

PRIRODOSLOVNE RAZPRAVE, 3 (3), p. 85—131

Ljubljana, 1. X. 1936

PRIRODOSLOVNE RAZPRAVE

KNJIGA 3 (3. ZV.), STR. 85—131

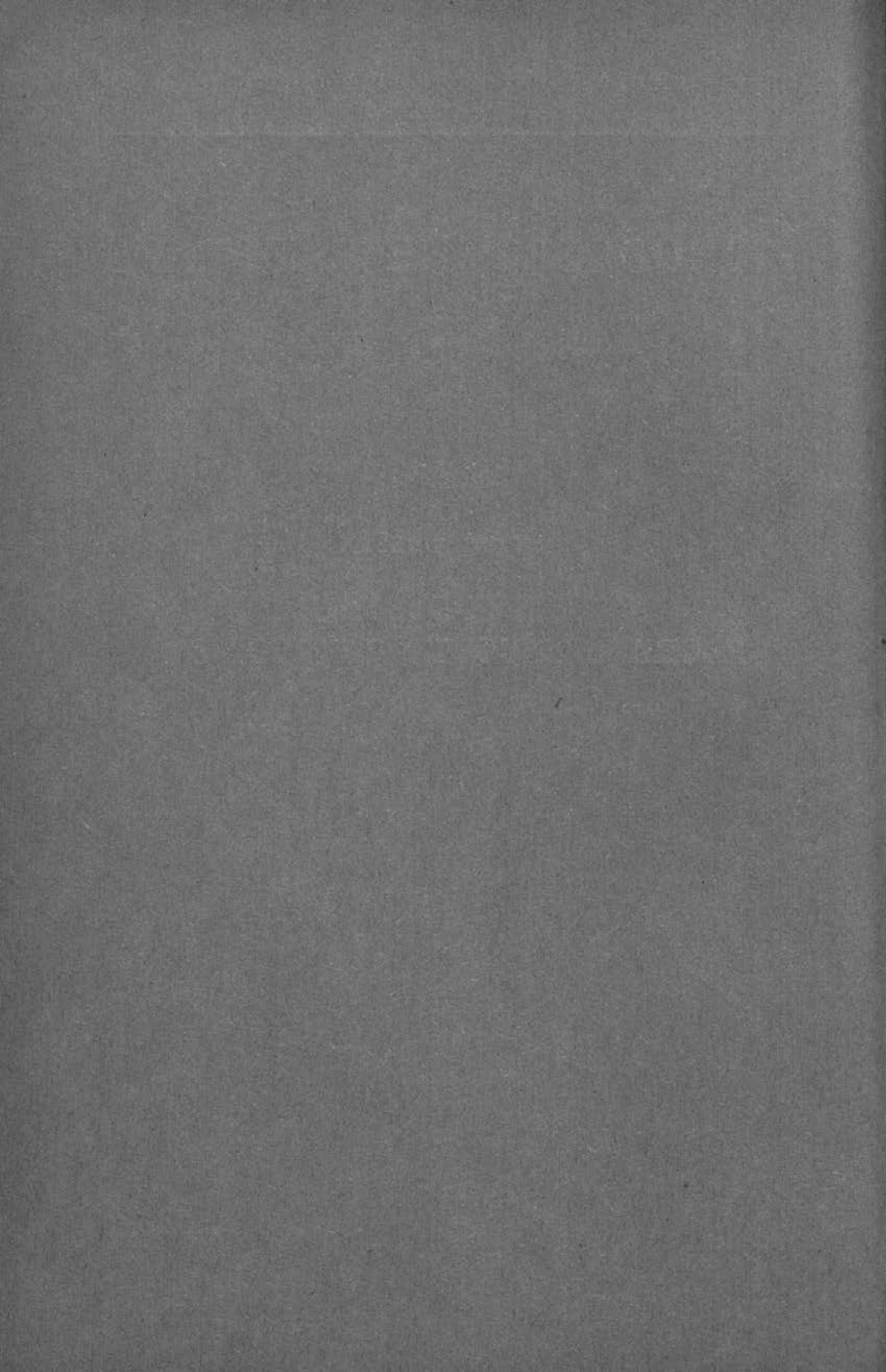
DR. FRAN DOLŠAK

PROF. ALFONZA PAULINA
FLORA EXSICCATA CARNIOLICA

LJUBLJANA 1936

IZDAJA IN ZALAGA PRIRODOSLOVNO DRUŠTVO V LJUBLJANI

UREDIL: DR. PAVEL GROŠELJ



Prof. Alfonza Paulina Flora exsiccata Carniolica.

Centuria XV.—XVIII.

Dr. Fran Dolšak.

V »Glasniku muzejskega društva za Slovenijo«, 1929. letn. X., sem svoječasnó poročal o nadaljevanju velikega našega domačega ekiskatnega dela, ki ga izdaja prof. Alfonz Paulin, direktor tukajšnjega univerzitetnega botaničnega vrta v p., pod imenom *Flora exsiccata Carniolica*. Kot nadomestilo za tiskane herbarijske shede, ki so običajno latinske, sem radi čim večje dostopnosti objavil slovenski seznam rastlin, ki so bile v centurijah XI.—XIV. izročene našim znanstvenim zavodom, v kolikor so naročeni na to delo. Ker so od tedaj izšle zopet dvakrat po dve centuriji (XV.—XVIII.), sem se na večstransko željo s privoljenjem avtorja — za kar mu izrekam iskreno zahvalo — odločil, da priobčim za širši krog prijateljev prirode tudi to pot njih vsebino v slovenščini, namreč imenik nadaljnjih 400 rastlin, razvrščenih po družinah, nahajališča, nadmorsko višino, geološki substrat in mesec, v katerem so bile nabrane. Navedeni so tudi podatki o asociacijah, v kolikor jih avtor v originalu omenja. Pri nekaterih posebnostih sem to pot dostavil še pripombe večino geobotaničnega značaja, pri formah, ki jih je postavil kot nove, tudi kratko deskripcijo v latinskem jeziku. Kjer sem omenil še nahajališča na drugih krajih, sem v kolikor mi niso bila osebno znana, uporabil splošno priznane vire, zlasti Paulinove, Pospihalove, Hegijeve in Hayekove publikacije.

Med rastlinami pričujočega seznama je podčrtati impozantno skupino šašov (*Carex*), obstoječo iz 30 domorodnih vrst, ne vštevisi nekaterih variacij in za naše kraje novega hibrida *Carex gracilis* × *Goudenoughii*. Ker je 41 vrst tega rodu bil izdal Paulin že v prejšnjih centurijah, jih je na slovenski zemlji torej ugotovljenih 71, kar pomeni prilično 67 % vseh srednjeevropskih. Toliko mnogovrstnost istega rodu, kakor izredno bogastvo naše vegetacije sploh, dopušča edinole geografska raznolikost našega ozemlja, ki nudi na sorazmerno zelo omejenem prostoru rastlinstvu čim najrazličnejše življenjske pogoje. Močvirnate loke in šotna barja v nižini in v višavah,

gozdovi dolin in gora visoko gori do drevesne meje, travniki, gorske košenice in planinske trate, alpsko skalovje in kraška stepa, klimatična neenakost s stopnjami od milega podnebja na jugu in vzhodu, kjer uspeva vinska trta, do velehorskega pasu, kjer mestoma niti poleti ne skopni sneg in se ne staja led, geološka podlaga pestre kakovosti, apnenec, dolomit, lapor, glina, skrilavci, granit, porfir, trahit — vse to in drugo omogoča in oblikuje našo floro v njeni bogati mnogovrstnosti. Na našem svetu prehajajo važna floristična območja od severa, juga in vzhoda nekako drugo v drugo in so elementi (srednjeevropski, v višavah alpski in arktijski, pontiški, mediteranski), ki to floro sestavljajo, prav različnega porekla.

