zuneigen konnte. Dagegen ist aber das hier unter Nr. 216 erliegende A. Braunii subtripinnatum von dem unter Nr. 211 erliegenden A. lobatum subtripinnatum ebenso sehr verschieden, wie die diesbezüglichen sub Nr. 215 resp. Nr. 209 erliegenden Grundformen dieser beiden Arten.

219. Lycopodium alpinum *L.*

Carniolia. In pratis alpinis montis Golica in Alpibus Karavanken; solo calcareo; 1600—1800 m. s. m.; mense augusto.

Justin.

Syn. Lycopodium alpinum *Linné* Spec. pl. ed. 1. 1104; *Luerss.* Farnpfl. 838; *Paulin* Bärlappgew. Krains 19. — L. complanatum var. *γ.* alpinum *Spring* in „Flora" (1838) I. 180. — Stachygynandrum alpinum *Pr.* in Abhandl. d. böhm. Gesellsch. d. Wissensch. III. 583.

Alpen-Bärlapp.

Planinski lisičjak.

Wächst gesellig auf kurzgrasigen Wiesen und Matten in der subalpinen und alpinen Region und wurde in unserer Flora bisher nur in den Karavanken von der Golica bis gegen die Rožca hin gefunden.

220. Selaginella selaginoides *(L.) Lk.*

Carniolia. In graminosis lapidosis montis Belščica in Alpibus Karavanken; solo calcareo; 1900 m. s. m.; mense augusto.

Paulin.

Syn. Selaginella selaginoides *Link* Filic. sp. Hort. Berol. 158. — S. spinosa *Pal. Beauv.* Prodr. de l'Aethéog. 112; *Luerss.* Farnpfl. 867; *Paulin* Bärlappgew. Krains 25. — S. ciliata *Opiz* Böh. Gew. 114. — S. spinulosa *A. Br.* in *Döll* Rhein. Fl. 38. — Lycopodium Selaginoides *Linné* Spec. pl. ed. 1. 1101; *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. II. 301; *Fleischm.* Fl. Krains 29.

Alpen-Selaginelle.

Planinska selaginelka.

Auf kurzgrasigen, steinigen Stellen und feuchten, moosigen Felsblöcken von der subalpinen bis in die alpine Region verbreitet in den Steineralpen (Velika planina, Ojstrica, Planjava, Na podeh, Mokrica, Krvavec, Kreuzer Alpe, Kankersattel u. a.), Karavanken (Srednji vrh, Storžič, Košuta, Korošica, St. Anna

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

unter dem Loibl, Dobrča, Begunjščica, Zelenica, Belščica, Medjidol, Bärenthaler Kočna, Golica, Rožca, Belica u. a.) und Julischen Alpen (Mangart, Ponca, Planicathal, Vratathal, Peklo ober dem Kotthal, Rjovina, Velopolje, Vernar, Denibela peč, Klek, Alpe Govnač unter dem Bogatin, Rodica, Črna prst, Možič Ratitovec u. a.).

221. Selaginella Helvetica *(L.) Lk.*

Carniolia. In locis arenosis et ad muros ad pagum Mojstrana prope Lengenfeld in Alpibus Julicis; 650 m. s. m.; mense julio.

Paulin.

Syn. Selaginella helvetica *Link* Fil. sp. Hort. Berol. 159; *Luerss.* Farnpfl. 871; *Paulin* Bärlappgew. Krains 27. — Lycopodium helveticum *Linné* Spec. pl. ed. 1. 1104; *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. II. 304; *Fleischm.* Fl. Krains 29. — L. radicans *Schrank* Bay. Fl. II. 493. — Diplostachyum helveticum *Pal. Beauv.* Prodr. de l'Athéog. 107.

Švicarska selaginelka.

Schweizer Selaginelle.

An Mauern, Felsen, Baumstämmen sowie auf sandigen Stellen im Gebiete der Steineralpen, Karavanken und Julischen Alpen von den Thälern bis in die subalpine Region verbreitet (Zwischenwässern, Stein, Črna dolina, Steiner Feistritz, Kankersattel, Kankerthal; Kozji vrh, Höflein, Storžič, Krainburg, Podnart, Neumarktl, St. Annathal, Dobrča, Begunjščica, Belščica, Radmannsdorf, Karnervellach, Jauerburg, Javornikgraben, Medjidol, Alpen unter der Golica, Lengenfeld, Kronau, Weissenfels; Planica-, Pišnica-, Vrata-, Kot-, Krma-, Rothweinthal, Veldes, Wocheiner-, Selzach- und Pöllanderthal). In der Umgebung Laibachs bei Lustthal, auf der Vranščica, am Grosskahlenberg, Jetrbenk, bei Utik, am Lorenziberg, Krim, im Iškathale. In Unterkrain am rechten Saveufer von Unterlog bis über Savenstein, am Dobovec und Kumberg, am Hl. Berge ober Sava. In Innerkrain im Borovnicathale und am Trebovnik bei Franzdorf, bei Zirknitz, Loitsch, Idria.

222. Stupa pennata *L.*

var. **Mediterranea.**

Carniolia. In locis lapidosis apricis prope pagum Vreme in valle Reka; solo calcareo; 500 m. s. m.; mense junio.

Justin.

Syn. Stipa pennata *Linné* Spec. pl. ed. 1. 78; *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. I. 85; *Fleischm.* Fl. Krains 10; *Wulf.* Fl. Nor. 96.

Stipa pennata *L.* var. Mediterranea *Trin.* et *Rupr.* in Mem. de l'Acad. St. Pétersb. VI. Sér. 5. — Stupa pennata *L.* subsp. St. Mediterranea *Aschers.* et *Graebn.* Syn. II. 106.

Pernasta budalica, kovilje.

Federiges Pfriemengras.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

An grasigen, steinigen, sonnigen Plätzen, namentlich auf Karstheiden nur in Innerkrain südlich der Linie Zoll (ober Wippach) — Vigaun (ober Zirknitz): Vigaun bei Zirknitz, bei Vile unter der Baba nächst Adelsberg, am St. Lorenziberg bei Kaltenfeld, am Nanos, bei Zoll ober Wippach, bei Senožeče und Vreme, auf der Osojnica bei St. Peter a. Karste, am Bergrücken Tabor ober Grafenbrunn, am Achatziberg bei Illyr. Feistritz.

Die vorliegenden Exemplare repräsentieren die Rasse B. Gallica *Aschers.* und *Gräbn.* l. c. 107.

223. Lasiagrostis Calamagrostis *Link.*

Carniolia. I. In rupestribus prope Alpen ad radices montis Golica in Alpibus Karavanken; solo calcareo; 1000 m. s. m.; mense augusto.

Justin.

II. In silvaticis subumbrosis montis Smolnik supra pagum Moste in Alpibus Karavanken; solo calcareo; 1000 m. s. m.; mense augusto.

Justin (Paulin).

Syn. Lasiagrostis Calamagrostis *Link* Hort. Berol. I. 91; *Fleischm.* Fl. Krains 10. — Agrostis Calamagrostis *Linné* Syst. ed. 10. 872 et Spec. pl. ed. 2. 92. — Calamagrostis argentea *De Cand.* Fl. Franç. III. 25. — C. speciosa *Host* Icon. et Descr. Gram. IV. t. 45. — Arundo speciosa *Schrad.* Fl. Germ. I. 219. — A. Agrostis *Wulf.* Fl. Nor. 102, non *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. I. 88. — Stipa Calamagrostis *Wahlbg.* Fl. Helv. 25.

Silberhaariges Rauhgras. **Srebrnolasa hrapavica.**

An felsigen und lichten, waldigen Stellen und im Felsschutte in der Voralpenregion zerstreut: im Kankerthale; im St. Annathale, am Loibl, am Smolnik unter der Belščica, am Gradišče ober Jauerburg, bei Karnervellach, bei Alpen unter der Golica, unter der Bärenthaler-Kočna; im Römerthale, in der Lahn unter dem Mangart, im oberen Krmathale, bei Štenge und am Ursprung der Savica im Wocheinerthale, am Porezen. In sehr üppigen Büschen auch am Westfusse des Triglav in der Zadnica unweit des Dorfes Trenta im Görzergebiete.

224. Oryzopsis virescens *(Trin.) Beck.*

Carniolia. Ad silvarum margines ad Močilnik prope Oberlaibach; solo calcareo; 300 m. s. m.; mense junio.

Mulley.

Syn. Oryzopsis virescens *Beck* Fl. N.-Oest. 51. — Urachne virescens *Trin.* Fund. Agrost. 110. — Milium paradoxum *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. I. 58. t. I;

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

Fleischm. Fl. Krains 10; *Wulf.* Fl. Nor. 95; non *Linné* Spec. pl. ed. 2. 90. — Piptatherum paradoxum *Koch* Syn. ed. 2. 908.

Grünliche Grannenhirse. **Zelenkasta prosulja.**

An Waldrändern, in lichten Gehölzen und an Holzschlägen in Inner- und Unterkrain zerstreut, im Gebiete der Alpen fehlend. Findet sich z. B. am Grosskahlenberge bei Laibach, an der Strasse von Oberlaibach nach Loitsch, bei Planina und Idria, um Adelsberg, im Birnbaumerwald. In Unterkrain im Gottscheer Bezirke in der Feichtgrube bei Reichenau (Hornwald), am Jesusberge bei Altfriesach, bei Römergrund und Brunnsee nächst Graflinden, am Kofel bei Hohenegg und bei Göttenitz.

225. Danthonia provincialis *DC.*

Carniolia. In pratis collium ad pagum Nova Sela prope Gottschee; solo calcareo; 550 m. s. m.; mense julio. **Mulley** et **Paulin.**

Syn. Danthonia provincialis *De Cand.* Fl. Franç. III. 33. — D. calycina *Rchb.* Fl. Germ. excurs. 52; *Fleischm.* Fl. Krains 16. — D. alpina *Vest* in „Flora“ (1821) I. 145. — Avena calycina *Vill.* Hist. pl. Dauph. II. 148. — A. stricta *Host* Fl. Austr. I. 127.

Europäisches Kelchgras. **Evropska oklasnica.**

In der Umgebung Laibachs in Wiesen am Grosskahlenberge und an sandigen, grasigen Stellen bei Kleče, Tomačevo und Zadobrova an der Save. Nicht selten in Bergwiesen und an Rainen in Innerkrain (Ohonica im Borovnicathale nächst Franzdorf, Oberlaibach, Vigaun ober Zirknitz, Loitsch, Hotedršica, Godoviče, Zadlog und Kanji dol bei Schwarzenberg, Zemlja bei Idria, Zoll, Sinji vrh ober Sturija, Praewald, Berg Baba bei Adelsberg, Košana) und Unterkrain (Vornschloss, Vršič, Nova Sela nächst Banjaloka, Stalzern, Gottschee, Reichenau, Nesselthal). Soll nach *Pacher*, Fl. v. Kärnt. I. 136, auch auf der Alpe Kočna in den Karavanken vorkommen. Ich bin im Oberkrainer Alpengebiete noch nirgends darauf gestossen. Die Standortsangabe *Wulfens* „am Mangart“ in den Julischen Alpen (cf. *Pacher* l. c.) bezieht sich nicht auf vorstehende Art, sondern auf Festuca alpestris *Röm.* et *Schult.* (cf. *Wulfen*, Fl. Nor. p. 794).

226. Danthonia provincialis *DC.*

β) breviaristata.

Carniolia. In prato ad pagum Ohonica prope Franzdorf; solo calcareo; 350 m. s. m.; mense junio. **Mulley** et **Paulin.**

Syn. Danthonia provincialis *De Cand.* Fl. Franç. III. 33.
Danthonia provincialis *DC. β.* breviaristata *G. Beck* Fl. N.-Oest. 65.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

— An sandigen, grasigen Stellen bei Tomačevo nächst Laibach und bei Ohonica im Borovnicathale, an beiden Standorten mit der typischen langspelzigen Form. Ferner bei Ostrožno brdo und Suhorje im Rekathale und bei Gottschee. Dürfte wohl an den meisten Localitäten mit der typischen Form vorkommen.

227. Sesleria autumnalis *(Scop.) Kern.*

Carniolia. In locis fruticosis prope pagum Vreme in valle Reka; solo calcareo; 500 m. s. m.; mense augusto.

Justin.

Syn. Sesleria autumnalis *A. Kerner* in Sched. ad Fl. exsicc. Austro-Hung. I. 109. nr. 288. — S. elongata *Host* Gram. Austr. II. 69. t. 97; *Fleischm.* Fl. Krains 12. — Phleum autumnale *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. I. 56. — Aira alba *Wulf.* Fl. Nor. 108.

Herbst-Elfengras. **Jesenska vilovina.**

Unter Gebüsch, in Karstheiden, auf Strassenschutt und auf Mauern, auf Kalk- und Sandstein im Innerkrainer Karstgebiete etwa südlich der Linie Idria—Adelsberg—St. Peter allgemein verbreitet (Idria, Marni vrh, Zoll, Nanos, Senožeče, Adelsberg, St. Peter, Raunach, Vreme, Prem, Podtabor, Illyr. Feistritz u. a.).

Soll nach *Plemel* (in Beitr. z. Fl. Krains, 3. Jahresb. d. Ver. d. Krainer Landesmus. p. 158) auch unter Tolsto čelo ober Utik nächst Laibach vorkommen. Ich konnte sie weder da noch an dem von *Wulfen* l. c. angegebenen Standorte ‚am Loibl in den Karavanken" auffinden.

228. Sesleria varia *(Jacq.) Wettst.*

Carniolia. I. In lapidosis apricis prope pagum Želimlje ad radices montis Golo; solo dolomitico; 350 m. s. m.; mense maio.

Paulin (Mulley).

II. In rupestribus et saxosis montis St. Peter ad Vigaun prope Radmannsdorf ad radices Alpium Karavanken; solo calcareo; 800 m. s. m.; mense maio.

Roblek.

III. In glareosis calcareis montis Črna prst; 1500 m. s. m.; mense junio.

Roblek.

Syn. Sesleria varia *Wettst.* in Verh. ZBG. XXXVIII (1888) 557. — S. coerulea *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. I. 63; *Fleischm.* Fl. Krains 12; *Plemel* in Beitr. z. Fl. Krains 3. Jahresh. d. Ver. d. Krain. Landesmus. (1862) 158; non *Wettst.* l. c. — S. coerulea a) calcarea *Čelak.* in k. böhm. Gesellsch. d. Wissensch. (1888) 466. — S. calcaria *Opiz* Seznam 91. — Aira varia *Jacq.* Enum. Stirp. Vindob. 15. —

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

Cynosurus coeruleus *Wulf.* in *Jacq.* Miscell. II. 66 et Icon. pl. rar. I. tab. 21; non *Linné* Spec. pl. ed. 1. 72. — C. rupestris *Wulf.* Fl. Nor. 105.

Buntes Elfengras. **Pisana vilovina.**

Auf Felsen, im Felsschutte, an grasigen, steinigen Stellen und in trockenen, steinigen Bergwiesen auf Kalk und Dolomit im Gebiete der Steineralpen, Karavanken und Julischen Alpen von den Thälern bis in die Krummholzregion verbreitet: Velika planina, Bela dolina, Steiner Feistritz, Mokrica, Krvavec, Kankersattel, Kankerthal; Srednji vrh, Storžič, Košuta, Korošica, St. Annathal, Loibl, Krainburg, Radmannsdorf, Vigaun, Begunjščica, Stol, Belščica, Bärensattel, Karner-Vellach, Jauerburg, Kočna, Golica, Rožca, Vojščica; Römerthal, Mangart, Travnik, in der Lahn unter dem Mangart, Weissenfels, Planica- und Pišnicathal, Mojstrana, Vratathal (Peričnik, Steiner), Peklo ober dem Kotthal, Rjovina, Kredarica, Mali Triglav, Krmathal, Velopolje, Tolstec, Konjščica, Debela peč, Klečica, Veldes, Wocheinerthal, Savicaursprung, Studor vrh, Planina Govnač unter dem Bogatin, Konjski vrh, Škrbina, Rodica, Planina Suha, Lisec, Črna prst, Možic, Ratitovec, Soragraben bei Zarz, Porezen, Blegaš. In Innerkrain um Idria (Jelenek, Strug), Schwarzenberg, auf den Goljakbergen, am Nanos, bei Praewald, im Rašathale, am Javornik bei Adelsberg, auf der Slivnica bei Zirknitz, in der Pekloschlucht bei Franzdorf. In der Umgebung Laibachs am Grosskahlenberg, am Jetrbenk, auf der Grmada, am Tolstec, am Lorenziberg, Krim, im Iškathale, am Mokrec, Golo, Kurešček, bei Auersperg, Želimlje u. a. In Unterkrain am Hl. Berg ober Save, bei Sagor, in Schluchten und auf Bergen am rechten Saveufer von Renke abwärts bis über Ratschach (Renkeschlucht, Sklendrovecgraben, Dobovec, Kumberg).

Die vorliegender Art zunächst verwandte S. coerulea (*L.*) *Host* habe ich in unserer Flora bisher nicht beobachtet.

229. Sesleria tenuifolia *Schrad.*

Carniolia. In rupestribus apricis montis Školj prope pagum Vreme in valle Reka; solo calcareo; 400 m. s. m.; mense aprili. **Justin.**

Syn. Sesleria tenuifolia *Schrad.* Fl. Germ. I. 272. t. 6. fig. 4; *Fleischm.* Fl. Krains 12. — S. juncifolia *Suffr.* Pl. Foroj. 113; *Host* Gram. Austr. IV. 13. t. 22; *Fleischm.* l. c. — S. filifolia *Hoppe* in „Flora“ (1834) 384. — Cynosurus juncifolius *Wulf.* Fl. Nor. 105.

Schmalblättriges Elfengras. **Ozkolistna vilovina.**

In Felsspalten und an Felsen, zumal an sonnigen Stellen in Innerkrain bei Idria (Strug, Unteridria) und vom Kovekplateau ober Sturija bei Heidenschaft über den Nanos und Školj bis zum Schneeberggebiete. In Unterkrain am Südabfalle der Morowitzerberge und am Kositzenberg bei Pölland a. der Kulpa.

Die Standortsangabe *Freyers* (in „Flora“ [1838] II. Beibl. p. 32) „im Krmathale“ in den Julischen Alpen beruht offenbar auf einer Verwechslung.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

230. Sesleria sphaerocephala *Ard.*

Carniolia. I. In rupestribus montium Kredarica et Mali Triglav in Alpibus Julicis; solo calcareo; 2400—2600 m. s. m.; mense julio.

Justin et **Paulin.**

II. In rupestribus montis Rjovina in Alpibus Julicis; solo calcareo; 2300 m. s. m.; mense julio.

Roblek.

III. In rupestribus summi montis Begunjščica in Alpibus Karavanken; solo calcareo; 2050 m. s. m.; mense julio.

Paulin et **Roblek.**

IV. In rupestribus montium Stol et Belščica in Alpibus Karavanken; solo calcareo; 1800—2200 m. s. m.; mense julio.

Roblek.

Syn. Sesleria sphaerocephala *Arduino* Specim. anim. II. 20. t. 7; *Fleischm.* Fl. Krains 11. — S. microcephala *De Cand.* Fl. Franç. III. 76; non *Koch* Syn. ed. 2. 911. — Cynosurus sphaerocephalus *Wulf.* in *Jacq.* Miscell. II. 71 et Fl. Nor. 107; *Jacq.* Icon. pl. rar. I. t. 20. fig. sinistra. — Cynosurus microcephalus *Hoffm.* Deutschl. Fl. 49 p. p.

Rundköpfiges Elfengras. **Obloklasna vilovina.**

An felsigen Stellen in der alpinen Region der Steineralpen, Karavanken und Julischen Alpen verbreitet. Ojstrica, Baba, Steinersattel, Rinka, Grintavec, Dolga njiva, Kanker Kočna. — Srednji vrh, Zaplata, Storžič, Košuta, Korošica, Zelenica, Begunjščica, Stol, Belščica, Vajnaš, Mittagskuppe. — Pucherspitz, Mangart, Prisanek, Spik, Steiner, Peklo ober dem Kotthal, Rjovina, Kredarica, M. Triglav, Kanjavec, Bogatin, Krmasattel, Tolstec, Vernar, Veliki Dražki, Debela peč.

Die weissspelzige Varietät S. leucocephala *De Cand.* l. c. (= Cynosurus sphaerocephalus var. *Wulf.* ll. cc., *Jacq.* Icon. pl. rar. I. t. 20 f. dextra) habe ich bisher nur auf der Kredarica und in der Umgebung der Deschmannhütte getroffen, wo sie vereinzelt unter der vorliegenden, violettspelzigen Form vorkommt.

231. Sesleria ovata *(Hoppe) Kern.*

Carniolia. I. In rupestribus et glareosis sub jugo Lahnscharte ad radices montis Mangart in Alpibus Julicis; solo calcareo; 2000 m. s. m.; mense augusto.

Mulley (Justin, Paulin).

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

II. In rupestribus summi montis Begunjščica in Alpibus Karavanken; solo calcareo; 2050 m. s. m.; mense julio.

Roblek.

Syn. Sesleria ovata *A. Kerner* in Sched. ad Fl. Austro-Hung. I. 109. nr. 290. — S. tenella *Host* Gram. Austr. II. 71. t. 100. — S. microcephala *Koch* Syn. ed. 2. 911, non *De Cand.* Fl. Franç. III. 76. — Cynosurus microcephalus *Hoffm.* Deutschl. Fl. II. 49 p. p. — C. ovatus *Hoppe* in *Sturm* Deutschl. Fl. fas. 6. — C. capitatus *Wulf.* Fl. Nor. 106. — Psilathera tenella *Link* Hort. Berol. I. 122; *Fleischm.* Fl. Krains 11.

Kleinköpfiges Elfengras. **Majhnoklasna vilovina.**

An Felsen und im Felsschutte in der alpinen Region der Steineralpen, Karavanken und der Julischen Alpen, im allgemeinen viel seltener und spärlicher als S. sphaerocephala *Ard.* Ojstrica, Rinka, Dolga njiva. — Storžič, Begunjščica, Zelenica. — Mangart, Travnik, in der Lahn unter dem Mangart (hier ziemlich zahlreich), Mali Triglav, Velopolje.

232. Eriophorum latifolium *Hoppe.*

Carniolia. In uliginosis ad radices collis Grmez prope pagum Laverca in ditione Labacensi; mense maio.

Mulley et **Paulin.**

Syn. Eriophorum latifolium *Hoppe* Taschenb. (1800) 108; *Fleischm.* Fl. Krains 20. — E. polystachyum *β. Linné* Fl. Suec. 17; *Wulf.* Fl. Nor. 62; non *Linné* Spec. pl. ed. 1. 52. — E. pubescens *Sm.* Engl. Fl. I. 78. — Linagrostis polystachya *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. I. 48 p. p.

Breitblättriges Wollgras. **Širokolistni munec.**

Auf sumpfigen Wiesen von der Ebene bis in die subalpine Region durch das Gebiet verbreitet. Z. B. Laibacher Morast; Iškathal, Dobrovathal, Rothenbüchel, Zwischenwässern, Flödnig, Bischoflak, Veldes, St. Annathal bei Neumarktl, Jauerburg, Alpen unter der Golica, Kronau, Weissenfels, Vratathal, Rothweinthal, Wocheiner-Feistritz, Pöllanderthal; Borovnicathal bei Franzdorf, Sairach, Idria, Wippach- und Rekathal, Adelsberg, Planina, Zirknitz; Möttling, Nesselthal, Gottschee, Rudolfswert, St. Barthelmae, Weisskirchen, Loke bei Haselbach, Gurkfeld, Grossdorn, Bründl, Nassenfuss, Littai, Lase, Račina bei Weixelburg u. a.

233. Eriophorum polystachyum *L.*

Carniolia. In prato uliginoso ad pagum Babni dol prope St. Veit in ditione Labacensi; solo schistoso-argillaceo; 370 m. s. m.; mense maio.

Mulley et **Paulin.**

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

Syn. Eriophorum polystachyum *Linné* Spec. pl. ed. 1. 52 et Fl. Suec. 17. *α*, non *Wulf.* Fl. Nor. 62. — E. angustifolium *Roth* Tent. I. 24; *Fleischm.* Fl. Krains 20; *Wulf.* l. c. 63. — Linagrostis polystachya *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. I. 48 p. p.

Schmalblättriges Wollgras. **Ozkolistni munec.**

Hie und da auf sumpfigen Wiesen von der Ebene bis in die subalpine Region, viel seltener als E. latifolium *Hoppe.* Iška- und Dobrovathal bei Laibach, Freudenthal bei Oberlaibach; Utik und Babni dol bei St. Veit ob Laibach; St. Annathal bei Neumarktl, Alpe Belščica, Jauerburger Gereut, zwischen den Alpen Kočna und Golica, bei Kronau, im Rothweinthal, bei Wocheiner-Feistritz; um Idria, Praewald und Zirknitz; bei Lase und Ponoviče.

234. Blysmus compressus *(L.) Panz.*

Carniolia. In pratis humidis prope Dornegg in valle Reka; solo calcareo 450 m. s. m.; mense junio.

Justin.

Syn. Blysmus compressus *Panzer* in *Link* Hort. Berol. I. 278; *Fleischm.* Fl. Krains 19. — Scirpus Caricis *Retz.* Prodr. Fl. Scand. ed. 2. 16. — S. compressus *Pers.* Syn. I. 66; *Wulf.* Fl. Nor. 60. — S. caricinus *Schrad.* Fl. Germ. I. 132. — Schoenus compressus *Linné* Spec. pl. ed. 1. 43; *Wulf.* in *Jacq.* Collect. III. 74.

Gemeines Quellriet. **Navadna bica.**

In sumpfigen Wiesen, auf feuchtsandigen Grasplätzen und an Wassergräben hie und da bis in die Voralpen. Utik und Dobrovathal bei Laibach, am linken Saveufer von Tacen gegen Zwischenwässern, bei Flödnig, Vodice, Radomlje, Stein, auf der Kreuzer Alpe, im St. Annathal bei Neumarktl, am Saveufer bei Veldes, Karnervellach und Jauerburg, zwischen der Bärenthaler Kočna und der Golica, im Rothweinthale; bei Zirknitz, Adelsberg, Kaltenfeld, Ubelsko, Praewald, Wippach, Prem, Dornegg und Šembije; um Nesselthal, St. Barthelmae und Nassenfuss.

235. Carex vulpina *L.*

Carniolia. In fossis humidis juxta viam prope pagum Prem in valle Reka; 380 m. s. m.; mense maio.

Justin.

Syn. Carex vulpina *Linné* Spec. pl. ed. 1. 973; *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. II. 230; *Wulf.* Fl. Nor. 736. — Vignea vulpina *Rchb.* Fl. Germ. excurs. 59; *Fleischm.* Fl. Krains 17.

Fuchs-Segge. **Lisičji šaš.**

In feuchten Strassengräben, an Teichrändern und nassen, sumpfigen Stellen bis in die Bergregion verbreitet durch das Gebiet, doch nicht überall,

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

namentlich sehr selten am eigentlichen Karste in Innerkrain. In der Umgebung Laibachs bei Lustthal, am Moraste bei Bevke, bei Freudenthal und Oberlaibach. In Oberkrain bei Jarše, Krainburg, Bischoflak und Veldes. In Innerkrain bei Zirknitz, Sairach, im Wippach- und Rekathale. In Unterkrain bei Möttling, Gottschee, Weisskirchen, St. Barthelmae, Grossdorf, Gurkfeld, Nassenfuss, Littai, Sava.

236. Carex echinata *Murr.*

Carniolia. In pratis humidis prope pagum Prem in valle Reka; solo arenaceo; 400 m. s. m.; mense maio.

Justin.

Syn. Carex echinata *Murr.* Prodr. stirp. Götting. 76, non *Desf.* Fl. Atlant. II. 388. — C. muricata *Huds.* Fl. Angl. 406; *Wulf.* Fl. Nor. 741; non *Linné* Spec. pl. 974. — C. stellulata *Good.* in Trans. Linn. Soc. II. 144. — Vignea stellulata *Rchb.* Fl. Germ. excurs. 57; *Fleischm.* Fl. Krains 17.

Bodičasti šaš.

Stachelige Segge.

Auf Torfmooren, in sumpfigen Wiesen und an quelligen, grasigen Plätzen bis in die Voralpenregion durch das ganze Gebiet zerstreut. Laibacher Moor, Iškathal; in Oberkrain bei Jarše, Rothenbüchel, Rova, Zwischenwässern, Bischoflak, Veldes, auf der Belščica, Bergwiesen bei Lengenfeld, bei Alpen unter Golica, um Kronau, im Pišnica-, Vrata- und Rothweinthal, bei Wocheiner-Feistritz, im Pöllanderthal. In Innerkrain bei Sairach, Idria, im Wippachthale (St. Veit), um Adelsberg, Planina, Zirknitz, im Rekathale. In Unterkrain bei Möttling, Gottschee, St. Barthelmae, Weisskirchen, Loke bei Haselbach nächst Gurkfeld, Nassenfuss, Littai, Račina bei Weixelburg.

237. Carex remota *L.*

Carniolia. In locis humidis subumbrosis ad radices montis Velika Trata prope pagum Babni dol in ditione Labacensi; solo schistoso-argillaceo; 400 m. s. m.; mense junio.

Paulin (Mulley).

Syn. Carex remota *Linné* Amoen. acad. IV. 293; *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. II. 228; *Wulf.* Fl. Nor. 740. — Vignea remota *Rchb.* Fl. Germ. excurs. 58; *Fleischm.* Fl. Krains 17.

Mlahavi šaš.

Schlaffe Segge.

An feuchten, waldigen Stellen zerstreut in Inner-, Ober-, und Unterkrain, so z. B. um Laibach im Stadtwalde, am Fusse des Golovec und des Rosenbacherberges, bei Babni dol, St. Veit ob Laibach, Scheerenbüchel, Neumarktl und Bischoflak, im Rothwein- und Wocheinerthale, um Idria und Praewald, am Schneewitz bei Göttenitz, im Uskokengebirge und wohl noch anderwärts.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

238. Carex montana *L.*

Carniolia. I. In pratis montis Kurešček supra pagum Želimlje in ditione Labacensi; solo calcareo; 800 m. s. m.; mense maio.

Paulin.

II. In collibus ad pagum Ohonica prope Franzdorf; solo calcareo; 400 m. s. m.; mense aprili (fl.) et maio (fr.).

Mulley (Paulin).

III. In pratis montis Vremščica supra pagum Vreme in valle Reka; solo calcareo; 700 m. s. m.; mense aprili (fl.) et maio (fr.).

Justin.

Syn. Carex montana *Linné* Fl. Suec. ed. 2. 328; *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. II. 219; *Fleischm.* Fl. Krains 18; *Wulf.* Fl. Nor. 750.

Berg-Segge. **Gorski šaš.**

Auf grasigen, sonnigen Hügeln und in Bergwiesen verbreitet bis in die subalpine Region. Um Laibach am Krim, Kurešček, Mokrec, Lorenziberg, Grosskahlenberg und auf der Grmada. In Oberkrain bei Zirklach, im Kankerthal, bei St. Anna nächst Neumarktl, auf der Zelenica und Begunjščica, um Veldes, Jauerburg, auf der Golica, um Wocheiner-Feistritz. In Innerkrain bei Franzdorf, am Vinj vrh und auf der Slivnica bei Zirknitz, um Loitsch, Adelsberg und Idria, am Nanos, auf der Vremščica, am Kozjak und Achatz. In Unterkrain am Vršič bei Nova Sela, bei Gurkfeld, Grossdorn, Bründl, Ratschach, am Kumberg, am Hl. Berg ober Sava u. a.

239. Carex Halleriana *Asso.*

Carniolia. In rupestribus montis Školj prope pagum Vreme in valle Reka; solo calcareo; 400 m. s. m.; mense aprili.

Justin.

Syn. Carex Halleriana *Asso* Syn. pl. Arag. 135. t. 9. — C. alpestris *Allioni* Fl. Pedemont. II. 270; *Wulf.* Fl. Nor. 754. — C. gynobasis *Vill.* Hist. pl. Dauph. II. 206. — C. diversiflora *Host* Gram. I. 53. t. 70.

Haller's Segge. **Hallerjev šaš.**

Diese Art ist mir in unserer Flora bisher nur aus dem Innerkrainer Karstgebiete bekannt geworden, woselbst sie an sonnigen, felsigen Stellen auf kalkigem Substrate sehr häufig ist. Wie weit sich die Verbreitung nord- und ostwärts erstreckt, muss noch festgestellt werden.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

240. Carex alba *Scop.*

Carniolia. I. In dumetis montis Veliki Trebovnik prope Franzdorf; solo calcareo; 400 m. s. m.; mense aprili.

Paulin.

II. Ad silvarum margines et in dumetosis prope Jauerburg; solo calcareo; 600 m. s. m.; mense maio.

Roblek.

Syn. Carex alba *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. II. 216; *Fleischm.* Fl. Krains 17; *Wulf.* Fl. Nor. 756. — C. argentea *Chaix* in *Vill.* Hist. pl. Dauph. II. 206.

Beli šaš.

Weisse Segge.

In Gebüschen, Vorhölzern und lichten Waldungen auf kalkigem Boden bis in die subalpine Region verbreitet. (Kumberg, Hl. Berg ober Sava, Grosskahlenberg, Vranščica, St. Primus ober Stein, Krvavec, Loibl, Dobrča, Radmannsdorf, Belščica, Jauerburg, Vratathal, Kotthal, Rothweinthal, Veldeser Schlossberg, Wocheinerthal, Lubnik bei Bischoflak, Pöllanderthal, St. Oswald, Lorenziberg, Jetrbenk, Kurešček, Golo, Mokrec, Krim, Ljubljanski und Vinj vrh bei Franzdorf, Zirknitz, Loitsch, Idria, Goljakberge, Nanos, Javornik.)

241. Lloydia serotina *(L.) Salisb.*

Carniolia. Ad rupes summi montis Begunjščica in Alpibus Karavanken; solo calcareo; 2050 m. s. m.; mense julio.

Roblek.

Syn. Lloydia serotina *Salisb.* ap. *Rchb.* Fl. Germ. excurs. 102. — Anthericum serotinum *Linné* Spec. pl. ed. 2. 444; *Wulf.* Fl. Nor. 432.

Kesna zgibica.

Spätblühende Faltenlilie.

An kurzgrasigen, felsigen Stellen hie und da in der alpinen Region, so in den Steineralpen auf der Ojstrica und im Steinersattel, in den Karavanken auf der Begunjščica und Bärenthaler Kočna, in den Julischen Alpen in der wilden Lahn unter dem Mangart, am Berge Steiner ober dem Vratathale und auf der Črna prst. Wird wohl noch anderweitig zu finden sein, ist jedoch nach dem Verblühen leicht zu übersehen.

242. Scilla bifolia *L.*

Carniolia. Labaci, in monte, cui arx superstructa est; solo schistoso-argillaceo; 350 m. s. m.; mense martio.

Paulin.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

Syn. Scilla bifolia *Linné* Spec. pl. ed. 1. 309; *Fleischm.* Fl. Krains 25. — Antericum bifolium *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. I. 247. — Stellaris bifolia *Mönch* Method. 304.

Zweiblättriger Blaustern, Meerzwiebel. **Dvolistni višnjevi čebulček, morska čebula.**

In Hecken, Auen und lichten Laubwäldern von der Ebene bis in die montane Region auf Kalk, Steinkohlenschiefer und Sandstein durch das Gebiet zerstreut. Z. B. Schlossberg, Babna gora, Grosskahlenberg und Saveauen bei Laibach; in Oberkrain bei Stein, Hl. Kreuz bei Neumarktl, Veldes, Jauerburg, im Wocheiner- und Pöllanderthale; in Innerkrain bei Franzdorf, Zirknitz, Loitsch, Idria, Wippach, Adelsberg, Praewald, Vreme; in Unterkrain bei Nesselthal, Gottschee, Poganitz und Luegg bei Rudolfswert, Gurkfeld, Littai, Weixelburg, Reifnitz.

243. Muscari comosum *(L.) Mill.*

Carniolia. In locis herbidis prope pagum Vreme in valle Reka; solo calcareo; 450 m. s. m.; mense maio.

Justin.

Syn. Muscari comosum *Miller* Dict. nr. 2; *Fleischm.* Fl. Krains 25. — Hyacinthus comosus *Linné* Spec. pl. ed. 1. 318; *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. I. 252. — Bellevallia comosa *Kunth* Enum. IV. 306. — Leopoldia comosa *Parl.* Fl. Pal. I. 263.

Schopfige Traubenhyacinthe. **Čopocvetna hruščica.**

Auf Äckern, in Weingärten und an sonnigen kräuterreichen Stellen. In der Umgebung Laibachs bei Zadobrova, Lustthal, Mariafeld und Zadvor. In Oberkrain bei Mannsburg, Stein, Vodice, Zwischenwässern, Krainburg, Zirklach, zwischen Radmannsdorf und Žirovnica, in Soteska bei Jauerburg. In Innerkrain bei Planina, Zirknitz, Laas, im Wippach- und Rekathale. In Unterkrain bei Gurkfeld, Munkendorf, St. Barthelmae, Rudolfswert, Treffen, St. Ruprecht, Littai.