Izmed ostalih zastopnikov družine *Cyperaceae* so priobčene nekatere pri nas redke vrste, recimo *Trichophorum alpinum*, *Trichophorum austriacum*, *Duvaljouvea serotina*, *Chlorocyperus longus*, *Cladium mariscus*, *Rhynchospora fusca*, *Elyna myosuroides*. Izčrpno so zastopane tudi *Juncaceae* z *Luzula nivea* in *Luzula spadiacea*, katerih nahajališča pri nas so v geobotaničnem pogledu znamenita, kakor tudi vse naše vrste rodu *Thesium*, dosedaj malo upoštevane in še manj znane, ter je Paulinova zasluga, da jih je začel križem naše ožje domovine smotreno nabirati in sistematično proučavati in jih v skrbno prepariranih eksikatih sedaj podaja našim znanstvenim zbirkam. Istotako so bile pred njim malo obdelane tudi naše *Polygalae*; plod njegovega dela, ki sega v desetletja nazaj, je pričujoča celotna zbirka vseh naših, do podrobnosti determiniranih rastlin tega rodu. Onim, ki se bavijo z alpsko floristiko, je dobrodošla skupina ljubkih planinskih cvetic rodu *Arabis*, *Saxifraga* in *Soldanella*. Med *Epilobium*-vrstami je za teritorij popolnoma nov *Epilobium nutans*, ki si je dosledno kakor drugod, tudi pri nas izbral za družbo *Eriophorum Scheuchzeri*. Med mnogoterimi stročnicami so opozorljiva pri nas edina, deloma nova nahajališča za *Cytisus ciliatus* v Bohinjski dolini, *Cytisus ratisbonensis* pri Zagorju ob Savi, *Astragalus australis* na Rdečem robu v Julijskih Alpah, med zlatičnicami za *Ranunculus Seguieri* v Karavankah in med križnicami za *Draba dubia* v Julijskih Alpah, za *Carex laevis* na Snežniku. Rod *Vicia* je zastopan z 20 vrstami (6 je bilo objavljenih že prej) in je sedaj kompleten, kar velja tudi za *Satureia* (incl. *Calamintha* in *Micromeria*), katerih je vnesenih v Floro vseh naših 13 vrst, brez vštetihih variacij in hibridov. Pregled krajev, na katerih so bile nabrane, je zelo poučen radi kserotermnih reliktoev v alpskih dolinah, kakor n. pr. v Bohinju, kjer bi se *Satureia montana* ne mogla zlahka pričakovati in nas rastlina na tem kraju presenetiti. Težavno poglavje v sistematiki so *Menthae*,

in kakor je razvideti iz starejših herbarijev, niso kazali prejšnji, zlasti kranjski botaničarji za naše mete mnogo interesa; tega jim ni šteti v zlo, ker je opredelitev vrst, podvrst, varietet in form rodu *Mentha* še le v najnovejšem času dobila konkretnejšo obliko in nekaj več vsebine; zaključeno pa to poglavje še daleč ni. Paulin je predložil sedaj 10 dobro karakteriziranih tipov tega rodu in je s tem storjen dober začetek, ki bo služil poznejšim raziskovalcem.

V 14 primerih, v katerih se rastline oddaljujejo od navadne oblike, se je Paulin odločil za postavitev novih form in jih kot take tudi označil z novimi imeni. Poročevalec jim dostavlja kratek opis, v kolikor se ločijo od osnovnega tipa, in sicer v latinščini v smislu mednarodnih nomenklturnih predpisov, brez slovenskega prevoda, ker gre tukaj za podrobnosti, ki ne bodo zajemale širših krogov.

Kot popolnoma nove članice naše flore so se izkazale sledeče vrste: *Thesium tenuifolium*, *Cytisus ciliatus*, *Cytisus ratisbonensis*, *Epilobium nutans*, *Anthriscus scandix*, *Salvia nemorosa*, *Carex laevis*.

Teritorij obsega tudi to pot ne več samo nekdanje Kranjske, nego vso Dravsko banovino, notranjski Kras, tržaško okolico in nekdanjo Goriško. Da je par rastlin vzetih izven mej tega ozemlja, odnosno nekaj malega tudi iz tukajšnjega univerzitetnega botaničnega vrta, ne zmanjšuje vrednosti celotnega dela, nasprotno, v svrhu primerjave bodo marsikomu tudi ti eksikati dobrodošli.

Pri pretežni večini vseh rastlin je kot nabiralec naveden avtor sam, ki je nosil po tem takem težu dneva tudi pri fizičnem trudu, nekaj so jih nabrali njegovi sotrudniki (Mulley, Roblek, Zupančič, Hayek, dr. Högl, Marchesetti, dr. Dolšak).

Glede nomenklature omenjam, da se je Paulin dosledno držal rastlinskih in avtorskih imen, kakor jih rabi Fritsch v svoji znani *Excursionsflora* iz l. 1922. Poročevalec ni imel povoda na tem kaj izpreminjati ali popravljati in je obdržal imena, kakor so v originalu, ker služi Fritschov priročnik pri nas še mnogim pri določevanju in bi ga morebitne izpremembe mogle motiti.

Izmed rastlin, ki jih vsebujejo zadnje štiri centurije, ni dejansko zaščitena ni jedna; potrebna pa bi bila zaščite *Loiseleuria procumbens*, ki naj bi jo ljudje le gledali, drugače pa pustili v miru. Ostale rastline se ne morejo smatrati za neposredno ogrožene, vendar bi bilo želeti, da se alpsko cvetje načeloma ne trga, da more cvet dozoreti v plod in pospeševati razmnoževanje.

Centuria XV. in XVI.

Cyperaceae.

1401. *Elyna myosuroides* (Vill.) Fritsch. — Mangart v Julijskih Alpah; na skalovitih pobočjih med planinskimi travami v družbi s *Carex rupestris* in *Juncus trifidus* na apnenčevih (apnikovih) s silikati namešanih tleh; 2300 m. — VII.¹
Pri nas redka arktično - alpinska pol-trava, ki je znana le še s Stola v Karavankah.
1402. *Carex rupestris* Bell. — Glej št. 1401.
V ostalih delih naših Alp nepoznan.
1403. *Carex pulicaris* L. — Nabral ga je prof. Paulin I. 1887. na ljubljanskem barju pri Grmezu; 290 m. — V.
Odsihdob rastline tam niso več našli in izgleda, da je izumrla. Pač pa se dobi še na močvirnem Malem polju pod Triglavom v višini 1650 m.
1404. *Carex cyperoides* L. — V izsušeni mlaki pri Podvincih blizu Ptuja; 215 m. — VI.
Nahajališče je zelo omejeno in morda le prehodnega značaja. Ker te rastline drugod v Dravski banovini, kakor tudi na ozemlju bivšega Koroškega in Primorskega ni, ter je tudi nima ves Balkanski polotok, smemo misliti, da je Podravje pri Ptuju in morda še sosednji del Hrvatske skrajna južna meja, do katere sega ta evrazijski šaš v Jugoslavijo.
1405. *Carex disticha* Huds. — Na ljubljanskem barju v močvirni travi; 290 m. — V.
1406. *Carex contigua* Hoppe. — 1. Ob robovih gozdov blizu Begunj pri Radovljici; 600 m. — VI. 2. V ljubljanski okolici pri Črnučah med travo. — VI. Povsod na aluviju.
1407. *Carex Pairei* F. Schltz. — Julijske Alpe. Dolina Triglavskih jezer, ne daleč od koč planinskega društva; apnik 160 m. — VIII.
1408. *Carex virens* Lam. — V gozdih okoli vasi Voglje (srez kranjski); aluvij; 370 m. — V.
1409. *Carex virens* Lam. var. *guest phalica* Garcke. — Ob gozdih blizu sela Laze (srez Kamnik); na skrilavčevih tleh; 490 m. — VII.
1410. *Carex diandra* Schrank. — Koroško, blizu jugoslovanske državne meje. V močvirju ne daleč od železniške postaje Podkloster; 580 m. — V.

¹ Rimska številka znači tukaj mesec, v katerem je bila rastlina nabrana.

1411. *Carex Goodenoughii* Gay var. *elatio* A. et G. — Na močvirnih, ilovnatih mestih za Rožnikom pri Ljubljani; 300 m. — V.
1412. *Carex Goodenoughii* Gay var. *stolonifera* Aschers. — Julijske Alpe. Mangart; na vlažnem mestu med travo; silikatna tla; blizu 2300 m. — VII.
Nizka, do 5 cm visoka, velegorska oblika.
1413. *Carex gracilis* × *Goodenoughii* Kükental. — Med roditelji na močvirnih mestih za Rožnikom pri Ljubljani; glina; 300 m. — V.
1414. *Carex Fritschii* Waisb. — Karavanke, blizu koroško-jugoslovanske meje. Med grmovjem tostran Podkorenskega sedla na skrilavčevih tleh; 900 m. — VI.
Carex Fritschii je znan še le od l. 1894.² in v sistematičnem pogledu še ne docela pojasnjen; v njem se družijo lastnosti treh vrst tega rodu, namreč *C. umbrosa*, kateremu je habituelno podoben, *C. pilulifera* in *C. montana*. Zasledil ga je Waisbecker na zapadnem Ogrskem, kasneje so ga našli v okolici Maribora. Povsem novo je Paulinovo nahajališče pri Podkorenu.
1415. *Carex ericetorum* Poll. — Blizu nekdanje koroško-kranjske meje ne daleč od Trbiža na gorah med Kanalsko in spodnjo Ziljsko dolino; na peščenjaku karbonske dobe; 900 m. — V.
1416. *Carex caryophyllea* Latour. (*C. verna* Chaix). — Na suhih travnatih mestih Šmarne gore v ljubljanski okolici; apnik-dolomit; 500 m. — IV.
1417. *Carex caryophyllea* Latour. f. *nov. vegetior* Paulin. — Na nekoliko mokrih mestih blizu Grahovega pri Cerknici; apnik; 560 m. — IV.
Stolones abbreviati, incrassati. Culmus ad 20 cm altus, erectus vel paucè subcurvatus, validior. Folia 2—3 mm lata, ad 20 cm longa, in dimidio superiore flaccida. Habitat in locis subhumidis.
1418. *Carex caryophyllea* Latour. f. *elatio* A. et G. — Ob robovih gozdov blizu vasi Sela (srez kamniški); na skrilavcu; 450 m. — IV.
1419. *Carex caryophyllea* Latour. f. *minor* Beck. — Po planinskih travnikih na Rošci v Karavankah; apnik; 1500 m. — IV.
1420. *Carex umbrosa* Host. — Ob severnem vznožju gore Jeterbenk blizu sela Žlebe pri Preski (ljubljska okolica) med gozdnimi travami na bolj mokrih mestih in glinastih tleh; 400 m. — V.
Pri nas zelo redek.

² Verhandl. der zool. botan. Gesellsch. Wien XLIV. 1894, pag. 51.

1421. *Carex pilosa* Scop. — Po gozdih v kotu »Borovniški Pekel« (ljubljska okolica); apnik; 350 m. — IV.
Pri tej priliki navaja avtor sledečo rastlinsko družbo, ki se poleg *C. pilosa* v tem romantičnem delu ljubljanske okolice nahaja: *Ruscus hypoglossum*, *Cardamine pentaphyllos*, *Daphne laureola*, *Rhododendron hirsutum*, *Senecio alpester*, *Petasites albus*, ob potoku *Petasites hybridus*, *Petasites paradoxus*, *Petasites albus* × *paradoxus*, *Petasites albus* × *hybridus*, *Petasites hybridus* × *paradoxus*, *Euphorbia villosa*, na vlažnih mahovitih skalah pa *Carex brachystachys*, *Primula carniolica*, *Pinguicula alpina*, *Aster bellidiastrum*.
1422. *Carex brachystachys* Schrank (*C. tenuis* Host). — V Julijskih Alpah nad Bohinjskim jezerom pri slapu Savice na vlažnem apnikovem pečevju. Na daleč proč, kjer preči Komarčo turistijska steza, rastejo na melišču *Iris Cengialti* var. *vochinensis*, *Centuarea alpigena*,³ *Centaurea Haynaldi*; 650 m. — VII.
1423. *Carex laevis* Kit. (*C. sempervirens* Vill. var. *laevis* Aschers. — Med travami po prisojnih pečinah Snežnika (Notranjsko) v družbi s *Festuca pulchella*, *Festuca pungens*, *Trinia carniolica*, *Androsace villosa*, *Scabiosa silenifolia*, *Hedraianthus graminifolius*; na apniku; 1600—1750.
Najbolj severno, na teritoriju popolnoma novo in edino nahajališče le-té na Balkanskem polotoku endemične rastline.
1424. *Carex silvatica* Huds. — 1. Kamniške planine; v gozdih pod Kokrskim sedlom; na apnikovih tleh; 1000 m. — VI. — 2. V gozdih gore Golck hrib blizu sela Topol (ljubljska okolica); apnik-dolomit; 750 m. — VI.
1425. *Carex Michellii* Host. — V travi med grmovjem na Šmarni gori (ljubljska okolica); apnik-dolomit; 500 m. — IV.
V V. centuriji št. 424 je bil Paulin že svoječasno priobčil to rastlino iz južnega Notranjskega, in sicer iz doline Reke pri vasi Vreme, kjer je na kraškem svetu očitno bolj razširjena nego po ostalih delih Slovenije.
1426. *Carex Hostiana* DC. (*C. Hornschuchiana* Hoppe). — Julijske Alpe; gorski travniki izpod sela Ahlete pri Beli peči v družbi s *Paradisialia liliastrium* in *Gentiana Kochiana*; tla silikatna, pomešana z apnikom; 900 m. — VI.
1427. *Carex extensa* Good. — Na peščenih mestih ob Jadranskem morju v solinah pri Žavljah blizu Trsta; 40 m. — VII.
Spada med pristne litoralne halofite.

³ Cf. A. Paulin, *Iris Cengialti* Ambrosi und *Centaurea alpigena* Paulin v »Carniola« VIII., zvez. 1. in 2., pag. 93.

1428. *Carex flava* L. — Mokri travniki pri Snebrijah v ljubljanski okolici; 285 m. — VI.
1429. *Carex flava* L. f. nov. *pygmaea* Paulin (non Anderss). — Juljske Alpe; v erioforetu, imenovanem Malopolje pod Mišelj-skim vrhom; 1650 m. — VII.
Nova alpinska forma.
Laxe caespitosa. Culmus ad 3 cm altus. Folia maximum ad 2 mm lata, culmo multo longiora. Spiculae 3, contractae, parvae, laterales subglobosae vel globosae, sessiles. Utriculi 3—4 cm longi. Habitat in eriophoreto alpino.
1430. *Carex lepidocarpa* Tausch. — Pri Bohinjski Bistrici na mokrih travnikih skupno z *Glaucololus paluster*; apnikova tla; 500 m. — VI.
1431. *Carex Oederi* Ehrh. — Ljubljansko barje; na šotnatih mestih pri Črni vasi; 300 m. — VII.
1432. *Carex pseudocyperus* L. — Ljubljansko barje; v šotnatih jarkih; 300 m. — VI.
Sorazmerno redek šaš higrofitske narave.
1433. *Carex rostrata* Stokes. — Za Rožnikom pri Ljubljani v vodnih jarkih; na glinasto-peščenih tleh; 300 m. — VI.
1434. *Carex vesicaria* L. — Na bregovih Cerkniškega jezera; aluvij; 550 m. — VI.
Tudi drugod, kakor n. pr. v ljubljanski okolici ob vodah, v jarkih in na močvirnatih mestih razširjena rastlina.
1435. *Carex acutiformis* Ehrh. (*C. paludosa* Good.) — Na mokrih travnikih pri Ljubljani; 290 m. — V., VI.
1436. *Carex riparia* Curt. — V vodnih jarkih ob cesti iz Ljubljane proti Studencu na Igu; aluvij; 290 m. — V., VI.
Zelo redek.
1437. *Carex lasiocarpa* Ehrh. (*C. filiformis* Good.) — Nabral ga je meseca junija l. 1868. K. Dežman na ljubljanskem barju pri Bevkah kraj tako zvanega »Primožičevega jezera«, ki je seveda že zdavnaj osušeno. Z njim vred je izginila tudi ta pri nas že preje zelo redka rastlina.
1438. *Carex hirta* L. — Med vlažno travo pri Selih (srez kamniški); na glinastih tleh; 500 m. — VI.
1439. *Carex hirta* L. f. *paludosa* A. Winkler. — V stoječi vodi na ljubljanskem Posavju pri Jaršah; 300 m. — V.
1440. *Carex hirta* L. f. *maior* Peterm. — Desni breg Save nasproti železniške postaje Zagorje; na vlažnih, bolj senčnatih mestih kraj pota; apnik-dolomit; 240 m. V.
1441. *Carex hirtiformis* Pers. — Ob potih pod Rožnikom pri Ljubljani; na peščeno-glinastih tleh; 300 m. — VI.