244. Muscari racemosum *(L.) Mill.*

Carniolia. In agris ad pagum Tomačevo prope Labacum; 300 m. s. m.; mense maio.

Paulin.

Syn. Muscari racemosum *Miller* Dict. nr. 3; *Fleischm.* Fl. Krains 25. — Hyacinthus racemosus *Linné* Spec. pl. ed. 1. 318. — Botryanthus odorus *Kunth* Enum. IV. 311.

Gemeine Traubenhyacinthe. **Navadna hruščica.**

Auf Äckern in der Umgebung Laibachs bei Kleče, Stožice, Tomačevo, Mariafeld und Zadvor. In Unterkrain bei Reifnitz und Niederdorf. Die weitere Verbreitung im Gebiete muss noch ermittelt werden.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

245. Muscari botryoides *(L.) Mill.*

Carniolia. In locis graminosis apricis prope pagum Vreme in valle Reka; solo calcareo; 600 m. s. m.; mense maio.

Justin.

Syn. Muscari botryoides *Miller* Gard. Dict. nr. 1; *Fleischm.* Fl. 25. — Hyacinthus botryoides *Linné* Spec. pl. ed. 1. 318; *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. I. 252. — Botryanthus vulgaris *Kunth* Enum. IV. 311.

Steifblättrige Traubenhyacinthe. **Togolistna hruščica.**

An grasigen, steinigen Plätzen, namentlich in Bergwiesen, auf kalkigem und lehmigem Boden nur im südlichen Innerkrain westlich der Linie Planina—Illyr. Feistritz und südlich der Linie Planina—Wippach, jedoch auch hier stellenweise ganz fehlend, anderorts wieder in Menge auftretend. (St. Lorenziberg bei Planina, Bergwiesen um Adelsberg, am Nanos, auf der Osojnica bei St. Peter, bei Vreme und Prem im Rekathale, bei Rateževo brdo am Bergrücken Tabor.)

246. Coeloglossum viride *(L.) Hartm.*

Carniolia. In prato summi montis Kum supra Ratschach (prope Steinbrück); solo calcareo; 1200 m. s. m.; initio junii.

Paulin.

Syn. Coeloglossum viride *Hartm.* Skand. Fl. 329. — Satyrium viride *Linné* Spec. pl. ed. 1. 944. — Orchis virens *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. II. 199. — O. viridis *Crantz* Stirp. Austr. VI. 491. — Platanthera viridis *Lindl.* Syn. 261. — Peristylus viridis *Lindl.* l. c. — Habenaria viridis *R. Br.* in *Ait.* Hort. Kew. ed. 2. V. 192. — Himantoglossum viride *Rchb.* Fl. Germ. excurs. 119; *Fleischm.* Fl. Krains 26.

Grüne Hohlzunge. **Zelena votloustnica.**

Auf feuchten Wiesen von der Berg- bis in die Krummholzregion verbreitet, hie und da zahlreich, anderorts wieder sehr vereinzelt. Um Laibach in den Saveauen gegenüber von Ježica (300 m), am Lorenziberg bei Billichgraz und am St. Jakob ober Topol; in den Steineralpen auf der Velika planina und am Krvavec; in den Karavanken am Srednji vrh, Storžič, bei St. Anna unter dem Loibl, auf der Begunjščica, Bärenthaler Kočna, Golica, Rožca und im Jauerburger Gereut. In den Julischen Alpen im Mangartsattel, am Travnik unter dem Mangart, auf der Alpe Klek unter der Klečica, auf der Črna prst, am Ratitovec ober Zarz, am Porezen, am Blegaš, am St. Oswald bei Bischoflak. In Innerkrain bei Vigaun und auf der Slivnica nächst Zirknitz, um Idria und Schwarzenberg, auf den Goljakbergen, am Nanos, um Adelsberg, auf der Vremščica, am Schneeberge bei Laas. In Unterkrain im Hornwalde bei Nesselthal, Neu-Friesach, Unter-Steinwand und am Kugelhaus, am Kumberge bei Ratschach.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

247. Spiranthes aestivalis *(Lam.) Rich.*

Carniolia. In pratis uliginosis prope Labacum; solo schistoso-argillaceo; 290 m. s. m.; mense junio.

Mulley et **Paulin.**

Syn. Spiranthes aestivalis *C. L. Rich.* de Orch. Eur. Annot. 36; *Fleischm.* Fl. Krains 28. — Ophrys spiralis *γ. Linné* Spec. pl. ed. 1. 945. — O. aestivalis *Lam.* Dict. IV. 567. — Neottia aestivalis *De Cand.* Fl. Franç. III. 258.

Sommer-Drehähre. **Poletna škrbica.**

Findet sich auf sumpfigen Wiesen und wurde bisher nur bei Laibach in dem zwischen der neuen Schiesstätte und zwischen Waitsch gelegenen Terrainabschnitte und bei Wippach in Innerkrain gefunden.

248. Spiranthes spiralis *(L.) C. Koch.*

Carniolia. In pratis montis Grosskahlenberg in ditione Labacensi; solo calcareo; 500 m. s. m.; mense septembri.

Mulley.

Syn. Spiranthes spiralis *C. Koch* in Linn. XIII. 290. — S. autumnalis *L. C. Rich.* de Orch. Eur. Annot. 37; *Fleischm.* Fl. Krains 27. — Ophrys spiralis *α. Linné* Spec. pl. ed. I. 945. — Epipactis spiralis *Crantz* Stirp. Austr. VI. 473. — Serapias spiralis *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. II. 201. — Neottia spiralis *Swartz* in Vet. Akad. Handl. (1800) 226.

Herbst-Drehähre. **Jesenska škrbica.**

In trockenen und auch mässig feuchten Berg- und Waldwiesen auf Kalk, Steinkohlenschiefer und Sandstein zerstreut im Gebiete. Z. B. um Laibach am Golovec, bei Rudnik, am Kurešček, unter Tolsto čelo, in den Auen am linken Saveufer bei St. Jakob, am Grosskahlenberge; in Oberkrain am rechten Saveufer ober Zwischenwässern, am St. Oswald bei Bischoflak, bei Karnervellach; in Innerkrain auf Bergen um Idria und Schwarzenberg, am Nanos; in Unterkrain um Štrekljevec bei Tschernembl, um Rudolfswert, Arch, bei Grossdorf und Grossdorn nächst Gurkfeld, ober Stein unter dem Kumberge und wohl noch anderwärts.

249. Listera ovata *(L.) R. Br.*

Carniolia. In silvis humidiusculis prope Labacum; solo schistoso-argillaceo; 300 m. s. m.; mense junio.

Mulley et **Paulin.**

Syn. Listera ovata *R. Br.* in *Ait.* Hort. Kew. ed. 2. V. 201; *Fleischm.* Fl. Krains 28. — Ophrys ovata *Linné* Spec. pl. ed. 1. 946; *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. II. 206. — Epipactis ovata *Crantz* Stirp. Austr. VI. 473. — Neottia latifolia *L. C. Rich.* de Orch. Eur. Annot. 37.

Eiblättriges Zweiblatt. **Jajčnolistni muhovnik.**

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

In feuchtschattigen Hainen und Auen von der Ebene bis in die Krummholzregion im ganzen Gebiete verbreitet. Z. B. um Laibach, Stein, auf der Velika planina, in der Steiner Feistritz, im Kankerthale, am Tisovec, auf der Begunjščica, im Javornikgraben, um Weissenfels, im Vrata-, Kot- und Krmathale, auf Velopolje, um Wocheiner-Feistritz, im Wocheiner-, Selzach- und Pöllanderthale, um Bischoflak, Schwarzenberg, Sairach, Idria, Praewald, Adelsberg, Loitsch, Zirknitz, im Rekathale, am Schneeberge bei Laas, am Schneewitz bei Göttenitz, am Friedrichstein, im Hornwalde und Uskokengebirge, um Rudolfswert, Gurkfeld und Nassenfuss, am Kumberge bei Ratschach nächst Steinbrück, um Littai u. a.

250. Listera cordata *(L.) R. Br.*

Carniolia. In silvis montis Jelovica prope Radmannsdorf; solo calcareo; 1000 m. s. m.; initio augusti. **Roblek.**

Syn. Listera cordata *R. Br.* in *Ait.* Hort. Kew. ed. 2. V. 201; *Fleischm.* Fl. Krains 28. — Ophrys cordata *Linné* Spec. pl. ed. 1. 946; *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. II. 207; *Wulf.* Fl. Nor. 723. — Epipactis cordata *All.* Fl. Pedem. II. 152. — Neottia cordata *L. C. Rich.* de Orch. Eur. Annot. 37.

Herzblättriges Zweiblatt. **Srčastolistni muhovnik.**

An feuchten, moosigen Stellen in Berg- und Voralpenwäldern, wie es scheint, zerstreut und selten. Mir bekannte Standorte finden sich in Oberkrain auf der Košuta und Begunjščica in den Karavanken und auf der Jelovica in den Julischen Alpen, in Innerkrain auf der Slivnica bei Zirknitz und in Wäldern bei Idria und in Unterkrain auf der Göttenitzer Alpe und am Schneewitz bei Göttenitz.

251. Populus tremula *L.*

Carniolia. In silvaticis prope pagum Vreme in valle Reka; solo arenaceo; 500 m. s. m.; mense martio. **Justin.**

Syn. Populus tremula *Linné* Spec. pl. ed. 1. 1034; *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. II. 265; *Fleischm.* Fl. Krains 34.

Zitter-Pappel, Espe. **Trepetljika, jesika.**

In Wäldern, Auen, Gebüschen auf Kalk, Sandstein und Schiefer von der Ebene bis in die Voralpen durch das ganze Gebiet verbreitet (Laibach, Savethal, Stein, Neumarktl, Weissenfels, Rothwein- und Wocheinerthal, Veldes, Selzach- und Pöllanderthal; Borovnicathal, Zirknitz, Idria, Adelsberg, Wippach- und Rekathal, Schneeberggebiet; Kulpathal, Friedrichstein, Hornwald, Uskokengebirge, Rudolfswert, St. Barthelmae, Gurkfeld, Ratschach, Littai, Weixelburg u. a.).

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

252. Populus nigra *L.*

Carniolia. In locis humidis ad ripas fluvii Reka; solo calcareo; 350 m. s. m.; mense martio.

Justin.

Syn. Populus nigra *Linné* Spec. pl. ed. 1. 1034; *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. II. 265; *Fleischm.* Fl. Krains 34.

Schwarz-Pappel. **Jagned, črna topol.**

An Bächen und Flüssen, in Auen, namentlich in der Nähe der Dörfer von der Ebene bis in die Bergregion durch das ganze Gebiet verbreitet. (Häufig an der Save zwischen Salloch und Zwischenwässern, um Stein, Krainburg, Neumarktl, Radmannsdorf, Veldes, Jauerburg, im Pöllanderthale; um Zirknitz, Idria, im Wippach- und Rekathale; im Kulpathale, um Möttling, Gottschee, Nassenfuss, Weisskirchen, St. Barthelmae, Landstrass, Gurkfeld u. a.).

253. Salix incana *Schrk.*

Carniolia. I. In glareosis vallis Borovnicathal prope Franzdorf; solo calcareo; 350 m. s. m.; mense aprili (fl.) et maio (fol.).

Paulin (Mulley).

II. Ad ripas rivuli ad pagum Žlebe prope Preska; solo calcareo; 400 m. s. m.; mense maio (fr.).

Paulin.

III. Ad ripas fluvii Reka prope Vreme; solo calcareo; 350 m. s. m.; mense aprili (fl.) et maio (fr.).

Justin.

Syn. Salix incana *Schrk.* Bayer. Fl. I. 230; *Fleischm.* Fl. Krains 32. — S. viminalis *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. II. 257; *Wulf.* Fl. Nor. 780; non *Linné* Spec. pl. ed. 1. 1021. — S. riparia *Willd.* Spec. pl. IV. 698. — S. Eleagnos *Scop.* l. c. ?

Ufer-Weide. **Rakita.**

An Ufern der Flüsse, namentlich im Kiese der Alpenbäche im Gebiete der Steineralpen, Karavanken und Julischen Alpen weit verbreitet (Črna dolina, Steiner Feistritz, Kankerthal, St. Annathal und Feistritzgraben bei Neumarktl, Zelenicathal, Završnicagraben, Javornikgraben, Belicagraben; Planica-, Pišnica-, Vrata-, Kot-, Krma-, Rothwein-, Wocheiner-, Selzach- und Pöllanderthal). Im ganzen Savethale von Weissenfels bis über Ratschach, im Sklendrovecgraben. In der Umgebung Laibachs im Iška- und Dobrovathale, am Movnik, bei Žlebe nächst Preska. In Innerkrain im Borovnicagraben bei Franzdorf, um Idria, im Rašathal, auf der Vremščica, im Rekathale.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

254. Ostrya carpinifolia *Scop.*

Carniolia. I. In locis rupestribus prope pagum Vreme in valle Reka; solo calcareo; 500 m. s. m.; mense maio (fl.) et augusto (fr.).

Justin.

II. In declivibus apricis montis Jetrbenk prope Zwischenwässern; solo dolomitico; 600 m. s. m.; mense maio (fl.) et augusto (fr.).

Mulley et **Paulin.**

Syn. Ostrya carpinifolia *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. II. 244; *Fleischm.* Fl. Krains 34. — O. vulgaris *Willd.* Spec. pl. IV. 469. — Carpinus Ostrya *Linné* Spec. pl. ed. 1. 998; *Wulf.* Fl. Nor. 776. — C. triflora *Mönch* Method. 394.

Črni gaber.

Gemeine Hopfenbuche.

In Thälern und an steinigen, sonnigen Abhängen durch ganz Krain verbreitet. Findet sich z. B. häufig auf den Kalk- und Dolomitbergen in der Umgebung Laibachs und bildet da sowie in Ober- und Unterkrain, ansteigend bis 1000 m, einen wesentlichen Bestandtheil der in der Bergregion entwickelten Buschgehölze. Namentlich charakteristisch ist diese Gehölzart für das Innerkrainer Karstgebiet, wo sie gruppenweise oder in schütteren Beständen oft ausgedehnte Strecken bekleidet.

255. Parietaria officinalis *L.*

Carniolia. In locis umbrosis prope pagum Vreme in valle Reka; solo calcareo; 350 m. s. m.; mense junio.

Justin.

Syn. Parietaria officinalis *Linné* Spec. pl. ed. 1. 1052 p. p.; *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. II. 277; *Fleischm.* Fl. Krains 35. — P. erecta *Mert.* et *Koch* Deutschl. Fl. I. 825. — P. muralis *Salisb.* Prodr. 69.

Pokončna mušnica.

Aufrechtes Glaskraut.

An feuchten, schattigen Stellen, unter Gebüsch, auf weiten Plätzen und altem Gemäuer verbreitet durch das Gebiet und bis 1000 m ansteigend, jedoch nicht gemein und gewissen Gegenden ganz fehlend. Nicht selten um Laibach (Schlossberg, Ufer der Laibach) und im Savethale von Ratschach (bei Steinbrück) aufwärts, ferner bei Stein, Radmannsdorf, Karnervellach, Franzdorf, Idria, Adelsberg, Vreme, Rudolswert, Gurkfeld, Wilpen im Kulpathale u. a.

256. Parietaria ramiflora *Mnch.*

Carniolia. Ad muros vetustos prope pagum Vreme in valle Reka; 350 m. s. m.; mense maio.

Justin.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

Syn. Parietaria ramiflora *Mönch* Method. 327. — P. officinalis *Linné* Spec. pl. ed. I. 1052 p.p. — P. judaica *Vill.* Hist. pl. Dauph. II. 346, non *Linné*. — P. diffusa *Mert. et Koch* Deutschl. Fl. I. 827; *Fleischm.* Fl. Krains 35.

Ausgebreitetes Glaskraut. **Razprostrta mušnica.**

Auf wüsten Plätzen, Felsen und Mauern im südlichen Innerkrain durch das Wippach- und Rekathal verbreitet (Sturija bei Heidenschaft, St. Veit, Wippach, Praewald, Senožeče, Vreme, Neukofel).

257. Asarum Europaeum *L.*

Carniolia. In silvis umbrosis montis Grosskahlenberg in ditione Labacensi; solo calcareo; 600 m. s. m.; mense aprili.

Paulin.

Syn. Asarum Europaeum *Linné* Spec. pl. ed. 1. 442; *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. I. 328; *Fleischm.* Fl. Krains 36. — A. officinale *Mönch* Method. 292.

Europäische Haselwurz. **Evropski kopitnik ali veruh.**

In schattigen, feuchten Wäldern, in buschigen Hecken und in Auen im ganzen Gebiete bis in die subalpine Region verbreitet. Golovec, Iškathal, Krim, Lorenziberg, Jetrbenk, Grosskahlenberg und Saveauen bei Laibach; Steiner Feistritz, Kankerthal; Storžič, Košutagebirge, Hl. Kreuz bei Neumarktl, Dobrča, Begunjščica, Belščica, Medjidol; Kotthal, Pokluka, Wocheinerthal, Črna gora, Jelovica, Selzachthal, Blegaš, Porezen, Pöllanderthal; Idria, Loitsch, Birnbaumerwald, Adelsberg, Javornik, Vremščica, Schneeberg bei Laas; Morowitzerberge, Schneewitz bei Göttenitz, Friedrichsteinerwald, Vršič bei Nova Sela, Hornwald, Uskokengebirge, Nassenfusser Höhen, Kumberg, Littaierberge.

258. Aristolochia Clematitis *L.*

Carniolia. In locis fruticosis et in vinetis prope oppidum Rudolfswert; solo calcareo; 250 m. s. m.; mense junio.

Mulley.

Syn. Aristolochia Clematitis *Linné* Spec. pl. ed. 1. 962; *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. II. 209; *Fleischm.* Fl Krains 36. — A. infesta *Salisb.* Prodr. 215.

Gemeine Osterluzei. **Navadni podrašec.**

In Gebüschen, Weingärten und an Ackerrändern im südlichen Inner- und Unterkrain verbreitet. Sturija bei Heidenschaft, Wippach, St. Veit, Senožeče, Vreme, Košana, Kühlenberg, Dornegg. — Gurkfeld, Grossdorn, Arch, St. Margarethen, Rudolfswert, Möttling.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

259. Aristolochia pallida *Willd.*

Carniolia. In rupestribus et lapidosis fructicosis ad pagum Štrekljevec prope Tschernembl; solo calcareo; 300 m. s. m.; mense junio.

Justin.

Syn. Aristolochia pallida *Willd.* Spec. pl. IV. 162. — A. longa *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. II. 209; *Fleischm.* Fl. Krains 35; non *Linné* Spec. pl. ed. 1. 962.

Bledi podrašec.

Bleiche Osterluzei.

An steinigen, buschigen Stellen in den südlichen Theilen des Gebietes vielfach verbreitet, aber streckenweise ganz fehlend. Innerkrain: Oberlaibach, Zirknitz, Mühlthal bei Planina, Adelsberg, Hrenovice am Ostfuss des Nanos, Podkraj, Wippach, Rašathal, Senožeče, Vreme, Ober-Lezeče. Unterkrain: Möttling, Štrekljevec, Tschernembl.

Wird ferner am Kumberge bei Ratschach (*Deschmann* in Laib. Tagblatt 1871, Nr. 251), bei Sagor (*Plemel* in Beitr. z. Fl. Krains, 3. Jahresb. des Ver. d. Krain. Landesm. p. 123) und auf Hügeln bei Mannsburg (*Rastern* Herb.) angegeben. Ich konnte das Vorkommen an den beiden erstgenannten Localitäten nicht nachweisen; bei Mannsburg habe ich noch nicht darnach gesucht.

Aristolochia rotunda *L.*, die von *Scopoli* (l. c. p. 208) bei Senožeče und von *Fleischmann* (l. c.) am Nanos und bei Podkraj angegeben wird, habe ich bisher nirgends in Krain beobachtet und auch keine Belegexemplare aus unserem Gebiete gesehen. Diese Angaben dürften höchst wahrscheinlich auf einer Confundierung mit A. pallida *Willd.* basieren.

260. Agrostemma Githago *L.*

Carniolia. Inter segetes ad pagum Mariafeld in agro Labacensi; 300 m. s. m.; mense junio.

Paulin.

Syn. Agrostemma Githago *Linné* Spec. pl. ed. 1. 435; *Fleischm.* Fl. Krains 131. — A. hirsuta *Gilib.* Fl. Lith. V. 173. — Lychnis Githago *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. I. 310. — L. segetum *Lam.* Fl. Franç. III. 50. — Githago segetum *Link* Diss. Bot. 62.

Navadni kokalj.

Gemeine Kornrade.

Unter der Wintersaat und auch auf Brachen und Schuttplätzen durch das ganze Gebiet verbreitet (Laibach, Stein, Zwischenwässern, Krainburg, Höflein, Radmannsdorf, Jauerburg, Lengenfeld, Veldes, Wocheiner-Feistritz, Zarz, Pölland; Zirknitz, Laas, Planina, Loitsch, Idria, Schwarzenberg, Wippach, Praewald, Adelsberg, Vreme, Prem; Osilnica, Reifnitz, Gottschee, Nesselthal, Tschernembl, Möttling, Rudolfswert, Landstrass, Gurkfeld, Dobovec unter dem Kumberg, Nassenfuss, Littai, Weixelburg, Treffen u. a.).

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

261. Gypsophylla repens *L.*

Carniolia. I. In glareosis et rupestribus in Velopolje ad radices montis Triglav in Alpibus Julicis; solo calcareo; 2000 m. s. m.; mense augusto.

Roblek.

II. Ad rupes calcareas montis Steiner supra vallem Vratathal dictam in Alpibus Julicis; 2400 m. s. m.; mense augusto.

Justin.

III. In arenosis ad ripas fluvii Savi prope Črnuče in ditione Labacensi; solo calcareo; 280 m. s. m.; mense junio.

Mulley.

Syn. Gypsophila repens *Linné* Spec. pl. ed. 1. 407; *Fleischm.* Fl. Krains 129; *Wulf.* Fl. Nor. 464.

Kriechendes Gypskraut. **Plazeča sadrenka.**

Auf Felsen und an steinigen Stellen in der Krummholz- und Alpenregion verbreitet. Steineralpen: Planjava, Rinka, Steiner Sattel, Na podeh, Kanker Kočna. Karavanken: Storžič, Begunjščica, Zelenica, Bärenthaler Kočna, Mittagskuppe. Julische Alpen: Mangart Sattel, Travnik, in der Lahn, Prisanek, Spik, Steiner, Rjovina, Kredarica, Mali Triglav, Velopolje, Tolstec, Kal, Pri jezerih, Kopica, Dedno polje, Ledine, Bogatin, Škrbina, Rodica, Črna prst. Findet sich ferner durch die Alpenflüsse herabgeschwemmt im Planica-, Pišnica-, Kot- und Rothweinthale und an sandigen Uferstellen, als auch in feuchten Wiesen im Savethale bei Ratschach, Jauerburg, auf der Veldeser Dobrava, bei Krainburg und Zwischenwässern in Oberkrain, sowie bei Ježica und Črnuče nächst Laibach. Kommt nach *Freyer* (Herb.) auch bei Idria in Innerkrain vor.

Die sub I erliegenden Exemplare entsprechen der Form „alpigena *Brügg.* O. Rh. p. 79“, während jene sub II der Form „montana *Rchb.* Fl. Saxon. p. 439“ zuneigen.

262. Tunica saxifraga *(L.) Scop.*

Carniolia. Ad muros vetustos prope Radmannsdorf; 450 m. s. m.; mense augusto.

Roblek.

Syn. Tunica saxifraga *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. I. 300. — Dianthus saxifragus *Linné* Spec. pl. ed. 1. 413. — Gypsophila saxifraga *Linné* Syst. ed. 10. 1028 et Spec. pl. ed. 2. 584. — G. rigida *Rchb.* Fl. Germ. excurs. 802; *Fleischm.* Fl. Krains 129; non *Linné* Amoen. III. 24. — Imperatia filiformis *Mönch* Method. 60.

Gemeine Felsennelke. **Navadna haljinica.**

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

Auf steinigen Hügeln und Bergen, in trockenen Wiesen, auf Sandplätzen, Wegen, Dämmen, Felsen und alten Mauern durch das ganze Gebiet verbreitet und bis in die Voralpen aufsteigend. (Laibach; Stein, Zwischenwässern, Krainburg, Neumarktl, Radmannsdorf, Jauerburg, Weissenfels; Kot-, Krma-, Rothwein-, Wocheinerthal, Veldes, Selzach- und Pöllanderthal; Franzdorf, Zirknitz, Planina, Loitsch, Idria, Adelsberg, Wippach- und Rekathal; Kulpathal, Göttenitz, Gottschee, Nesselthal, Tschernembl, Möttling, Rudolfswert, Nassenfuss, Landstrass, Gurkfeld, Ratschach, Littai, Sagor, Weixelburg, Reifnitz u. a.)

263. Dianthus barbatus *L.*

Carniolia. Ad silvarum margines prope Labacum; solo calcareo; 300 m. s. m.; mense junio. **Paulin.**

Syn. Dianthus barbatus *Linné* Spec. pl. ed. 1. 409; *Fleischm.* Fl. Krains 129; *Wulf.* Fl. Nor. 467. — Tunica barbata *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. I. 298.

Bradati klinčič.

Bart-Nelke.

An Waldrändern und in Wiesen- und Hügelgebüschen in Ober- und Unterkrain und im nördlichen Innerkrain auf Kalk und Schiefer verbreitet. Nicht selten um Laibach am Rosenbacherberg, auf den Morasthügeln, am Krim, Lorenziberg, Grosskahlenberg, an der Save bei Ježica und im Besnicagraben bei Salloch, ferner am Hl. Berge ober Sava, bei Scheerenbüchel, Stein, Höflein, Neumarktl, Radmannsdorf, Jauerburg, im Rothwein-, Krma- und Wocheinerthale, um Bischoflak, im Selzach- und Pöllanderthale; um Idria, Schwarzenberg und auf den Goljakbergen; um Auersperg, Reifnitz, Göttenitz, Pölland, Gottschee, Nesselthal, im Uskokengebirge, um Rudolfswert, Weisskirchen, St. Kanzian, Arch, Gurkfeld, Ratschach u. a. Im südlichen Innerkrain (im Wippach- und Rekathale) konnte ich das Vorkommen nur bei Vreme constatieren.

264. Dianthus Liburnicus *Bartl.*

Carniolia. I. In pratis prope Wippach; solo calcareo; 150 m. s. m.; mense julio. **Mulley.**

II. Ad margines viarum et agrorum prope pagum Vreme in valle Reka; solo calcareo; 400 m. s. m.; mense julio. **Justin.**

Syn. Dianthus Liburnicus *Bartling* in *Wendl.* Beitr. II. 52; *Fleischm.* Fl. Krains 129.

Ilirski klinčič.

Illyrische Nelke.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

In Wiesen, an Rainen und Wegrändern nur im südwestlichen und südlichsten Innerkrain von Sturija (bei Heidenschaft) durch das Wippach- und Rekathal bis zum Schneeberggebiete (Wippach, St. Veit, Vreme, Prem, Dornegg, Jablanica).

265. Dianthus atrorubens *All.*

Carniolia. I. In pratis prope Rudolfswert; solo calcareo; 250 m. s. m.; mense junio.

Mulley.

II. In pratis valleculae Sklendrovecgraben ad radices montium Orlek et Kum; solo calcareo; 400 m. s. m.; mense junio.

Paulin.

Syn. Dianthus atrorubens *All.* Fl. Pedemont. II. 75; *A. Kern.* in Sched. ad Fl. exsicc. Austro-Hung. II. 64. nr. 533; non *Jacq.* Icon. plant. rar. 4. t. 467; nec *Rchb.* Icon. Fl. Germ. VI. 44. t. 250. f. 5016; nec *Fleischm.* Fl. Krains 129; nec *Plemel* in Beitr. z. Fl. Krains 3. Jahresh. d. Ver. d. krain. Landesmus. 132. — D. vaginatus *Fleischm.* l. c., an *Chaix.* in *Vill.* Hist. pl. de Dauph. III. 594? — D. Carthusianorum *Fleischm.* l. c., non *Linné* Spec. pl. ed. 1. 409. — Tunica Carthusianorum *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. I. 299. — Cf. *A. Kerner* l. c.

Schwarzrothe Nelke. **Črnordeči klinčič.**

In Wiesen auf Hügeln und Bergen mit Ausnahme des südlichsten Innerkrain durch das ganze Gebiet zerstreut. Hl. Berg ober Sava, Krim, Lorenziberg und Grosskahlenberg bei Laibach, bei Neumarktl, Vigaun, Radmannsdorf; um Idria, Loitsch, Zirknitz und Adelsberg, am Nanos; um Reifnitz, Göttenitz, Gottschee und Nesselthal, im Uskokengebirge, um Rudolfswert, Klingenfels (Vinj vrh), Gurkfeld und Bründl, am Kumberg, im Sklendrovecgraben.

266. Dianthus sanguineus *Vis.*

Carniolia. In pratis siccis prope pagum Vreme in valle Reka; solo calcareo; 500 m. s. m.; mense junio.

Justin.

Syn. Dianthus sanguineus *Visiani* Ind. sem. Hort. Patav. (1845) et Fl. Dalm. III. 161. t. 36. — D. atrorubens *Tommas.* ÖBZ. XXIII. (1873) 222; *Fleischm.* Fl. Krains 129; *Plemel* in Beitr. z. Fl. Krains 3. Jahresh. d. Ver. d. krain. Landesmus. 132; non *All.* Fl. Pedemont. II. 75; nec *Jacq.* Icon. pl. rar. 4. t. 467, nec *Rchb.* Icon. Fl. Germ. VI. 44. t. 250. f. 5016.

Blutrothe Nelke. **Krvavordeči klinčič.**

Auf trockenen Karstwiesen im südlichen Innerkrain (Wippach, Adelsberg, St. Peter am Karste, Raunach, Bergrücken Tabor, Zagorje, Grafenbrunn, Šembije, Dornegg, Illyr.-Feistritz, Vreme) und nach *Fleischm.* l. c. auch in Unterkrain bei Brod und Pölland an der Kulpa.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

267. Dianthus inodorus *(L.)*

Carniolia. I. In rupestribus apricis montis Grmada prope Billichgraz in ditione Labacensi; solo dolomitico; 850 m. s. m.; mense junio.

Paulin.

II. In locis petrosis prope pagum Wocheiner-Feistritz in Alpibus Julicis; solo calcareo; 500 m. s. m.; mense augusto.

Mulley.

Syn. Dianthus Caryophyllus *ε.* inodorus *Linné* Spec. pl. ed. 1. 410. — D. inodorus *A. Kerner* in Sched. ad Fl. exsicc. Austro-Hung. II. 69. nr. 543. — D. silvestris *Wulf.* in *Jacq.* Collect. I. 237 et Fl. Nor. 472. nr. 904; *Jacq.* Icon. pl. rar. I. 8. t. 82 (planta elatior caule 2—plurifloro); *Fleischm.* Fl. Krains 130. — D. silvestris *α.* (caule altiore 2-, 3-, et plurifloro) *Koch* Syn. ed. 2. 106. — D. caryophylloides *Rchb.* Fl. Germ. excurs. 811 p. p.; *Fleischm.* l. c., non *Schult.* — D. Caryophyllus *Fleischm.* l. c. — Tunica Caryophyllus *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. I. 301 p. p. — Cf. *A. Kerner* l. c.

Wilde Nelke. **Divji klinčič.**

D. inodorus (*L.*) ist in der vorliegenden hochstengeligen, fast durchwegs zwei- bis mehrblütigen Form an steinigen und grasigen, sonnigen Stellen bergiger Gegenden mit Ausnahme des südlichsten Innerkrain im ganzen Gebiete zerstreut. Findet sich z. B. in der Umgebung Laibachs am Krim, am Lorenziberg, auf der Grmada und am Tolstec (M. Utoscek: *Wulfen* l. c.). In Oberkrain bei Neumarktl, Vigaun, Jauerburg, Lengenfeld, Veldes, im Wocheiner- und Selzachthale; in Innerkrain am Vinj vrh bei Zirknitz, um Planina, Idria und am Nanos; in Unterkrain bei Ponoviče an der Save, am Hl. Berge ober der Station Sava, um Sagor, im Sklendrovecgraben, am Kumberge, um Ratschach, Gurkfeld, am Gorjanec im Uskokengebirge, bei Tschernembl, am Kositzenberge bei Pölland a. d. Kulpa, auf den Morowitzerbergen, auf der Göttenitzer Alpe, um Reifnitz, Auersperg u. a.

Die in Beschreibungen vielfach wiederkehrende Angabe, dass D. inodorus (*L.*) geruchlos sei, trifft durchaus nicht immer zu. Es gibt Standorte, wie z. B. bei Veldes, an denen nur Stöcke mit wohlriechenden Blüten wachsen; namentlich sind die in der alpinen Region vorkommenden kurzstengeligen und zumeist einblütigen, unter der folgenden Nr. 268 erliegenden Formen vielfach durch einen intensiven Wohlgeruch ausgezeichnet.

268. Dianthus inodorus *(L.)*

β) brevicalyx.

Carniolia. I. In rupestribus montis Grintavec in Alpibus Lithopolitanis; solo calcareo; 2100 m. s. m.; mense augusto.

Mulley et Justin.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

II. In rupestribus montis Črna prst in Alpibus Julicis; solo calcareo; 1600 m. s. m.; mense augusto.

Paulin.

Syn. Dianthus inodorus *A. Kerner* in Sched. ad Fl. exsicc. Austro-Hung. II. 69. nr. 543.

Dianthus inodorus (*L.*) var. D. brevicalyx *Beck* Fl. v. Südbos. S. A. I. 63. — D. silvestris *β.* humilior *Koch* Syn. ed. 2. 106. — D. silvestris *Wulf.* in *Jacq.* Collect. I. 237 et Fl. Nor. 471. nr. 903; *Jacq.* Icon. pl. rar. I. 8. t. 82 (planta humilior caule unifloro). — D. Scheuchzeri *Rchb.* Fl. Germ. excurs. 810; *Fleischm.* Fl. Krains 130. — Tunica virginea *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. I. 302; non D. virgineus *Linné* Spec. pl. ed. 1. 412, nec *Jacq.* Fl. Austr. V. App. 34. t. 15.

Die vorliegenden Exemplare unterscheiden sich von den sub Nr. 267 ausgegebenen durch niedrigere, zumeist einblütige Stengel, schmälere Blätter und kürzere Kelche und repräsentieren *Scopolis* Tunica virginea, welche mit D. Scheuchzeri *Rchb.*, insofern die von *Reichenbach* aus Krain citierten Standorte in Betracht kommen, identisch ist.

D. inodorus (*L.*) ist in dieser zumeist wohlriechenden Form in der Krummholz- und Alpenregion weit verbreitet und häufig mit D. Sternbergii *Sieb.* (= D. arenarius *Scop.* non *Linné*) vergesellschaft. Steineralpen: Ojstrica, Steinersattel, Rinka, Grintavec. Karavanken: Storžič, Korošica (Baba), Loibl, Zelenica, Begunjščica, Golica, Rožca, Mittagskuppe, Belica. Julische Alpen: Mangart, Travnik unter dem Mangart, Spik, Steiner, Rjovina, Kredarica, Mali Triglav, Velopolje, Kot ober Konjščica, Bogatin, Črna prst, Možic, Porezen. Findet sich auch in Innerkrain auf den Goljakbergen im Tarnovanerwalde.

An von *Wulfen* in Fl. Nor. l. c. für Krain bezeichneten Standorten Ponoviče (Ponnevitsch) an der Save und bei Billichgraz kommen hochstengelige, mehrblütige, zumeist geruchlose, der hier sub Nr. 267 ausgegebenen Form entsprechende Individuen vor, während sich in den Steineralpen, die *Wulfen* als Verbreitungsbezirk für die mehrblütigen, hochstengeligen, in Fl. Nor. sub Nr. 904 beschriebenen Formen bezeichnet, die hier vorliegenden kurzstengeligen, einblütigen Formen finden. Es musste daher mit den *Wulfen*'schen Exemplaren offenbar irgend eine Verwechslung stattgefunden haben.

269. Dianthus Tergestinus *(Rchb.)*

Carniolia. In pratis lapidosis prope pagum Vreme in valle Reka; solo calcareo; 500 m. s. m.; mense augusto.

Justin.