1442. *Carex Grayi* Gay. — Tuja rastlina iz Amerike, ki jo gojé že veliko let na tukajšnjem univerzitetnem botaničnem vrtu. — VI.
1443. *Duvaljouvea serotina* (Rottb.) Palla. — V vodnih jarkih ob Savi pri Brežicah; aluvij; 150 m. — VI.
Mediterranski, odnosno pontiški element. V območju naše flore je nahajališče pri Brežicah bržkone edino.⁴
1444. *Acorellus pannonicus* (Jacq.) Palla. — Iz univerzitetnega botaničnega vrta v Ljubljani. — VII.
Fleischmann⁵ navaja nahajališča iz okoliša Metlike in Črnomlja. Njegove navedbe niso potrjene in tudi ne verjetne. Rastlina je panonsko-pontiška, ljubi solnata tla, manjka na sosednjem Hrvaškem južno od Kolpe in Save in je tudi na ozemlju bivše štajerske sigurno ni. Pričakovati bi se mogla še le v Medmurju in Prekmurju.
1445. *Chlorocyperus glomeratus* (L.) Palla. — Goriško. Na grezovitih mestih Morosinijevega otoka (Isola Morosini) ne daleč od Tržiča (Monfalcone); 5 m. — VIII.
Po Fleischmannovi⁶ trditvi bi se nahajal tudi pri Črnomlju in glasom starejše literature⁷ pri Radgoni. Vsekakor morejo priti v poštev le skrajno vzhodni deli teritorija. Znan je že iz zagrebške okolice.⁸
1446. *Chlorocyperus longus* (L.) Palla. — Na mokrih travnatih mestih ne daleč od Brežic ob Savi; 150 m. — VIII.
Drugo zanesljivo dognano nahajališče te pri nas redke mediteranske rastline je v srezu krškem pri Pijavškem, kjer jo je bil svoječasno našel Janša, za kar hrani dokazilne eksikate tukajšnji Narodni muzej.⁹
1447. *Trichophorum alpinum* (L.) Pers. — Julijske Alpe; na grezih Pokljuke; 1200 m. — VI.
Med skromnimi ostanki nekdanje flore Ljubljanskega barja tudi na šotiščih blizu Grmeza, odkoder so eksikati pod št. 826, ter na Pohorju. Le-ta nahajališča so edina v Jugoslaviji.
1448. *Trichophorum austriacum* Palla. — V erioforetu »Malo polje« na planini Velopolje v Julijskih Alpah; v njegovi družbi so še: *Gymnocolea inflata*, *Tayloria serrata*,

⁴ A. Paulin. Über einige für Krain neue oder seltene Pflanzen I. »Carniola« 1915. VI., pag. 204.

⁵ Fleischmann, Übersicht der Flora Krains 1849, pag. 19.

⁶ Fleischmann, l. c. pag. 19.

⁷ Maly, Flora styriaca 1838, pag. 135.

⁸ Stj. Horvatić, Die verbreitetsten Pflanzengesellschaften der Wasser- und Ufervegetation in Croatia und Slavonien. (Acta botanica instituti botan. univers. Zagrebensis VI. 1931, pag. 107.)

⁹ A. Paulin l. c. pag. 205.

Splachnum sphaericum, *Bryum carniolicum*, *Eriophorum Scheuchzeri*, *Heleocharis pauciflora*, *Epilobium nutans*, *Soldanella minima*; tla so apnikova in glinovita; 1650 m. — VII.

Eriophoretum Scheuchzeri na Malem polju je ohranjen le še v skromnem preostanku in utegne kmalu v celoti izginiti. Nahaja pa se *Eriophorum Scheuchzeri* tudi v Savinjskih Alpah na Korošici in Molički planini.

1449. *Eriophorum gracile* Koch. — Na grezéh za Rožnikom pri Ljubljani v družbi s *Carex limosa*, *Scheuchzeria palustris*, *Pseudorchis Loeselii*; glina; 300 m. — VI.

Zadnji čas ni omenjene močvirske orhideje *Pseudorchis Loeselii* več videti na tem mestu. Ker je bila že prej redka in tesno omejena na neznatnem prostoru, izgleda, da se je za vedno poslovila.

1450. *Schoenoplectus setaceus* (L.) Palla. (*Isolepis setacea* R. Br.) — 1. Na mokrih peščenih mestih ob Cerkniškem jezeru; aluvij; 550 m. — VII. 2. Iz univerzitetnega botaničnega vrta v Ljubljani.

Fleischmann trdi, da se nahaja tudi pri Kočevju in Metliki, za kar pa ni dokazov.

1451. *Schoenoplectus mucronatus* (L.) Palla f. nov. *microstachys* Paulin. — Med Črnomljem in Vinico na močvirnatih mestih; glina; 150 m. — VII.

Med Črnomljem in Vinico na močvirnih tleh; 150 m; glina — VII. *Spiculae* 3—4, *brevissimae*, *maximum* ad 2—3 mm *longae*, *late ovatae*, *uniflorae*, in *capitulum pseudolaterale congestae*. *Folium inflorescentiam fulcrans* ad 7 cm *longum*, *erectum*.

1452. *Schoenoplectus Tabernaemontani* (Gmel.) Palla. — Goriško. Na močvirnih travnikih med selom Sv. Ivan in mestecem Tržič (Monfalcone); glina; 40 m. — VII.

1453. *Schoenoplectus triqueter* (L.) Palla. — Pri Čatežu blizu Brežic na desnem bregu Save; aluvij; 150 m. — VII.

Edino znano nahajališče v Sloveniji; zasledil Gspan, objavil Paulin.¹⁰

1454. *Schoenoplectus pungens* (Vahl) Palla. — Iz univerzitetnega botaničnega vrta v Ljubljani.

Severozahodna Evropa, zlasti Nemčija, Amerika, Avstralija. Priobčen je radi poučne primerjave s *Schoenoplectus triqueter*, katerega bližnji sorodnik je.

1455. *Holoschoenus vulgaris* Lk. — Na peščenih vlažnih mestih med travo pri Vipavi v družbi z južno orhidejo *Scrapias vomeracea*; 100 m. — VII.

¹⁰ A. Paulin l. c. pag. 206.