Syn. Dianthus Tergestinus *Rchb.* Icon. VI. 47. f. 5059. *β.* (pro var. D. virginei); *A. Kern.* in Sched. ad Fl. exsicc. Austro-Hung. II. 71. nr. 545. — D. virgineus *Jacq.* Fl. Austr. V. App. 34. t. 15; *Wulf.* Fl. Nor. 472. — D. virgineus *β.* elongatus *Rchb.* Fl. Germ. excurs. 811. — D. Caryophyllus *β.* virgineus *Vis.* Fl. Dalm. III. 164; non D. virgineus *Linné* Spec. pl. ed. 1. 412. — D. Caryophyllus *β.* tergestinus *Parl.* Fl. Ital. IX. 283. — D. caryophylloides Rchb. Fl. Germ. excurs. 811 p. p.; *Borbás* in Symb. ad Caryoph. et Melanth. Fl. Croat. 8; non *Schult.* in Observ. bot. in Linnaei spec. pl. — Tunica Caryophyllus *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. I. 301 p. p. — Cf. *A. Kerner* l. c.

Triestiner Nelke. **Tržaški klinčič.**

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

Kommt auf Karstheiden um Vreme (bei Divača) vor, wird aber sicher noch anderweitig im südlichsten Innerkrain zu finden sein.

D. caryophylloides *Rchb.* l. c. begreift nach den aus dem Triester Gebiete und aus Krain citierten Standorten theils D. Tergestinus (*Rchb.*), theils D. inodorus (*L.*), denn am Monte Spaccato bei Triest kommt nur erstere, bei Ratschach (nächst Steinbrück) in Krain dagegen nur letztere Art vor.

270. Saponaria ocymoides *L.*

Carniolia. In glareosis ad Weissenfels (prope Tarvis); solo calcareo; 1100 m. s. m.; mense junio.

Mulley.

Syn. Saponaria ocymoides *Linné* Spec. pl. ed. 1. 409; *Wulf.* in *Jacq.* Fl. Austr. V. App. 39. t. 23 et Fl. Nor. 465; *Fleischm.* Fl. Krains 129. — S. repens *Lam.* Fl. Franç. I. 542. — Smegmanthe ocymoides *Küttel* Taschenb. ed. 2. 194.

Kleinblütiges Seifenkraut. **Majhnocvetna milnica.**

Findet sich auf Felsschutt nur im äussersten Nordwesten des Gebietes am Fusse der Karavanken bei Weissenfels (nächst Tarvis) an der Grenze von Kärnten. Die *Fleischmann*'schen Standortsangaben bei „Wippach in Innerkrain" und bei „Pölland an der Kulpa in Unterkrain" dürften wohl nur grobe Unrichtigkeiten dieses Autors sein.

271. Stellaria bulbosa *Wulf.*

Carniolia. In locis irregatis umbrosis ad arcem Tivoli in radicibus montis Šiškaberg prope Labacum (loc. class.); solo schistoso-argillaceo; 350 m. s. m.; mense aprili.

Mulley.

Syn. Stellaria bulbosa *Wulf.* in *Jacq.* Collect. III. 21; *Jacq.* Icon. pl. rar. III. tab. 468; *Fleischm.* Fl. Krains 127. — St. dichotoma *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. I. 314; non *Linné* Spec. pl. ed. 1. 421.

Knollige Sternmiere. **Gomoljasta zvezdnica.**

Häufig an quelligen Stellen in Schluchten und an Waldrändern im Schiefergebirge um Laibach, so im Bereiche des Šiška- und Rosenbacherberges, des Golovec und der Gebirge um Utik und Dobrova. Da die Knöllchen von Hochwässern in das Laibacher Morastbecken geschwemmt werden, kommt sie auch am Fusse der Morasthügel Pleševica und Grmez und im sog. Laibacher Stadtwalde vor. Hierher gehört der in *Rchb.* Fl. Germ. excurs. p. 784 angegebene Standort „am Fusse alter Eichen in den Thälern bei Laibach". Findet sich ferner hie und da auch im Schiefergebirge am rechten Saveufer von Salloch bis gegen Littai, im Gebiete des Straški vrh zwischen Črnuče und Trzin, bei Rova (Rau), Lukovica und Stein, sowie um Radmannsdorf.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

272. Stellaria Holostea *L.*

Carniolia. I. In locis fruticosis ad arcem Strobelhof prope Labacum; solo schistoso-argillaceo; 350 m. s. m.; mense maio.

Mulley.

II. In dumetis prope Radmannsdorf; solo calcareo; 500 m. s. m.; mense maio.

Roblek.

III. Inter frutices montis Školj prope pagum Vreme in valle Reka; solo calcareo; 400 m. s. m.; mense aprili.

Justin.

Syn. Stellaria Holostea *Linné* Spec. pl. ed. 1. 422; *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. I. 314; *Fleischm.* Fl. Krains 127. — Cerastium Holosteum *Crantz* Instit. II. 401.

Grossblumige Sternmiere. **Velecvetna zvezdnica.**

In Hecken, unter Gebüsch und an lichten, waldigen Stellen von der Ebene bis in die subalpine Region im ganzen Gebiete verbreitet. Häufig in der Umgebung Laibachs (Schlossberg, Rosenbacherberg, Šiškaberg, Golovec, Dobrovathal), ferner um Stein, Krainburg, Bischoflak, Radmannsdorf, Veldes, Neumarktl, im Rothwein-, Selzach- und Pöllanderthale; um Sairach, Idria, im Wippachthale, um Praewald, Adelsberg, Zirknitz, im Rekathale; bei Osilnica und Pölland im Kulpathale, um Nesselthal, Gottschee, Rudolfswert, Treffen, Nassenfuss, St. Ruprecht, Gurkfeld, Ratschach, Littai, Weixelburg u. a.

273. Alsine Austriaca *(Jacq.) Mert.* et *Koch.*

Carniolia. I. In glareosis montis Tolstec in Alpibus Julicis; solo calcareo; 2000 m. s. m.; mense augusto.

Mulley (Paulin).

II. In rupestribus montis Spik in Alpibus Julicis; solo calcareo; 2100 m. s. m.; mense septembri.

Roblek.

III. In glareosis montis Zelenica in Alpibus Karavanken; solo calcareo; 1700 m. s. m.; mense julio.

Roblek.

Syn. Alsine Austriaca *Mert.* et *Koch* in *Röhl.* Deutschl. Fl. III. 280. — Arenaria Austriaca *Jacq.* Fl. Austr. III. 39. t. 270; *Wulf.* Fl. Nor. 480; non *All.* Fl. Pedem. II. 112. — Stellaria biflora *Wulf.* in *Jacq.* Collect. I. 251. t. 18; non *Linné* Spec. pl. ed. 1. 422. — Sabulina Austriaca *Rchb.* Fl. Germ. excurs. 787; *Fleischm.* Fl. Krains 127. — Neumayera Austriaca *Rchb.* Icon. Fl. Germ. t. 210. f. 4925.

Oesterreichische Miere. **Avstrijska črvinka.**

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

Im Felsschutte und an felsigen Stellen verbreitet in der Krummholz- und Alpenregion der Steineralpen (Brana, Rinka, Dolga njiva, Grintavec, Na podeh), Karavanken (Storžič, Korošica, Loibl, Zelenica, Begunjščica, Stol, Belščica, Bärenthaler Kočna, Vojščica) und Julischen Alpen (Mangart, Travnik, in der Lahn, Ponca, Planicathal, Steiner, Luknjapass, Peklo ober dem Kotthal, obere Krma, Kredarica, Mali Triglav, Velopolje, Tolstec, Lipanca, Debela peč, Dednopolje, Tičarca, Kal, Bogatin, Škrbina, Rodica, Črna prst, Porezen). Findet sich von Radmannsdorf aufwärts auch nicht selten herabgeschwemmt im Flussgerölle der Save.

274. Arenaria serpyllifolia *L.*

Carniolia. Inter segetes prope Labacum; 300 m. s. m.; mense junio.

Paulin.

Syn. Arenaria serpyllifolia *Linné* Spec. pl. ed. 1. 423; *Fleischm.* Fl. Krains 128; *Wulf.* Fl. Nor. 483. — Stellaria serpyllifolia *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. I. 319. — Alsine serpyllifolia *Crantz* Instit. II. 406. — A. breviflora *Gilib.* Fl. Lith. V. 155.

Gemeines Sandkraut. **Navadna peščenica.**

Ist in der vorliegenden steifhaarigen Form (= var. scabra *Fenzl* in *Ledeb.* Fl. Ross. I. 369) auf Äckern, Brachen und sandigen Plätzen von der Ebene bis in die Voralpen im ganzen Gebiete verbreitet und häufig.

275. Arenaria ciliata *L.*

Carniolia. In rupestribus et glareosis montis Mangart in Alpibus Julicis; solo calcareo; m. s. m.; mense augusto.

Mulley (Justin, Paulin).

Syn. Arenaria ciliata *Linné* Spec. pl. ed. 1. 425 (excl. var. *β.* et *γ*); *Wulf.* in *Jacq.* Collect. I. 245; *Fleischm.* Fl. Krains 128. — Alsine ciliata *Crantz* Inst. II. 408.

Gewimpertes Sandkraut. **Vejicata peščenica.**

Im Felsschutte und an steinigen Stellen in der alpinen Region der Steineralpen (Steinersattel, Rinka, Grintavec), Karavanken (Storžič, Košuta, Stol, Belščica) und Julischen Alpen (Mangart, Steiner, Kredarica, Mali Triglav, Vernar, obere Krma, Konjščica, Kanjavec, Bogatin).

276. Moehringia trinervia *(L.) Clairv.*

Carniolia. Labaci; in dumetis ad radices montis, cui arx superstructa est; solo argilloso-schistaceo; 350 m. s. m.; mense junio.

Paulin.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

Syn. Moehringia trinervia *Clairv.* Man. d'herbor. 150. — Arenaria trinervia *Linné* Spec. pl. ed. 1. 423; *Fleischm.* Fl. Krains 128; *Wulf.* Fl. Nor. 483. — Alsine trinervia *Crantz* Inst. II. 406.

Dreinervige Nabelmiere. **Trožilnati popkovnik.**

Zwischen Gebüsch, in Hecken und an lichten waldigen Stellen auf kalkigem und thonigem Boden um Laibach (Schlossberg, Golovec, Šiškaberg, Grosskahlenberg), Stein, Radmannsdorf, Karner-Vellach, Jauerburg; um Adelsberg, auf der Vremščica, im Schneeberggebiete und jedenfalls noch anderweitig.

277. Moehringia villosa *(Wulf.) Fenzl.*

Ad confines Carnioliae. In rupium fissuris montis Porezen in Alpibus Julicis; 1600 m. s. m.; extremo julio.

Justin et **Paulin.**

Syn. Moehringia villosa *Fenzl* Verbr. d. Alsin. tab. ad p. 46; *Fleischm* Fl. Krains 127. — Arenaria villosa *Wulf.* in *Jacq.* Collect. IV. 319. — A. Wulfenii *Steud.* Nomencl. ed. 2. I. 128. — A. pulposifolia *Zois* Herb.

Kurzhaarige Nabelmiere. **Kocinasti popkovnik.**

Das Verdienst, vorliegende, in unserer Flora nach den bisherigen Beobachtungen sehr seltene Alsinee als neue Species erkannt zu haben, gebührt dem um die Flora Krains hochverdienten Carl Freih. von *Zois*. *Zois* bezeichnete sie, wie die in seinem Herbare dieser Art beiliegenden Etiquetten besagen, als „Arenaria nova, foliis pulposis". In einem, im krain. Landes-Museum aufbewahrten Anmerkungshefte, worin *Zois* Bemerkungen über Alpenpflanzen zu notieren pflegte, finden sich auch von *Zois* die ursprünglichen Standorte dieser Art, wie folgt, verzeichnet:

„Arenaria pulposifolia. Tulit Koder[1]) sub fine Maji et initio Junii 1787. Habitat in Ushnelska gora (recte Znojilska gora, d. Verf.). Ushnelje (recte Znojile) oder Wimpfel ist ein Tolmeiner Dorf, welches unter der Črna prst liegt, so dass man von Črna prst aus das Dorf und dessen Namen tragende Mittelgebirge vor sich hat, indem man rechts in die Suhorska grapa, links aber in die Podberska grapa[2]) sieht. Wenn man im Dorfe ist, so fragt um „v Kovlje" der Ushnelska gora, da wächst die Pflanze. Sie kommt aber auch höher auf der Tolmeiner Seite des Črna prst-Rückens gegen die Bača zu auf jenem Riegel vor, den die Bačer „pod Shustarjam" nennen. Legat[1]) fand sie auch auf dem Mali vrh, ebenfalls auf der Tolmeiner Seite. Sie ist folglich keine Wocheinerin, sondern höchstens nur eine Confinpflanze, eigentlich eine Tolmeinerin. Ihr Standort ist auf Felsritzen, woher sie auf Sandriesen herabkommt. Eandem tulit idem 10. Junii a loco per Drysselbach, rechter Hand auf Felsen, worunter der Weg geht nach dem Dorfe Kok: per Drysselbach. Das ist, wo der Drysselbach mit der Bača zusammenkommt."

---

[1]) Ein *Zois*'scher Pflanzensammler.

[2]) „grapa" heisst im Slovenischen „der Wasserriss", also die beiden Wasserrisse ober Suhor und Podbrda.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

Nach Exemplaren, die an den in der vorstehend gegebenen Notiz bezeichneten Standorten gesammelt wurden, hat zuerst *Wulfen* diese Art 1790 in *Jacquins* Collectaneen l. c. beschrieben, mit der Bemerkung „frequens in superioris Carnioliae montibus alpibusque". Diese allgemein gehaltene *Wulfen*sche Verbreitungsangabe beruht nach den bisherigen Beobachtungen jedoch auf einem Irrthume. Von *Freyer*, *Deschmann* und in neuerer Zeit auch von mir wurde diese Art in den verschiedensten Theilen der Oberkrainer Alpen, auch an den von *Fleischmann* l. c. specialisierten Fundorten „am Tolstec, auf der Begunjščica und am Storžič" vergeblich gesucht (cf. *Deschmann*, Über die Standorte der M. villosa im 3. Jahresb. d. Ver. d. Krain. Landesmus. p. 188). Erst 1898 ist es gelungen, dieselbe auf krainischem Boden nachzuweisen, indem wir sie mit H. *Mulley* auf der Nordseite der Črna prst entdeckt haben. Übrigens konnte Moehringia villosa in Unkenntnis der *Zois*'schen Standorte seit *Zois* trotz eifrigster Nachforschungen Jahrzehnte hindurch überhaupt nicht mehr aufgefunden werden. Denn erst im Jahre 1839 hatte *Freyer* (cf. „Flora" 1839, II. 639) einen neuen Standort an den Felswänden auf der Tolmeiner Seite des Berges Porezen (Porzen, Borsen, Borodin) entdeckt. *Freyer* sammelte hier diese Art in zwei Varietäten, in einer behaarten und kahlen, und theilte sie in *Reichenbachs* Flora germanica exsiccata sub Nr. 1786 und 1787 dem botanischen Publicum mit. Daselbst wurde diese Art ganz richtig als „planta rarissima" bezeichnet. Denn auch nach der Auffindung durch *Freyer* blieb Moehringia villosa geraume Zeit hindurch wieder gänzlich verschollen, bis sie vom Geologen und Botaniker *Stur* an dem von *Freyer* entdeckten Standorte am Porezen abermals gesammelt wurde (cf. *Stur*, Über den Einfluss des Bodens auf die Verbreitung der Pflanzen, im XXV. Bande der Sitzungsber. der math.-naturw. Classe der Kaiserl. Academie d. Wissensch. in Wien p. 397). Im Jahre 1896 habe ich mit H. *Justin* auch den Standort am Porezen besucht, wo wir die hier sub Nr. 277 und 278 erliegenden Exemplare eingelegt haben. Da über den Rücken des Porezen die Landesgrenze zwischen Krain und dem Görzergebiete verläuft, die Felswände, an denen Moehringia villosa wächst, aber tolmeinerseits etwa 50 m unter dem Rücken des Porezen anstehen, so liegt dieser Standort, streng genommen, auch wie die von *Zois* citierten, bereits im Tolmeiner Bezirke des Görzer Gebietes.

Die dermalen sicher bekannte Verbreitung der Moehringia villosa (*Wulf.*) *Fenzl* ist demnach folgende:

Oesterreichisches Küstenland (Görzer Gebiet, Bezirk Tolmein): In Felsspalten auf der Südseite der Črna prst, und zwar: an der „Kovlje" genannten Localität am Berge Znojilska gora ober dem Dorfe Znojile (loc. class.); auf dem „pod šoštarjem" genannten Riegel ober dem Dorf Stržišče; am Mali vrh; an Uferfelsen des Drisselbaches, in der Nähe der Mündung desselben in die Bača nördlich vom Weiler Brodar unweit des Dorfes Kuk. — Auf Felsen am Südabhange des Berges Porezen (nördlich des Dorfes Gorje) etwa 50 m unter der Rückenkante.

Krain: Auf der Nordseite der Črna prst in Felsspalten unter der Črna gora am Stege, der vom Mallner Schutzhause zum Gipfel der Črna prst führt.

Schliesslich sei noch erwähnt, dass Moehringia villosa (*Wulf.*) *Fenzl* von *Graf* (*Pacher*, Fl. v. Kärnt. III. 180) und *Fleischmann* (l. c.) auch am Loibl in den Karavanken angegeben wird. Inwieweit diese Angabe richtig ist, vermag ich dermalen nicht zu entscheiden. Meines Wissens wurde diese Art in neuerer Zeit auf dem vielbesuchten Loibl von niemand gesammelt.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

278. Moehringia villosa *(Wulf.) Fenzl.*

β) glabrescens.

I. **Carniolia.** In rupium calcarearum fissuris montis Črna gora supra alpem Ravnička planina prope Wocheiner-Feistritz in Alpibus Julicis; 1500 m. s. m.; mense julio.

Mulley et **Paulin.**

II. **Ad confines Carnioliae.** In rupium fissuris montis Porezen prope Zarz in Alpibus Julicis; 1600 m. s. m.; extremo julio.

Justin et **Paulin.**

Syn. Moehringia villosa *Fenzl* Verbr. d. Alsin. tab. ad p. 46.
Moehringia villosa *Fenzl* b. glabrescens *Freyer* in *Rchb.* Fl. Germ. exs. nr. 1787; *Rchb.* Icon. Fl. Germ. V. 31. t. 214 fig. 4947 β. — M. villosa *Fenzl* var. glabra *Koch* Taschenb. d. deutsch. Fl. 87.

Kommt mit der typischen behaarten, sub Nr. 277 erliegenden Form am Porezen und auf der Črna prst und wahrscheinlich auch an den übrigen, bei Nr. 277 citierten Standorten vor. *Stur* bemerkt (in Sitzungsber. der math.-naturw. Classe der Kaiserl. Acad. d. Wissensch. XXV. B. p. 398), dass am Porezen die behaarte Form vorwaltend auf Kalk, die kahle aber über reinem Thonschiefer vorzukommen scheine. Inwieweit dies für die Standorte am Porezen zutrifft, vermag ich nicht zu entscheiden, da die an dieser Localität gesammelten Exemplare leider nicht nach dem Substrate auseinander gehalten wurden. Auf der Črna prst, wo das Vorkommen überhaupt nur ein spärliches ist, kommen beide Formen auf Kalkfelsen vor, und zwar die kahle Varietät häufiger als die behaarte.

279. Moehringia ciliata *(Scop.) Dalla Torre.*

Carniolia. In glareosis ad alpem Planina Suha in radicibus montis Rodica in Alpibus Julicis; solo calcareo; 1400 m. s. m.; mense julio.

Mulley (Paulin).

Syn. Moehringia ciliata *Dalla Torre* Anleitung z. Beobacht. d. Alpenpfl. 78. — M. polygonoides *Mert.* et *Koch* in *Roehl.* Deutschl. Fl. III. 272. — Stellaria ciliata *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. I. 315. t. 17. nr. 536. — Arenaria polygonoides *Wulf.* in *Jacq.* Collect. I. 241. t. 15 et Fl. Nor. 482. — Sabulina polygonoides *Rchb.* Fl. Germ. exc. 790; *Fleischm.* Fl. Krains 127.

Gewimperte Nabelmiere. **Vejicati popkovnik.**

An feuchten, steinigen Stellen und im Felsschutte nicht selten in der Krummholz- und Alpenregion der Steineralpen (Ojstrica, Steinersattel, Rinka, Grintavec), Karavanken (Storžič, Košuta, Zelenica, Stol, Belščica, Mittagskuppe)

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

und der Julischen Alpen (Mangart, Travnik, Jalovec, Mojstroka, Prisanek, Steiner, Peklo ober dem Kotthal, Triglav, obere Krma, Velopolje, Preval vrh, Tolstec, Debela peč, Planina Suha unter der Rodica, Škrbina, Bogatin, Tičarca).

280. Moehringia muscosa *L.*

Carniolia. In rupestribus umbrosis montis Krim prope Labacum; solo calcareo; 900 m. s. m.; mense junio.

Paulin.

Syn. Moehringia muscosa *Linné* Spec. pl. ed. 1. 359; *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. I. 277; *Fleischm.* Fl. Krains 127. — Alsine Moehringia *Crantz* Inst. II. 405.

Moosartige Nabelmiere, Moosmiere. **Mahovasti popkovnik.**

An schattigen, felsigen Stellen im Gebiete der Steineralpen, Karavanken und Julischen Alpen von den Thälern bis in die Krummholzregion allgemein verbreitet. Häufig auch im Kalkgebirge um Laibach und Oberlaibach, in Wäldern um Loitsch, Planina, Idria, auf den Goljakbergen, am Nanos, um Adelsberg, auf der Vremščica, am Schneeberge bei Laas, auf den Morowitzer Bergen, am Friedrichstein, am Vršič bei Nova Sela, im Hornwalde und im Uskokengebirge, um Rudolfswert, Gurkfeld, Ratschach, Sagor u. a.

281. Delphinium Consolida *L.*

Carniolia. Inter segetes prope Labacum; 300 m. s. m.; mense julio.

Mulley.

Syn. Delphinium Consolida *Linné* Spec. pl. ed. 1. 530; *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. I. 379; *Fleischm.* Fl. Krains 119. — Ceratosanthus consolidus *Schur* Enum. pl. Transsylv. 30.

Feld-Rittersporn. **Poljski ostrožnik.**

Unter der Saat, auf Brachen, auf Ackerrainen und wüsten Plätzen um Laibach, in Innerkrain (Zirknitz, Laas, Adelsberg, Idria, Wippach, Praewald, Vreme, Prem) und Unterkrain (Osilnica, Petrinja, Möttling, Tschernembl, Gottschee, Rudolfswert, Nassenfuss, St. Barthelmae, Gurkfeld) verbreitet, in Oberkrain dagegen, wie es scheint, selten (Zwischenwässern, Krainburg, Höflein).

282. Delphinium fissum *W.* et *K.*

Carniolia. In locis rupestribus prope pagum Britof in valle Reka; solo calcareo; 400 m. s. m.; mense julio.

Justin.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

Syn. Delphinium fissum *Waldst.* et *Kit.* Pl. rar. Hung. I. 83. t. 81. — D. hybridum *Koch* Syn. ed. 2. 24; *Fritsch* Excursionsfl. f. Oesterr. 216; non *Linné* nec *Stephan* („*Willd.*"). — D. velutinum *Bert.* Fl. Ital. V. 406.

Schlitzblättriger Rittersporn. **Tenkolistni ostrožnik.**

D. fissum *W.* et *K.* ist innerhalb unseres Gebietes nur aus der Umgebung der Dörfer Britof und Vreme im Rekathale bekannt, woselbst es von H. *Justin* entdeckt wurde. Das Vorkommen an diesen Localitäten ist ein sehr zerstreutes, auch gelangen die Pflanzen hier nur sehr spärlich zum Blühen. Häufiger steht es im benachbarten Küstenlande, wie z B. bei St. Canzian, Rodik, Corgnale, Bazovica und Lipica. Da es nach *Marchesetti* (Fl. di Trieste p. 15) bei Štorje im Triestergebiete vorkommt, dürfte es auf unserem Boden auch im Gebiete der Raša zu finden sein.

Die vorliegenden Exemplare haben dicht behaarte Früchte und gehören zur var. pubescens *Heuffel* (Enum. Pl. in Banatu Temesiensi cresc. in Verh. der ZBG. VIII. [1858] 47). Die kahlfrüchtige Form, D. leiocarpum *Huth* (in Bull. herb. Boiss. I. 334 sec. *Fritsch*), scheint unserem Gebiete zu fehlen.

Das echte asiatische D. hybridum *Steph.*, mit welchem unsere Art identificiert wurde, hat nach *Nyman* (Consp. Fl. Eur. 21) um die Hälfte kleinere Früchte und unterscheidet sich ferner nach *Heuffel* l. c. 48 „napulis elongatis, gracilioribus, caule angulato, foliis caulinis vaginae brevi insidentibus, multifidis, laciniis augustioribus, seminibus rugosis." D. hybridum *Linné* ist nach *De Cand.* D. cuneatum *Stev.* in *D.C.* Syst. I. 359, welches eine Form des D. elatum *Linné* repräsentiert.

283. Anemone narcissiflora *L.*

Carniolia. In petrosis dumosis montis Črna prst in Alpibus Julicis; solo calcareo; 1700 m. s. m.; mense julio.

Roblek.

Syn. Anemone narcissiflora *Linné* Spec. pl. ed. 1. 542 (hic A. narcissifolia lap. cal.), ed. 2. 763; *Fleischm.* Fl. Krains 119; *Wulf.* Fl. Nor. 538.

Narcissenblütiges Windröschen. **Narcisocvetna vetrnica.**

Auf feuchten Triften und an felsigen, buschigen Stellen zerstreut in der Krummholz- und Alpenregion der Steineralpen, Karavanken und Julischen Alpen (Ojstrica, Dolga njiva, Mokrica, Grintavec; Storžič, Košuta, Stol, Golica; Črna prst, Možic und Ratitovec ober Zarz); findet sich auch in Innerkrain am Schneeberge bei Laas. Wurde von mir im Mangart- und Triglavgebiete der Julischen Alpen nicht beobachtet.

284. Anemone ranunculoides *L.*

Carniolia. I. In locis fruticosis montis Gabrk supra pagum Vreme; solo calcareo; 700 m. s. m.; mense aprili.

Justin.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

II. In dumetis et nemoribus prope pagum Ježica in ditione Labacensi; solo calcareo-arenoso; 300 m. s. m.; mense aprili.

Mulley.

Syn. Anemone ranunculoides *Linné* Spec. pl. ed. 1. 541; *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. I. 384; *Fleischm.* Fl. Krains 119. — A. flava *Gilib.* Fl. Lith. IV. 274.

Gelbes Windröschen. **Zlatičnata ali rumena vetrnica.**

An lichten, waldigen Stellen, in Gebüschen, Hecken und Auen bis in die Voralpenregion durch das Gebiet verbreitet. In den Saveauen bei Ježica nächst Laibach; bei Zwischenwässern, Krainburg, Neumarktl, Höflein, Radmannsdorf, Veldes, Jauerburg und Kronau, im Rothwein-, Wocheiner-, Selzach- und Pöllanderthale; um Franzdorf, Loitsch, Idria, Planina, Zirknitz, Adelsberg, Senožeče, Vreme; um Littai, Ratschach, Gurkfeld, Nassenfuss, Treffen, Weixelburg, Reifnitz, Gottschee, Nesselthal, Rudolfswert.

285. Ranunculus platanifolius *L.*

Carniolia. In rupestribus umbrosis ad alpem Lisec in declivitate septentrionali montis Črna prst in Alpibus Julicis; solo calcareo; 1000 m. s. m.; mense junio.

Armič et **Roblek.**

Syn. Ranunculus platanifolius *Linné* Mant. I. 79. — R. aconitifolius *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. I. 393; *Fleischm.* Fl. Krains 117; *Plemel* in Beitr. z. Fl. Krains 3. Jahresh. d. Ver. d. krain. Landesmus. 153, non *Linné* Spec. pl. ed. 1. 551. — Cf. *Fritsch* in Beitr. z. Flora der Balkanhalbinsel in Verh. ZBG. in Wien. XLIV. 121 ff.

Platanenblättriger Hahnenfuss. **Platanolistni samojed.**

In Voralpenwäldern und an steinigen, kräuterreichen Stellen bis in die Krummholzregion verbreitet. Steineralpen: Poljanski rob, Konjska dolina, Bela dolina, Mokrica, Kankersattel, Krvavec, Kreuzer Alpe. Karavanken: Srednji vrh, Planovce boršt unter dem Storžič, Konjščica, Košuta-Gebirge, Loibl, Dobrča, Begunjščica, Belščica, Medvedja dolina, bei Alpen unter der Golica, Mlincagraben, Belicaschlucht. Julische Alpen: Planicathal, Kotthal, Krmathal, Pokluka, Velopolje, unter dem Mišelj vrh, Dedno polje, Konjski vrh und Konjske ravne ober dem Wocheinersee, Rodica, Črna prst, Kržethal und Ratitovec ober Zarz. In Innerkrain auf den Goljakbergen, am Nanos, am Javornik bei Adelsberg und am Schneeberge bei Laas.

R. platanifolius *L.* wurde, wie von vielen anderen Autoren, so auch von allen krainischen Floristen, in Unkenntnis der unterscheidenden Merkmale als eine mit R. aconitifolius *L.* identische Form angesehen, obwohl schon *Linné* diese beiden Formen auseinanderhielt und später *Sternberg* (in Regensb. bot. Zeitung 1806 p. 33) eine Reihe der Unterscheidungsmerkmale richtig hervorgehoben hat. In Hinblick darauf, dass diese beiden Formen bis in die neueste Zeit vielfach verkannt worden sind, hat Professor *Fritsch* (l. c.) dieselben neuerlich einer eingehenden Bearbeitung unterzogen. In Verwertung genauer, ihm von

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

weiland Hofrath *Kerner* zur Verfügung gestellter Beobachtungen und auf Grund eigener, an der Hand eines reichen Herbarmaterials gepflogener Untersuchungen hat dieser Forscher die specifische Verschiedenheit dieser Formen, deren Verbreitungsareale einander zum Theil ausschliessen, nachgewiesen. Die wesentlichsten Unterscheidungsmerkmale liegen in der Beschaffenheit der Blütenstiele und in der Theilung der Blattfläche. R. aconitifolius *L.* hat nämlich behaarte Blütenstiele und dreitheilige Blätter, an denen der mittlere Abschnitt gestielt ist, R. platanifolius *L.* hingegen hat kahle Blütenstiele und tief dreispaltige Blätter, an denen die drei Zipfel am Grunde zusammenhängen. Wenn nun auch die Blatttheilung an R. platanifolius *L.* innerhalb gewisser Grenzen variiert, so dass namentlich an üppigen Exemplaren der Mittelzipfel nahezu oder selbst vollständig von den seitlichen Abschnitten getrennt erscheint, so bleibt doch die erwähnte Beschaffenheit der Blütenstiele immer ein untrügliches Unterscheidungsmerkmal.

Nach den bisherigen Beobachtungen fehlt R. aconitifolius *L.* unserem Gebiete und wird hier ebenso wie in Mähren, Schlesien und Istrien durch R. platanifolius *L.* vertreten.

286. Ranunculus arvensis *L.*

Carniolia. Inter segetes in agris arenosis ad pagum Tomačevo prope Labacum; 300 m. s. m.; mense maio.

Mulley.

Syn. Ranunculus arvensis *Linné* Spec. pl. ed. 1. 555; *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. I. 400; *Fleischm.* Fl. Krains 118.

Acker-Hahnenfuss. **Poljska zlatica, p. samojed.**

Unter Getreide auf Äckern und auf Brachen von der Ebene bis in die Bergregion im ganzen Gebiete verbreitet. (Laibach, Oberiggdorf am Krim, Topol bei Zwischenwässern, Mannsburg, Krainburg, Radmannsdorf; Zirknitz, Laas, Idria, Adelsberg, Wippach- uud Rekathal; Reifnitz, Gottschee, Tschernembl, Möttling, Klingenfels, St. Barthelmae, Gurkfeld, Nassenfuss, Dobovec unter dem Kumberge, Littai, Treffen.)

287. Fumaria Vaillantii *Lois.*

Carniolia. I. Inter segetes prope Rudolfswert; solo calcareo; 200 m. s. m.; mense junio.

Mulley.

II. In agris arenosis prope Labacum; 300 m. s. m.; mense junio.

Mulley.

Syn. Fumaria Vaillantii *Loisel* Not. 102; *Fleischm.* Fl. Krains 114.

Vaillant's Erdrauch. **Velantov zmetenjak.**

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

Auf Äckern und Brachen hie und da, z. B. um Laibach, Zwischenwässern, Krainburg, Adelsberg, Wippach, St. Veit bei Wippach, Osilnica a. d. Kulpa, Gottschee, Rudolfswert, St. Barthelmae, Gurkfeld und wohl noch anderwärts.

288. Lepidium Draba *L.*

Carniolia. In ruderatis prope Labacum; solo arenoso; 300 m. s. m; mense maio.

Mulley.

Syn. Lepidium Draba *Linné* Spec. pl. ed. 1. 645. — Cochlearia Draba *Linné* Spec. pl. ed. 2. 904; *Wulf.* Fl. Nor. 577. — Nasturtium Draba *Crantz* Crucif. 91. — Cardaria Draba *Desv.* Journ. III. 163; *Fleischm.* Fl. Krains 109. — Cardiolepis dentata *Wallr.* Sched. 340.

Graue Kresse. **Sivi peprovnik.**

Auf wüsten, sandigen Plätzen, an Strassenrändern und in Hecken bei Sagor, Sava, Salloch, Laibach, St. Veit ob Laibach, Zwischenwässern, Neumarktl, Veldes, Franzdorf, Loitsch, Idria, Adelsberg, St. Peter am Karste, Illyr.-Feistritz, Rudolfswert.

289. Coronopus procumbens *Gilib.*

Carniolia. Ad stagnorum margines prope pagum Vreme in valle Reka; solo argillosa; 350 m. s. m.; mense julio.

Justin.

Syn. Coronopus procumbens *Gilib.* Fl. Lith. V. 52. — C. Ruellii *All.* Fl. Pedem. I. 256. — C. depressus *Mönch* Method. 220. — C. squammatus *Aschers.* Fl. Brandenb. 62. — Cochlearia Coronopus *Linné* Spec. pl. ed. 1. 648; *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. II. 12; *Wulf.* Fl. Nor. 578. — Senebiera Coronopus *Poir.* Encycl. VII. 76; *Fleischm.* Fl. Krains 109.

Gemeiner Krähenfuss. **Navadna vranjonoga.**

Auf feuchten, lehmigen Stellen, an Lachenrändern und auf feuchten Triften bisher nur aus dem südwestlichen und südlichen Innerkrain bekannt: Zoll, Wippach, St. Veit bei Wippach, Praewald, Senožeče, Vreme, Košana, Dirnbach, Prem.

290. Petrocallis Pyrenaica *(L.) R. Br.*

Carniolia. I. In rupestribus montis Mali Triglav in Alpibus Julicis; solo calcareo; 2700 m. s m.; mense julio.

Justin et **Roblek.**

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

II. In rupestribus montis Stol in Alpibus Karavanken; solo calcareo; 2100 m. s. m.; mense junio (fl.) et augusto (fr.).

Paulin.

Syn. Petrocallis Pyrenaica *R. Brown* in *Ait.* Hort. Kew. ed. 2. IV. 93; *Fleischm.* Fl. Krains 110. — Draba pyrenaica *Linné* Spec. pl. ed. 1. 642; *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. II. 7; *Wulf.* Fl. Nor. 592. — D. rubra *Crantz* Class. Crucif. 95. — Zizzia pyrenaica *Roth* Man. bot. II. 896.

Alpen-Steinschmückel. **Planinski kamenokras.**

Auf Felsen und an steinigen Stellen in der Krummholz- und Alpenregion der Steineralpen (Ojstrica, Planjava, Steinersattel, Dolga njiva, Rinka, Grintavec, Kanker Kočna), Karavanken (Baselsko sedlo, Storžič, Košuta, Korošica, Zelenica, Begunjščica, Stol, Belščica, Vajnaš, Bärenthaler Kočna, Mittagskuppe) und Julische Alpen (Pucher Spitz, Mangart, Ponca, Jalovec, Prisanek, Škrlatica, Razor, Steiner, Cmir, Peklo ober dem Kotthal, Rjovina, Kredarica, M. Triglav, obere Krma, Vernar, Velopolje, Mišelj vrh, Kanjavec, Kot ober Konjščica, Debela peč, Bogatin, Škrbina, Rodica).

291. Peltaria alliacea *Jacq.*

Carniolia. In locis lapidosis fruticosis ad ripam dexteram fluvii Savi inter pagos Renke et Prusnik; solo calcareo; 250 m. s. m.; mense junio.

Paulin.

Syn. Peltaria alliacea *Jacq.* Enum. pl. Vind. 117 et 260; *Linné* Spec. pl. ed. 2. 910; *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. II. 4; *Fleischm.* Fl. Krains 109; *Wulf.* Fl. Nor. 597. — Clypeola alliacea *Crantz* Class. Crucif. 91.

Gemeines Scheibenkraut. **Navadna ploščevica.**

An steinigen, buschigen Stellen nur in Unterkrain im Savedefilé von Unterlog (bei Littai) abwärts bis gegen Ratschach (bei Steinbrück), namentlich zahlreich am rechten Ufer zwischen Renke und Prusnik und im Sklendrovecgraben. Soll nach *Fleischmann* l. c. auch im Gurkthale bei Seisenberg und im Kulpathale bei Pölland vorkommen. Fehlt nach den bisherigen Beobachtungen in Ober- und Innerkrain.

292. Cardamine impatiens *L.*

Carniolia. In silvaticis humidis montis Kum supra Ratschach; solo calcareo; 1100 m. s. m.; mense junio.

Paulin.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

Syn. Cardamine impatiens *Linné* Spec. pl. ed. 1. 655; *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. II. 21; *Fleischm.* Fl. Krains 110; *Wulf.* Fl. Nor. 603.

Spring-Schaumkraut. **Penuša nedotika.**

In schattigen, feuchten Wäldern, unter Buschwerk in Schluchten, an Waldwegen und an Bächen von der Ebene bis in die Krummholzregion durch das Gebiet zerstreut (Laibacher Schlossberg, Besnicagraben bei Salloch, um Stein, Krainburg, Neumarktl, am Loibl, am Tisovec, unter der Belščica, im Jauerburger und Asslinger Gereut, im Vrata- und Rothweinthale, um Veldes, am Wege von Velopolje nach Althammer, beim Savicaursprung, in der Ukanca, unter dem Konjski vrh, am Lisec, auf der Črna prst und Črna gora, im Wocheinerthale, bei Zarz, im Selzachthale, am Porezen, Blegaš; um Idria, Schwarzenberg, am Nanos, im Wippachthale, bei Praewald, Adelsberg, St. Kanzian bei Zirknitz, bei Senožeče, auf der Vremščica, bei Prem, am Schneeberge bei Laas; am Schneewitz bei Göttenitz, am Friedrichstein, am Vršič bei Nova Sela, am Gorjanec im Uskokengebirge, am Kumberge, am rechten Saveufer zwischen Ratschach und Littai, am Hl. Berge ober Sava u. a.

293. Cardamine amara *L.*

Carniolia. In uliginosis valleculae Ločnicagraben prope Zwischenwässern; solo calcareo; 380 m. s. m.; mense maio.

Paulin.

Syn. Cardamine amara *Linné* Spec. pl. ed. 1. 656; *Fleischm.* Fl. Krains 111; *Wulf.* Fl. Nor. 604.

Bitteres Schaumkraut. **Grenka penuša.**

In sumpfigen Wiesen, an quelligen, waldigen Stellen, an Bächen und in Wassergräben von der Ebene bis in die subalpine Region verbreitet um Laibach und in Oberkrain: Laibacher Stadtwald, Iška- und Dobrovathal bei Laibach, Ločnicagraben bei Zwischenwässern, Besnicagraben bei Salloch, Feistritzufer bei Lustthal, Steiner Feistritz, Kankerthal, Storžič, St. Annathal und Feistritzgraben bei Neumarktl, Zelenicathal, Javornikgraben bei Jauerburg, Kronau, Weissenfels, Vrata- und Rothweinthal, Görjach, Pokluka, Wocheiner-Feistritz, Selzachthal. Selten in Unterkrain (Laze, Wasserfall Mitala gegenüber von Trifail, Zapotagraben unter dem Kumberg, Nassenfuss, Radolnaufer bei St. Kanzian nächst Weisskirchen) und Innerkrain (Sairach, Unter-Idria, Adelsberg, Planina). Scheint im Wippach- und Rekathale zu fehlen.

294. Cardamine trifolia *L.*

Carniolia. I. In silvis valleculae Ločnicagraben ad radices montis Osovnik prope Zwischenwässern; solo calcareo; 400 m. s. m.; mense aprili.

Mulley (Paulin).

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

II. In locis silvaticis vallis Planicathal prope Weissenfels in Alpibus Julicis; solo calcareo; 1000 m. s. m.; mense maio.

Roblek.

Syn. Cardamine trifolia *Linné* Spec. pl. ed. 1. 654; *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. II. 20; *Fleischm.* Fl. Krains 110; *Wulf.* Fl. Nor. 605.

Dreiblättriges Schaumkraut. **Trolistna penuša.**

An schattigen, feuchten Waldplätzen von der Ebene bis in die subalpine Region im Gebiete der Steineralpen, Karavanken und Julischen Alpen allgemein verbreitet. Ferner in der Umgebung Laibachs an der Save bei Kleče, auf der Vranščica, am Grosskahlenberg, bei Utik, am Jetrbenk, Lorenziberg, Krim, im Iškathale, am Mokrec, Achatz, Movnik, auf den Kalkhügeln des Laibacher Morastes. In Innerkrain im Borovnicathale, am Trebovnik und Ljubljanski vrh bei Franzdorf, um Zirknitz, Idria, Schwarzenberg, auf den Goljakbergen, am Nanos, im Birnbaumerwalde, am Javornik bei Adelsberg, bei Vreme, am Schneeberge bei Laas. In Unterkrain zerstreut auf den Kalkbergen am rechten Saveufer vom Sklendrovecgraben abwärts über Ratschach bis Pijavško bei Gurkfeld, um Klingenfels und St. Kanzian, im Uskokengebirge, im Hornwalde, am Friedrichstein und Schneewitz, um Reifnitz, Auersperg, Weixelburg u. a.

295. Draba aizoides *L.*

var. **affinis.**

Carniolia. I. In rupestribus summi montis Begunjščica in Alpibus Karavanken; solo calcareo; 2050 m. s. m.; mense junio.

Roblek.

II. In rupium fissuris montium Možic et Porezen supra pagum Zarz in Alpibus Julicis; solo calcareo; 1600 m. s. m.; mense julio (fl.) et augusto (fr.).

Armič (fl.) et **Paulin** (fr.).

Syn. Draba aizoides *Linné* Mant. I. 91 p. p.; *Fleischm.* Fl. Krains 110; *Wulf.* Fl. Nor. 590 p. p. — D. alpina *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. II. 5, non *Linné* Spec. pl. ed. 1. 642.

Draba aizoides *L.* var. affinis. — D. affinis *Host* Fl. Austr. II. 238.

Immergrünes Hungerblümchen. **Zimzelena gladnica.**

An steinigen Stellen, in Felsspalten und im Felsschutte in der Krummholz- und Alpenregion verbreitet. Steineralpen: Poljanski rob, Ojstrica, Steinersattel, Rinka, Na podeh, Grintavec. Karavanken: Storžič, Zelenica, Begunjščica, Stol, Belščica, Vajnaš, Mittagskuppe, Belica. Julische Alpen: Mangart, Prisanek, Spik, Steiner, Rjovina, Kredarica, Mali Triglav, Velopolje, Kanjavec, Bogatin, Rodica, Črna prst, Možic, Porezen. In Innerkrain am Schneeberge bei Laas.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

Wiewohl unsere D. aizoides *L.* in Bezug auf die Grösse der Blüten vielfach variiert, so weisen doch die an den verschiedensten Standorten vorkommenden Pflanzen eine grosse Übereinstimmung in der Gestalt der Früchte auf, die schmallanzettlich, fast lineal und 2 mm breit sind. Durch diese Beschaffenheit der Früchte unterscheiden sich unsere Pflanzen nicht nur von der typischen D. aizoides *L.*, sondern auch von D. Beckeri *Kerner* (in Sched. ad Fl. exsicc. Austro-Hung. III. 76. Nr. 891), welch letztere von *Beck* (in Fl. von N.-Oesterr. 471) als Synonym zu Draba affinis *Host* citiert wird. — Cf. *Schott*, Anal. Bot. I. 52 und *Kerner* l. c.

296. Draba verna *L.*

Carniolia. In locis arenosis prope Labacum; 300 m. s. m.; mense aprili.

Mulley.

Syn. Draba verna *Linné* Spec. pl. ed. 1. 642; *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. II. 8; *Fleischm.* Fl. Krains 110; *Wulf.* Fl. Nor. 592. — D. alba *Gilib.* Fl. Lith. IV. 47. — Erophila vulgaris *De Cand.* Syst. II. 356.

Draba verna *L.* β. typica *G. Beck* Fl. N.-Oesterr. 472. — D. verna *L.* γ. lanceolata *Neilr.* Fl. N.-Oesterr. 742.

Frühlings-Hungerblümchen. **Pomladna gladnica.**

An Wegen, Dämmen, auf Weiden, mageren Grasplätzen und sandigen Stellen im ganzen Gebiete verbreitet. Laibach, Stein, Krainburg, Veldes, Jauerburg, Weissenfels, Wocheiner-Feistritz; Franzdorf, Planina, Zirknitz, Idria, Wippach, Praewald, Adelsberg, St. Peter, Senožeče, Vreme, Prem, Illyr.-Feistritz; Osilnica und Aitenmarkt a. d. Kulpa, Möttling, Tschernembl, Gottschee, Rudolfswert, Nassenfuss, Landstrass, Gurkfeld, Ratschach, Littai, Weixelburg, Gross-Laschitz, Reifnitz, Auersperg u. a.

297. Draba verna *L.*

β) spathulata.

Carniolia. I. In pascuis montis Belščica in Alpibus Karavanken; solo calcareo; 1000 m. s. m.; mense maio.

Roblek.

II. In pascuis prope pagum Vreme in valle Reka; solo calcareo; 450 m. s. m.; mense aprili.

Justin.

Syn. Draba verna *Linné* Spec. pl. ed. 1. 642.

Draba verna α. spathulata *G. Beck* Fl. N.-Oesterr. 472. — D. spathulata *Lang* in Syllog. soc. Ratisb. 180. — D. praecox *Rchb.* Fl. Germ. excurs. 665. — D. verna β. ovalis *Neilr.* Fl. N.-Oesterr. 472.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

An sandigen Stellen, auf Weiden und mageren Grasplätzen hie und da (Krainburg, Radmannsdorf, Belščica, Weissenfels, Wocheiner-Feistritz; Loitsch, Zirknitz, Wippach, Adelsberg, Vreme; Gottschee, Möttling, Tschernembl, Rudolfswert, Gurkfeld und wohl noch anderwärts).

Die hier ausgegebenen Pflänzchen repräsentieren Extreme in der Entwicklung dieser Art; während die unter I. erliegenden Exemplare zarte, zwergige, vielfach kaum 1 cm hohe Formen sind, erweisen sich die sub II. aufliegenden Individuen als robuste, bis 20 cm hohe Pflanzen.

298. Saxifraga petraea *L.*

Carniolia. I. Ad saxa umbrosa „Nagelfluh" dicta ad ripas fluvii Savi prope Zwischenwässern; 350 m. s. m.; mense maio.

Mulley.

II. Ad saxa calcarea montis Školj prope pagum Vreme in valle Reka; 400 m. s. m.; mense aprili.

Justin.

Syn. Saxifraga petraea *Linné* Spec. pl. ed. 2. 578; *Wulf.* in *Jacq.* Collect. I. 200; *Jacq.* Icon. pl. rar. I. t. 81; *Fleischm.* Fl. Krains 94; *Engl.* Monogr. Saxifr. 82. — (Saxifraga alba petraea *Pona* in *Clus.* Hist II. 337). — S. Ponae *Sternbg.* Rev. 47. t. 11. f. 6, t. 18. — S. rupestris *Willd.* Spec. pl. II. 650. — S. geranioides *Host* Syn. 231, non *Linné* Amoen. acad. IV. 271.

Felsen-Steinbrech. **Skalni kamenokreč.**

Ist aus Unterkrain nur vom Berge Groščica am rechten Saveufer gegenüber der Südbahnstation Sagor und von der Wilpen am linken Kulpaufer unweit Banjaloka (bei Gottschee) bekannt, woselbst die östlichsten Standorte in Krain gelegen sind. Findet sich ferner in der Umgebung Laibachs im Iškathale, am Lorenziberg bei Billichgraz, auf der Vranščica bei Črnuče und am Grosskahlenberge, jedoch an diesen Localitäten nur spärlich. In Oberkrain ist das Vorkommen auf die Nagelfluhfelsen bei Zwischenwässern (nicht Portschenweisern! wie in Koch-Hall. Wohlf. I. p. 990) und Krainburg beschränkt. Nach einer im Musealherbar erliegenden Notiz soll diese Art zwar auch auf der Črna prst in den Julischen Alpen im Jahre 1826 gesammelt worden sein. Ich konnte sie auf dieser Alpe, die ich wiederholt besucht habe, nicht auffinden, und es ist mir auch nicht bekannt, dass sie in neuerer Zeit von sonst jemand daselbst beobachtet worden wäre, obzwar das Vorkommen hier tolmeinerseits in tieferen Lagen insofern nicht überraschen würde, da sie bei St. Lucia nächst Tolmein steht.

Häufiger und zahlreich kommt bei uns Saxifraga petraea *L.* in Innerkrain vor, namentlich eingangs der Höhlen und Grotten, wie in der Umgebung von Planina (Schloss Haasberg, Kleinhäusler Grotte), zwischen Zirknitz und Rakek (Stari grad, Felstrichter Okroglica bei Selzach, St. Kanzian), bei Schloss Luegg nächst Kaltenfeld bei Adelsberg und unter der Ruine Neukofel am Školj nächst St. Kanzian bei Divača.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

299. Saxifraga Burseriana *L.*

Carniolia. I. Ad rupes calcareas perpendiculariter dependentes in faucibus „Poklukaschlucht" ad pagum Obergörjach prope Veldes in Alpibus Julicis; 950 m. s. m.; mense aprili.

Paulin et **Roblek.**

II. In rupestribus summi montis Belščica in Alpibus Karavanken; solo calcareo; 2000 m. s. m.; mense junio.

Mulley (Paulin).

Syn. Saxifraga Burseriana *Linné* Spec. pl. ed. 1. 400; *Wulf.* in *Jacq.* Miscell. I. t. 17. f. 3 et Fl. Nor. 460; *Fleischm.* Fl. Krains 95; *Engl.* Monogr. Saxifr. 270.

Burser's Steinbrech. **Burserjev kamenokreč.**

An senkrechten und überhängenden Felswänden und an steinigen Stellen nicht häufig, und zwar: in den Steineralpen am Grintavec; in den Karavanken am Storžič, auf der Korošica (Baba), Zelenica und Belščica; in den Julischen Alpen am Mangart unter der Mangartska skala und in der wilden Lahn, bei Veldes und in der Poklukaschlucht bei Obergörjach nächst Veldes.

300. Saxifraga mutata *L.*

Carniolia. In rupestribus subalpinis montis Belica in Alpibus Karavanken; solo calcareo; 1300 m. s. m.; mense julio.

Roblek.

Syn. Saxifraga mutata *Linné* Spec. pl. ed. 2. 570; *Jacq.* Icon. pl. rar. III. t. 466; *Wulf.* in *Jacq.* Collect. I. 284 et Fl. Nor. 460; *Fleischm.* Fl. Krains 95; *Engl.* Monogr. Saxifr. 248.

Kies-Steinbrech. **Gruščev kamenokreč.**

An steinigen Stellen und auf Felsen in der Voralpen- und Krummholzregion. Ist mir bisher nur von den beiden nordwestlich von Lengenfeld gelegenen Karavanken-Voralpen Belica und Graščica bekannt geworden. Wird auch im Gebiete der Steineralpen am Grintavec und im Kankerthale und am Velopolje in den Julischen Alpen angegeben. Ich habe sie am Velopolje nicht beobachtet und habe auch vom Grintavec und aus dem Kankerthale keine Belegexemplare gesehen.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

301. Potentilla micrantha *Ram.*

Carniolia. In graminosis et silvaticis ad pagos Unter-Vreme et Ober-Lezeče in valle Reka; solo calcareo; 500—600 m. s. m.; mense aprili.

Justin.

Diagnosis. Wurzelstock kurze, gedrängte, schopfig-verdickte Sprossen treibend. Sägezähne an jeder Seite der Theilblättchen 7—10, selten um einen mehr oder weniger. Blütentragende Stengel fädlich ungetheilt, 1blütig oder gabelig, 2blütig mit einfachen Blättchen besetzt, kürzer als die gleichzeitig im Frühlinge hervorgesprossten grundständigen Blätter. Blättchen des Aussenkelches so lang als die an der Innenseite gegen die Basis zu dunkelpurpurnen Kelchblättchen. Blumenblätter 3 mm breit, so lang oder etwas kürzer als die Kelchblättchen, keilig-verkehrteiförmig, vorne gestutzt oder sehr schwach ausgerandet und in den unmerklichen Nagel allmälig verschmälert, doppelt so breit als die unter ihnen stehenden Blättchen des Aussenkelches. Staubfäden zusammengedrückt, bandartig, schmallineal, vorne rechtwinkelig abgeschnitten, so breit als die Anthere, bis zur Mitte dicht wimperig.

(*A. Kerner* in Beschreibungen neuer Pflanzenarten der österreichischen Flora, ÖBZ. XX. Jahrg. [1870] p. 45.)

Syn. Potentilla micrantha *Ramond* in *De Cand.* Fl. Franç. IV. 463; *Kerner* l. c.; *Pospichal* Fl. Küstenl. II. 250. — P. breviscapa *Vest* in „Flora" IV. (1821) 158. — P. Fragariastrum *March.* Fl. d. Trieste 192, non *Ehrh.* Exsicc. 146.

Kleinblütiges Fingerkraut. **Majhnocvetni prstnik.**

Vorliegende Art wurde vor kurzem von Herrn *Justin* im Rekathale entdeckt. Sie wächst hier ziemlich häufig an buschigen, grasigen Stellen in der Umgebung der Dörfer Ober-Lezeče, Unter-Vreme, Buje u. a., und zwar nur in der der Kreideformation angehörigen, als Flysch bekannten Sandsteinzone. Findet sich auch, jedoch sehr zerstreut, im benachbarten Triestergebiete bei St. Kanzian und wurde hier von *Marchesetti* l. c. fälschlich zu P. sterilis (*L.*) *Garcke* (= P. Fragariastrum *Ehrh.*) gezogen.

302. Potentilla Carniolica *Kern.*

Carniolia. In silvaticis montis Jetrbenk prope Zwischenwässern in ditione Labacensi; solo calcareo; 600 m. s. m.; mense aprili.

Paulin.

Diagnosis. Wurzelstock kurze gedrängte, schopfig-verdickte Sprossen treibend. Sägezähne an jeder Seite der Theilblättchen 7—10, selten um einen mehr oder weniger. Blütentragende Stengel fädlich, gabelig getheilt, 3—4blütig mit einfachen Blättchen besetzt, zur Zeit der vollen Blüte so lang als die gleichzeitig im Frühlinge hervorgesprossten, grundständigen Blätter. Blättchen des Aussenkelches so lang als die an der Innenseite gegen die Basis zu grünlichgelben Kelchblättchen. Blumenblätter 4½—6 mm breit, länger als die Kelchblättchen rundlich-verkehrteiförmig, vorne gestutzt oder sehr schwach ausgerandet in den unmerkl. Nagel verschmälert, 3mal so breit als die unter ihnen stehenden

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

Blättchen des Aussenkelches. Staubfäden zusammengedrückt, bandartig, schmallineal, vorne plötzlich zusammengezogen, so breit als die Anthere, bis zur Mitte dicht wimperhaarig.

Descriptio. Wurzelstock holzig, mit den Resten der abgestorbenen Blätter bedeckt und dadurch braunschuppig, in kurze, dicke aufrechte, gedrängte schopfige Sprosse getheilt. Grundständige Blätter langgestielt, dreizählig. Blattstiele grün, von weichen, horizontalabstehenden Haaren seidig-zottig. Theilblättchen verkehrteiförmig, beiderseits behaart, im jugendlichen Zustande mit dichtem, seidigem, stark glänzendem Überzuge versehen, am Rande grob gesägt; Sägezähne am äusseren Rande der Blättchen 7—10, selten um einen mehr oder weniger, alle gleichgestaltet, länglich-eiförmig, sehr spitz, nur der endständige etwas kleiner, aber doch von den beiden benachbarten vordersten, seitenständigen Zähnen nicht überragt und die Theilblättchen daher vorne auch nicht ausgerandet. Blütentragende Stengel zur Zeit der vollen Blüte so lang als die gleichzeitig im Frühling entwickelten Blätter, dünn, in der Mittelhöhe ein- bis zweimal gabelig getheilt, meist 3—4blütig, so wie die Blattstiele grün und von abstehenden, weichen Haaren seidig-zottig, mit 1—3 einfachen, vorne grob- und spitzgesägten Blättchen besetzt. Blättchen des Kelches an der Innenseite gegen die Basis zu grünlichgelb, schmal, dreieckig-lanzettlich, spitz, so lang als die schmalen, länglich-lanzettlichen Blättchen des Aussenkelches und so wie diese aussen seidig-zottig. Blumenblätter länger als die Kelchblätter, weiss, rundlich-verkehrteiförmig, vorne gestutzt oder sehr schwach ausgerandet, in dem unmerklichen Nagel allmälig verschmälert, dreimal so breit als die unter ihnen stehenden Blättchen des Aussenkelches. Staubfäden so breit als die rundlichen, gelben Antheren, zusammengedrückt, bandartig, schmallineal, unter der Anthere plötzlich zusammengezogen, von der Basis bis zur Mitte dicht wimperhaarig. Nüsschen weisslich, halbeiförmig, kahl. Der Fruchtboden und die Träger der Nüsschen zottig.

Theilblättchen 15—50 mm lang, 10—35 mm breit. Blütentragende Stengel 20—70 mm lang. Zipfel des Aussenkelches 3—4 mm lang, 1—2 mm breit. Zipfel des Kelches 3—4 mm lang, 1,5—2,5 mm breit. Blumenblätter 5—6 mm lang, 4,5 bis 6 mm breit. Staubgefässe 2 mm lang.

A. Kerner in Beschreibungen neuer Pflanzenarten der österreichischen Flora, ÖBZ. XX. Jahrg. [1870] p. 44—46.

Krainer Fingerkraut. **Kranjski prstnik.**

Potentilla Carniolica *Kern.*, die nach den im Musealherbare erliegenden Etiquetten von den älteren krainischen Floristen theils als P. micrantha *Ramond*, theils als P. sterilis (*L.*) *Garcke* (= P. Fragariastrum *Ehrh.*) angesprochen wurde, wächst an buschigen, steinigen Stellen, an Waldrändern und an lichten Waldstellen auf kalkigem und dolomitischem Substrate. Sie findet sich in der Umgebung Laibachs am Jetrbenk, im Ločnicagraben, am Igal vrh und Tolstec bei Zwischenwässern sowie am St. Lorenziberg bei Billichgraz. In Innerkrain an den Ufern der Idrijca bei Idria; in Unterkrain am rechten Saveufer von Ratschach bis Unterlog (Kumberg, Okrog, Kozjak, Dobovec, Sklendrovecgraben) und am linken Saveufer bei Sagor. Nach den bei Sittich und auf der Göttenitzer Alpe gesammelten Sommerblättern zu schliessen, scheint diese Art in Unterkrain auch in den genannten Localitäten vorzukommen.

303. Potentilla caulescens *L.*

Carniolia. In rupibus calcareis ad lacum Vochinensem in Alpibus Julicis; 550 m. s. m.; mense julio.

Roblek.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

Syn. Potentilla caulescens *Linné* Amoen. IV. 317; *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. I. 361; *Fleischm.* Fl. Krains 100; *Wulf.* Fl. Nor. 525.

Stengeltreibendes Fingerkraut. **Stebelnati prstnik.**

Zerstreut auf Kalkfelsen in der Berg- und Voralpenregion, namentlich in Schluchten. Iškaschlucht bei Laibach. Bei Predasel in der Steiner Feistritz, auf der Kreuzeralpe und im Kankerthale im Gebiete der Steineralpen; St. Annathal, Loibl, Begunjski plaz, Zelenica, Moste bei Breznica, Mlinca- und Belicagraben in den Karavanken; Römerthal, Wasserfall Peričnik im Vratathal, Rothweinthal und Poklukaschlucht bei Ober-Görjach, Veldeser Dobrava, Veldes, am Wocheiner See und beim Ursprung der Savica in den Julischen Alpen. In Innerkrain in der Pekloschlucht bei Franzdorf, bei Idria unter dem Zeleni rob und am Nanos. In Unterkrain spärlich am rechten Saveufer am Berge Groščica und im Sklendrovecgraben gegenüber der Bahnstation Sagor, am Mitalawasserfall gegenüber von Trifail, auf der Göttenitzer Alpe, am Kositzenberge und bei Pölland an der Kulpa.

304. Potentilla Clusiana *Jacq.*

Carniolia. I. In rupestribus montis Grintavec in Alpibus Lithopolitanis; solo calcareo; 2400 m. s. m.; mense augusto.

Paulin.

II. In rupestribus montis Belščica in Alpibus Karavanken; solo calcareo; 2100 m. s. m.; mense augusto.

Paulin.

III. In rupestribus valleculae Peklo ad radices montis Rjovina in Alpibus Julicis; solo calcareo; 2200 m. s. m.; mense augusto.

Paulin.

IV. In rupestribus montis Črna prst in Alpibus Julicis; solo calcareo; 1800 m. s. m.; mense julio.

Armič et **Roblek.**

Syn. Potentilla Clusiana *Jacq.* Fl. Austr. II. 10. t. 116; *Fleischm.* Fl. Krains 100; *Wulf.* Fl. Nor. 526. — Potentilla caulescens *Jacq.* Enum. Vindob. 91 et 246; non *Linné* Amoen. IV. 317. — Fragaria caulescens *Crantz* Stirp. Austr. II. 20.

Alpen-Fingerkraut. **Planinski prstnik.**

An felsigen Stellen in der Krummholz- und Alpenregion verbreitet im Gebiete der Steineralpen (Ojstrica, Steinersattel, Mokrica, Greben, Grintavec, Kanker Kočna), der Karavanken (Sedlo vrh, Storžič, Košuta, Križka gora bei Neumarktl, Korošica, Zelenica, Begunjščica, Stol, Belščica, Vajnaš, Bärenthaler

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

Kočna, Kepa, Belica) und der Julischen Alpen (Pucherspitz, Mangart, Travnik, Ponca, Spik, Steiner, Razor, Peklo unter der Rjovina, Kredarica, Krmasattel, Vernar, Tolstec, Draški, Lipanski vrh, Kot ober Konjščica, Velopolje, Mišelj vrh, Bogatin, Rodica, Črna prst, Možic).

305. Potentilla nitida *L.*

Carniolia. In rupestribus montis Steiner supra vallem Vratathal in Alpibus Julicis; solo calcareo; 2000 m. s. m.; mense augusto.

Roblek.

Syn. Potentilla nitida *Linné* Spec. pl. ed. 2. 714; *Fleischm.* Fl. Krains 100; *Wulf.* Fl. Nor. 526. — P. subacaulis *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. I. 364; non *Wulf.* in *Jacq.* Collect. II. 145. nec *Linné* Spec. pl. ed. 2. 715. — P. Triglavensis (Terglouensis[1]) *Hacq.* Pl. Alp. Carn. 15. t. 4. f. 2.

Glänzendes Fingerkraut, Triglavrose. Svetli prstnik, triglavska roža.

An felsigen Stellen in der alpinen Region. Selten in den Steineralpen (am Grintavec) und Karavanken (am Storžič und auf der Kepa oder Mittagskuppe), häufiger in den Julischen Alpen (Mangart, Jalovec, Prisanek, Spik, Škrlatica, Razor, Steiner, Rjovina, Kredarica, Triglav, Krmasattel, Vernar, Veliki Dražki, Konjska planina, Mišelj vrh, Vršac, Ledine, Kal, Bogatin). Wird auch auf der Črna prst angegeben, woselbst ich sie aber nicht beobachtet habe.

306. Geum montanum *L.*

Carniolia. In graminosis rupestribus montis Mangart in Alpibus Julicis; solo calcareo; 2200 m. s. m.; mense junio (fl.) et augusto (fr.).

Roblek (fl.) et **Paulin** (fr.).

Syn. Geum montanum *Linné* Spec. pl. ed. 1. 501. — Caryophyllata montana *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. I. 365. — Sieversia montana *Spreng.* Syst. II. 543.

Berg-Nelkenwurz. **Gorska sretena, g. razvica.**

Auf Wiesen und an grasigen, steinigen Stellen in der Krummholz- und Alpenregion. Ist mir bisher nur vom Mangart und Travnik in den Julischen Alpen und vom Grintavec in den Steineralpen bekannt. Wird von *Engelthaler* (in Verh. ZBG. XXIV [1874] 418) auf der Črna prst und von *Jarbonegg* (in *Pacher* Fl. Kärnt. III 362) auch in den Karavanken angegeben.

---

[1]) *Hacquet* und mit ihm die späteren Autoren schreiben „terglouensis“; der höchste Gipfel der Julischen Alpen wird jedoch correct „Triglav“ geschrieben und gesprochen, demnach muss auch das Adjectiv richtig „triglavensis“ lauten.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

307. Geum reptans *L.*

Carniolia. In rupestribus summi montis Mangart in Alpibus Julicis; solo calcareo; 2650 m. s. m.; mense junio (fl.) et augusto (fr.).

Roblek (fl.) et **Justin** (fr.).

Syn. Geum reptans *Linné* Spec. pl. ed. 1. 501; *Wulf.* Fl. Nor. 527. — Sieversia reptans *Spreng.* Syst. II. 543.

Kriechende Nelkenwurz. **Plazeča sretena, p. razvica.**

Findet sich an steinigen Stellen in der Alpenregion und ist in unserem Gebiete nur von der Kuppe des Mangart bekannt.

308. Genista pilosa *L.*

Carniolia. I. In silvaticis prope pagum Vreme in valle Reka; solo arenaceo; 450 m. s. m.; mense maio (fl.) et julio (fr.).

Justin.

II. In pinetis montis Golovec prope Labacum; solo schistoso-argillaceo; 400 m. s. m.; mense maio.

Mulley.

Syn. Genista pilosa *Linné* Spec. pl. ed. 1. 710; *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. II. 52; *Fleischm.* Fl. Krains 89.

Behaarter Ginster. **Kosmata košeničica.**

An sandigen, waldigen Orten und steinigen, buschigen Stellen auf Schiefer und Sandstein (Werfener Schiefer, Steinkohlen-Schiefer und Sandstein, Flysch) durch das ganze Gebiet verbreitet (z. B. Kepa bei Littai, Kresnitzberg, Jepačev hrib bei Laze, Janče, Javor, Osterberg bei Salloch, Kaželjski grič, Trojana, Čemšenik, Moravče, Rova, Golovec, Šiškaberg und Dobrovathal bei Laibach, Golek hrib bei Topol, Selzachthal, Lubnik bei Bischoflak, Pöllanderthal, Wippachthal, Praewald, Wartiberg bei Nussdorf, Rekathal, Osilnica im Kulpathale u. a.).

309. Genista triangularis *Kit.*

Carniolia. In glareosis et rupestribus apricis montis Jetrbenk prope St. Veit in ditione Labacensi; solo dolomitico; 550 m. s. m.; mense maio.

Mulley.

Syn. Genista triangularis *Kitaibel* in *Willd.* Spec. pl. III. 939. — G. scariosa *Viv.* Annal. bot. I. 2. 175; *Fleischm.* Fl. Krains 89. — G. triquetra *Waldst.* et

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

Kit. Pl. rar. Hung. II. 155. t. 153. — G. genuensis *Pers.* Syn. II. 287. — Cytisus triangularis *Vis.* Fl. Dalm. III. 268.

Dreikantiger Ginster. **Trorobata košeničica.**

An sonnigen, steinigen Berghängen auf Kalk und Dolomit. Häufig in der Umgebung Laibachs am Kurešček, Golo, Mokrec, im Iškathal, am Krim, Lorenziberg, auf der Grmada, am Jetrbenk und am Grosskahlenberg. In Oberkrain um Stein, Flödnig und am Jodociberg bei Krainburg. In Unterkrain am linken Saveufer von Sava bis Trifail (Mošjak, Hl. Berg, St. Lamprecht, Kotredež) und am rechten Saveufer von Unterlog bis Gurkfeld (Ostreš- und Billichberg, Sklendrovecgraben, Dobovec, Kozjak, Ratschach, Pijavško bei Gurkfeld), ferner im Gottscheer Bezirke bei Reinthal, Bühel, Graflinden, Unterwald, am Kositzenberge bei Pölland, am Vršič bei Nova Sela, am Südabhange der Morowitzer Berge, auf der Göttenitzer Alpe und um Reifnitz. In Innerkrain um Planina und Idria.

310. Genista Germanica *L.*

Carniolia. In silvaticis ad Mariafeld prope Labacum; solo calcar.-diluviali; 270 m. s. m.; mense maio.

Paulin.

Syn. Genista Germanica *Linné* Spec. pl. ed. 1. 710; *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. II. 54; *Fleischm.* Fl. Krains 89. — Voglera spinosa *G. M. Sch.* Fl. Wetter. II. 500. — Cytisus Germanicus *Vis.* Fl. Dalm. III. 268.

Deutscher Ginster. **Nemška košeničica.**

An lichten, waldigen Orten, auf sandigen Waldheiden und in Bergwiesen auf Kalk, Dolomit und Sandstein (Flysch) durch das ganze Gebiet verbreitet (Laibach, Stein, Flödnig, Zwischenwässern, Krainburg, Neumarktl, Radmannsdorf, Jauerburg, Assling, Weissenfels, Rothwein- und Wocheinerthal, Veldes, Idria, Schwarzenberg, Adelsberg, Loitsch, Zirknitz, Planina, Laas, Morowitzerberge, Göttenitz, Reifnitz, Gottschee, Nesselthal, Möttling, Tschernembl, Rudolfswert, Nassenfuss, Landstrass, Gurkfeld, Ratschach, Sagor u. a.).

311. Genista sagittalis *L.*

Carniolia. In pinetis ad Mariafeld prope Labacum; solo calcareo et arenaceo; 280 m. s. m.; mense maio.

Paulin.

Syn. Genista sagittalis *Linné* Spec. pl. ed. 1. 710; *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. II. 51; *Fleischm.* Fl. Krains 89. — Cytisus sagittalis *Koch* Syn. ed. 1. 157. — Salzwedelia sagittalis *G. M. Sch.* Fl. d. Wett. II. 498.

Geflügelter Ginster. **Okriljena košeničica.**

In Wiesen, auf buschigen, sonnigen Abhängen und in Föhrenwäldern von der Ebene bis in die Voralpen zerstreut durch das ganze Gebiet (Mariafeld,

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

Zadobrova, Tomačevo, Ježica, Kleče, Grosskahlenberg, Grmada, Lorenziberg und Krim bei Laibach; Stein, Krainburg, Höflein, Podnart, Neumarktl, Jauerburg, Mojstrana, Rothweinthal, Veldes, Wocheiner-Feistritz, Bischoflak, Pölland; Idria, Loitsch, Adelsberg, Praewald, Vreme, Prem, Illyr.-Feistritz; Morowitzerberge, Göttenitz, Reifnitz, Gottschee, Altlag, Nesselthal, Tschernembl, Rudolfswert, St. Barthelmae, Gurkfeld, Ratschach, Sagor, Littai, Treffen, Weixelburg).

312. Cytisus diffusus *(Willd.) Vis.*

Carniolia. In declivibus graminosis petrosis vallis Raša; solo calcareo; 580 m. s. m.; mense maio.

Justin.

Syn. Cytisus diffusus *Vis.* Fl. Dalm. III. 269. — Genista diffusa *Willd.* Spec pl. III. 942; *Fleischm.* Fl. Krains 89. — G. humifusa *Wulf.* in *Jacq.* Collect. II 169, non *Linné* Spec. pl. ed. 2. 998. — Spartium decumbens *Jacq.* Icon. pl rar. III. t. 555, non *Ait.* Hort. Kew. ed. 1. III. 11.

Ausgebreiteter Geissklee. **Razprostrta kozja detelja.**

Auf steinigen Karstwiesen im südwestlichen Innerkrain bei Praewald und im Rašathale. Wird von *Feischmann* l. c. auch am Nanos und auf der Vremščica und in Unterkrain bei Pölland an der Kulpa und von *Freyer* auch bei Idria angegeben, welche Angaben jedoch der Bestätigung bedürfen.

313. Cytisus purpureus *Scop.*

Carniolia. I. In locis rupestribus montis Grosskahlenberg prope Labacum; solo dolomitico; 500 m. s. m.; mense maio.

Paulin.

II. In locis apricis ad Globoko prope Radmannsdorf; solo calcareo; 450 m. s. m.; mense maio.

Roblek.

III. In rupestribus montis Vremščica in valle Reka; solo calcareo; 600 m. s. m.; mense maio.

Justin.

Syn. Cytisus purpureus *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. II. 69. t. 43; *Wulf.* in *Jacq.* Fl. Austr. V. App. 54. t. 48 et Fl. Nor. 798; *Fleischm.* Fl. Krains 89.