1456. *Dichostylis Micheliana* (L.) Nees subsp. *pygmaea* (Nees) A. et G. — Rastlino, ki je v tej obliki doma v Tesaliji, Aziji in Afriki, gojé na univerzitetnem botaničnem vrtu, kjer je bila nabrana. — VIII.
Evropska oblika *Dichostylis Micheliana* (L.) Nees s. str. raste tudi v Podravju pri Ptuj kot sestojni člen asociacije *Heleocharetum ovatae*.¹¹
1457. *Scirpus silvaticus* L. — Na mokrih mestih v gozdovih na Goricah nad selom Gaberje (srez Novo mesto); apnik; 900 m. — VII.
1458. *Scirpus radicans* Schk. — Iz univerzitetnega botaničnega vrta. — VIII.
Rastlina nižav; v Sloveniji kvečjem le na skrajnem severovzhodu.
1459. *Heleocharis palustris* (L.) R. Br. — Ob vodnih jarkih med travniki pri Ljubljani; na glinastih tleh. — VIII.
1460. *Heleocharis uniglumis* (Lk.) Schult. — 1. Pri Spodnji Zadobrovi (ljubljska okolica) na močvirnih travnikih; 280 m. — VII. Na istem mestu so še: *Heleocharis pauciflora*, *Schoenus nigricans*, *Spiranthes aestivalis*. 2. Na močvirnih mestih pri Postojni (Notranjsko); 500 m. — VI.
1461. *Heleocharis gracilis* Hay. — Na mokrih ilovnatih travnikih pri Vrhniku; 300 m. — VII.
Je bila znana prej le iz bivšega štajerskega in je sorodna s *H. uniglumis*.
1462. *Heleocharis ovata* (Roth) R. Br. — 1. Na robu kotanje ob potoku Radovlja blizu Šmarjete na Dolenjskem; aluvij; 175 m; — VII. 2. Na Rakovniku pri Ljubljani v izsušenih ilovnatih mlakah; 320 m. — VII.
1463. *Heleocharis carniolica* Koch. — 1. Na močvirnih mestih blizu vasi Mali Otok pri Postojni; 530 m. — VII. *Locus classicus*. Na tem mestu je namreč bila rastlina, do tedaj nepoznana, l. 1844. prvič najdena in kot nova vrsta opisana (Koch). Na Paulinovi eksikatih se opaža interesantna mutacija v tem, da se pojavljajo še sekundarni klasi, njih spodnji cveti pa so izpremenjeni v brstiče. (*Spicae partim basi spicis secundaris auctae, quarum flores inferiores in proles transmutantur. Paulin.*) — 2. Šenturška gora v Kamniških planinah. Na mokrih ilovnatih mestih blizu sela Sidrož; 600 m. — VIII. To nahajališče ni daleč od klasičnega mesta, kjer je svoječasno (1882) zasledil Simon Robič — do tedaj nepoznani mah *Trochobryum carniolicum*. — 3. Na vlažnih ilovnatih mestih pri Kosezah blizu Ljubljane; 310 m. — VII.

¹¹ A. Hayek, *Pflanzengeographie von Steiermark*, pag. 73.

1464. *Heleocharis acicularis* (L.) R. Br. — 1. V močvirju na desnem bregu Save blizu Čateža pri Brežicah; il; 150 m. — VII. — 2. Pri Cerkniškem jezeru na mokrih peščenih krajih, zlasti tam, kjer je prej stala voda; aluvij; 540 m. — VIII.
1465. *Heleocharis pauciflora* (Lightf.) Lk. — Na mokrih travnikih pri Spodnji Zadobrovi (ljubljska okolica) v družbi s *Heleocharis uniglumis*, *Schoenus nigricans*, *Spiranthes aestivalis*; 275 m. — VI.
1466. *Heleocharis pauciflora* (Lightf.) Lk. var. *campestris* (Roth) A. et G. — Karavanke. Blizu Valvasorjeve kočice pod Stolom na mokrem travnatem mestu; 1200 m. — VII.
1467. *Fimbristylis dichotoma* (L.) Vahl. — Goriško. Na mokrem peščenem svetu pri Tržiču (Monfalcone); 20 m. — VIII. Južna, le na ta del teritorija omejena rastlina.
1468. *Schoenus nigricans* L. — 1. Na bregovih Blejskega jezera in na bližnjih močvirnih travnikih za Bledom; apnik; 500 m. — VII. — 2. Na mokrih mestih ob potu iz vasi Moste k Valvasorjevi koči pod Stolom; apnik; 750 m. — VII.
1469. *Schoenus ferrugineus* L. — Na obrežju Cerkniškega jezera med močvirnatimi travami skupno z *Schoenus nigricans* in *Carex Buxbaumii*; na ilovnatih tleh; 540 m. — VII. Pri nas redkejši nego *Schoenus nigricans*.
1470. *Rhynchospora alba* (L.) Vahl. — Na šotiščih pri Bevkah (ljubljska okolica) zajedno z *Rhynchospora fusca*; 300 m. — VII.
1471. *Rhynchospora fusca* (L.) R. et Sch. — 1. Glej št. 1470. — 2. Med šotnim mahom (*sphagnetum*) na Ljubljanskem barju ob griču Kostanjevica ne daleč od Bevk zajedno z *Viola polustris*; 300 m. — VI. Mnogo redkejša kakor bela *Rhynchospora*; ljubljansko barje edino nahajališče v Sloveniji; na vsem Balkanskem polotoku nepoznana.
1472. *Cladium mariscus* (L.) R. Br. — Na malem močvirnem prostoru južnega pobočja polhograjske Grmade nad vasjo Dvor (ljubljska okolica); apnik - dolomit; 700 m. — VII. Prvi našel tukaj Altmann l. 1907.¹² Že prej pa je bila rastlina znana iz idrijske okolice. Nahajališče v Polhograjskih dolomitih v višini 700 m preseneti ne toliko radi sorazmerno visoke lege, kolikor radi izoliranosti in pa, ker večjega močvirja tamkaj ni, niti ne raste tam običajni spremljevalec te rastline *Phragmites communis*. Drugod obkroža *Cladium mariscus* rad v večjih množinah jezera (n. pr. plitvička). Najverjetnejša se zdi domneva, da so rastline pod Grmado ostanek iz preteklih dob, ko je bila ta ciperacea, ki je gotovo zelo starega izvora, na našem ozemlju bolj razširjena nego dandanes.

¹² A. Paulin, l. c., pag. 207.

Santalaceae.

1473. *Thesium divaricatum* Jan. — 1. Na meji bivše kranjske in goriške dežele. Na gori Čavin po pečinah, poraščenih s travo, v družbi s *Cerastium lanigerum*, *Polygala carniolica*, *Viola pinnata*, *Falcaria pastinacifolia*, *Scabiosa graminifolia*, *Leontopodium alpinum*, *Centaurea rupestris*; apnik; 1250 m. — VII. — 2. Goriško. Po travnikih gore Sv. Gabrijela nad Solkanom; apnik; 400 m. — VII.

Neredko se dobi tudi v tržaški okolici in tudi ob Pivki pri Sv. Petru na Krasu, nikakor pa ne gre severno preko Postojne.

1474. *Thesium bavarum* Schrk. (*Th. montanum* Ehrh.) — 1. Na robu gozda ne daleč od gradu Bokalice (ljubljska okolica); na ilovnatih tleh; 300 m. — VII. — 2. Med grmovjem na pobočjih blizu Ledin nad Idrijo; 950 m; apnik. — VII.

1475. *Thesium bavarum* Schrk. f. nov. *intermedia* Paulin. — Na gozdnih travnikih gore Krim (ljubljska okolica) zajedno z *Laserpitium marginatum*, *Gentiana praecox*; apnik; 1000 m. — VI.

Habitu ad *Thesium linophyllum* vergens. Differt a forma typica foliis lineari-lanceolatis, 2—3 mm latis, semper 3-nerviis, nervis lateralibus tenuioribus.

1476. *Thesium linophyllum* L. — 1. Gorski travniki na Gorjancih iznad sela Gabrje; asociacija prikazuje še *Dianthus croaticus*, *Trifolium pannonicum*, *Malva moschata*, *Pedicularis Hoermanniana*; tla so apnikova; 1150 m. — VII. — 2. Nanos nad krajem Razdrto; skalovita travnata mesta okoli kapele sv. Hieronima; apnik; 700 do 1030 m. — VI. Med drugimi je ugotovil avtor tukaj še sledeče rastline: *Festuca italica*, *Asphodelus albus*, *Allium montanum*, *Allium descendens*, *Ornithogalum pyrenaicum*, *Iris illyrica*, *Arabis Scopoliana*, *Dianthus atrorubens*, *Dianthus controversus*, *Anthyllis Jacquinii*, *Astragalus Pastellianus*, *Coronilla vaginalis*, *Linum laeve*, *Polygala carniolica*, *Helianthemum rupifragum*, *Viola pinnata*, *Daphne alpina*, *Bupleurum ranunculoides*, *Anthriscus fumarioides*, *Seseli elatum*, *Satureia thymifolia*, *Scrophularia laciniata*, *Alectorolophus angustifolius*, *Alectorolophus subalpinus*, *Euphrasia illyrica*, *Scabiosa graminifolia*, *Campanula Marchesetti*, *Centaurea rupestris*. Po večini torej vrste, ki so značilne deloma za sredozemski Kras deloma za

ilirsko gorovje. — 3. Slivnica nad Cerknico; na suhih pašnikih zajedno s *Teucrium montanum* in *Euphrasia illyrica*; apnik; 700 m. — VI.