Purpurrother Geissklee. **Škrlatasta kozja detelja.**

An sonnigen, steinigen Abhängen, in Gebüschen und auf Heiden im Savethale von Ratschach (bei Steinbrück) bis Weissenfels von der Ebene bis in die Voralpen verbreitet (Kumberg, Dobovec, Sagor, Mošjak ober Sava; Mokrec, Krim,

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

Lorenziberg, Grmada, Tolstec, Jetrbenk, Grosskahlenberg, Vranščica, Stein, Zwischenwässern, Krainburg, Neumarktl, Radmannsdorf, Jauerburg, Assling, Weissenfels, Rothweinthal, Veldes, Wocheinerthal, Črna gora). Ferner in Innerkrain um Oberlaibach, Loitsch, Rakek, Planina, Zirknitz, am Kovek ober Sturija, auf der Vremščica und Osojnica, am Tabor ober Grafenbrunn, am Tešjak, Achatz und Gabrovec.

314. Anthyllis Jacquini *Kern.*

Carniolia. In rupestribus montis Vremščica supra pagum Vreme in valle Reka; solo calcareo; 600 m. s. m.; mense junio.

Justin et **Paulin.**

Diagnosis. Caulibus adscendentibus in basi lignescentibus, foliis incano-sericeis imparepinnatis, petiolis basi dilatatis amplexantibus, foliolis aequalibus, oblongis, pedunculis elongatis, erectis, incanis, subnudis, floribus brevissime pedicellatis in capitulum terminale aggregatis, involucratis, involucris florum longitudine, digitatopartitis, calyce 6 mm longo, tubo albido subinfundibuliformi, dentibus coloratis, lineari-subulatis, rectis, aequilongis, incano-villosis, corollis pallide carneis purpureovenosis, vexilli lamina 7—8 mm longa, leguminibus ellipticis inflatis glabris.
A. Kerner, Novae plantarum species, Decas I. nr. 10, in Zeitschr. des Ferdinandeums f. Tirol u. Vorarlberg. 3. Folge (1870), 15. Heft, p. 287.

Syn. Anthyllis montana *Jacq.* Fl. Austr. IV. 17. tab. 344; *Fleischm.* Fl. Krains 88; *Plemel* in Beitr. z. Fl. Krains 3. Jahresh. (1862) d. Ver. d. krain. Landesmus. 122; *Wulf.* Fl. Nor. 640; non *Linné* Spec. pl. ed. 1. 719. — Vulneraria montana *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. II. 56.

Oesterreichischer Wundklee. **Avstrijski uročnik ali ranjak.**

An steinigen, grasigen Stellen sicher nur im Innerkrainer Karstgebiete am Nanos, auf der Vremščica, am Tabor ober Grafenbrunn, am Tešjak, Ostri vrh, Achatz, Gabrovec, Kozjak und auf der Orlovica. Wird von *Voss* in Florenbild. p. 41 (Jahresber. der Oberrealsch. Laibach, 1881) auch im Vratathale in den Julischen Alpen angegeben. Ich habe diese Art weder da noch sonst wo in den Oberkrainer Alpen beobachtet, noch Belegexemplare aus diesen Gegenden gesehen. *Engelthaler's* Angabe in Verh. ZBG. XXIV (1874) 419, wornach A. montana *L.* auf der Črna prst in der Wochein vorkommen soll, dürfte wohl nur ein lapsus calami und damit Oxytropis montana (*L.*) *DC.* gemeint sein.

315. Lotus siliquosus *L.*

Carniolia. In pascuis humidis inter pagos Lees et Veldes; solo calcareo; 450 m. s. m.; mense junio.

Mulley.

Syn. Lotus siliquosus *Linné* Syst. ed. 10. 1178 et Spec. pl. ed. 2. 1089; *Wulf.* Fl. Nor. 648. — Tetragonolobus (Tetragonobulus sic!) Scandalida *Scop.*

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

Fl. Carn. ed. 2. II. 87. — Tetragonolobus siliquosus *Roth* Tent. Fl. Germ. I. 323; (*Fleischm.* Fl. Krains 88). -- T. prostratus *Mönch* Method. 165.

Vierkantiger Schotenklee. **Četveroroba nokota.**

Auf feuchten Wiesen und Hutweiden hie und da. In den Saveauen bei Tomačevo nächst Laibach, bei Zwischenwässern, Krainburg, Lees, Karner-Vellach, Jauerburg, Kronau, Weissenfels, im Rothweinthale und um Veldes. In Innerkrain bei Wippach, Illyr.-Feistritz und am Kozjak. Wird von *Freyer* auch am Steiner (?) und im Krmathale im Gebiete der Julischen Alpen angegeben.

316. Galega officinalis *L.*

Carniolia. Ad fossas prope Weisskirchen; solo argilloso; 200 m. s. m.; mense augusto.

Mulley.

Syn. Galega officinalis *Linné* Spec. pl. ed. 1. 714; *Fleischm.* Fl. Krains 88.

Gebräuchliche Geissraute. **Koristna jastrebina, kozja zel.**

An Bach- und Grabenrändern und in sumpfigen Wiesen in Unterkrain bei Ponoviče nächst Sava, bei Littai, Sagor, namentlich häufig aber bei Gurkfeld, Haselbach, Arch, Bučka, Landstrass, St. Barthelmae, Weisskirchen, St. Ruprecht, Nassenfuss und Möttling. Sonst, wie es scheint, sehr zerstreut, so bei Beričevo und St. Jakob an der Save nächst Laibach, bei Veldes und Weissenfels in Oberkrain und bei Idria und Luegg in Innerkrain.

317. Colutea arborescens *L.*

Carniolia. In silvis montis Nanos ad viam inter Wippach et sacellum S. Nicolai; solo calcareo; 350 m. s. m.; mense julio.

Mulley.

Syn. Colutea arborescens *Linné* Spec. pl. ed. 1. 723; *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. 57; (*Fleischm.* Fl. Krains 88.)

Gemeiner Blasenstrauch. **Navadna mehurka.**

An bebuschten, felsigen Abhängen, an Waldrändern und lichten, waldigen Stellen sehr zerstreut nur im südwestlichen Innerkrain: am Klopočišče ober Sturija (bei Heidenschaft), am Westabfalle des Nanos ober Wippach und St. Veit und im Rašathale südlich von Praewald.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

318. Lathyrus montanus *Bernh.*

Carniolia. In pratis ad radices montis Golovec prope Labacum; solo argilloso-schistaceo; 400 m. s. m.; mense maio.

Mulley.

Syn. Lathyrus montanus *Bernh.* Syst. Verz. d. Pfl. Erf. 248. — L. macrorrhizus *Wimm.* Fl. Schles. 166. — Orobus tuberosus *Linné* Spec. pl. ed. 1. 728; *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. II. 58; *Fleischm.* Fl. Krains 92. — O. prostratus *Host* Fl. Austr. II. 322.

Berg-Platterbse. **Gorski grahor**

Auf bebuschten Hügeln, an lichten, waldigen Stellen und in Waldwiesen vornehmlich auf Thonschiefer und Sandstein, selten auf Kalk, verbreitet im ganzen Gebiete. Sehr häufig auf Hügeln und Bergen in der Umgebung Laibachs (Šiškaberg, Rosenbacherberg, Golovec, Grmez, Babna gora, Pleševica, Krim, St. Katharina, Grosskahlenberg, Straški vrh), um Stein, Bischoflak, Radmannsdorf, Neumarktl, Vigaun, im Selzach- und Pöllanderthal, am Porezen, bei Sairach, Idria, Neuosslitz, im Wippachthale, bei Praewald, Luegg, Adelsberg, Loitsch, Planina, im Rekathale, bei Rudolfswert, Gurkfeld, Nassenfuss, Littai, Trojana, Weixelburg, Auersperg, Soderschitz u. a.

319. Lathyrus versicolor *(Gmel.) Beck.*

Carniolia. In pratis montis Vremščica prope pagum Vreme in valle Reka; solo calcareo; 750 m. s. m.; mense maio.

Justin.

Syn. Lathyrus versicolor *Beck* Fl. Hernst. 229. — L. varius *C. Koch* in „Linnaea" XV. 723. — L. albus *Kittel* Taschenb. Fl. Deutschl. 1182. p. p. — L. albus *β.* macrorrhizus *Čelak.* Prodr. Fl. Böhm. 691. — L. albus *β.* versicolor *Beck* Fl. N.-Oesterr. 885. — L. Pannonicus *Garcke* Fl. Deutschl. ed. 6. 112. p. p. — Orobus versicolor *Gmel.* Syst. veg. II. 1108; *Fleischm.* Fl. Krains 92. — O. varius *Soland.* in Bot. Mag. t. 675. — O. lacteus *M. Bieb.* Fl. Taur.-Cauc. II. 152. — O. Pannonicus *Sadler* Fl. Com. Pest. ed. 2. 329; non *Jacq.* Enum. Vind. 128. — O Pannonicus var. collina *Ortm.* in Verh. ZBV. II. (1852) 13. — O. Pannonicus var. macrorrhizos *Neilr.* Fl. N.-Oesterr. 968. — Cf. *A. Kerner* Sched. ad Fl. exs. Austro-Hung. II. 1.

Verschiedenfarbige Platterbse. **Raznobarvni grahor.**

Auf Karstwiesen nur im südwestlichen Innerkrain (Senožeče, Vremščica, Osojnica, Tabor). Wird von *Fleischmann* l. c. auch am Nanos, bei Zoll und Hrušica angegeben.

320. Lathyrus vernus *(L.) Bernh.*

Carniolia. In silvis montis Vremščica prope pagum Vreme in valle Reka; solo calcareo; 700 m. s. m.; mense maio.

Justin.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

Syn. Lathyrus vernus *Bernh.* Syst. Verz. d. Pfl. Erf. 248. — Orobus vernus *Linné* Spec. pl. ed. 1. 728; *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. II. 58; *Fleischm.* Fl. Krains 92.

Frühlings-Platterbse. **Pomladanski grahor.**

In Gebüschen, Hainen, Auen und Laubwäldern der Berg- und Voralpenregion auf kalkigem Boden durch das ganze Gebiet verbreitet. In der Umgebung Laibachs auf den Morasthügeln Babna gora und Zunanja gorica, am Krim, im Iškathale, am Lorenziberg, Jetrbenk und Grosskahlenberg. In Oberkrain in der Steiner Feistritz, am Jodociberg bei Krainburg, am Osovnik bei Bischoflak, bei Neumarktl, am Tisovec bei Vigaun, bei Jauerburg, Assling, Weissenfels, im Rothweinthale, am Veldeser Schlossberg, im Wocheinerthale, am Blegaš u. a. In Innerkrain in der Pekloschlucht bei Franzdorf, bei Zirknitz, Planina, Loitsch, Idria, Schwarzenberg, am Nanos, am Javornik und auf der Baba bei Adelsberg, auf der Vremščica, am Schneeberge bei Laas u. a. In Unterkrain auf den Göttenitzer Bergen, am Friedrichstein, am Vršič bei Nova Sela, im Hornwalde und Uskokengebirge, um Rudolfswert, Gurkfeld, am Kumberg, am Hl. Berge ober Sava u. a.

321. Lathyrus niger *(L.) Bernh.*

Carniolia. In locis fruticosis prope pagum Vreme in valle Reka; solo calcareo; 600 m. s. m.; mense junio.

Justin.

Syn. Lathyrus niger *Bernh.* Syst. Verz. d. Pfl. Erf. 248. — Orobus niger *Linné* Spec. pl. ed. 1. 729; *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. II. 59; *Fleischm.* Fl. Krains 92.

Schwarze Platterbse. **Črni grahor.**

Unter Buschwerk, in Vorhölzern, auf Waldblössen und an lichten waldigen Stellen in der Hügel- und Bergregion verbreitet durch das ganze Gebiet. Um Laibach am Hügel Babna gora, am Krim, am Rosenbacher- und Grosskahlenberg; bei Gerlachstein, Vigaun, Veldes, Jauerburg, Selzach, Bischoflak, Pölland, Idria, Loitsch, Zirknitz, Adelsberg (am Javornik), Goriče bei Praewald, bei Senožeče, Vreme, Prem; um Morowitz, Göttenitz, Gottschee, Nova Sela, Nesselthal, Rudolfswert, Gurkfeld, Grossdorn, Littai, am Hl. Berge ober Sava u. a.

322. Linum Gallicum *L.*

Carniolia. In locis aridis incultis prope pagum Unter-Vreme in valle Reka; solo arenaceo; 480 m. s. m.; mense julio.

Justin.

Syn. Linum Gallicum *Linné* Spec. pl. ed. 2. 401; *Fleischm.* Fl. Krains 133; *Wulf.* Fl. Nor. 408. — L. aureum *Waldst.* et *Kit.* Pl. rar. Hung. II. 193. t. 177, non *De Cand.* Prodr. I. 423.

Kleinblütiger Lein. **Majhnocvetni lan.**

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

Findet sich auf kurzgrasigen Heideplätzen und im Gerölle sicher nur im südlichsten, an das Küstenland angrenzenden Gebietstheile im Thale der Reka. Wird zwar von *Wulfen* l. c. auch am Nanos und von *Fleischmann* l. c. bei Brod an der Kulpa angegeben; ich habe diese Art an keiner der genannten Localitäten beobachtet.

323. Euphorbia exigua *L.*

Carniolia. I. In ruderatis ad arcem Poganitz prope Rudolfswert; solo arenoso; 250 m. s. m.; mense augusto.

Mulley.

II. In cultis et ruderatis prope pagum Vreme in valle Reka; 350 m. s. m.; mense junio.

Justin.

Syn. Euphorbia exigua *Linné* Spec. pl. ed. 1. 456; *Fleischm.* Fl. Krains 123; *Wulf.* Fl. Nor. 510. — Tithymalus exiguus *Mönch* Method. 667.

Kleine Wolfsmilch. **Mali mleček.**

Auf bebautem Boden, auf Brachen, an Ackerrändern und wüsten Plätzen verbreitet in Inner- und Unterkrain (Zirknitz, Adelsberg, Wippach- und Rekathal; Osilnica und Pölland an der Kulpa, Möttling, Tschernembl, Gottschee, Rudolfswert, Landstrass, Gurkfeld, Littai, St. Ruprecht, Nassenfuss), in Oberkrain dagegen, wie es scheint, sehr zerstreut (Zwischenwässern, Krainburg).

Sowohl unter den sub I. und II. erliegenden Exemplaren finden sich solche mit gegen die Spitze verschmälerten, spitzen Blättern (f. acuta *L.* l. c.), als auch solche mit an der Spitze abgerundeten oder abgestutzten bis ausgerandeten Blättern (f. retusa *L.* l. c.), ja an einzelnen Individuen treten diese verschiedenen Blattformen durcheinander auf.

324. Hypericum hirsutum *L.*

Carniolia. In silvis montis Vremščica prope pagum Vreme in valle Reka; solo calcareo; 830 m. s. m.; mense julio.

Paulin.

Syn. Hypericum hirsutum *Linné* Spec. pl. ed. 1. 786; *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. II. 92; *Fleischm.* Fl. Krains 133. — H. villosum *Crantz* Stirp. Austr. ed. 2. 96.

Rauhhaariges Johanniskraut. **Kosmata krčnica.**

In Gebüschen, Holzschlägen und lichten Waldungen von der Ebene bis in die Voralpen durch das ganze Gebiet verbreitet. Um Laibach am Hügel Babna gora, auf der Vranščica, am Grosskahlenberg, Lorenziberg und Krim. In Oberkrain bei Stein, Krainburg, Höflein, Neumarktl, Jauerburg, im Wocheiner-, Selzach- und Pöllanderthale. In Innerkrain um Idria, Schwarzenberg, am Nanos,

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

am Javornik bei Adelsberg, um Loitsch, Zirknitz (z. B. auf der Insel Otok im See), auf der Vremščica, im Schneeberggebiete. In Unterkrain am Südabhange der Morowitzer Berge, um Göttenitz, Reifnitz, Gottschee, Hohenegg, Nesselthal, Malgern, Altlag, im Uskokengebirge, bei Rudolfswert, Weisskirchen, Klingenfels, Arch, Thurn am Hart bei Gurkfeld, Grossdorn, am Kumberg, Billichberg, am Hl. Berg ober Sava u. a.

325. Hypericum quadrangulum *L.*

Carniolia. In rupestribus subalpinis montis Schneeberg prope Laas; solo calcareo; 1500 m. s. m.; mense julio.

Paulin.

Syn. Hypericum quadrangulum *Linné* Spec. pl. ed. 1. 785; *Fleischm.* Fl. Krains 133. — H. maculatum *Crantz* Stirp. Austr. ed. 2. 98. — H. perfoliatum *Wulf.* Fl. Nor. 668, non *Linné* Syst. nat. ed. 12. II. 510. — H. dubium *Leers.* Fl. Herborn. 165; *Biasol.* Escurs. bot. s. Schneeberg n. Carn. 49.

Vierkantiges Johanniskraut. **Četverorobata krčnica.**

An buschigen, kräuterreichen Stellen hie und da von der Berg- bis in die Krummholzregion. Am Krimberg bei Laibach; auf der Dolga njiva, in der Steiner Feistritz und im Kankerthale; am Storžič, auf der Begunjščica, Belščica, in Medjidol ober Jauerburg; auf der Pokluka, Črna prst, am Lisec, Porezen und Blegaš; auf den Goljakbergen, im Walde bei Laže nächst Praewald (*Pospichal*, Fl. Küstenl. II. 3), am Schneeberge bei Laas.

326. Hypericum acutum *Mnch.*

Carniolia. In locis fruticosis humidis ad pagum St. Margarethen prope Rudolfswert; solo argilloso; 200 m. s. m.; mense augusto.

Mulley.

Syn. Hypericum acutum *Mönch* Method. 128. — H. tetrapterum *Fries* Nov. 94; *Fleischm.* Fl. Krains 133. — H. quadrangulum *Crantz* Stirp. Austr. ed. 2. 98; *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. II. 91; *Wulf.* Fl. Nor. 667; non *Linné* Spec. pl. ed. 1. 785.

Vierflügeliges Johanniskraut. **Četverokrilata krčnica.**

An feuchten, buschigen Stellen, an Ufern, Wassergräben und in Sümpfen durch ganz Krain verbreitet. Laibacher Morast, Iškathal, Lustthal; Stein, Krainburg, Neumarktl, Radmannsdorf, Kronau, Weissenfels, Vrata- und Rothweinthal, Veldes, Wocheiner-Feistritz, Selzach- und Pöllanderthal; Sairach, Idria, Schwarzenberg, Wippachthal, Adelsberg, Zirknitz, Rekathal; Möttling, Nesselthal, Gottschee, Reifnitz, Seisenberg, Rudolfswert, St. Barthelmae, St. Margarethen, Weisskirchen, Neudegg, Nassenfuss, Haselbach, Gurkfeld, Littai, Ponoviče bei Laze u. a.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

327. Hypericum montanum *L.*

Carniolia. In fruticosis montis Nanos; solo calcareo; 850 m. s. m.; mense julio.

Paulin.

Syn. Hypericum montanum *Linné* Fl. Suec. ed. 2. 266 et Spec. pl. ed. 2. 1105; *Fleischm.* Fl. Krains 133.

Berg-Johanniskraut. **Gorska krčnica.**

An buschigen Stellen, in lichten Waldungen und an Holzschlägen bis in die Voralpen im ganzen Gebiete verbreitet. Um Laibach auf den Hügeln Babna gora und Zunanja gorica, am Grosskahlenberg, am Krim und Lorenziberg. In Oberkrain in der Steiner Feistritz, im Kankerthale; am Storžič, Tisovec, Loibl, um Jauerburg, Assling, im Rothwein- und Wocheinerthale, auf der Črna gora, am Porezen. In Innerkrain am Vinj vrh bei Franzdorf, auf der Slivnica bei Zirknitz, um Loitsch, Idria, Schwarzenberg, am Nanos, am Javornik bei Adelsberg, auf der Vremščica, im Schneeberggebiete. In Unterkrain auf den Morowitzerbergen, auf der Göttenitzer Alpe, am Friedrichstein, am Vršič bei Nova Sela, am Kulpaufer bei Wilpen, um Skrill, im Uskokengebirge, bei Rudolfswert, Klingenfels, Arch, Thurn am Hart bei Gurkfeld, am Kumberg, Dobovec, im Sklendrovecgraben, am Javor bei Sagor, am Hl. Berge ober Sava u. a.

328. Viola pinnata *L.*

Carniolia. In declivibus lapidosis montis Vremščica prope pagum Vreme in valle Reka; solo calcareo; 800 m. s. m.; mense maio.

Marie Justin.

Syn. Viola pinnata *Linné* Spec. pl. ed. 1. 934; *Wulf.* in *Jacq.* Collect. I. 314 et Fl. Nor. 297; *Fleischm.* Fl. Krains 115.

Fiederblättriges Veilchen. **Pernastolistna vijolica.**

An grasigen, steinigen Stellen und schotterigen Berghalden nur im südwestlichen Innerkrain und zwar auf dem Nanos am Aufstieg von Praewald zur Hieronymuskapelle, neben der Fahrstrasse von Zoll nach Schwarzenberg und auf der Vremščica. (Findet sich auch im benachbarten Küstenlande am Čavin bei Heidenschaft und am Zidovnik bei Sessana.)

329. Viola Zoisii *Wulf.*

Carniolia. In pratis alpinis montium Stol et Belščica in Alpibus Karavanken; solo calcareo; 1800—2100 m. s. m.; initio junii.

Paulin et **Roblek.**

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

Syn. Viola Zoisii (Zoysii) *Wulf* in *Jacq.* Collect. IV. 297 t. 11.f. 1; *Fleischm.* Fl. Krains 116. — V. calcarata *L.* β. Zoysii *Rchb.* Fl. Germ. excurs. 708. — V. calcarata *L.* β. flava *Koch* Syn. ed. 2. 96. — V. alpina *L.* fl. flavo *Willk.* Führer 2. Aufl. 802, non V. alpina *Jacq.* Enum. stirp. Vindob. 159 et 291.

Zois'sches Veilchen. **Zoisova vijolica.**

Viola Zoisii *Wulf.* ist in unserer Flora sicher nur aus der alpinen Region der Karavanken bekannt[1]), woselbst sich deren Verbreitung von der Bärenthaler Kočna, über den Vajnaš, die Belščica, den Kleinen und Grossen Stol und die Zelenica bis zur Košuta und im benachbarten Kärnten auch auf die Matschacher Alpe erstreckt Sie kommt auf grasigen Stellen und in Felsspalten truppweise in grosser Menge vor und zieht sich bis zu den höchsten Punkten der genannten Alpen hinauf.

Dieses Veilchen, dessen Blütezeit in die Monate Mai und Juni fällt, wurde um das Jahr 1785 von *Carl* Freiherr von *Zois* auf dem Stol aufgefunden, wie dies *Wulfen* mit den Worten: „Pulcherrimam alpium nostrarum stirpem Illustrissimo B. Carolo de Zoys debeo, qui in Carnioliae alpibus, Carinthiae conterminis, mense Maio inventam, vivam adhuc una cum terra transmisit, pro ea, qua in me est, comitate benevolentiaque" in *Jacquin*'s Collectaneen l. c. erzählt, woselbst er diese neue Art beschrieben und abgebildet hat.

Als sich bis zum Jahre 1809 Culturen krainischer Pflanzen im grossen Hofraume des Lycealgebäudes zu Laibach befanden, wurde auch dieses prächtige Alpenveilchen von *Hladnik* Jahre hindurch mit gutem Erfolge cultiviert. Nachdem aber im Jahre 1810 zur Zeit der französischen Occupation durch Marschall *Marmont* der noch gegenwärtig bestehende botanische Garten in Laibach gegründet wurde und man die Culturen aus dem Lycealgebände dahin übertragen hatte, gieng V. Zoisii *Wulf.* verloren und blieb seither bis zum Jahre 1857 verschollen. Man wusste zwar, dass sie am Stol vorkomme, doch blieben alle Bemühungen, dieselbe auf dem Zois'schen Originalstandorte wieder aufzufinden, erfolglos, so dass viele Botaniker glaubten, sie sei in unseren Alpen ausgerottet worden. Diesen Irrthum veranlassten die falschen Angaben der Floristen, die die Blütezeit dieses Veilchens in die Monate Juli und August versetzten, obwohl *Wulfen* ausdrücklich bemerkt, er habe es im Mai blühend erhalten; infolgedessen wurde V. Zoisii *Wulf.* zu einer Zeit gesucht, wo deren im Grase versteckte Kapseln längst ihre Samen entleert hatten. (Cf. *Ullepitsch*, Tres plantae redivivae in ÖBZ. XXXIII. Jahrg. 1883, p. 324). Da kam Custos *Deschmann* auf den glücklichen Gedanken, unser Veilchen in früher Zeit zu suchen, und unternahm am 7. Juni 1857 eine Excursion auf den Stol, wo er thatsächlich V. Zoisii *Wulf.* in alter Pracht wieder fand. (Cf. *Deschmann*, Zweites Jahresh. d. Ver. d. krain. Landesmus. 1858, p. 117.)

Wie die Königsblume, Daphne Blagayana *Freyer*, galt auch V. Zoisii *Wulf.* geraume Zeit hindurch als eine in unseren Alpen endemische Art, als es dem deutschen Consul in Serajevo, Dr. *O. Blau*, um das Jahr 1870 gelang, dieselbe auf der Treskavica planina in Südbosnien aufzufinden. Nachdem hierauf mit der im Jahre 1878 erfolgten Occupation Bosniens und der Hercegovina durch Oesterreich-Ungarn und mit der Befestigung geordneter Verhältnisse in

[1]) Sie wird zwar auch im Triglavgebiete der Julischen Alpen angegeben, und zwar von *Fleischmann* l. c. zwischen „Ledine" und „Pri jezerih" und von *Engelthaler* in Abh. ZBG. XXIV (1874) 419 zwischen „Hribarce" und den „Triglavseen", doch bedürfen diese Angaben noch der Bestätigung.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

den occupierten Ländern die Möglichkeit zur eingehenderen botanischen Erforschung derselben gegeben war, wurde nun eine ganze Reihe weiterer Standorte dieses Veilchens aus Südbosnien, der Hercegovina und Montenegro auf den Alpen Bjelašnica, Gola Jahorina, Visočica, Ljubična, Lelja, Veleš, Plaša, Prenj, Maglič, Volujak und am Sljeme des Durmitor bekannt (cf. *Beck*, Flora von Südbosnien u. der Hercegovina, S.-A. aus den Annal. d. naturhist. Hofmus., III. p. 82 und VII. p. 117; *Beck*, Die Vegetationsverh. d. illyr. Länder, p. 396; *Voss*, Über die geogr. Verbr. d. V. Zoisii *Wulf.* in Mitth. d. Musealver. f. Krain, 4. Jahrg. [1890] p. 362). Demnach hat V. Zoisii *Wulf.* ihr heutiges Hauptverbreitungsgebiet in den genannten Balkanländern und muss daher als ein Bürger der in diesen Gebieten sesshaften illyrischen Flora angesehen werden. Unser vom Hauptareale räumlich so weit getrenntes Vorkommen haben wir gleich den isolierten Standorten anderer illyrischen Typen im Bereiche unserer Flora, wie z. B. von Cirsium pauciflorum *Spr.*, Chrysanthemum macrophyllum *W. K.*, Hedraeanthus Croaticus *Kern.*, Scabiosa silenifolia *W. K.*, Daphne Blagayana *Freyer*, Trifolium Pannonicum *Jacq.*, Heliosperma pusillum (*W. K.*) *Vis.*, Festuca pungens *Kit.*, Trochobryum Carniolicum *Breidler* et *Beck* u. a., als Residuum des früher viel weiter nach Westen in das Gebiet der südöstlichen Alpen vorgeschoben gewesenen Verbreitungsgebietes anzusehen.

Bemerkenswert ist auch, dass Z. Zoisii *Wulf.*, die bei uns immer nur rein gelbe Corollen aufweist (f. typica *Beck* in Verh. ZBG. XLVI [1896] p. 233), in ihrer eigentlichen Heimat, wenn auch selten, in zwei Farbenvarietäten vorkommt, von denen eine hellblaue obere Petalen hat (f. semicoerulea *Beck*, Fl. Südbosn. VII. p. 117), während an der anderen sämmtliche Kronenblätter purpur-lila gefärbt sind (f. lilacina *Beck* l. c.).

330. Viola arvensis *Murr.*

Carniolia. In cultis et ruderatis agri Labacensis; 300 m. s. m.; mense maio.

Paulin.

Syn. Viola arvensis *Murray* Prodr. stirp. Gotting. 73; *Fleischm.* Fl. Krains 116. — V. tricolor *L.* β. arvensis *Koch* Syn. ed. 2. 94. — V. tricolor *L.* var. parviflora *Hayne* Arzneigew. III. t. 4.

Acker-Veilchen. **Poljska vijolica.**

Viola arvensis *Murr.* ist in der vorliegenden Form, welche der V. ruralis *Jord.* (in *Borreau*, Fl. du centre France, ed. 3. II. 81) entsprichtt auf Äckern, Brachen und wüsten Plätzen durch das ganze Gebiet verbreite. und häufig.

331. Viola saxatilis *Schmidt.*

Carniolia. In pratis summi montis Kum supra Ratschach prope Steinbrück; solo calcareo; 1200 m. s. m.; mense junio.

Paulin.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

Syn. Viola saxatilis *Schmidt* Fl. Boëm. 257. — V. tricolor *L.* γ. saxatilis *Koch* Syn. ed. 2. 94. — V. tricolor *L.* var. alpestris *De Cand.* Prodr. I. 303. — V. alpestris *Jordan* Observ. sur pl. nouv. fragm. II. 32. — V. lutea *Trattinik* Observ. I. 23, non *Huds.* Fl. Angl. ed. 1. 331.

Felsen-Veilchen. **Skalna vijolica.**

V. saxatilis *Schmidt* habe ich bisher nur in steinigen Wiesen auf der Kuppe des Kumberges (bei Ratschach nächst Steinbrück) und am sogenannten Kovekplateau am Nord- und Westfusse des Sinji vrh ober Sturija nächst Heidenschaft an der Görzer Grenze beobachtet. Vom Kovekplateau erstreckt sich die Verbreitung nach Westen hin ins Görzergebiet, wo diese Art im Bereiche des Ternovanerwaldes, in Dol Otelca und am Čavin sehr verbreitet ist. Im Gebiete der Steineralpen, Karavanken und Julischen Alpen bin ich auf diese Art bisher nirgends gestossen.

332. Astrantia Carniolica *Wulf.*

Carniolia. I. In rupestribus graminosis montis Črna gora supra Wocheiner-Feistritz in Alpibus Julicis; solo calcareo; 800 m. s. m.; mense julio.

Paulin et **Roblek.**

II. In rupestribus ad fontem Wilder See prope Idria; solo calcareo; 350 m. s. m.; mense julio.

Mulley.

Syn. Astrantia Carniolica *Wulf.* in *Jacq.* Fl. Austr. V. Append. 31. t. 10 et Fl. Nor. 335; *Fleischm.* Fl. Krains 84. — A. minor *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. I. 187. t. 7, non *Linné* Spec. pl. ed. 1. 235. — Astrantia gracilis *Bartling* Ind. sem. Hort. Gotting. 1840, non *Dolliner* im 2. Jahresh. d. Ver. d. krain. Landesmus. (1858) 57.

Krainer Sterndolde. **Kranjska kačnica.**

An steinigen, buschigen Stellen, namentlich an den Ufern der Bäche und Flüsse, von den Thälern bis in die subalpine Region im Oberkrainer Alpengebiete weit verbreitet (Črna dolina, Steiner Feistritz, Bela dolina, Kankerthal; Mehka dolina unter dem Storžič, Feistritzgraben unter der Košuta, St. Annathal bei Neumarktl, Dobrča, Zelenicathal, Saveufer bei Jauerburg und Karnervellach, Javornikgraben, Medjidol, Alpen unter der Golica, Belicagraben unter der Kepa; Römerthal, Travnik unter dem Mangart, Weissenfelser Seen, Planicathal, Mala Pišnica, Martulikgraben, Vrata-, Kot-, Krma- und Rothweinthal, Görjach, Poklukaschlucht, Veldes, Wocheinerthal, Bergwiesen ober Wocheiner-Feistritz, Ursprung der Savica, Selzachthal). In Unterkrain am rechten Saveufer von Unterlog bis gegen Ratschach und am Kumberg. In Innerkrain im Gebiete der Idria und Zala bei Idria (Jelenek, Strug, Wilder See, Belica- und Zalaschlucht).

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

333. Astrantia Bavarica *F. Schultz.*

Carniolia. In pratis montis Žbont supra pagum Zarz in Alpibus Julicis; solo calcareo; 1600 m. s. m.; mense julio.

Armič.

Syn. Astrantia Bavarica *F. Schultz* in „Flora" (1858) I. 159. — A. maior var. alpestris *E. Einsele* et *Schultz* in *F. Schultz* Herb. norm. Cent. I; non *Kotschy* in Verh. d. ZBV. Wien. III. (1853) 140. — A. Carinthiaca *Stur* in Sitzungsberichte d. math.-naturw. Classe d. k. Akad. d. Wissensch. XXV. Bd. (1857) 414; non *Hoppe* in „Flora" (1832) 223. — A. gracilis *Dolliner* im 2. Jahresh. d. Ver. d. krain. Landesmus. (1858) 57; *Fleischm.* Fl. Krains 84; non *Bartling* Ind. sem. Hort. Gotting. 1840. — A. alpina *F. Schultz* in *Stur* l. c. XL. Bd. (1860) 492. — Cf. *Dolliner.* Ueber eine neue krain. Astrantiaart l. c.; *Juratzka* in Verh. ZBG. Wien VIII (1858), Sitzungsber. 79 et *Stur*, Beitr. zu einer Monogr. d. Genus Astrantia l. c. XL. Bd. (1860) p. 469—524.

Alpen-Sterndolde. **Planinska kačnica.**

In Alpenwiesen und an steinigen, grasigen Stellen auf Kalk in 1600 bis 2000 m Höhe im Gebiete der Steineralpen (Baba, Na podeh, Grintavec), Karavanken (Srednji vrh, Zaplata, Storžič, Košuta, Loibl, Zelenica, Begunjščica) und Julischen Alpen (Peklo ober dem Kotthal, Rjovina, Velopolje, Tolstec, Debela peč, Pri jezerih, Kopica, Bogatin, Škrbina, Ogel, Zeleni vrh, Rodica, Planina Suha, Hochkogel, Črna prst, Žbont und Možic ober Zarz, Porezen.)

334. Eryngium alpinum *L.*

Carniolia. In graminosis petrosis montis Golica in Alpibus Karavanken; solo calcareo; 1600 m. s. m.; mense augusto.

Paulin.

Syn. Eryngium alpinum *Linné* Spec. pl. ed. 1. 233; *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. I. 184; *Fleischm.* Fl. Krains 84; *Wulf.* Fr. Nor. 338.

Alpen-Mannstreu. **Planinska možina, zaspanka.**

An grasigen, steinigen Stellen in der alpinen Region zerstreut und selten. In Riesen der Alpen Golica und Kočna in den Karavanken, sowie auf der Črna prst unter der Scharte „Vrata" oberhalb der Sennhütten „za Črno goro" und am Lisec in den Julischen Alpen. Soll nach *Fleischmann* l. c. auch Pri jezerih im Triglavgebiete und nach *Dolliner* Herb. auch am Porezen und Storžič vorkommen. Ich habe sie an beiden letzteren Localitäten nicht beobachtet. Auf der Golica ist diese schöne Pflanze leider nahezu ausgerottet, da sie seitens der Hirten behufs Verkaufes an Touristen rücksichtslos ausgehoben wurde.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

335. Eryngium amethystinum *L.*

Carniolia. In graminosis petrosis prope pagum Vreme in valle Reka; solo calcareo; 500 m. s. m.; mense augusto.

Justin.

Syn. Eryngium amethystinum *Linné* Spec. pl. ed. 1. 233; *Fleischm.* Fl. Krains 84. — E. campestre *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. I. 185 p. p.; *Fleischm.* l. c., non *Linné* l. c. — E. australe *Wulf.* Fl. Nor. 337.

Blaue Mannstreu. **Višnjeva možina.**

Ist eine Charakterpflanze des kahlen Karstes und ist daselbst auf Heiden und dürren, steinigen Plätzen auf Kalk und Sandstein von Sturija (bei Heidenschaft) bis an den Fuss des Javornik- und Schneeberggebietes allgemein verbreitet (Zoll, Wippach, Praewald, Adelsberg, Senožeče, Vreme, Illyr.-Feistritz, Grafenbrunn, St. Peter a. Karste u. a.). Findet sich auch um Planina und Zirknitz und vereinzelt auch in der Umgebung Laibachs bei Brunndorf, Tomišelj und Kaltenbrunn. Letzterer Standort ist der nördlichste und zugleich östlichste in Krain.

Die Angabe *Fleischmanns* l. c., dass sich bei Praewald, Wippach und auf der Vremščica E. campestre *L.* finde, beruht auf Verwechslung mit E. amethystinum *L.* — E. campestre *L.* sowie auch das von *Fleischmann* bei Wippach angegebene E. planum *L.* fehlen unserem Gebiete.