1477. *Thesium pratense* Ehrh. (*Thesium pyrenaicum* Pourr.) var. **refractum** (Brügg.) — 1. Na južni strani prelaza Ljubelj nad Tržičem; med travo; apnik; 800 m. — VII. — 2. Julijske Alpe, Tolstec, po tratih nad planino Velopolje v družbi z *Avenastrum alpinum*, *Bromus stenophyllus*, *Festuca laxa*, *Crepis blattarioides*, *Centaurea plumosa*, *Centaurea Haynaldi*, $\times$ *Centaurea Haynaldi* $\times$ *plumosa*; na apnikovih tleh; 1900 m. — VII. — 3. Julijske Alpe. Črna gora poleg Črne prsti, med travami; tla skrilova in apnikova (mešana); 1400 m. — VI.

1478. *Thesium alpinum* L. — 1. Karavanke, alpski pašniki na Golici; apnik; 1700 m. — VII. Izmed številnih zastopnikov goliške flore navaja avtor še sledeče, ki jih je našel v družbi s *Thesium alpinum*: *Lycopodium alpinum*, *Narcissus angustifolius*, *Arabis ovirensis*, *Astragalus penduliflorus*, *Chaerophyllum Villarsii*, *Ligusticum mutellina*, *Crepis montana*, *Hypochoeris uniflora*, *Scorzonera rosea*, *Scorzonera aristata*. — 2. Julijske Alpe. Dolina Triglavskih jezer, ne daleč od turistovskega zavetišča na deloma porastlih meliščih skupno z *Rhaponticum heleniifolium*, *Campanula Zoysii* itd.; apnik; 1700 m. — VIII.

1479. *Thesium tenuifolium* Saut. — Julijske Alpe. Gorski travniki pod selom Ahlete nasproti kraja Bela peč; skrilavci in apnik (mešana); 900 m. — VI.

To nahajališče je novo in znamenito tudi zato, ker raste tukaj poleg *Gentiana Kochiana* tudi *Paradisica liliastrum*; tukaj je skrajna vzhodna točka, do katere sega geografska razprostranjenost te krasne liliaceje južnih Alp.¹³

Phytolaccaceae.

1480. *Phytolacca americana* L. — Med grmovjem blizu vasi Log v ljubljanski okolici; 300 m. — VIII.
Priseljenka, pa izgleda, kakor bi se hotela udomačiti.

Portulacaceae.

1481. *Portulaca oleracea* L. — Na obdelanem in neobdelanem svetu, ob potih pri Ljubljani; 300 m. — VIII.

¹³ A. Paulin. Über einige für Krain neue oder seltene Pflanzen II. v »Carniola« 1916 VII. pg. 129.

Cruciferae.

1482. *Biscutella laevigata* L. — 1. Na železniškem nasipu blizu Ljubljane med travo; 300 m. — VI. 2. Julijske Alpe. Velopolje; na apnikovem melišču; 1700 m. — VII.
1489. *Biscutella laevigata* L. var. *glabra* Gaud. — Karavanke; po pečevju na Stolu med planinskimi travami; apnik; 1200 m. — VII.
1484. *Iberis amara* L. — Na savskemrodu pri Ježici (ljubljska okolica); 300 m. — VI.
Rastlina je doma v zapadni in jugozapadni Evropi in jo pri nas goje kot vrtno cvetico; od tam se včasih seme zanese tudi drugam, kakor se je zgodilo v danem primeru.
1485. *Aethionema saxatile* (L.) R. Br. — Karavanke. Stol; na kamenitih in apnikovih tleh in meliščih; 1200 m. — VII.
Neredko tudi v Savi vrodu, kakor n. pr. pri Ježici v ljubljanski okolici, na polhograjski Grmadi, na notranjskem Krasu doli do morja.
1486. *Calepina irregularis* (Asso) Thell. — Istra. Na obdelanem svetu blizu kraja Boljunac; na glinastih tleh; 200 m. — V.
Se pojavlja tu in tam v deželah ob Sredozemskem morju, je redka in nestalna, ter se je zanesla iz jugozapadne Azije.
1487. *Raphanus raphanistrum* L. — 1. Po grobljah in na neobdelanem svetu pri Ljubljani; 300 m. — VII. — 2. Na njivah pri Notranjih Goricah (ljubljska okolica); 300 m. — VII.
Navaden njivski plevel-arheofit. Ker se ne nahaja med člani niti jedne tukajšnjih prvotnih rastlinskih zadrug, se je moral semkaj priseliti, to pa že v davni preteklosti, in sicer bržkone iz južne Evrope.
1488. *Rapistrum perenne* (L.) All. — Ob železnici med Ljubljano in Zalogom; 300 m. — VII.
Se pojavlja pri nas le prehodno; rastlina pontiške stepe.
1489. *Cardamine pratensis* L. — Mokri ilnati travniki pri Ljubljani; 300 m. — VI.
1490. *Cardamine baldensis* Fritsch (*Dentaria intermedia* Sonder.) — Južno Tirolsko. V senčnatih gozdih doline Val Vestino; 600 do 1500 m. Od tam princešena na tukajšnji botanični vrt. — IV.
1491. *Draba aizoides* L. — Julijske Alpe. Na pečevju Kredarice, v družbi s *Festuca pumila*, *Sesleria sphaerophala*, *Cerastium latifolium*, *Draba dubia*, *Minuartia aretoides*, *Ranunculus Traunfelleri*, *Papaver Sendtneri*, *Thlaspi rotundifolium*, *Alyssum ovirense*, *Saxifraga oppositi-*

folia, *Eritrichium nanum*, *Potentilla nitida* itd.; apnik; 2500 m. — VI. VII.

Pogostejša nego tipična oblika je v naših Alpah variacija *affinis* (Host) Paulin,¹⁴ ki ima črtalasto- (ne eliptično!) suličaste luščke, 8–10 mm dolge, 1–1,5 mm široke in gole.

1492. *Draba dubia* Sut. — Julijske Alpe. a) V razpokah skalovja na Velem polju; apnik; 1700 m. — VII. b) Kredarica; na sličnih mestih južnega pobočja zajedno s *Carex ornithopodioides*, *Potentilla nitida*, *Gentiana pumila*, *Gentiana Triglavensis*, *Valeriana supina*, *Crepis Triglavensis*, *Crepis Jacquini*, *Taraxacum alpinum*; 2000 m. — VII.

Obojno nahajališče nas iznenadi, ker velja *Draba dubia* v obče kot siliciofilna rastlina,¹⁵ ki prebiva najrajši na prakamenju. Razložiti bi se dal ta pojav s tem, da tla vendar niso tam izrazito apnikova, nego da vsebujejo izvestno množino silikatnih primesi.¹⁶ Le tako je tudi jasno, da more pod Velim poljem uspevati n. pr. *Eriophorum Scheuchzeri*, ki je sicer znan kot sestojni člen centralno-alpske flore. Po vsem tem tudi trditev Hegi-ja,¹⁷ ki ima *Draba dubia* kratkomalo za »bodenvag«, ne bo povsem točna.

1493. *Draba muralis* L. — Na kamenitem, neobdelanem svetu pri Studencu (ljubljska okolica); aluvij; 300 m. — V.