336. Myrrhis odorata *(L.) Scop.*

Carniolia. In fruticosis summi montis Gorjanec in montibus Uskoken dictis ad confines Carnioliae et Croatiae; solo calcareo; 1180 m. s. m.; initio julii.

Mulley.

Syn. Myrrhis odorata *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. I. 207; *Fleischm.* Fl. Krains 80. — Scandix odorata *Linné* Spec. pl. ed. 1. 258; *Wulf.* Fl. Nor. 351.

Wohlriechende Süssdolde. **Dišeča sladka krebulja.**

Auf Triften und an buschigen Stellen von der Berg- bis in die Krummholzregion zerstreut durch das ganze Gebiet. Um Laibach am Schlossberg und Krim. In Oberkrain am Poljanski rob, im Črna- und Feistritzgraben bei Stein; im Kankerthal; im Košutagebirge, im St. Annathal und am Loibl bei Neumarktl, am Tisovec, auf der Zelenica und Begunjščica, unter dem Bärensattel, im Jauerburger Gereut, bei Alpen unter der Golica, auf der Rožca und am Klek; in der Ukanca ober dem Wocheiner See, auf der Planina Suha, am Lisec, auf der Črna prst, am Ratitovec und Porezen, bei Davča ober Zarz, am Blegaš. In Innerkrain bei Pokojišče ober Franzdorf, am Vinj vrh, auf der Slivnica bei Zirknitz, bei Planina, auf Bergen um Idria und Schwarzenberg, auf den Goljakbergen, am Nanos, am Javornik bei Adelsberg, am Schneeberge bei Laas. In Unterkrain am Göttenitzer Schneeberg, am Vršič bei Nova Sela, bei Nesselthal im Hornwalde, am Friedrichstein bei Gottschee, am Kumberg, am Javor und wohl noch anderwärts.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

337. Chaerophyllum bulbosum *L.*

Carniolia. In locis fruticosis ad arcem Poganitz prope Rudolfswert; solo arenoso; 250 m. s. m.; mense julio.

Mulley.

Syn. Chaerophyllum bulbosum *Linné* Spec. pl. ed. 1. 258; *Fleischm.* Fl. Krains 80 *Wulf.* Fl. Nor. 355. — Myrrhis bulbosa *Spreng.* Umb. Prodr. 29.

Knolliger Kälberkropf, Kerbelrübe. **Gomoljasti podlisec.**

In Gebüschen, an Waldrändern, Hecken und Rainen hie und da im Gebiete. Um Laibach bei Bevke, Mala vas am Fusse des Krim, bei Zadobrova, Ježica und Tacen. In Oberkrain bei Prevoje, Rova, Perovo, Stein, Flödnig, Radmannsdorf. In Innerkrain bei Planina, Idria, am Fusse des Školj bei Vreme, bei Dornegg und Illyr.-Feistritz. In Unterkrain bei Ratschach, Gurkfeld, Arch, Klingenfels, Rudolfswert und Treffen.

338. Scandix Pecten Veneris *L.*

Carniolia. I. Inter segetes ad pagum St. Margarethen prope Rudolfswert; 200 m. s. m.; mense maio.

Mulley.

II. In cultis prope pagum Vreme in valle Reka; 400 m. s. m.; mense aprili.

Justin.

Syn. Scandix Pecten Veneris *Linné* Spec. pl. ed. 1. 256; *Wulf.* Fl. Nor. 352. — Scandix Pecten *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. I. 211; *Fleischm.* Fl. Krains 79.

Gemeiner Nadelkerbel, Venuskamm. **Navadna grebenica.**

Unter der Saat, auf Ackerrainen und in Hecken häufig in Unterkrain (Ratschach, Bründl, Grossdorn, St. Primus, Gurkfeld, Haselbach, Landstrass, St. Barthelmae, Arch, Klingenfels, Weisskirchen, St. Margarethen, Töplitz, Möttling, Tschernembl, Štrekljevec), stellenweise in Innerkrain (Zirknitz, St. Peter am Karste, Wippach, Senožeče, Vreme, Illyr.-Feistritz), selten und unbeständig um Laibach (zwischen Kleče und Salloch, am Grosskahlenberg, bei Mannsburg und Weixelburg).

339. Coriandrum sativum *L.*

Carniolia. In ruderatis prope Labacum; 300 m. s. m.; mense julio.

Mulley.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

Syn. Coriandrum sativum *Linné* Spec. pl. ed. 1. 256; *Fleischm.* Fl. Krains 79; *Wulf.* Fl. Nor. 362.

Gemeiner Koriander. **Navadni korjander.**

Wird als Küchengewächs gebaut und findet sich hie und da auf Gartenauswurf, Brachen, Feldern und Schuttplätzen verwildert, ziemlich beständig um Laibach. Stammt aus Süd-Europa und dem Oriente.

340. Hladnikia Golacensis *(Hacq.) Koch.*

Carniolia. In locis fruticosis montis Grosskahlenberg prope Labacum; solo calcareo; 650 m. s. m.; mense augusto.

Paulin.

Syn. Hladnikia Golacensis *Koch* Syn. ed. 1. 320; *Engl.* u. *Prantl*, Pflanzenfam. III. 8. 171. — H. Golaka *Rchb.* fil. Umb. 122. t. 193. — Athamanta Golaka *Hacq.* Pl. alp. Carn. 14. t. 5. — Ligusticum Sprengelii *Sieber* in lit. in *Sprengel* Spec. Umb. 124. — L. Carniolicum *Host* Fl. Austr. I. 378. — Pleurospermum Golaka *Rchb.* Fl. Germ. excurs. 441. — Malabaila Hacquetii *Tausch* in „Flora" XVII (1834) 356; *Fleischm.* Fl. Krains 79. — M. Golaka *A. Kern.* in Sched. ad Fl. exs. Austro-Hung. II. 112. — M. Golaka var. tenuifolia et M. prolifera *Fleischm.* l. c.

Krainer Kerndolde. **Kranjska zrnjača, divji luštrek.**

In Wiesen und auf steinigen, buschigen Stellen in der Umgebung Laibachs am Lorenziberg, auf der Grmada, am Jetrbenk und am Grosskahlenberg. In Oberkrain bei Kraxen (nach *Hladnik* Herb.) und im Gebiete der Karavanken am Srednji vrh, auf der Zaplata und am Storžič. In Innerkrain am südlichen Abhange des Vinj vrh bei Zirknitz, bei Haasberg nächst Planina, am Fusse des Javornik bei Adelsberg und im Ternovanerwalde auf den Goljakbergen (loc. class.) und (nach *Pospichal*, Fl. Küstenl. p. 194) auf der Tribušaner Wand. In Unterkrain auf der Göttenitzer Alpe, bei Eben, in Bergwiesen ober Morowitz und an den südlichen, ins Kulpathal abfallenden Abhängen der Morowitzerberge.

341. Primula farinosa *L.*

Carniolia. In pratis humidis ad pagum Lees prope Radmannsdorf; solo calcareo; 500 m. s. m.; mense maio.

Roblek.

Syn. Primula farinosa *Linné* Spec. pl. ed. 1. 143; *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. I. 133 p. p.; *Fleischm.* Fl. Krains 74; *Wulf.* Fl. Nor. 243.

Mehlige Schlüsselblume. **Meljnati jeglič, krenčice.**

Auf feuchten Wiesen und sumpfigen, moosigen Stellen von der Ebene bis in die Voralpenregion verbreitet in Oberkrain (Krainburg, Neumarktl, St. Annathal, Begunjščica, Vigaun, Zapuže, Saveufer bei Radmannsdorf, Lees,

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

Hraše, Vrba, Soteska bei Jauerburg, Lengenfeld, Kronau, Weissenfels, Planicathal, Mojstrana, Vrata- und Rothweinthal, Görjach, Breg und Rešica bei Veldes, Ufer des Veldeser Sees, Wocheinerthal). In der Umgebung Laibachs sehr zerstreut und selten in den Saveauen bei Savlje, Jarše und Zadobrova. Fehlt in Inner- und Unterkrain.

342. Primula longiflora *All.*

Carniolia. In graminosis summi montis Begunjščica in Alpibus Karavanken; solo calcareo; 2050 m. s. m.; mense julio.

Roblek.

Syn. Primula longiflora *All.* Fl. Pedem. I. 92. t. 39. f. 3; *Fleischm.* Fl. Krains 74; *Wulf.* Fl. Nor 244. — P. farinosa *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. I. 133 p. p. (var. tubis uncialibus).

Langblütige Schlüsselblume. **Dolgocvetni jeglič.**

An feuchten Stellen der Alpentriften zerstreut im Gebiete der Steineralpen (Steinersattel, Mokrica), Karavanken (Begunjščica, Belščica, Golica) und Julischen Alpen (Mangart, Krmasattel, Vernar, Tolstec).

343. Primula acaulis *(L.).*

Carniolia. I. In nemoribus prope Labacum; solo calcareo-diluviali; 300 m. s. m.; mense aprili.

Mulley.

II. In silvaticis montis Žičica supra pagum Moste in Alpibus Karavanken; solo calcareo; 750 m. s. m.; mense maio.

Roblek.

Syn. Primula acaulis *Linné* Spec. pl. ed. 1. 143 (pro var. γ. P. veris); *Jacq.* Miscell. I. 104; *Fleischm.* Fl. Krains 74; *Wulf.* Fl. Nor. 244. — P. acaulis parviflora *Fleischm.* l. c. — P. vulgaris *Huds.* Fl. Angl. 70. — P. silvestris *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. I. 132. — P. grandiflora *Lam.* Fl. Franç. II. 248. — P. hybrida *Schrank* Bayer. Fl. I. 449.

Stengellose Schlüsselblume. **Brezstebelni jeglič, trobentica.**

An buschigen Stellen, in Auen und Hainen, an Waldrändern und lichten, waldigen Plätzen von der Ebene bis in die subalpine Region im ganzen Gebiete verbreitet, im nördlichen Oberkrain jedoch stellenweise fehlend und durch P. officinalis (*L.*) vertreten. Sehr häufig in der Umgebung Laibachs im Stadtwalde, auf den Kalkhügeln des Morastes (Babna gora, Notranja und Kamna gorica), bei Pijava gorica, am Achatziberg, Kurešček, Golo, Mokrec, im Iškathale, am Krim, Lorenziberg, im Dobrovathale, auf der Grmada, am Jetrbenk, bei Utik, St. Veit, am Grosskahlenberg, auf der Vranščica, in Hainen am Lai-

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

bacher Felde und in den Saveauen von St. Veit bis Salloch, im Besnicagraben u. a. In Oberkrain bei Trojana, Motnik, Stein, Egg, Flödnig, Zwischenwässern, Krainburg, im Kankerthale, am Srednji vrh, Storžič, im Feistritzgraben bei Neumarktl, im St. Annathale, am Tisovec, bei Vigaun, Radmannsdorf, Podnart, auf Vorbergen des Stol und der Belščica, bei Moste, Karnervellach, Jauerburg, im Wocheiner- und Selzachthale, bei Bischoflak, im Pöllanderthale. In Innerkrain bei Franzdorf, Oberlaibach, Zirknitz, Planina, Loitsch, Idria, Schwarzenberg, im Birnbaumerwald, um Adelsberg, Praewald, im Rekathale, im Schneeberggebiete. In Unterkrain im Kulpathale, am Südabhange der Morowitzerberge, am Schneewitz, am Göttenitzer Schneeberg, um Reifnitz, Gottschee, im Hornwalde, bei Tschernembl, Möttling, im Uskokengebirge, um Rudolfswert, Treffen, Sittich, Seisenberg, Weixelburg, St. Ruprecht, Nassenfuss, Weisskirchen, St. Barthelmae, Gurkfeld, im Savethale von Gurkfeld aufwärts bis Salloch, bei Grossdorn, Bründl, am Kumberg, Dobovec, im Sklendrovecgraben, am Billichberg, bei St. Martin nächst Littai, bei Sagor, am Hl. Berge ober Sava, auf der Hl. Alpe u. s. w.

344. Primula elatior *(L.)*.

Carniolia. In locis fruticosis montis Črna prst in Alpibus Julicis; solo calcareo; 1500 m. s. m.; mense junio.

Roblek.

Syn. Primula elatior *Linné* Spec. pl. ed. 1. 143 (pro var. *β.* P. veris); *Schreb.* Spic. Fl. Lips. 5; *Jacq.* Miscell. I. 158; *Fleischm.* Fl. Krains 74; *Wulf.* Fl. Nor. 245. — P. officinalis *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. I. 132 p. p. — P. danubialis *C. Richt.* in Verh. ZBG. XXXVIII. Bd. (1888) 219.

Hohe Schlüsselblume. **Visoki jeglič.**

Auf Wiesen und an steinigen, buschigen Stellen von den Voralpenthälern bis in die alpine Region verbreitet im Gebiete der Steineralpen (Velika planina, Mokrica, Krvavec, Dolga njiva, Kankersattel), Karavanken (Srednji vrh, Storžič, Košuta, Loibl, Tisovec, Begunjščica, Zelenica, Bärensattel, Kočna, Asslinger Gereut, Golica, Rožca, Wiesen und Obstgärten um Lengenfeld, Belica) und Julischen Alpen (Weissenfels, Römerthal, Mangartsattel, Travnik, Ponca, Planicathal, Mala Pišnica, Kronau, Luknja ober dem Vratathal, unter der Rjovina, Krmathal, Velopolje, Tolstec, Lipanca, Kopica, Konjski vrh, Rodica, Črna prst, Možic, Ratitovec, Strma stran bei Veldes, Rothweinthal). In Innerkrain am Fusse des Javornik bei Zirknitz.

345. Primula officinalis *(L.)*.

Carniolia. In pratis et locis fruticosis ad pagum Lees prope Radmannsdorf; solo calcareo; 500 m. s. m.; mense maio.

Roblek.

Syn. Primula officinalis *Linné* Spec. pl. ed. 1 (pro var. *α.* P. veris); *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. I. 132; *Wulf.* Fl. Nor. 245. — P. veris *Fleischm.* Fl. Krains 74.

Gebräuchliche Schlüsselblume. **Koristni jeglič.**

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

Auf Wiesen und an buschigen, sonnigen Abhängen in Oberkrain bei Lees, Görjach, im Asslinger Gereut, um Lengenfeld, Kronau, Weissenfels und im Wocheinerthale. Soll nach *Fleischmann* l. c. auch bei Gottschee vorkommen.

346. Primula Auricula *L.*

Carniolia. I. In rupibus calcareis montis Stol in Alpibus Karavanken; 1900 m. s. m.; mense maio.

Roblek.

II. In rupium fissuris montis Školj in valle Reka; solo calcareo; 400 m. s. m.; mense aprili.

Justin.

Syn. Primula Auricula *Linné* Spec. pl. ed. 1. 143; *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. I. 133; *Fleischm.* Fl. Krains 75; *Wulf.* Fl. Nor. 246.

Echte Aurikel. **Lepi jeglič, avrikelj.**

Auf Kalkfelsen von der subalpinen bis in die alpine Region verbreitet im Gebiete der Steineralpen (Velika planina, Sedlica, Steinersattel, Mokrica, Krvavec, Dolga njiva, Greben, Grintavec), Karavanken (Storžič, Korošica, Loibl, St. Annathal, Zelenica, Stol, Belščica, Karnervellach, Potoke bei Jauerburg, Kepa, Graščica) und Julischen Alpen (Vršič, Mangart, Travnik, Ponca, Planicathal, Prisanek, Mala Pišnica, Spik, Steiner, Rjovina, Velopolje, Poklukaschlucht bei Görjach, Veldeser Schlossberg, Kopica, Konjski vrh, Rodica, Črna prst, Ratitovec, Soriška planina, Možic, Porezen). In Innerkrain am Jelenek bei Idria, auf den Goljakbergen, am Nanos und am Školj bei Vreme. In Unterkrain vereinzelt unter der Groščica am rechten Saveufer gegenüber von Sagor, am Kositzenberge am südlichen Abhange gegen die Kulpa ober Gereut und am Kulpaufer bei Pölland.

347. Primula Carniolica *Jacq.*

Carniolia. In rupestribus humidis vallis Iška prope Labacum; solo calcareo; 500 m. s. m.; mense aprili.

Paulin.

Syn. Primula Carniolica *Jacq.* Fl. Austr. V. 28. t. 4; *Fleischm.* Fl. Krains 74; *Wulf.* Fl. Nor. 247 p. p. — P. integrifolia *Scop.* Fl. Carn. ed. 2 I. 133 p. p.; non *Linné* Spec. pl. ed. 1. 144, nec *Jacq.*, nec *Tausch.* — P. Freyeri *Host* „Flora" (1829) I. 175. — P. multiceps *Freyer* in *Opiz* Naturalient „Flora" (1835) I. Beibl. 112. — P. Jellenkiana *Freyer* Herb.

Krainer Schlüsselblume. **Kranjski jeglič.**

An felsigen, feuchten Stellen, namentlich in Schluchten in den südlichsten Ausläufern und Vorbergen der Julischen Alpen, und zwar: In der Iškaschlucht (namentlich nächst Blutigenstein) bei Laibach (östlichster Standort); an der Süd-

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

bahnwasserleitung und in den Schluchten Peklo und Brezovski bregovi bei Franzdorf; in der Razorschlucht unter Zaplana bei Oberlaibach; auf der Slivnica (gegen Otonica) bei Zirknitz (südlichster Standort) und um Idria am Jelenek (nördlichster Standort) und in Schluchten an der Belica und Idria (Kobila, Wilder See, Strug). Ferner im Ternovanerwalde auf den Goljakbergen (*Pospichal*, Fl. Küstenl. II. p. 458) und an dessen bereits im Görzergebiete gelegenen, ins Tribuša- und Čepovanthal (westlichster Standort) abfallenden Gehängen (*Krašan*, Vergl. Übers. d. Vegetationsverh. von Görz u. Gradisca, ÖBZ. XXX. Jahrg. 1880, p. 315).

P. Carniolica *Jacq.* scheint eine in diesem, verhältnismässig kleinen Gebiete endemische Art zu sein; denn die Standortsangabe „am Krn" ober Karfreit im Görzer Territorium (*Bertoloni*, Fl. Ital. II. 384) dürfte auf einer Confundierung mit P. Wulfeniana *Schott* beruhen, wie dies mit dem von *Scopoli* und *Wulfen* citierten Standorte „auf dem Grintavec" in den Karavanken der Fall ist. Die angeblichen Vorkommnisse in Südtirol (Iudicarien), in der Lombardei (M. Baldo) und in Venetien dagegen scheinen auf einer Verwechslung mit P. spectabilis *Tratt.* (= P. Carniolica *Pollini*, Fl. Ver. I. 231, non *Jacq.*) zu basieren. So erweisen sich z. B. die von *Treffer* 1901 aus Tirol als „P. Carniolica" versendeten Exsiccate als die echte P. spectabilis *Tratt.* (cf. auch *Neilreich*, Nachtr. p. 187). Die von *Pax* in *Engl.-Prantl.*, Natürl. Pflanzenfam. IV. 1. p. 108 gemachte Angabe „aus Kärnten" ist wohl nur der so häufig vorkommenden Verwechslung „Krains" mit „Kärnten" zuzuschreiben.

348. Gentiana ciliata *L.*

Carniolia. In locis fruticosis montis Jetrbenk prope Zwischenwässern; solo dolomitico; 600 m. s. m.; mense septembri.

Paulin.

Syn. Gentiana ciliata *Linné* Spec. pl. ed. 1. 231; *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. I. 176; *Fleischm.* Fl. Krains 76; *Wulf.* Fl. Nor. 318. — Hippion ciliatum *Schmidt* Fl. Boëm. cent. II. 23. — Gentianella ciliata *Borkh.* in *Röm.* Arch. I. 29.

Gewimperter Enzian. **Vejicati svišč.**

An grasigen, buschigen Stellen und Waldrändern von der Berg- bis in die Krummholzregion zerstreut durch das ganze Gebiet. In der Umgebung Laibachs am Movnik, Krim, Lorenziberg, auf der Grmada, am Tolstec, Jetrbenk und Grosskahlenberg. In Oberkrain in der Črna dolina und auf der Velika planina bei Stein, am Krvavec, im Kankerthale; am Storžič, im St. Annathale bei Neumarktl, am Loibl, im Zelenicathale, bei Vigaun, am Tisovec, auf der Belščica, um Jauerburg, Kronau, Weissenfels, Mojstrana, im Vrata-, Krma- und Rothweinthale, um Veldes, im Wocheinerthale, bei Zarz u. a. In Innerkrain bei Oberlaibach, Idria, Podkraj, am Nanos, bei Wippach, Praewald, Adelsberg, Prem, Janeževo Brdo, Illyr.-Feistritz, am Schneeberge bei Laas. In Unterkrain am Südabhange der Morowitzerberge, am Kositzenberge bei Pölland, auf der Göttenitzer Alpe, um Reifnitz, Weixelburg, Sittich, Rudolfswert, Gurkfeld, Ratschach, am Hl. Berge ober Sava.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

349. Gentiana cruciata *L.*

Carniolia. In locis fruticosis ad radices montis Prisanek in Alpibus Julicis; solo calcareo; 1000 m. s. m.; mense augusto.

Mulley (Paulin).

Syn. Gentiana cruciata *Linné* Spec. pl. ed. 1. 231; *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. I. 177; *Fleischm.* Fl. Krains 77; *Wulf.* Fl. Nor. 309. — Hippion cruciatum *Schmidt* Fl. Boëm. cent. II. 24. — Eriocoila cruciata *Borkh.* in *Röm.* Arch. I. 27.

Kreuzblättriger Enzian. **Križelistni svišč, podsvečnik.**

Auf Wiesen und an buschigen, waldigen Stellen auf kalkigem Boden bis in die subalpine Region zerstreut durch das Gebiet. Um Laibach in den Saveauen bei Savlje, Tomačevo und Zadobrova, am Krim, Lorenziberg, auf der Grmada, am Tolstec, Jetrbenk, Grosskahlenberg und auf der Vranščica. In Oberkrain: Velika planina, Krvavec, Steiner Feistritz, Kankerthal; Srednji vrh, Höflein, Storžič, St. Anna unter dem Loibl, Dobrča, Begunjščica, Zelenicathal, Radmannsdorf, Belščica, Jauerburger- und Asslinger-Gereut, Bergwiesen um Lengenfeld; Pišnica- und Planicathal, Vrata-, Krma- und Rothweinthal, Veldes, Pokluka, Mitterdorf, Wocheiner-Feistritz, Črna gora unter der Črna prst, Ratitovec, Porezen, Blegaš u. s. In Innerkrain: Vinj vrh und Slivnica bei Zirknitz, Loitsch, Idria, Schwarzenberg, Sturija, Nanos, Praewald, Adelsberg, Rašathal, Schneeberg bei Laas. In Unterkrain: Morowitzerberge, Göttenitzeralpe, Vršič bei Nova Sela, Kositzenberg bei Pölland a. d. Kulpa, Gorjanec im Uskokengebirge, Kumberg, Hl. Berg ober Sava, Hl. Alpe.

350. Gentiana Pneumonanthe *L.*

Carniolia. In pratis humidis prope Labacum; solo argilloso-schistaceo; 300 m. s. m.; mense julio.

Mulley.

Syn. Gentiana Pneumonanthe *Linné* Spec. pl. ed. 1. 228; *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. I. 181; *Fleischm.* Fl. Krains 77; *Wulf.* Fl. Nor. 310. — Pneumonanthe vulgaris *Schmidt* Fl. Boëm. cent. II. 14. — Ciminalis Pneumonanthe *Borkh.* in *Röm.* Arch. I. 26.

Lungen-Enzian. **Pljučni svišč, grenčica.**

Auf nassen Wiesen und Hutweiden häufig im Laibacher Stadtwalde und bei Brundorf, Zadobrova, Savlje, Utik und Babni dol nächst Laibach. In Oberkrain bei Jarše, Scheerenbüchel, Zwischenwässern, Reteče, Bitnje, Bischoflak, Žabnica, Radmannsdorf, Vigaun, Vrba, Kronau, Weissenfels, im Rothweinthale, bei Veldes und Wocheiner-Feistritz. In Innerkrain bei Sairach, Idria, Planina, Zirknitz und Altenmarkt. In Unterkrain bei Grosslup, Kopanj, Zdenska vas, Kaltenfeld, Reifnitz, Niederdorf, Gottschee, Möttling, Krupa, Breitenau bei Rudolfswert, Nassenfuss, Weisskirchen, St. Barthelmae, Gurkfeld, Littai, Ponoviče.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

351. Gentiana asclepiadea *L.*

Carniolia. In fruticosis montis Begunjščica in Alpibus Karavanken; solo calcareo; 1300 m. s. m.; mense augusto.

Roblek.

Syn. Gentiana asclepiadea *Linné* Spec. pl. ed. 1. 227; *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. I. 181; *Fleischm.* Fl Krains 77; *Wulf.* Fl. Nor. 309. — Darystephana asclepiadea *Borkh.* in *Röm.* Arch. I. 26. — Pneumonanthe asclepiadea *Schmidt* Fl. Boëm. II. 13.

Schwalbenwurzartiger Enzian. **Črmelikasti svišč, svečavnik.**

An steinigen, buschigen Stellen, an Waldrändern und auf Holzschlägen von der Ebene bis in die Krummholzregion auf kalkigem und thonigem Boden verbreitet im ganzen Gebiete. Um Laibach am Rosenbacher- und Šiškaberg, am Golovec, Movnik, am Kurešček, Mokrec, im Iškathale, am Krim, Lorenziberg, im Dobrovathale, am Ravnik, Jetrbenk, um Utik, am Grosskahlenberg, auf der Vranščica u. a. In Oberkrain: Motnik, Stein, Črna dolina, Velika planina, Steiner Feistritz, Kankersattel, Kankerthal; Srednji vrh, Storžič, Košuta, Križka gora, Neumarktl, St. Annathal, Zelenicathal, Begunjščica, Dobrča, Vigaun, Radmannsdorf, Belščica, Karner-Vellach, Javornikgraben, Medjidol, Bärensattel, Jauerburg, Alpen unter der Golica, Belica- und Mlincagraben, Weissenfels; Planicathal, Kronau, Vrata-, Kot-, Krma-, Rothweinthal, Veldes, Pokluka, Klek, Wocheinerthal, Konjske ravne, Konjski vrh, Lisec, Črna prst, Ratitovec, Jelovica, Selzachthal, Zarz, Porezen, Pöllanderthal, Blegaš, Bischoflak u. a. In Innerkrain: Franzdorf, Vinj vrh, Zirknitz, Planina, Loitsch, Idria, Schwarzenberg, Goljakberge, Nanos, Praewald, Javornik bei Adelsberg, Senožeče, Rašathal, Školj, Rekathal, Vremščica, Illyr.-Feistritz, Schneeberggebiet. In Unterkrain: Kulpathal, Südabhang der Morowitzerberge, Eben, Schneewitz, Göttenitzer Alpe, Vršič, Reifnitz, Soderschitz, Gottschee, Kletsch, Malgern, Hornwald, Uskokengebirge, Töplitz, Rudolfswert, Treffen, Seisenberg, Weixelburg, Nassenfuss, St. Ruprecht, Gurkfeld, Savenstein, Kumberg, Dobovec, Billichberg, Savethal von Ratschach bis Laibach, Javor bei Sagor, Hl. Berg ober Sava, Hl. Alpe.

352. Gentiana acaulis *L.*

Carniolia. In pratis subalpinis ad ripam dexteram rivuli Weissenbach in vicinitate pagi Nesselthal prope Weissenfels; solo calcareo; 900 m. s. m.; mense maio.

Mulley et Paulin.

Syn. Gentiana acaulis *α. Linné* Spec. pl. ed. 1. 228. — G. acaulis *Wulf.* Fl. Nor. 311 p. p.; non *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. I. 180; nec *Fleischm.* Fl. Krains 77, nec cet. auct. Carn. — G. acaulis *L.* var. excisa *Neilr.* Nachtr. z. Fl. v. Wien 190. — G. acaulis *L. β.* mollis *Neilr.* Fl. N.-Oesterr. 477. — G. excisa *Presl* in „Flora" (1828) 268. — G. Kochii *Perrier* et *Songeon* Ind. d. quelqu. pl. nouv. Savoie 33. — Cf. *A. Kerner* Vegetationsverh. Ung. in ÖBZ. XXIII (1873) 56.

Stengelloser Enzian. **Brezstebelni svišč, b. svedrec.**

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

Vorliegende Art kommt nach den bisherigen Erfahrungen im Gebiete unserer Flora nur im nordwestlichsten Oberkrain an der Grenze von Kärnten vor, wo wir sie mit Freund *Mulley* im heurigen Frühjahre auf Voralpenwiesen am rechten Gehänge des Römerthales unweit des Dorfes Nesselthal bei Weissenfels entdeckt haben. Alle übrigen für „G. acaulis *L.*“ aus Krain citierten Standorte beziehen sich auf die unter der folgenden Nummer erliegende G. vulgaris (*Neilr.*). Von Nesselthal erstreckt sich die Verbreitung nordwestwärts über den das linke Gehänge des Römerthales bildenden, bereits in Kärnten gelegenen Speikkogel bis auf die ober dem alten Bahnhofe in Tarvis sich erhebenden Höhen.

G. acaulis *L.* wird in der Regel als ausschliessliche Urgesteinpflanze bezeichnet. Unser Vorkommen rechtfertigt dies nicht; denn in dem obbezeichneten Terrainabschnitte wächst sie ausschliesslich nur auf Kalk.

353. Gentiana vulgaris *(Neilr.)*.

Carniolia. I. In graminosis lapidosis montis Grintavec in Alpibus Lithopolitanis; solo calcareo; 2300 m. s. m.; mense augusto.

Paulin.

II. In pratis montis Kisovec prope Vigaun in Alpibus Karavanken; solo calcareo; 1300 m. s. m.; mense junio.

Roblek.

III. In pascuis montis Belščica in Alpibus Karavanken; solo calcareo; 1800 m. s. m.; mense junio.

Paulin.

IV. In pascuis prope Velopolje ad radices montis Triglav in Alpibus Julicis; solo calcareo; 1900 m. s. m.; mense augusto.

Mulley.

V. In pratis montis Soriška planina supra pagum Sorica (Zarz) in Alpibus Julicis; solo calcareo; 1300 m. s. m.; mense junio.

Armič.

VI. In prato montis Schneeberg prope Laas; solo calcareo; 1600 m. s. m.; mense junio.

Justin.

VII. In pratis montis Grmada prope Billichgraz in ditione Labacensi; solo dolomitico; 850 m. s. m.; mense maio.

Mulley.

IV. Knaben-Realgymnasium in LAIBACH

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

Syn. Gentiana vulgaris *Neilr.* Nachtr. z. Fl. v. Wien 190 (pro var. G. acaulis *L.*); *G. Beck* Fl. Südbosn. S. A. I. 129. — G. acaulis *β. Linné* Spec. pl. ed. 1. 228. — G. acaulis *Jacq.* Fl. Austr. II. 21. t. 135; *Fleischm.* Fl. Krains 77; *Wulf.* Fl. Nor. 311 p. p.; *Plemel* in Beitr. z. Fl. Krains 3. Jahresh. d. Ver. d. krain. Landesmus. 136 et plur. auct. — G. acaulis *L.* var. firma *Neilr.* Fl. N.-Oesterr. 476. — G. firma *A. Kern.* Vegetationsverh. Ung. in ÖBZ. XXIII (1873) 56. — G. Clusii *Perrier* et *Songeon* Ind. d. quelqu. pl. nouv. Savoie 33. — G. angustifolia *Fleischm.* l. c.; non *Villars* Hist. pl. Dauph. II. 526, nec *Rchb.* Fl. Germ. excurs. 427. — Cf. *A. Kerner* l. c.

Grossblütiger Enzian. **Velecvetni svišč, v. svedrec.**

Auf Wiesen und an grasigen, steinigen Stellen von der subalpinen bis in die alpine Region verbreitet in den Steineralpen (Ojstrica, Sedlica, Velika planina, Krvavec, Dolga njiva, Mokrica, Steinersattel, Rinka, Grintavec, Kanker Kočna), Karavanken (Srednji vrh, Storžič, Konjščica, Košuta, Korošica, Dobrča, Tisovec, Begunjščica, Zelenica, Stol, Belščica, Bärenthaler Kočna, Golica, Rožca, Baba, Graščica, Vojščica) und Julischen Alpen (Mangart, Travnik, Suhi vrh, Steiner, Peklo ober dem Kotthal, Rjovina, Kredarica, Velopolje, Vernar, Tolstec, Konjščica, Lipanca, Debela peč, Klečica, Klek, Mišelj vrh, Planina Kal, Kopica, Zeleni vrh, Sija, Rodica, Hochkogel, Črna prst, Ratitovec, Možic, Lajnar, Soriška planina, Porezen). In Innerkrain am Jelenek bei Idria, auf den Goljakbergen im Ternovanerwalde, am Kozjak bei Illyr.-Feistritz und am Schneeberge bei Laas. Selten auf der Grmada und am Tolstec bei Laibach.

354. Gentiana Triglavensis *Hacq.*

Carniolia. In graminosis lapidosis montium Rjovina et Kredarica in vicino montis Triglav in Alpibus Julicis; solo calcareo; 2400 m. s. m.; mense augusto.

Paulin et **Roblek.**

Syn. Gentiana Triglavensis (Terglouensis[1]) *Hacquet* Pl. alp. Carn. 9. t. 2 f. 3; non *G. Beck* Fl. N.-Oesterr. 939. — G. imbricata *Froel.* De Gent. diss. 74; *Fleischm.* Fl. Krains 77; *Wulf.* Fl. Nor. 313. — Hippion pusillum *Schmidt* in *Röm.* Arch. I. 17.

Triglav-Enzian. **Triglavski svišč, tr. svedrec.**

An kurzgrasigen, steinigen Stellen hie und da in der alpinen Region der Steineralpen (Ojstrica, Planjava, Steinersattel, Rinka, Grintavec), Karavanken (Storžič, Begunjščica, Zelenica) und der Julischen Alpen (Mangart, Travnik, in der Lahn, Prisanek, Jalovec, Peklo ober dem Kotthal, Rjovina, Kredarica, Triglav, Vršac, Hribarce, Kal, Bogatin, Velopolje, Vernar, Kot ober der Konjščica, Črna prst).

---

[1]) Cf. not. nr. 305.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

355. Gentiana pumila *Jacq.*

Carniolia. I. In pascuis alpinis montis Belščica in Alpibus Karavanken; solo calcareo; 2000 m. s. m.; mense julio.

Paulin et **Roblek.**

II. In graminosis lapidosis prope Velopolje ad radices montis Triglav in Alpibus Julicis; solo calcareo; 2000 m. s. m.; mense augusto.

Mulley.

Syn. Gentiana pumila *Jacq.* Enum. stirp. Vindob. 41 et 215; *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. I. 178; *Fleischm.* Fl. Krains 77; *Wulf.* Fl. Nor. 313. — Ericoila pumila *Borkh.* in *Röm.* Arch. I. 27. — Hippion pumilum *Schmidt* in *Röm.* Arch. I. 10.

Zwerg-Enzian. **Pritlikavi svišč, pr. svedrec.**

An kurzgrasigen, steinigen, feuchten Stellen verbreitet in der Krummholz- und Alpenregion der Steineralpen (Ojstrica, Sedlica, Steinersattel, Rinka, Grintavec, Na podeh, Kanker Kočna, Greben, Dolga njiva, Mokrica, Krvavec), der Karavanken (Storžič, Zelenica, Begunjščica, Stol, Belščica, Bärenthaler Kočna, Golica, Rožca) und Julischen Alpen (Mangart, Travnik, Ponca, Spik, Steiner, Peklo ober dem Kotthal, Rjovina, Kredarica, Mali Triglav, Krmasattel, Velopolje, Vernar, Kot ober der Konjščica, Lipanca, Mišelj vrh, Vršac, Kal, Bogatin, Pri jezerih, Kopica).

356. Omphalodes verna *Mnch.*

Carniolia. In locis fruticosis valleculae Ločnicagraben ad radices montis Igal vrh prope Zwischenwässern; solo calcareo; 400 m. s. m.; mense aprili.

Mulley.

Syn. Omphalodes verna *Mönch* Method. 420; *Fleischm.* Fl. Krains 65. — O. repens *Schrank* in Akad. Münch. phil. III. 221. — Cynoglossum Omphalodes *Linné* Spec. pl. ed. 1. 135; *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. I. 123. t. 3; *Wulf.* Fl. Nor. 231. — Picotia verna *Röm.* et *Schult.* Syst. IV. 85.

Frühlings-Nabelnuss, Frühlingsauge. **Pomladna torilnica.**

Unter Buschwerk, an Waldrändern und lichten waldigen Stellen auf kalkigem Substrate von der Berg- bis in die Voralpenregion durch das ganze Gebiet verbreitet. In der Umgebung Laibachs bei Želimlje, am Mokrec, im Iškathale, am Krim, Lorenziberg, im Dobrovathale, am Ravnik, Jetrbenk, bei Utik, am Grosskahlenberg und auf der Vranščica. In Oberkrain bei Stein, Flödnig, Zwischenwässern, Krainburg, Neumarktl, Podnart, Radmannsdorf, Karner-Vellach, Jauerburg, Kronau, Weissenfels, Mojstrana, im Rothweinthale, um Veldes, Görjach, in der Poklukaschlucht, auf der Pokluka, im Wocheinerthale, auf der Jelovica, im Selzach- und Pöllanderthale, im Hrastenicagraben

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

bei Bischoflak u. a. In Innerkrain bei Franzdorf, Oberlaibach, Loitsch, Planina, Zirknitz (Slivnica), Rakek, Adelsberg (Javornik, Baba), Idria, Schwarzenberg, am Nanos und im Schneeberggebiete. In Unterkrain bei Weixelburg, Auersperg, Soderschitz, Reifnitz, am Friedrichstein bei Gottschee, bei Göttenitz (Göttenitzer Alpe, Schneewitz), am Vršič bei Nova Sela, im Hornwalde (Nesselthal, Reichenau, Steinwand u. a.), am Gorjanec im Uskokengebirge, bei Gurkfeld, Pijavško, Ruckenstein, am Kumberg, am rechten Saveufer von Ratschach bis Unterlog, bei Sagor, am Hl. Berge ober Sava.

Omphalodes verna *Mnch.* wird von *Stur* in der Studie „Über den Einfluss des Bodens auf die Vertheilung der Pflanzen" (Sitzungsber. d. math.-naturw. Classe d. k. Akad. d. Wissensch. Wien XXV. Bd. 1857 p. 393) unter jenen südlichen Typen namhaft gemacht, die sich über die südliche Grenze der neogen-tertiären Ablagerungen, die im westlichen Theile unseres Gebietes ungefähr durch die Linie Volčje — Zibrše — Idria — Oberlaibach angedeutet wird, nordwärts nicht erstrecken sollen. Wie nun aus der vorstehend skizzierten Verbreitung erhellt, wird diese Grenzlinie, welche zugleich mit der nördlichen Grenze der Kreide-Ablagerungen und mit der südlichen Grenze der Dachstein-Ablagerungen zusammenfällt und die Scheide zweier Vegetationscentren, nämlich der Alpen und des südlichen Karstes, bildet, von Omphalodes verna *Mnch.* nach Norden und Osten hin weit überschritten.

357. Eritrichium Triglavense *(Hacq.) Kern.*

Carniolia. In rupibus calcareis summi montis Mangart in Alpibus Julicis; 2600 m. s. m.; initio augusti.

Justin et **Paulin.**

Syn. Eritrichium Triglavense (Terglouense) [1]) *A. Kerner* in Sched. ad Fl. exsicc. Austro-Hung. I. 52. nr. 166. — E. nanum *Schrad.* De Asperifol. 16; *Fleischm.* Fl. Krains 66. — E. Hacquetii *Koch* Syn. ed. 1. 507; *Fleischm.* l. c. — Myosotis Terglouensis *Hacquet* Pl. alp. Carn. 21. t. 2. f. 6. — M. nana *Allioni* Fl. Pedem. I. 54; *Wulf.* in *Jacq.* Collect. I. 261 et Fl. Nor. 225.

Alpen-Himmelsherold. **Planinska neboglasnica.**

Auf Felsen der höchsten Alpen und zwar in den Steineralpen auf der Ojstrica, Rinka und am Grintavec (?), in den Karavanken am Storžič und auf der Kepa, in den Julischen Alpen am Mangart, Jalovec, Prisanek, Razor, Pihavec, Triglav, Vršac, bei Hribarce und Ledine, am Kanjavec und (nach *Engelthaler* in Verh. d. zoolog.-bot. Gesellsch. Wien XXIV. Bd. p. 419) auf der Konjska planina.

358. Symphytum officinale *L.*

Carniolia. In pratis humidis prope Labacum; solo argilloso; 300 m. s. m.; mense maio.

Mulley.

[1]) Cf. not. nr. 305.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

Syn. Symphytum officinale *Linné* Spec. pl. ed. 1. 136; *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. I. 126; *Fleischm.* Fl. Krains 66; *Wulf.* Fl. Nor. 233.

Gemeine Beinwurz. **Navadni gavez, izvinek.**

Auf feuchten Wiesen, an sumpfigen Stellen und in Auen im ganzen Gebiete von der Ebene bis in die subalpine Region verbreitet und häufig.

359. Symphytum tuberosum *L.*

Carniolia. In silvaticis prope pagum Kozarje in ditione Labacensi; solo calcareo; 320 m. s. m.; mense aprili.

Mulley.

Syn. Symphytum tuberosum *Linné* Spec. pl. ed. 1. 136; *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. I. 127; *Fleischm.* Fl. Krains 66; *Wulf.* Fl. Nor. 233.

Knollige Beinwurz. **Gomoljasti gavez.**

An buschigen Stellen, in Hecken, Auen und lichten Wäldern von der Ebene bis in die subalpine Region auf kalkigem Boden durch das Gebiet verbreitet. Um Laibach bei Želimlje, am Mokrec, im Iškathale, am Krim, im Dobrovathale, am Lorenziberg, auf der Grmada, am Jetrbenk, im Ločnicagraben, am Ravnik, am Grosskahlenberg, in den Saveauen bei Savlje, Ježica, Tomačevo und Zadobrova. In Oberkrain um Stein (Črna dolina, Steiner Feistritz), Flödnig, Zwischenwässern, Krainburg, im Kankerthale, um Neumarktl, im St. Annathale, am Kisovec, im Zelenicathale, auf der Begunjščica, um Radmannsdorf, auf der Belščica, bei Karner-Vellach, Jauerburg, Lengenfeld, Kronau, Weissenfels, im Pišnica-, Planica-, Vrata-, Krma- und Rothweinthale, um Veldes, Görjach, auf der Pokluka, im Wocheiner-, Selzach- und Pöllanderthale, am Blegaš. In Innerkrain im Borovnicathale bei Franzdorf, um Oberlaibach, Zirknitz, Planina, Loitsch, Idria, Schwarzenberg, Adelsberg, im Rašathale, auf der Vremščica, am Schneeberge bei Laas. In Unterkrain auf den Morowitzerbergen, im Kulpathale, im Hornwalde, am Friedrichstein bei Gottschee, um Göttenitz, Reifnitz, Soderschitz, Weixelburg, Treffen, Rudolfswert, Nassenfuss, im Uskokengebirge, um Gurkfeld, Savenstein, am Kumberg, im Savethale von Ratschach aufwärts, bei Sagor, am Hl. Berge ober Sava u. a.

360. Pulmonaria Stiriaca *Kern.*

Carniolia. In locis umbrosis humidis ad radices montis Golovec prope Labacum; solo argilloso-schistaceo; 300 m. s. m.; mense aprili.

Mulley.

Diagnosis. Innovationes rhizomatis elongatae, graciles. Folia perviridia saepissime maculis albis eleganter picta, rarius immaculata, in pagina superiori glandulis longe stipitatis sparsis, setis teneris et interiectis puberibus inaequalibus sparsis vestita, mollia. Folia radicalia aestivalia adulta caulem fructiferum excedentia.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

Eorum lamina oblonga acuta in petiolum contracta. Petiolus duplo triplove brevior quam sua lamina. Folia caulinia media oblongo-obovata, basi truncata sessilia, suprema oblongo-lanceolata, basi subcordata sessilia. Caulis pars superior et rami inflorescentiae glandulis longissime stipitatis copiosissimis setas intermixtas excedentibus vestiti. Calycis laciniae apicibus porrectis faucem corollae androdynam. non excedentes. Calyx fructifer campanulatus, in basi non ventricoso-inflatus. Limbus corollae explicatae pelviformis sursum eximie ampliatus, azureus (rarissime albus, *Paul.*), laciniis semicircularibus marginibus se non tangentibus. Tubus et limbus in vicinitate circuli pilorum faucis saepissime pilosus.
A. Kerner Monogr. Pulmonar. 36. t. IV.

Syn. Pulmonaria saccharata *Koch* Syn. ed. 2. 578 p. p.; non *Mill.* Gard. Dict. ed. germ. 3. 702. — P. angustifolia *Maly* Fl. Stir. ed. 1. 90; *Fleischm.* Fl. Krains 64 p. p.; *Wulf.* Fl. Nor. 232 p. p.; *Graf* Exsicc.; non *Linné* Fl. Suec. ed. 2. 58, nec *Host* Fl. Austr. I. 235. — P. oblongata *Rchb.* Fl. Germ. exsicc. nr. 1539; *Fleischm.* Fl. Krains 64; non *Schrad.* in lit. ad *Röm.* et *Schult.* — P. mollis *Maly* Fl. Stir. ed. 2. 136; non *Wolff* in *Heller* Suppl. ad Fl. Wirceburg. 13, nec *Bess.* Enum. pl. Volhyn. 42.

Steierisches Lungenkraut. **Štirska pljučnica.**

An feuchten, waldigen Orten und in Gebüschen auf thonigem Boden von der Ebene bis in die Bergregion verbreitet um Laibach (Golovec, Šiška- und Rosenbacherberg, Stadtwald, Strobelhof, Utik) und auf den Höhenzügen am rechten Saveufer von Salloch bis über Littai hinaus. Desgleichen am linken Ufer der Save von Sava aufwärts über Slivna bis Domžale und von Stein über Kerschstetten und Trojana bis an die Landesgrenze bei Trifail. Ferner auf der Vranščica zwischen Črnuče und Mannsburg, bei Höflein, Neumarktl und im Gebiete der Selzacher und Pöllander Zeier (Selzach, St. Leonhard, Bischoflak, Pölland, Trata, Sairach, Neu-Osslitz).

Kerner sagt in seiner Monographie p. 39, dass P. Stiriaca auch auf Kalk vorkomme. In unseren Vorkommnissen bestätigt sich diese Angabe nicht; denn soweit ich die Verbreitung verfolgen konnte, erweist sich diese Art in unserer Flora als eine kalkfeindliche, die vornehmlich auf den in unserem Gebiete weit verbreiteten Thonschiefern und Sandsteinen der Carbonformation gedeiht. Dieses Verhalten tritt stellenweise, wo P. Stiriaca *Kern.* und P. officinalis *L.* knapp neben einander vorkommen, wie z. B. am Grosskahlenberge, sehr markant hervor. In dem unteren Drittel dieser Höhe, die aus den genannten Thonschiefern und Sandsteinen aufgebaut ist, kommt ausschliesslich nur P. Stiriaca *Kern.* vor, der restliche Theil des Berges dagegen, der aus Kalk und Dolomit besteht, beherbergt nur P. officinalis *L.*

361. Lithospermum arvense *L.*

Carniolia. Inter segetes prope Labacum; 300 m. s. m.; mense maio.

Mulley.

Syn. Lithospermum arvense *Linné* Spec. pl. ed. 1. 132; *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. I. 122; *Fleischm.* Fl. Krains 64; *Wulf.* Fl. Nor. 227.

Acker-Steinsame. **Njivni železnik, ptičje proso.**

Unter der Saat, auf Brachen und Ackerrainen im ganzen Gebiete von der Ebene bis in die Voralpen verbreitet (Laibach, Dobrovathal, St. Katharina,

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

Tacen, Stein, Zwischenwässern, Krainburg, Höflein, Radmannsdorf, Jauerburg, Lengenfeld, Kronau, Veldes, Görjach, Wocheiner-Feistritz, Selzach- und Pöllanderthal; Idria, Loitsch, Planina, Zirknitz, Adelsberg, Wippach- und Rekathal, Illyr.-Feistritz; Osilnica im Kulpathale, Morowitz, Göttenitz, Reifnitz, Gottschee, Tschernembl, Möttling, Rudolfswert, Treffen, Weixelburg, St. Ruprecht, Nassenfuss, St. Barthelmae, Landstrass, Gurkfeld, Littai, Sagor, Moravče, Trojana u. a.).

362. Lithospermum officinale *L.*

Carniolia. In fruticosis lapidosis ad pagum Ohonica prope Franzdorf; solo calcareo; 320 m. s. m.; mense maio.

Mulley.

Syn. Lithospermum officinale *Linné* Spec. pl. ed. 1. 132; *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. I. 121; *Fleischm.* Fl. Krains 64; *Wulf.* Fl. Nor. 226.

Gebräuchlicher Steinsame. **Koristni železnik, morsko proso.**

An buschigen, steinigen Stellen und in Auen von der Ebene bis in die subalpine Region zerstreut im Gebiete. Um Laibach im Iška- und Dobrovathale, am Grosskahlenberg und in den Saveauen zwischen St. Veit und Salloch; in der Steiner Feistritz, im Kankerthale, im St. Annathale bei Neumarktl, im Zelenicathale, bei Karner-Vellach und Jauerburg, unter der Lahn ober den Weissenfelser Seen, bei Mojstrana, im Rothweinthale, um Veldes, im Wocheinerthale, bei Zarz im Selzachthale, im Pöllanderthale; bei Idria, Schwarzenberg, Zoll, Adelsberg, im Rekathale, bei Loitsch, Zirknitz, im Borovnicathale bei Franzdorf; zwischen Göttenitz und Reifnitz, bei Malgern, Seisenberg, Gurkfeld, am Kumberge, am rechten Saveufer zwischen Ratschach und Unterlog u. a.

363. Lithospermum purpureo-coeruleum *L.*

Carniolia. In locis fruticosis prope Rudolfswert; solo calcareo; 250 m. s. m.; mense maio.

Mulley.

Syn. Lithospermum purpureo-coeruleum *Linné* Spec. pl. ed. 1. 132; *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. I. 122; *Fleischm.* Fl. Krains 64; *Wulf.* Fl. Nor. 227.

Blauer Steinsame. **Višnjevi železnik.**

An steinigen, buschigen Stellen von der Ebene bis in die Bergregion hie und da im Gebiete. Um Laibach im Iškathale, am Krim und Lorenziberg, im Dobrovathale und unter Topol ober Babni dol. In Innerkrain im Borovnicathale bei Franzdorf, zwischen Vigaun und Zirknitz, auf der Slivnica am Rande des Hexenloches ober Martinjak, am Školj bei Vreme. Sehr häufig in Unterkrain an Weingartenrändern bei Gurkfeld, Arch, Bučka, Klingenfels, Weisskirchen (Vinj vrh, Ločnik, Kolesnik, Bojnik), Rudolfswert (Trška gora, Grčevje)

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

und Möttling. Aus Oberkrain sind mir dagegen nur zwei Standorte bekannt, nämlich bei Neumarktl am Fusse der Karavanken und am Porezen in den Julischen Alpen.

364. Melittis Melissophyllum *L.*

Carniolia. In fruticosis lapidosis montis Grosskahlenberg prope Labacum; solo calcareo; 500 m. s. m.; mense junio.

Paulin.

Syn. Melittis Melissophyllum *Linné* Spec. pl. ed. 1. 597; *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. I. 421; *Fleischm.* Fl. Krains 63.

Melissenblättriges Immenblatt. **Melisolistna medenika.**

An buschigen, steinigen Stellen, in lichten Wäldern und auf Holzschlägen durch das ganze Gebiet bis in die subalpine Region verbreitet. (Krim, Iška-thal, Dobrovathal, Lorenziberg, Jetrbenk, Utik, Grosskahlenberg, Vranščica und Ježica bei Laibach; Stein, Steiner Feistritz, Zwischenwässern, Krainburg, Neumarktl, St. Annathal, Vigaun, Dobrča, Zelenicathal, Radmannsdorf, Jauerburg, Rothweinthal, Veldes, Wocheinerthal, Črna gora, Selzach- und Pöllanderthal; Idria, Schwarzenberg, Nanos, Praewald, Javornik bei Adelsberg, Loitsch, Planina, Zirknitz, Školj bei Vreme, Schneeberggebiet; Kulpathal, Morowitzerberge, Göttenitzer Alpe, Vršič bei Nova Sela, Gottschee, Reifnitz, Gross-Laschitz, Weixelburg, Seisenberg, Hornwald, Uskokengebirge, Rudolfswert, Klingenfels, Bučka, Arch, Gurkfeld, Nassenfuss, Savenstein, Ratschach, Kumberg, Sagor, Hl. Berg ober Sava u. a.

365. Salvia Austriaca *Jacq.*

Carniolia. In locis graminosis prope Labacum; 300 m. s. m.; solo calcareo-arenoso; mense junio.

Mulley.

Syn. Salvia Austriaca *Jacq.* Fl. Austr. II. 8. t. 112; *Wulf.* Fl. Nor. 30.

Oesterreichischer Salbei. **Avstrijska kadulja.**

Diese in der ungarischen Tiefebene einheimische Art wurde vor etwa einem Decennium von H. *Justin* für unser Territorium nachgewiesen. Sie findet sich in ziemlicher Menge an grasigen, sandigen Stellen hinter dem Südbahnhofe, woselbst sie von Jahr zu Jahr an Terrain gewinnt. Der Standort sowie der Umstand, dass sie von keinem der älteren krainischen Floristen erwähnt wird, sprechen dafür, dass selbe erst in neuerer Zeit in unser Gebiet eingewandert sei.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

366. Atropa Belladonna *L.*

Carniolia. In silvis montis Schneeberg prope Laas; solo calcareo; 1200 m. s. m.; mense julio.

Paulin.

Syn. Atropa Belladonna *Linné* Spec. pl. ed. 1. 181; *Fleischm.* Fl. Krains 73; *Wulf.* Fl. Nor. 286. — Belladonna Trichotoma *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. I. 160.

Gemeine Tollkirsche. **Volčja črešnja, norica.**

In Berg- und Voralpenwäldern, namentlich auf Holzschlägen zerstreut im ganzen Gebiete. Krim, Ravnik und Grosskahlenberg bei Laibach; Steiner Feistritz, Storžič, Košutagebirge, Kisovec, Begunjščica, Strma stran bei Veldes, Konjske ravne unter dem Konjski vrh, Črna gora ober Wocheiner-Feistritz, Porezen, Blegaš; am Trebovnik bei Franzdorf, auf der Slivnica bei Zirknitz, bei Planina, Loitsch, Idria, Schwarzenberg, Podkraj, auf den Goljakbergen, am Kovek und Nanos, bei Praewald, am Javornik bei Adelsberg, am Schneeberge bei Laas, bei Babenfeld; am Schneewitz, bei Reifnitz, am Friedrichstein bei Gottschee, im Hornwalde (Nesselthal), im Uskokengebirge, bei Rudolfswert, am Kumberge.

367. Cymbalaria muralis *Baumg.*

Carniolia. Ad muros vetustos prope Labacum; 350 m. s. m.; mense maio.

Mulley.

Syn. Cymbalaria muralis *Baumg.* Stirp. Transsyl. II. 208. — Antirrhinum Cymbalaria *Linné* Spec. pl. ed. 1. 612; *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. I. 443. — Linaria Cymbalaria *Mill.* Gard. dict. ed. 8. nr. 17; *Fleischm.* Fl. Krains 70.

Gemeines Zimbelkraut. **Navadna cimbalica.**

An Mauern, Felsen und im Gerölle hie und da. So um Laibach, Stein, Flödnig, Zwischenwässern, Krainburg, Bischoflak, Radmannsdorf, Podnart und Neumarktl. In Innerkrain bei Idria, Sturija, Wippach, St. Veit, am Nanos, bei Praewald, Adelsberg, St. Peter am Karste, Slavina, am Kozjak bei Illyr.-Feistritz. In Unterkrain bei Kostel und Wilpen a. d. Kulpa, in Luegg bei Rudolfswert, bei Gurkfeld, Ratschach, am rechten Saveufer gegenüber von Trifail, bei Hrastnik und Sagor, im Kotedrežgraben, bei Littai.

368. Gratiola officinalis *L.*

Carniolia. In fossis prope pagum Vreme in valle Reka; solo argilloso; 400 m. s. m.; mense junio.

Justin.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

Syn. Gratiola officinalis *Linné* Spec. pl. ed. 1. 17; *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. I. 24; *Fleischm.* Fl. Krains 71; *Wulf.* Fl. Nor. 25.

Gemeines Gnadenkraut. **Navadna žolčnica.**

In Gräben, in Lachen und Tümpeln und in sumpfigen Wiesen häufig in der Umgebung Laibachs (Stadtwald, Morastwiesen, Utik, Tomačevo, Zadobrova, Vevče, Iškathal u. a.), in Unterkrain (Ponoviče, Littai, Gurkfeld, Nassenfuss, Auenthal, Weisskirchen, Klingenfels, St. Barthelmae, Prečna bei Rudolfswert, Möttling, Reifnitz, Račna, Cerovo u. a.) und Innerkrain (Sairach, Idria, Wippachthal, Adelsberg, Zirknitz, Rekathal). Seltener in Oberkrain, so bei Črnuče, Scheerenbüchel, Rova, Flödnig, Zwischenwässern, Bischoflak, Veldes, Kronau, im Rothweinthale, bei Wocheiner-Feistritz.

369. Melampyrum cristatum *L.*

Carniolia. I. In silvaticis collis Trauerberg prope Franzdorf; solo calcareo; 400 m. s. m.; mense junio.

Mulley.

II. In silvis prope pagum Vreme in valle Reka; solo calcareo; 500 m. s. m.; mense junio.

Justin.

Syn. Melampyrum cristatum *Linné* Spec. pl. ed. 1. 605; *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. I. 437; *Fleischm.* Fl. Krains 68.

Kammähriger Wachtelweizen. **Grebenoklasni črnilec, hrustelj.**

An lichten, waldigen Stellen, auf Berg- und Waldwiesen und in Gebüschen, wie es scheint, nicht häufig. In der Umgebung Laibachs am Trauerberg bei Franzdorf und im Iškathale am Fusse des Krim. In Oberkrain bei Höflein und bei Rečica und Polščica nächst Veldes. In Innerkrain bei Maunitz, bei Fužine ober Sturija, bei St. Daniel ober Wippach, im Raša- und Rekathale, ober Podtabor nächst Dornegg. In Unterkrain bei Reifnitz, zwischen Prerigelj (Praeriegel) und Videm nächst Graflinden und am Hl. Geist-Berg bei Unterlag.

370. Melampyrum arvense *L.*

Carniolia. Inter segetes prope pagum Mariafeld in ditione Labacensi; 300 m. s. m.; mense junio.

Paulin.

Syn. Melampyrum arvense *Linné* Spec. pl. ed. 1. 605; *Fleischm.* Fl. Krains 68.

Acker-Wachtelweizen. **Njivni črnilec, nj. pipanica.**

Unter der Saat, auf Brachen und an Ackerrainen hie und da. Um Laibach bei Zadobrova und Mariafeld. In Oberkrain bei Gerlachstein, Scheeren-

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

büchel, Jauchen, Zwischenwässern und Krainburg. In Unterkrain bei Littai, Gurkfeld, St. Barthelmae, Rudolfswert, Treffen, Nassenfuss, Gottschee, Tschernembl, Möttling. In Innerkrain, wie es scheint, nur selten, so bei Laas, Zirknitz und Oberlaibach. Wird in den südlichen Theilen Innerkrains durch M. barbatum *W. K.* vertreten.

371. Melampyrum barbatum *W.* et *K.*

Carniolia. Inter segetes prope pagum Vreme in valle Reka; 450 m. s. m.; mense junio.

Justin.

Syn. Melampyrum barbatum *Waldst.* et *Kit.* Pl. rar. Hung. I. 89. t. 86.

Bärtiger Wachtelweizen. **Bradati črnilec, br. pipanica.**

Unter der Saat auf Äckern, auf Brachen, an Ackerrainen und grasigen Plätzen nach den bisherigen Beobachtungen nur im südwestlichen Innerkrain: Wippach, St. Veit, Praewald, Adelsberg, St. Peter, Košana, Rekathal, Senožeče. Vertritt hier das in diesem Gebietstheile fehlende M. arvense *L.*

372. Melampyrum barbatum *W.* et *K.*

β) purpurascens.

Carniolia. Inter segetes prope pagum Vreme in valle Reka; 450 m. s. m.; mense junio.

Justin.

Syn. Melampyrum barbatum *Waldst.* et *Kit.* pl. rar. Hung. I. 89.
β. purpurascens.

Findet sich in dieser, von der typischen durch röthliche Deckblätter und röthliche Blüten verschiedenen Form auf Äckern in der Umgebung von Vreme, aber auch anderweitig im südlichen Innerkrain, wo die typische Form verbreitet ist.

373. Tozzia alpina *L.*

Carniolia. In locis pinguibus humidis inter Rumeces alpinos ad alpem Lisec in declivitate septentrionali montis Črna prst supra pagum Wocheiner-Feistritz in Alpibus Julicis; solo calcareo; 1350 m. s. m.; mense junio.

Roblek.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

Syn. Tozzia alpina *Linné* Spec. pl. ed. 1. 607.

Echter Alpenrachen. **Planinski goltec.**

An fetten, feuchten, kräuterreichen Stellen, namentlich unter Alpen-Ampfer in der Voralpen- und Krummholzregion. Wurde bisher nur am Loibl und auf der Zelenica in den Karavanken sowie am Travnik unter dem Mangart und auf der Črna prst in den Julischen Alpen gefunden, dürfte aber auch anderweitig im Gebiete unserer Alpen vorkommen.

374. Bartschia alpina *L.*

Carniolia. I. In pratis montis Golica in Alpibus Karavanken; solo calcareo; 1700 m. s. m.; mense junio.

Mulley.

II. In prato summi montis Črna prst in Alpibus Julicis; solo schistoso; 1800 m. s. m.; mense junio.

Roblek.

Syn. Bartschia (Bartsia) alpina *Linné* Spec. pl. ed. 1. 602; *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. I. 434; *Fleischm.* Fl. Krains 68; *Wulf.* Fl. Nor. 563. — Staehelinia alpina *Crantz* Stirp. Austr. IV. 294.

Gemeiner Alpenhelm. **Planinska čeladica.**

In Alpenmatten und an steinigen, kräuterreichen Stellen verbreitet in der Krummholz- und Alpenregion der Steineralpen (Ojstrica, Baba, Rinka, Mokrica, Kreuzer Alpe, Greben, Na podeh, Grintavec, Kanker Kočna), Karavanken (Storžič, Košuta, Korošica, Zelenica, Begunjščica, Golica, Mittagskuppe) und Julischen Alpen (Mangart, Travnik, Steiner, Rjovina, Kredarica, Velopolje, Lipanca, Debela peč, Črna prst, Rodica, Zeleni vrh, Bogatin, Mišelj vrh u. a.). In Innerkrain selten auf den Goljakbergen im Ternovanerwalde, dagegen zahlreich am Schneeberge bei Laas.

375. Pedicularis elongata *Kern.*

Carniolia. I. In graminosis rupestribus montis Črna prst in Alpibus Julicis; solo calcareo; 1700 m. s. m.; mense julio.

Paulin et **Roblek.**

II. In pratis alpinis montis Begunjščica in Alpibus Karavanken; solo calcareo; 1800 m. s. m.; mense julio.

Roblek (Paulin).

Diagnosis. Racemo multifloro, elongato, apicem versus angustato, bracteis glabris trinerviis, profunde pinnatifidis et subtrifidis, laciniis inciso-dentatis, calyce cam-

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

panulato ad medium quinquefido, tubo glabro, laciniis rectis, inaequalibus, uno breviore apice integro, alteris longioribus apice foliaceis inciso-dentatis, externe glabris, interne puberulis et margine fimbriato ciliatis, corollae flavae labio superiore subito in rostrum elongatum lineare producto, capsula ovata, oblique acutata, calycem vix excedente.

A. Kerner, Novae plant. species Tiroliae, Venetiae, Carnioliae, Carinthiae, Styriae et Austriae Dec. I. in Zeitschr. d. Ferdinandeums f. Tirol und Vorarlberg, 3. Folge, 15. Heft p. 260. t. I. f. IV.

Syn. P. tuberosa *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. I. 440; *Fleischm.* Fl. Krains 68; *Plemel* in Beitr. z. Fl. Krains. 3. Jahresh. d. Ver. d. Krain. Landesmus. 149; non *Linné* Spec. pl. ed. 1. 610. — P. Barrelierii *Dolliner* Herb., non *Rchb.* pl. crit. IX et Fl. Germ. excurs. 362.

Langstengeliges Läusekraut. **Dolgostebelni ušivec.**

Auf Alpenwiesen und an grasigen und buschigen, steinigen Stellen verbreitet von der Krummholz- bis in die alpine Region im Gebiete der Steineralpen (Steinersattel, Na podeh), Karavanken (Storžič, Koroška, Loibl, Dobrča, Zelenica, Begunjščica, Belščica, Potoški rovti ober Karner-Vellach, Kanker Kočna, Golica, Rožca) und Julischen Alpen (Tolstec, Velopolje, Zeleni vrh, Rodica, Črna prst, Zarzer Alpen, Porezen).

P. elongata *Kern.* wurde früher theils als P. tuberosa *L.*, theils als P. Barrelierii *Rchb.* angesprochen. — P. tuberosa *L.*, die unserem Gebiete zu fehlen scheint, unterscheidet sich von ihr durch die an der Basis ringsum dicht zottigen Stengel und Blattstiele, die gestutzte, kurze, doldentraubige Inflorescenz und die an der Innenfläche kahlen, am Rande nicht fransig gewimperten, doppelt breiteren Kelchzähne. In der Regel sind auch die Deckblätter und die Basis des Kelches der P. tuberosa *L.* mit Haaren bestreut, während die Deckblätter und die Kelchbasis der P. elongata *Kern.* stets vollständig kahl erscheinen. — Die in den Walliser Alpen endemische P. Barrelierii *Rchb.* unterscheidet sich durch die nicht gezähnten lineallanzettlichen Abschnitte der Deckblätter und die ganzrandigen, nicht in eine blattartige Spitze übergehenden, an der Innenfläche kahlen Kelchzipfel.

376. Pedicularis incarnata *Jacq.*

Carniolia. I. In rupestribus graminosis „Pod podmi“ dictis ad radices montium Grintavec et Skuta in Alpibus Lithopolitanis; 2000 m. s. m.; mense augusto.

Justin (Mulley).

II. In rupestribus graminosis montium Rodica et Zeleni vrh in Alpibus Julicis; solo calcareo; 1700 m. s. m.; mense julio.

Mulley et **Paulin.**

III. In lapidosis graminosis montis Bogatin in Alpibus Julicis; solo calcareo; 1800 m. s. m.; mense augusto.

Roblek.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

Syn. Pedicularis incarnata *Jacq.* Fl. Austr. II. 24. t. 149. — P. rostrato-spicata *Crantz* Stirp. Austr. IV. 317.

Fleischrothes Läusekraut. **Mesnordeči ušivec.**

An grasigen, steinigen Stellen verbreitet in der Krummholz- und Alpenregion der Steineralpen (Ojstrica, Rinka, Steinersattel, Kreuzer Alpe, Mokrica, Greben, Pod podmi, Grintavec), Karavanken (Korošica, Loibl, Zelenica, Plevevnica) und Julischen Alpen (Lipanca, Vernar, Krmasattel, Kal, Bogatin, Kuk, Škrbina, Zeleni vrh, Rodica, Črna prst).

377. Pedicularis rostrata *L.*

Carniolia. In prato summi montis Črna prst in Alpibus Julicis; solo schistoso; 1800 m. s. m.; mense julio.

Mulley (Paulin).

Syn. Pedicularis rostrata *Linné* Spec. pl. ed. 1. 607; *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. I. 440; *Fleischm.* Fl. Krains 68. — P. Jaquini *Koch* in *Röhl.* Deutschl. Fl. IV. 363; *Fleischm.* l. c. — Cf. *A. Kerner,* Sched. ad. Fl. exs. Austro-Hung. I. 38. Nr. 141.

Geschnäbeltes Läusekraut. **Kljunati ušivec.**

In Alpenmatten und an grasigen, steinigen Stellen der Krummholz- und Alpenregion verbreitet in den Steineralpen (Ojstrica, Sedlica, Brana, Skuta, Na podeh, Mokrica, Grintavec), Karavanken (Srednji vrh, Storžič, Košuta, Zelenica, Begunjščica, Belščica, Bärenthaler Kočna, Golica) und Julischen Alpen (Mangart, Travnik, Steiner, Rjovina, Krmasattel, Vernar, Velopolje, Tolstec, Mišelj vrh, Rodica, Črna prst, Možic). Findet sich auch in Innerkrain am Schneeberge bei Laas.

378. Pedicularis palustris *L.*

Carniolia. In pratis uliginosis prope Labacum; solo argilloso; 300 m. s. m.; mense maio.

Mulley.

Syn. Pedicularis palustris *Linné* Spec. pl. ed. 1. 607; *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. I. 439; *Fleischm.* Fl. Krains 69. — P. Insubrica *Rota* Prosp. Fl. Berg. 68 et 102.

Sumpf-Läusekraut. **Močvirski ušivec.**

Auf sumpfigen, moorigen Wiesen häufig um Laibach am Moraste, bei Lustthal, im Dobravathale und bei Utik. In Oberkrain bei Weissenfels, Ratschach, Kronau, Mojstrana, im Vratathale beim Peričnik), im Rothweinthale, um Veldes, bei Wocheiner-Feistritz, Krainburg, Bischoflak, Zwischenwässern, Črnuče u. a. In Unterkrain bei Littai, Ponoviče, Gurkfeld, Nassenfuss, Weisskirchen, St. Bathelmae, Breitenau und Prečna bei Rudolfswert, Seisenberg, Ober-Gurk, Gross-Laschitz, Reifnitz, Gottschee, Möttling. In Innerkrain im Borovnicathale bei Franzdorf, bei Oberlaibach, Zirknitz, Planina, Mali Otok bei Adelsberg, Hrenovice und Praewald.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

Die Angabe *Engelthalers* (in Verh. d. ZBG. XXIV. Bd. p. 419), beziehungsweise *Vossens* (in Florenbild. Jahresber. d. Ober-Realschule Laibach, 1889 p. 43), dass P. silvatica *L.* beim Wasserfalle Peričnik im Vratathale vorkomme, beruht auf einer Verwechslung mit vorliegender Art. — P. silvatica *L.* fehlt, soweit die bisherigen Beobachtungen lehren, unserem Gebiete.

379. Pedicularis acaulis *Scop.*

Carniolia. I. In graminosis subumbrosis prope Veldes; solo calcareo; 550 m. s. m.; mense maio.

Roblek.

II. In pratis montis Kozjak (Kozlak) prope Illyr.-Feistritz; solo calcareo; 800 m. s. m.; mense maio.

Justin.

Syn. Pedicularis acaulis *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. I. 439. t. 31; *Wulf.* in *Jacq.* Collect. I. 207; *Fleischm.* Fl. Krains 68.

Stengelloses Läusekraut. **Brezstebelni ušivec.**

Auf Wiesen, unter Gebüsch und an grasigen, halbschattigen Stellen in der Umgebung Laibachs bei Stožice und Zadobrova an der Save. In Oberkrain im Savethale von Jauerburg bis gegen Zwischenwässern, so bei Moste nächst Jauerburg, in Strma stran am Radolnaufer bei Ober-Görjach; in der Umgebung des Veldeser Sees Vnogradu, bei Schalkendorf, auf der Straža und bei Seebach; um Radmannsdorf, Steinbüchel, Kropp, Tabor bei Birkendorf, Strohinj bei Naklo, Mavčiče bei Krainburg, Godešiče bei Bischoflak. In Innerkrain um Altendorf bei Adelsberg, in der Umgebung von Zirknitz, um Bloke (Oblak), im Laaser Thale, am Kozjak bei Illyr.-Feistritz.

Der Standort Otalež (Ottalesch), wo *Scopoli* diese Art zuerst entdeckte, liegt nicht mehr in Krain, sondern im Tolmeiner Bezirke des Görzergebietes, etwa 2 km von der krainischen Grenze entfernt.

380. Pedicularis Summana *Spr.*

Carniolia. In declivibus lapidosis fruticosis montis Črna prst; solo calcareo; 1500 m. s. m.; mense julio. (Locus classicus P. Hacquetii *Graf.*)

Mulley (Paulin).

Syn. Pedicularis Summana *Sprengel* Pl. nov. fasc. II. 70 Nr. 134. — P. Hacquetii *Graf* in „Flora“ (1834) 40—42; *Fleischm.* Fl. Krains 69.

Veroneser Läusekraut. **Beneški ušivec.**

An steinigen, buschigen Stellen der Voralpen- und Krummholzregion, u. zw. in den Karavanken auf der Begunjščica und in der Medvedja dolina unter dem

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

Bärensattel, in den Julischen Alpen am Javornik, in Konjske ravne unter dem Konjski vrh (am Uebergangswege aus der Wochein über die Škrbina nach Tolmein) und ober der Ravniška planina an der nordwestlichen Abdachung der Črna prst.

Nach *Pacher* (Fl. Kärnt. II. 315) dürften auch die für P. foliosa *L.* aus den Karavanken angegebenen Standorte „Košuta" und „Zelenica" zu P. Summana *Spr.* gehören.