Tu in tam zlasti po južnejših in vzhodnih delih teritorija; v obče redka in nestalna.

1494. *Arabis hirsuta* (L.) Scop. — Kraj njiv na ljubljanskem polju; 300 m. — IV.

1495. *Arabis nemorensis* (Wolf) C. A. Mey. (*Arabis sagittata* DC., *Arabis Gerardi* Bess., *Arabis glastifolia* Rchb.). — Med grmovjem na Grmezu (ljubljsko barje); skril; 300 m. — VI.

1496. *Arabis corymbiflora* Vest. var. *incana* (Gaud.) Hay. (*Arabis alpestris* Schl., *Arabis ciliata* var. *hirsuta* Koch.). — Julijske Alpe. Nasproti Beli Peči pri vasi Koprivnik; na kamenitih mestih med travo; apnik; 1000 m. — VII.

1497. *Arabis vochinensis* Spr. (*Arabis mollis* Kern., *Draba mollis* Scop.) 1. Savinjske Alpe. Na vlažnejših kamenitih tratih Kamniškega sedla; apnik, 1880 m. — VI. — 2. Karavanke. Ob kopnečem snegu na Stolu; apnik; 2000 m. — VI. — 3. Julijske

¹⁴ A. Paulin. Beiträge zur Kenntnis der Vegetationsverhältnisse Krains, II. pag. 154.

¹⁵ A. Hayek. Pflanzengeographie von Steiermark, pag. 24.

¹⁶ Prim. F. Seidl. Zlatenska ploča v Osrednjih Julijskih Alpah, v Glasniku muz. društva za Slovenijo X. B. 1929, pag. 9.

¹⁷ G. Hegi. Illustr. Flora von Mitteleuropa IV., pag. 383.

Alpe. Na vlažnem planinskem pašniku Planine Suhe pod Rodico skupno s *Horminum pyreneicum*; tla apnikova in skrilnata (mešana); 1600 m. — VII.

Arabis vochinensis je pristna domačinka naših planin, Snežnika, Karavank, Savinjskih ter Julijskih Alp in gre proti zapadu le do jugovzhodnega roba Tirolske.

1498. *Arabis pumila* Jacq. — 1. Julijske Alpe. Apnikova melišča na Kredarici; 2000 m. — VII. VIII. — 2. Karavanke. Apnikovo pečevje na Kapi; 1900 m. — VIII.
1499. *Arabis pumila* Jacq. var. *nitidula* Beck. — Julijske Alpe. Južno pobočje Triglava proti Velemu polju; apnik; 1850 m. — VII.
1500. *Arabis Jacquini* Beck var. *intermedia* Huter. — Julijske Alpe. Na suhih meliščih južne strani Velikih Dražkov blizu planine Konjščica; apnik; 1900 m. — VII.
1501. *Arabis Jacquini* Beck (*Arabis bellidifolia* Jacq. non Crantz). — Julijske Alpe. Na koncu doline Kot okoli studencev; apnik; 950 m. — VII.
1502. *Arabis coerulea* All. — Julijske Alpe. Kredarica in Rjavina; ob kopnečem snegu na apnikovih tleh; 2300 m. — VII. VIII.
Pri nas je rastlina omejena le na ta del Julijskih Alp.
1503. *Arabis alpina* L. subsp. *Linnaeana* Wettst. — Julijske Alpe; po apnikovem skalovju Jelovice; 1250 m. — VII.
1504. *Arabis alpina* L. subsp. *Linnaeana* Wettst. f. *nana* Baumg. — Savinjske Alpe. Brana; na mokrih apnikovih meliščih skupno s *Cerastium rupestre*; 2200 m. — VI.
1505. *Arabis alpina* L. subsp. *crispata* (Willd.) Wettst. — 1. Na mahovitem produ kraj Cerkniškega jezera; 600 m. — V. — 2. Po vlažnem skalovju na desnem bregu Save nasproti železnične postaje Zagorje; apnik - dolomit; 240 m. — VII. Asociacija obstoji na tem mestu med drugim iz *Equisetum hiemale*, *Selaginella helvetica*, *Cerastium sonticum*, *Stellaria glochidisperma*, *Silene nemoralis*, *Arabis turrita*, *Hesperis candida*, *Saxifraga tenella*, *Pinguicula alpina*.
Subspecies *crispata* nadomešča v južnejših in toplejših legah prvo imenovano. Nahaja se še na Nanosu in Snežniku, pri Idriji in Planini na Notranjskem, pri Celju, na Boču itd.
1506. *Arabis albida* Stev. (*Arabis caucasica* Willd.) — Iz botaničnega vrta. Domovina: Balkan, Kavkaz, Perzija.
1507. *Arabis turrita* L. — V dolini Kamniške Bistrice; na kamenitih mestih kraj gozdov; apnik; 550 m. — V. VI.
1508. *Arabis arenosa* (L.) Scop. — Na vlažnih peščenih mestih pri Ljubljani; 300 m. — IV. V.

1509. *Arabis Halleri* L. — Kraj gozdov pri Šmarjeti na Dolenjskem (novomeška okolica); na apnikovih tleh; 200 m. — V.
1510. *Arabis Halleri* L. f. nov. *intermedia* Paulin. — Julijske Alpe. Blizu Zgornjih Gorij pri Bledu na gozdnih tratah; apnikova tla; 600 m. — VI.
- Caulis plerumque pauci, erecti, humiliores. Folia basalia orbiculato-ovata, lobulis lateralibus paucis; folia caulina valde variantia, integra, crenata vel dentata, superiora lanceolata. Flores pallide lilacini. Medium tenet inter *Arabis Halleri* et *Ovirensis*. Prehodna oblika, ki veže *Arabis Halleri* z *Arabis ovirensis*. Podobne oblike se nahajajo tudi na planini Sv. Križ pod Golico.
1511. *Arabis ovirensis* Wulf. — Karavanke. Kamenite trate na Golici; na apniku; 1700 m. — VII.
- Znana prvotno iz Obira, potem tudi od drugod (Kamniško sedlo, Zelenica, črnogorske in albanske Alpe).
1512. *Turritis glabra* L. (*Arabis glabra* [L.] Bernh.) — Kraj gozdov pri Prečni (srez novomeški); apnikova tla; 210 m. — VI. VII.

Crassulaceae.

1513. *Sedum hispanicum* L. (*Sedum glaucum* W. K.). — Dolina Kamniške Bistrice; na mahovitih, vlažnih apnikovih skalah; 600 m. — VII.
- Mediterransko-pontiška rastlina, ki gre pa tudi v naše alpske doline in še od tam na višje predalpsko gorovje.
1514. *Sedum album* L. — Polhograjski Dolomiti. Na pečevju Grmade; apnik - dolomit; 850 m. — VII.
1515. *Sedum dasyphyllum* L. — Na zidovju pri Begunjah pod Begunjščico; 580 m. — VII.
1516. *Sedum atratum* L. — Julijske Alpe. Alpske trate na Mangartu; apnik; 2000 m. — VII. VIII.
- Tudi drugod v vseh naših Alpah.
1517. *Sedum acre* L. — Blizu postaje Preserje pod Žalostno goro (ljubljska okolica) na peščenem kraju; 350 m. — VI.
- Razstresen tu in tam tudi drugod (n. pr. na Kumu), vendar nikjer v obilici; zastopa ga pri nas večinoma *Sedum boloniense*.
1518. *Sedum boloniense* Lois. — Na kamenitih in peščenih mestih pri Ljubljani; 300 m. — VIII.
1519. *Cotyledon horizontalis* Guss. — Otok Krk. Na zidovju in skalovju v okolišu mesta istega imena; 20 m. — VII.
- Ni identičen s *Cotyledon pendulinus* DC, ki je južnejši in raste še le v Dalmaciji.

Saxifragaceae.

1520. *Saxifraga Hohenwartii* Sternb. — 1. Savinjske Alpe. Na apnikovih meliščih in pečinah Kamniškega sedla; 1750 m. — VIII. — 2. Karavanke. Severna stran Begunjščice; na podobnih mestih; 1950 m. — VII.
Endemizem jugovzhodnih apneniških Alp, savinjskih in Karavank; na zapadu ne gre preko južnotirolskih Dolomitov. Nekateri jo imajo le za posebno obliko od *Saxifraga sedoides*, od katere se razločuje po listnatem stebelcu in večjih venčnih listih. Derganc in Kocbek navajata še nahajališča: Stol, Košuta, Obir, Peca itd. (Geographische Verbreitung der *Saxifraga sedoides* L. var. *Hohenwartii* (Vest.) Engl. v »Allg. Botan. Zeitschrift« Nr. 10, Jahrg. 1903.)
1521. *Saxifraga sedoides* L. — Julijske Alpe. 1. Na apnikovih meliščih in pečinah Mangarta; 2000 m. — VIII. — 2. Rjavina; na sličnih mestih; 2100 m. — VII.
1522. *Saxifraga sedoides* L. f. nov. *ramificans* Paulin. — Julijske Alpe. Na apnikovih meliščih gore Vernar; 2000 m. — VII.
Laxe caespitosa. Caules ad 8 cm alti, saepe usque ad ramificationem infimam foliosi, circinnato-ramosi, ramis unifloris. Forma *S. Hohenwartii* persimilis.
1523. *Saxifraga moschata* Wulf. (*Saxifraga muscoides* Wulf. non All.) — 1. Savinjske Alpe. Grintavec; na vlažnih skalovitih mestih; na apniku; 2300 m. — VII. — 2. Julijske Alpe. Mangart; na sličnih mestih; 2200 m. — VIII.
Saxifraga moschata Wulf. je glasom novejših avtorjev (Braun Blanquet) kolektivno ime za tri semkaj spadajoče podvrste¹⁸ in so rastline pod št. 1523 identične s ssp. *pseudoexarata* Br. Bl. V ta likovni krožek se prišteva tudi naša endemska domačinka var. *carniolica* (Huter) Br. Bl. (Grintovec, Kočna, Rinka).
1524. *Saxifraga moschata* Wulf. f. *compacta* (M. K.) Engl. — Julijske Alpe. Mangart; na apnikovih pečinah; 2500 m. — VIII.
Velegorska lega povzroča pritlično, stisnjeno rast te forme. Posebnih anatomskih znakov, po katerih bi se ločila od tipa, nima; zato tudi nima posebne sistematične vrednosti.
1525. *Saxifraga atropurpurea* Sternb. — Na bivši goriško-kranjski meji. Med planino Sleme in Rdečim robom nad Tolminom; na pečinah med planinskimi travami; apnikova tla; 1800 m. — VII.
Saxifraga atropurpurea Sternb. je prvi opisal kot samostojno vrsto Sternberg v svojem delu: »Sternberg Kaspar Maria Graf von: Revisio Saxifragarum iconibus illustrata, Regensburg 1810. Mit 31 Tafeln.
Kot »*Saxifraga muscoides atropurpurea* Koch« jo navaja Koch v 1. in 2. izdaji »Synopsis der deutschen und schweizer Flora«. Tudi v 3. izdaji Kochove Synopsis (izdala Hallier in Wahlfahrt, Leipzig,

¹⁸ G. Hegi, l. c. IV./2, pag. 609.

1892) se nahaja pod isto označbo z naslednjimi nahajališči: Schweiz (Wallis); Tirol (Grundowitzer Alpe, Schlern); Krain (Sleme vrh, Krn, Jezerthalp (?) unter dem Triglav). Najlaže bi se mogla naša rastlina prideliti oblikam, katere obsega podvrsta *Saxifraga moschata* Wulf. subsp. *Rhodanensis* Br. Bl. var. *purpurascens* Br. Bl., samo da je bolj temno škrlatnih cvetov.

1526. *Saxifraga androsacea* L. — 1. Karavanke. Na alpskih pašnikih Stola ob kopncečem snegu; apnik; 1800 m. — VII. — 2. Julijske Alpe. Rodica; na mokrih pečinah, takoj ko je sneg skopnel; apnik; 1900 m. — VII.
1527. *Saxifraga aizoides* L. var. *crocea* Gaud. — Karavanke. Na mokrih južnih apnikovih meliščih Kepe; 1600 m. — VIII.
Po rdeče-rumenih cvetih se loči od osnovne oblike, katero je priobčil Paulin pod št. 91 s črne prsti in ki je po naših planinah nad 1400 m splošno razširjena; voda pa jo zanese včasih tudi v doline.
1528. *Saxifraga oppositifolia* L. — 1. Savinjske Alpe. Po apnikovem pečevju Grintavca; 2100 m. — VIII. — 2. Julijske Alpe. Kredarica; na podobnih tleh; 2000 m. — VII.
Naša rastlina odgovarja var. *imbricata* Ser. em. Br. Bl. Dasi raste tudi po gorah arktičnega območja, vendar ni verjetno, da bi se bila od tam priselila v Alpe; sedaj prevladuje mnenje (Engler, Hayek), da je bila tukaj že v terciarni dobi kot element tedanje alpske flore zastopana po svoji predhodni, čim najsorodnejši prednici.
1529. *Chrysosplenium oppositifolium* L. — Blizu Sv. Lovrenca na Pohorju; na mokrih skrilastih tleh; 600 m. — V.
Imenujeta¹⁹ se še tudi Sv. Arh na Pohorju in pa nahajališče pri gradu Borel (srez Ptuj), za kar pa ni dokazilnih eksikatov. Vsekako smemo reči, da so ta nahajališča edina v Jugoslaviji. Rastlina je zapadno-evropskega (atlantskega) območja in so naša nahajališča na vzhodni obmejni črti areala.
1530. *Parnassia palustris* L. — Ljubljanska okolica. Mokri travniki pri Ježici; aluvij; 300 m. — VIII.
1531. *Ribes rubrum* Rchb. (*Ribes vulgare* Lam.) — Med grmovjem pri Ljubljani; podivjan; na ilnatih tleh; 300 m. — V.
1532. *Ribes nigrum* L. — Ljubljansko barje. Med mokrim jelševjem pri Grmezu; 300 m. — IV. VI.
Tu in tam tudi v Mestnem logu pri Ljubljani. Na prvoimenovanem mestu sigurno indigen.
1533. *Ribes grossularia* L. f. *glanduloso-setosum* Koch. — Karavanke. V gozdih nad Poljsko Planino pod Begunjščico; na apnikovih tleh; 1400 m. — V. VII.

¹⁹ A. Hayek, Flora von Steiermark I., pag. 722.

Leguminosae.

1534. *Spartium junceum* L. — Goriško. Na prisojnih mestih blizu železniške postaje Nabrežina; apnik; 200 m. — VI.
Sestavni člen mediteranske macchie, na primorskem Krasu v solnčnih, kamenitih legah, pomešan med drugim kraškimi in južnim rastlinstvom. Poročila o nahajališčih na spodnjem Štajerskem so pogrešna.
1535. *Genista holopetala* Fleischm. (*Cytisus holopetalus* Koch.) — Tržaška okolica. Na vrhu Gabrovega hriba (Monte Spaccato) v družbi z *Euphorbia fragifera*, *Linum Tommasinii*, *Centaurea leucolepis* i. dr.; apnik; 405 m. — VI.
Teritorialno zelo omejena, le na gorah slovenskega in hrvatskega Primorja bivajoča rastlina. Zelo sorodna z *Genista radiata*. Razen Gabrovega hriba je tudi na Čavnu (Pospichal).
1536. *Genista tinctoria* L. — Po travnikih in med grmovjem blizu Ljubljane; na ilnatih tleh; 300 m. — VI., VII.
1537. *Genista tinctoria* L. *f. latifolia* DC. — Na kamenitih tratah blizu Črnega vrha (ljubljska okolica); na apnikovih tleh; 700 m. — VI.
1538. *Laburnum anagyroides* Med. f. *Jacquinianum* (Wettst.) Hay. — Nad