381. Pinguicula alpina *L.*

Carniolia. I. In rupestribus humidis umbrosis faucium Brezovski bregovi prope Franzdorf; solo calcareo; 500 m. s. m.; mense maio. In consortio Kernerae saxatilis, Cardaminis trifoliae, Dentariae enneaphyllae, Primulae Carniolicae, Rhododendri hirsuti, Valerianae tripteridis, Astri Bellidiastri.

Mulley.

II. In locis humidis montis Soriška planina supra pagum Sorica in Alpibus Julicis; solo calcareo; 1200 m. s. m.; mense junio.

Armič.

III. In prato humido montis Schneeberg prope Laas; solo calcareo; 1600 m. s. m.; mense junio.

Justin.

Syn. Pinguicula alpina *Linné* Spec. pl. ed. 1. 17; *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. I. 25; *Wulf.* Fl. Nor. 26. — P. flavescens *Flörke* in *Hoppe* Taschenb. (1800) 190; *Fleischm.* Fl. Krains 72.

Alpen-Fettkraut. **Planinska mastnica.**

In feuchten Wiesen, an quelligen, moosigen Stellen und an feuchten, schattigen Felsen verbreitet in der subalpinen und alpinen Region der Steineralpen (Velika planina, Ojstrica, Baba, Steinersattel, Bela dolina, Steiner Feistritz, Krvavec, Mokrica, Dolga njiva, Greben, Kankersattel, Rinka, Na podeh, Grintavec, Kanker Kočna, Kankerthal u. a.), Karavanken (Srednji vrh, Kozji vrh, Bašelsko sedlo, Storžič, Košuta, Korošica, Feistritzgraben bei Neumarktl, St. Annathal, Loibl, Begunjščica, Zelenicathal, Zelenica, Stol, Belščica, Medjidol, Saveufer bei Karner-Vellach und Jauerburg, Alpen unter der Golica, Belicagraben u. a.) und Julischen Alpen (Travnik unter dem Mangart, in der Lahn ober den Weissenfelser Seen, Planica-, Pišnica- und Vratathal, Peklo ober dem Kotthal, Krma- und Rothweinthal, Poklukaschlucht, Klečica, Debela peč, Lipanca, Kot ober der Konjščica, Velopolje, Kredarica, Vršac, Kopica, Planina Govnač, Bogatin, Škrbina, Konjski vrh, Rodica, Planina Suha, Črna prst, Možic, Soriška planina, Ratitovec, Veldes, Asp, Krainburg, Zwischenwässern u. s. w.). In der Umgebung Laibachs in der Iškaschlucht, am Krim, Lorenziberg, im Belicagraben unter der Grmada, an der Save bei Ježica. In Innerkrain in den Schluchten Brezovski bregovi

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

und Peklo bei Franzdorf, in Zaplana bei Oberlaibach, um Idria, am Nanos und am Schneeberge bei Laas. In Unterkrain in der Šušicaschlucht bei Ozalj (Vozail) und bei Pölland im Kulpathale, sowie in Schluchten am rechten Saveufer von Unterlog bis gegen Ratschach.

382. Pinguicula vulgaris *L.*

Carniolia. In pratis humidis ad pagum Davča supra Zarz in Alpibus Julicis; solo calcareo; 950 m. s. m.; mense maio.

Armič.

Syn. Pinguicula vulgaris *Linné* Spec. pl. ed. 1. 17; *Fleischm.* Fl. Krains 72; *Wulf.* Fl. Nor. 25.

Gemeines Fettkraut. **Navadna mastnica.**

Auf nassen Wiesen und sumpfigen, moosigen Stellen bei Ježica und Zadobrova an der Save nächst Laibach. Ferner in Oberkrain bei Krainburg, Neumarktl, am Saveufer bei Karner-Vellach und Jauerburg, im Jauerburger- und Asslinger Gereut, bei Kronau, Weissenfels, im Planica-, Pišnica-, Vrata-, Krma- und Rothweinthale, bei Görjach, Veldes und Wocheiner-Feistritz, bei Zalilog im Selzachthale, bei Davča ober Zarz.

383. Viburnum Opulus *L.*

Carniolia. I. Ad ripas rivuli prope Babni dol ad radices montis St. Katharina; solo calcareo; 350 m. s. m.; mense maio.

Mulley.

II. E frutice culto in horto botanico Labacensi; mense junio.

Paulin.

Syn. Viburnum Opulus *Linné* Spec. pl. ed. 1. 268; *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. I. 221; *Fleischm.* Fl. Krains 38; *Wulf.* Fl. Nor. 401. — Opulus glandulosus *Mönch* Method. 505.

Gemeiner Schneeball. **Kačji les, tršljika, kozja pogačica.**

An feuchten Stellen an Ufern, in Auen und Vorhölzern durch das ganze Gebiet bis in die Voralpen verbreitet, doch stellenweise, namentlich im südlichen Innerkrain, fehlend. (Laibach, Trojana, Stein, Zwischenwässern, Krainburg, Bischoflak, Radmannsdorf, Neumarktl, Vigaun, Karner-Vellach, Jauerburg, Kronau, Weissenfels, Mojstrana, Rothweinthal, Görjach, Veldes, Wocheiner-, Selzach- und Pöllanderthal; Idria, Schwarzenberg, Wippach, Praewald, Adelsberg, Loitsch, Planina, Zirknitz, Laas, Prem; Osilnica, Nova Sela, Nesselthal, Gottschee, Tschernembl, Möttling, Rudolfswert, Landstrass, Gurkfeld, Ratschach, Kumberg, Littai, St. Ruprecht, Nassenfuss, Treffen, Weixelburg, Reifnitz u. a.).

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

Die sub II. erliegenden Exemplare mit kugeligen, nur aus unfruchtbaren Blüten zusammengesetzten Blütenständen repräsentieren die Varietät roseum *Linné* l. c., welche allenthalben in Gärten cultiviert wird.

384. Viburnum Lantana *L.*

Carniolia. In dumetis prope Labacum; solo argilloso; 300 m. s. m.; mense maio.

Zupančič.

Syn. Viburnum Lantana *Linné* Spec. pl. ed. 1. 268; *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. I. 221; *Fleischm.* Fl. Krains 38; *Wulf.* Fl. Nor. 401.

Wolliger Schneeball. **Dobrovita, hudika, meduljevec.**

In Gebüschen, Hecken, Vorhölzern und an lichten, waldigen Stellen durch das ganze Gebiet bis in die subalpine Region verbreitet (Savethal von Gurkfeld bis Weissenfels, Kumberg, Hl. Alpe, Hl. Berg, Berge und Hügel um Laibach, Iška- und Dobrovathal, Stein, Krainburg, Radmannsdorf, Jauerburg, Rothwein-, Wocheiner-, Selzach- und Pöllanderthal; Idria, Schwarzenberg, Wippachthal, Praewald, Adelsberg, Loitsch, Planina, Zirknitz, Rekathal, Schneeberggebiet; Kulpathal, Morowitzerberge, Vršič bei Nova Sela, Nesselthal, Gottschee, Tschernembl, Möttling, Uskokengebirge, Rudolfswert, Weisskirchen, Nassenfuss, St. Ruprecht, Littai, Weixelburg, Soderschitz, Reifnitz u. a.).

385. Campanula barbata *L.*

Carniolia. I. In pratis montis Begunjščica in Alpibus Karavanken; solo calcareo; 1500 m. s. m.; mense julio.

Roblek.

II. In pratis montis Golica in Alpibus Karavanken; solo calcareo; 1600 m. s. m.; mense julio.

Paulin.

Syn. Campanula barbata *Linné* Syst. ed. 10. 926; Spec. pl. ed. 2. 236; *Fleischm.* Fl. Krains 58; *Wulf.* Fl. Nor. 269.

Bärtige Glockenblume. **Bradata zvončica.**

Auf Wiesen von der subalpinen bis in die alpine Region in den Karavanken, und zwar auf der Košuta, am Loibl, auf der Begunjščica und Bärenthaler Kočna, im Jauerburger Gereut, auf der Golica und Rožca.

Scheint im Gebiete der Steineralpen und der Julischen Alpen nicht vorzukommen.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

386. Campanula Bononiensis *L.*

Carniolia. I. In locis lapidosis fruticosis montis Sovič prope Adelsberg; solo calcareo; 600 m. s. m.; mense julio.

Paulin (Mulley).

II. In collibus apricis prope pagum Vreme in valle Reka; solo calcareo; 600 m. s. m.; mense julio.

Justin.

Syn. Campanula Bononiensis *Linné* Spec. pl. ed. 1. 165; *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. I. 147; *Fleischm.* Fl. Krains 58; *Wulf.* Fl. Nor. 262. — C. Thaliana *Wallr.* Sched. 87.

Bologneser Glockenblume. **Bolonijska zvončica.**

Auf trockenen Grasplätzen, an steinigen, buschigen Stellen und in Vorhölzern verbreitet im südwestlichen und südlichen Innerkrain von Sturija bei Heidenschaft durch das Wippach- und Rekathal bis an die Waldgebiete des Schneeberges bei Laas und des Javornik bei Adelsberg (Zoll, Wippach, Nanos, Praewald, Sovič bei Adelsberg, St. Peter a. Karste, Grafenbrunn, Illyr.-Feistritz, Prem, Raunach, Košana, Vreme u. a.). Findet sich vereinzelt auch zwischen Sava und Trifail im Savethale und bei Scharfenberg und St. Margarethen im Zapotagraben bei Ratschach. Von *Fleischmann* wird das Vorkommen auch bei Zirknitz und in Oberkrain bei Zirklach und im Steinersattel (Steineralpen) angegeben. In den Steineralpen wird diese Art wohl nicht vorkommen.

Die hier ausgegebenen Exemplare repräsentieren zumeist die gewöhnliche Form mit pyramidenförmiger, ästiger Traube. Seltener finden sich Formen mit einfacher, einseitswendiger Traube (= C. simplex *De Cand.* Fl. Franç. III. 730).

387. Campanula spicata *L.*

Ad confines Carnioliae. In rupestribus graminosis montis Čavin prope Heidenschaft; solo calcareo; 1250 m. s. m.; mense julio.

Paulin (Mulley).

Syn. Campanula spicata *Linné* Spec. pl. ed. 1. 166; *Fleischm.* Fl. Krains 58; *Wulf.* Fl. Nor. 267.

Aehrige Glockenblume. **Klasasta zvončica.**

Auf steinigen Triften sicher nur im südwestlichen Innerkrain am Kovek, Sinji vrh und Nanos ober Wippach, wo jedoch das Vorkommen ein sehr vereinzeltes ist. Nach *Hladnik* soll diese Art bei Ratschach (nächst Steinbrück) und nach *Fleischmann* l. c. auch am Tolstec bei Billichgraz nächst Laibach und am Blegaš in Oberkrain vorkommen, welche Angaben jedoch der Bestätigung bedürfen. Häufig und zahlreich findet sich C. spicata *L.* an unserer Grenze am Čavin (Zhaun) im Görzergebiete, woselbst auch die vorliegenden Exemplare gesammelt wurden, um die Pflanze auf krainischem Boden zu schonen.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

388. Galinsoga parviflora *Cavan.*

Carniolia. Ad vinetorum margines prope oppidum Gurkfeld; solo argilloso; 400 m. s. m.; mense augusto.

Mulley.

Syn. Galinsoga parviflora *Cavan.* Icon. et Descript. pl. III. 41. t. 281. — G. quinqueradiata *Ruiz. Pavon.* Syst. 198. — Wiborgia Acmella *Roth* Catal. II. 112.

Kleinblütiges Gängelkraut. **Majhnocvetna hoduljica.**

Vorliegende Art stammt aus Peru und Chile und wurde in Europa zuerst als Flüchtling des botanischen Gartens bei Berlin im Jahre 1812 beobachtet. Seither verbreitete sich dieselbe spontan weiter und dürfte etwas vor einem Decennium in unser Gebiet eingewandert sein. Das erste Vorkommen in Krain habe ich im Jahre 1890 bei Laibach beobachtet, wo ich in der hinter dem Südbahnhofe gelegenen Sandgrube auf sie gestossen bin. Seither erscheint sie alljährlich in immer grösseren Mengen in der Umgebung des Südbahnhofes, hat sich aber auch weiter verpflanzt. So fand ich dieselbe in den letzten Jahren um Laibach auch an der Südbahnstrecke bei Mariafeld, bei der Savebrücke in Ježica, im Laibacher Stadtwalde und am Bergwege hinter der alten Schiessstätte. Herr *Mulley* sammelte die hier ausgegebenen Exemplare im Jahre 1899 bei Gurkfeld in Unterkrain.

389. Homogyne silvestris *(Scop.) Cass.*

Carniolia. I. In silvis prope Franzdorf; solo calcareo; 500 m. s. m.; mense junio.

Mulley.

II. In silvis supra Wocheiner-Feistritz in Alpibus Julicis; solo calcareo; 800 m. s. m.; mense junio.

Roblek.

Syn. Homogyne silvestris *Cass.* Dict. sc. nat. XXI. 412; *Fleischm.* Fl. Krains 53. — Tussilago silvestris *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. II. 157.

Wald-Brandlattich. **Gozdni planinščak.**

H. silvestris (*Scop.*) *Cass.* ist in Berg- und Voralpenwäldern auf kalkiger Unterlage im Gebiete der Steineralpen, der Karavanken und der Julischen Alpen verbreitet und häufig und reicht vielfach bis zur oberen Grenze des Krummholzes, wie z. B. auf Velopolje am Fusse des Triglav, wo sie in einer Höhe von 2000 m gemeinsam mit Homogyne discolor (*Jacq.*) *Cass.* und H. alpina (*L.*) *Cass.* vorkommt. Findet sich auch in der Umgebung von Laibach am Grosskahlenberg, bei Zwischenwässern (300 m), am Jetrbenk, Lorenziberg und Krim, ferner in Innerkrain bei Franzdorf, auf der Slivnica und am Javornik bei Zirknitz, bei Loitsch, um Schwarzenberg und Idria, auf den Goljakbergen im Ternovanerwalde, am Nanos und am Schneeberge bei Laas. In Unterkrain am Schneewitz (Göttenitzer Schneeberg), am Friedrichstein bei Gottschee, im Hornwalde (z. B. bei Nesselthal) und im Uskokengebirge.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

390. Homogyne alpina *(L.) Cass.*

Carniolia. In pascuis subalpinis montis Ratitovec supra pagum Wocheiner-Feistritz in Alpibus Julicis; solo calcareo; 1600 m. s. m.; mense julio.

Roblek.

Syn. Homogyne alpina *Cass.* Dict. sc. nat. XXI. 412; *Fleischm.* Fl. Krains 53. — Tussilago alpina *α. Linné* Spec. pl. ed. 1. 865, non T. alpina *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. II. 156. — Petasites alpinus *Baumg.* Enum. stirp. Transsyl. III. 92.

Echter Brandlattich. **Pravi planinščak.**

An feuchten, buschigen Stellen, in Schluchten und lichten Wäldern, sowie auf Wiesen in der subalpinen und alpinen Region der Steineralpen, Karavanken und Julischen Alpen. (Velika planina, Grintavec, Kreuzeralpe. — Storžič, Košuta, Zelenica, Begunjščica, Golica. — Mangart, Travnik, obere Krma, Velopolje, Mišelj vrh, Tolstec, Konjščica, Debela peč; Zeleni vrh, Rodica, Črna prst, Možic, Žbont, Ratitovec, Porezen.) Soll auch in Innerkrain am Zeleni rob im Ternovanerwalde vorkommen, welche Angabe jedoch der Bestätigung bedarf.

391. Homogyne discolor *(Jacq.) Cass.*

Carniolia. In pratis alpinis montis Črna prst in Alpibus Julicis; solo calcareo; 1800 m. s. m.; mense junio.

Roblek.

Syn. Homogyne discolor *Cass.* Dict. sc. nat. XXI. 412; *Fleischm.* Fl. Krains 53. — Tussilago alpina *β. Linné* Spec. pl. ed. 1. 865. — T. alpina *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. II. 156. — T. discolor *Jacq.* Fl. Austr. III. 27. t. 247; *Wulf.* Fl. Nor. 708. — Petasites discolor *Baumg.* Enum. stirp. Transsyl. III. 92.

Verschiedenfarbiger Brandlattich. **Raznobarvni planinščak.**

In Alpenmatten und an feuchten, grasigen Stellen von der Krummholz- bis in die Alpenregion durch die Steineralpen, Karavanken und Julischen Alpen verbreitet. (Ojstrica, Baba, Steinersattel, Grintavec, Kanker Kočna. — Mokrica, Zaplata, Srednji vrh, Storžič, Košuta, Korošica, Loibl, Zelenica, Begunjščica, Belščica, Bärenthaler Kočna, Golica. — Mangart, Prisanek, Steiner, Peklo ober dem Kotthal, Rjovina, Mali Triglav, Vernar, Velopolje, Mišelj vrh, Tolstec, Konjščica, Debela peč; Bogatin, Zeleni vrh, Rodica, Črna prst, Možic, Ratitovec). In Innerkrain auf den Goljakbergen im Ternovaner Walde und am Schneeberge bei Laas.

392. Arnica montana *L.*

Carniolia. In graminosis montis Golovec prope Labacum; solo argilloso-schistaceo; 400 m. s. m.; mense maio.

Paulin.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

Syn. Arnica montana *Linné* Spec. pl. ed. 1. 884; *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. II. 175; *Fleischm.* Fl. Krains 45.

Berg-Wohlverleih. **Gorski kukovičnik, brdnja.**

In Heide- und Lärchenwäldern und in Berg- und Alpenwiesen auf Thonschiefer, Sandstein und Kalk verbreitet durch das Gebiet. In der Umgebung Laibachs am Golovec, Rosenbacherberg, Krim, im Dobrovathal, bei Utik und am Grosskahlenberg. In Oberkrain bei Scheerenbüchel, Stein, Zwischenwässern, Krainburg, Höflein, Neumarktl, am Kisovec, auf der Begunjščica und Belščica, bei Karner-Vellach im Jauerburger- und Asslinger Gereut, auf der Golica, bei Kronau, Weissenfels, im Rothweinthale, um Veldes und Görjach, auf der Pokluka, Lipanca, Črna gora ober Wocheiner-Feistritz, bei Zarz, Davča, am Porezen und Blegaš. In Innerkrain am Vinj vrh und auf der Slivnica bei Zirknitz, bei Planina, Loitsch, Idria, Schwarzenberg, auf den Goljakbergen, am Nanos, am Goli vrh bei Praewald, am Javornik und auf der Baba bei Adelsberg, auf der Vremščica, am Schneeberge bei Laas. In Unterkrain bei Reifnitz, zwischen Banjaloka und Morava (Mrauen) bei Gottschee, am Grič bei Nesselthal, am Gorjanec im Uskokengebirge, am Kovačev hrib bei Savenstein, zwischen Ratschach und Littai, bei Sagor, Lase, Kressnitz u. a.

393. Senecio Carniolicus *Willd.*

Carniolia. In rupestribus montis Belščica in Alpibus Karavanken; solo calcareo; 2000 m. s. m.; mense augusto.

Paulin (Justin).

Syn. Senecio Carniolicus *Willd.* Spec. pl. III. 1993; *Fleischm.* Fl. Krains 47. — S. incanus *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. II. 166; *Wulf.* Fl. Nor. 698; *Linné* Spec. pl. ed. 1. 869 p. p.

Krainer Kreuzkraut. **Kranjska kresnica.**

Vorliegende Art habe ich im Bereiche unserer Alpen bisher nur am Rücken der Belščica zwischen den Kuppen Stol und Vajnaš gefunden, woselbst sie im Felsschutte und in Felsspalten auf einem engbegrenzten Raume vorkommt. Soll auch nach *Fleischmann* l. c. auf der Begunjščica und nach *Pacher* (Fl. Kärnt. II. 111) auf der Zelenica in den Karavanken vorkommen; ich habe sie an keiner dieser beiden Localitäten beobachtet, noch habe ich Belegexemplare von diesen angeblichen Standorten gesehen.

Unsere Exemplare sind durch eine dichtfilzige, nahezu schneeweisse Behaarung, wie sie S. incanus *L.* aufweist, ausgezeichnet.

394. Scorzonera villosa *Scop.*

Carniolia. In pratis prope pagum Vreme in valle Reka; solo calcareo; 500 m. s. m.; mense maio.

Justin.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

Syn. Scorzonera villosa *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. II. 97. t. 46; *Fleischm.* Fl. Krains 53. — S. hirsuta *Host* Syn. 422; *Wulf.* Fl. Nor. 670. — S. angustifolia *Waldst.* et *Kit.* Pl. rar. Hung. II. 128. t. 122; *Host* Fl. Austr. II. 392; non *Linné* Spec. pl. ed. 1. 791; nec. *Scop.* l. c. 96; nec. *Fleischm.* l. c. — Gelasia villosa *Cass.* Dict. Sc. nat. XVIII. 285.

Zottige Schlangenwurz. **Kosmati kačjak.**

In Wiesen und an Rainen in Innerkrain südlich der Linie Wippach—Rakek—Zirknitz (Schloss Wippach, am Nanos am Wege von der Vrata ober Wippach nach Lipe, an der Strasse zwischen St. Veit bei Wippach und Loziče, in Rakitnik bei Adelsberg, bei Rakek und Zirknitz, um Vreme im Rekathale, am Gabrk, auf der Vremščica und Osojnica, auf Bergwiesen bei Prem u. a.).

395. Scorzonera rosea *W.* et *K.*

Carniolia. In pratis alpinis montis Golica in Alpibus Karavanken; solo calcareo; 1750 m. s. m.; mense julio.

Roblek.

Syn. Scorzonera rosea *Waldst.* et *Kit.* Pl. rar. Hung. II. 127. t. 121; *Fleischm.* Fl. Krains 53. — S. purpurea *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. II. 96. t. 46; *Plemel* in Beitr. z. Fl. Krains 3. Jahresh. d. Ver. d. krain. Landesmus. 157, non *Linné* Spec. pl. ed. 1. 791.

Rosenrothe Schlangenwurz. **Rožnordeči kačjak.**

An steinigen, grasigen Stellen und in Wiesen in der Krummholz- und Alpenregion der Karavanken (Loibl, Zelenica, Dobrča, Begunjščica, Stol, Jauerburger Gereut, Bärenthaler Kočna, Golica, Rožca) und der Julischen Alpen (Steiner, Mišelj vrh, Ratitovec, Črna prst, Rodica, Porezen).

396. Scorzonera Austriaca *Willd.*

α) platyphylla.

Carniolia. In rupium fissuris montis Vremščica supra pagum Vreme in valle Reka; solo calcareo; 700 m. s. m.; mense maio.

Justin.

Syn. Scorzonera Austriaca *Willd.* Spec. pl. III. 1498. — S. humilis *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. II. 95; *Jacq.* Enum. Stirp. Vind. 139; *Fleischm.* Fl. Krains 53; non *Linné* Spec. pl. ed. 1. 790.

Scorzonera Austriaca *Willd.* f. platyphylla *G. Beck* Fl. N.-Oesterr. 1325. — S. latifolia *Vis.* Fl. Dalm. II. 106. t. 5. f. 2; non *De Cand.* Prodr. VII. 120.

Oesterreichische Schlangenwurz. **Avstrijski kačjak.**

Auf Felsen, an steinigen, grasigen Stellen, namentlich auch in Karstwiesen in Innerkrain: Vojsko bei Idria (nördlichster Standort), Javornik bei Schwarzenberg, Kovek, Nanos, Hrib bei Niederdorf, Gabrk, Vremščica, Osojnica, Dirnbach, Tabor, Tešjak, Gabrovec, Kozjak.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

397. Scorzonera Austriaca *Willd.*

β) oblongifolia.

Carniolia. Ad rupes calcareas prope pagum Vreme in valle Reka; 550 m. s. m.; mense maio.

Justin.

Syn. Scorzonera Austriaca *Willd.* Spec. pl. pl. III. 1498.
Scorzonera Austriaca *Willd.* f. oblongifolia *Vis.* Fl. Dalm. II. 106.

Auf Felsen, an steinigen, grasigen Plätzen und in Karstwiesen hie und da im südlichen Innerkrain vom Nanos über den Gabrk durch das Rekathal bis auf die dem Westfusse des Schneeberges vorgelagerten Höhenzüge.

398. Scorzonera Austriaca *Willd.*

γ) stenophylla.

Carniolia. In pratis lapidosis ad radices montis Školj prope pagum Vreme in valle Reka; solo calcareo; 400 m. s. m.; mense maio.

Justin.

Syn. Scorzonera Austriaca *Willd.* Spec. pl. III. 1498.
Scorzonera Austriaca *Willd.* f. stenophylla *G. Beck* Fl. N.-Oesterr. 1325. — S. angustifolia *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. II. 96; *Rchb.* Fl. Germ. excurs. 275; *Fleischm.* Fl. Krains 53; non *Linné* Spec. pl. ed. 1. 791; nec *Jacq.* Enum. stirp. Vind. 140: nec *Wulf.* in *Jacq.* Collect. IV. 285 et Fl Nor. 670; nec *Waldst.* et *Kit.* Pl. rar. Hung. II. 128. t. 122 et *Host* Fl. Austr. II. 392; nec *Gaud.* Fl. Helv. V. 19. — S. grandiflora *Fleischm.* l. c. p. p.; non *Lap.* Hist. abr. d. pl. d. Pyren. 479.

An steinigen, grasigen Stellen und in Karstwiesen hie und da im südlichen Innerkrain vom Nanos über den Gabrk durch das Rekathal bis auf die dem Westfusse des Schneeberges vorgelagerten Höhenzüge.

399. Scorzonera Hispanica *L.*

Carniolia. In pratis montis Vremščica supra pagum Vreme in valle Reka; solo calcareo; 800 m. s. m.; mense julio.

Justin.

Syn. Scorzonera Hispanica *Linné* Spec. pl. ed. 1. 791; *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. II. 96; *Fleischm.* Fl. Krains 53.

Schwarzwurz. **Črni koren.**

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

Ist bisher nur vom obigen Standorte am Berge Vremščica und aus dem Rašathale bekannt geworden. Wird wohl noch anderweitig im Innerkrainer Karstgebiete zu finden sein.

400. Crepis incarnata *(Wulf.) Tausch.*

Carniolia. I. In graminosis lapidosis ad radices montis Stol in Alpibus Karavanken; solo calcareo; 1300 m. s. m.; mense junio.

Roblek.

II. In pratis montis Lorenziberg supra pagum Billichgraz in ditione Labacensi; solo dolomitico; 600 m. s. m.; mense junio.

Mulley.

Syn. Crepis incarnata *Tausch* in „Flora“ (1828) Erg. Bl. 79. — Hieracium montanum *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. II. 106. t. 50; non *Jacq.* Fl. Austr. II. 54. t. 190. — H. incarnatum *Wulf.* in *Jacq.* Collect. II. 127 et Fl. Nor. 676. — Geracium incarnatum *Rchb.* in *Mössl.* Handb. 3. Aufl. 1430; *Fleischm.* Fl. Krains 50.

Fleischfarbener Pippau. **Mesnordeči dimek.**

In Wiesen und auf grasigen, steinigen Stellen in der Berg- und Voralpenregion verbreitet um Laibach (Lorenziberg, Grmada, Tolstec, Jetrbenk und Grosskahlenberg) und in Oberkrain (Gerlachstein, Ulrichsberg bei Stein, Jodociberg bei Krainburg, Höflein, St. Annathal und Loibl bei Neumarktl, Vorberge der Begunjščica und des Stol, Jauerburg, Lengenfeld u. a.). In Innerkrain nur um Idria und unter dem Zeleni rob im Ternovanerwalde.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

Index.

Ein vorgesetzter Stern bezeichnet eine für Krain neue Art, resp. Varietät.

	Pag.	Num.
Agrostemma Githago *L.*	135	260
Alsine Austriaca (*Jacq.*) *M.* et *K.*	142	273
Anemone narcissiflora *L.*	148	283
— ranunculoides *L.*	148	284
Anthyllis Jacquini *Kern.*	165	314
Arenaria ciliata *L.*	143	275
— serpyllifolia *L.*	143	274
Aristolochia Clematitis *L.*	134	258
— pallida *Willd.*	135	259
Arnica montana *L.*	205	392
Asarum Europaeum *L.*	134	257
Aspidium aculeatum (*L.*) *Sw.*	112	213
— — β. hastulatum	113	214
— Braunii *Spenn.*	113	215
— — β. subtripinnatum	114	216
— Dryopteris (*L.*) *Baumg.*	107	205
— lobatum (*Huds.*) *Sw.*	110	209
— — β. umbraticum	111	210
— — γ. subtripinnatum	111	211
— — δ. auriculatum	112	212
— Lonchitis (*L.*) *Sw.*	109	208
— Luersseni *Dörfler*	115	217
— — β. subtripinnatum	115	218
— Phegopteris (*L.*) *Baumg.*	108	207
— Robertianum (*Hoffm.*) *Luerss.*	107	206
Asplenum Adiantum nigrum *L.*	106	204
— Trichomanes *L.*	105	202
— viride *Huds.*	105	203
Astrantia Bavarica *F. Schultz*	175	333
— Carniolica *Wulf.*	174	332
Atropa Belladonna *L.*	193	366
Bartschia alpina *L.*	196	374
Blysmus compressus (*L.*) *Panz.*	124	234
Campanula barbata *L.*	202	385
— Bononiensis *L.*	203	386
— spicata *L.*	203	387
Cardamine amara *L.*	153	293
— impatiens *L.*	152	292
— trifolia *L.*	153	294
Carex alba *Scop.*	127	240
— echinata *Murr.*	125	236

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

	Pag.	Num.
* Carex Halleriana *Asso*	126	239
— montana *L.*	126	238
— remota *L.*	125	237
— vulpina *L.*	124	235
Chaerophyllum bulbosum *L.*	177	337
Coeloglossum viride (*L.*) *Hartm.*	129	246
* Colutea arborescens *L.*	166	317
Coriandrum sativum *L.*	177	339
Coronopus procumbens *Gilib.*	151	289
Crepis incarnata (*Wulf.*) *Tausch*	209	400
Cymbalaria muralis *Baumg.*	193	367
Cytisus diffusus (*Willd.*) *Vis.*	164	312
— purpureus *Scop.*	164	313
Danthonia provincialis *DC.*	119	225
* — — β. breviaristata	119	226
Delphinium Consolida *L.*	147	281
* — fissum *W. K.*	147	282
Dianthus atrorubens *All.*	138	265
— barbatus *L.*	137	263
— inodorus (*L.*)	139	267
— — β. brevicalyx	139	268
— Liburnicus *Bartl.*	137	264
— sanguineus *Vis.*	138	266
* — Tergestinus (*Rchb.*)	140	269
Draba aizoides *L.* var. affinis	154	295
— verna *L.*	155	296
— — β. spathulata	155	297
Eriophorum latifolium *Hoppe*	123	232
— polystachyum *L.*	123	233
Eritrichium Triglavense (*Hacq.*) *Kern.*	188	357
Eryngium alpinum *L.*	175	334
— amethystinum *L.*	176	335
Euphorbia exigua *L.*	169	323
Fumaria Vaillantii *Lois.*	150	287
Galega officinalis *L.*	166	316
Galinsoga parviflora *Cavan.*	204	388
Genista Germanica *L.*	163	310
— pilosa *L.*	162	308
— sagittalis *L.*	163	311
— triangularis *Kit.*	162	309
* Gentiana acaulis *L.*	184	352
— asclepiadea *L.*	184	351
— ciliata *L.*	182	348
— cruciata *L.*	183	349
— Pneumonanthe *L.*	183	350
— pumila *Jacq.*	187	355
— Triglavensis *Hacq.*	186	354
— vulgaris (*Neilr.*)	185	353
Geum montanum *L.*	161	306
* — reptans *L.*	162	307
Gratiola officinalis *L.*	193	368
Gypsophila repens *L.*	136	261
Hladnikia Golacensis (*Hacq.*) *Koch*	178	340
Homogyne alpina (*L.*) *Cass.*	205	390

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

	Pag.	Num.
Homogyne discolor (*Jacq.*) *Cass.*	205	391
— silvestris (*Scop.*) *Cass.*	204	389
Hypericum acutum *Mnch.*	170	326
— hirsutum *L.*	169	324
— montanum *L.*	171	327
— quadrangulum *L.*	170	325
Lasiagrostis Calamagrostis (*L.*) *Lk.*	118	223
Lathyrus montanus *Bernh.*	167	318
— niger (*L.*) *Bernh.*	168	321
— vernus (*L.*) *Bernh.*	167	320
— versicolor (*Gmel.*) *Beck*	167	319
Lepidium Draba *L.*	151	288
Linum Gallicum *L.*	168	322
Listera cordata (*L.*) *R. Br.*	131	250
— ovata (*L.*) *R. Br.*	130	249
Lithospermum arvense *L.*	190	361
— officinale *L.*	191	362
— purpureo-coeruleum *L.*	191	363
Lloydia serotina (*L.*) *Salisb.*	127	241
Lotus siliquosus *L.*	165	315
Lycopodium alpinum *L.*	116	219
Melampyrum arvense *L.*	194	370
— barbatum *W. K.*	195	371
* — — β. purpurascens	195	372
* — cristatum *L.*	194	369
Melittis Melissophyllum *L.*	192	364
Moehringia ciliata (*Scop.*) *Dalla Torre*	146	279
— muscosa *L.*	147	280
— villosa (*Wulf.*) *Fenzl*	144	277
— — β. glabrescens	146	278
— trinervia (*L.*) *Clairv.*	143	276
Muscari botryoides (*L.*) *Mill.*	129	245
— comosum (*L.*) *Mill.*	128	243
— racemosum (*L.*) *Mill.*	128	244
Myrrhis odorata (*L.*) *Scop.*	176	336
Omphalodes verna *Mnch.*	187	356
Oryzopsis virescens (*Trin.*) *Beck*	118	224
Ostrya carpinifolia *Scop.*	133	254
Parietaria officinalis *L.*	133	255
— ramiflora *Mnch.*	133	256
Pedicularis acaulis *Scop.*	199	379
— elongata *Kern.*	196	375
— incarnata *Jacq.*	197	376
— palustris *L.*	198	378
— rostrata *L.*	198	377
— Summana *Spr.*	199	380
Peltaria alliacea *L.*	152	291
Petrocallis Pyrenaica (*L.*) *R. Br.*	151	290
Pinguicula alpina *L.*	200	381
— vulgaris *L.*	201	382
Polypodium vulgare *L.*	105	201
Populus nigra *L.*	132	252
— tremula *L.*	131	251
Potentilla caulescens *L.*	159	303
— Carniolica *Kern.*	158	302

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin

		Pag.	Num.
	Potentilla Clusiana *Jacq.*	160	304
*	— micrantha *Ram.*	158	301
	— nitida *L.*	161	305
	Primula acaulis (*L.*)	179	343
	— Auricula *L.*	181	346
	— Carniolica *Jacq.*	181	347
	— elatior *L.*	180	344
	— farinosa *L.*	178	341
	— longiflora *All.*	179	342
	— officinalis (*L.*)	180	345
	Pulmonaria Stiriaca *Kern.*	189	360
	Ranunculus arvensis *L.*	150	286
	— platanifolius *L.*	149	285
	Salix incana *Schrk.*	132	253
*	Salvia Austriaca *Jacq.*	192	365
	Saponaria ocymoides *L.*	141	270
	Saxifraga Burseriana *L.*	157	299
	— mutata *L.*	157	300
	— petraea *L.*	156	298
	Scandix Pecten Veneris *L.*	177	338
	Scilla bifolia *L.*	127	242
	Scorzonera Austriaca *Willd.* α. platyphylla	207	396
*	— — β. oblongifolia	208	397
	— — γ. stenophylla	208	398
	— Hispanica *L.*	208	399
	— rosea *W. K.*	207	395
	— villosa *Scop.*	206	394
	Selaginella Helvetica (*L.*) *Lk.*	117	221
	— selaginoides (*L.*) *Lk.*	116	220
	Senecio Carniolicus *Willd.*	206	393
	Sesleria autumnalis (*Scop.*) *Kern.*	120	227
	— ovata (*Hoppe*) *Kern.*	122	231
	— sphaerocephala *Ard.*	122	230
	— tenuifolia *Schrad.*	121	229
	— varia (*Jacq.*) *Wettst.*	120	228
	Spiranthes aestivalis (*Lam.*) *Rich.*	130	247
	— spiralis (*L.*) *C. Koch*	130	248
	Stellaria bulbosa *Wulf.*	141	271
	— Holostea *L.*	142	272
	Stupa pennata *L.* var. Mediterranea	117	222
	Symphytum officinale *L.*	188	358
	— tuberosum *L.*	189	359
*	Tozzia alpina *L.*	195	373
	Tunica Saxifraga (*L.*) *Scop.*	136	262
	Viola arvensis *Murr.*	173	330
	— pinnata *L.*	171	328
*	— saxatilis *Schmidt*	173	331
	— Zoisii *Wulf.*	171	329
	Viburnum Lantana *L.*	202	384
	— Opulus *L.*	201	383

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt a.M.
Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin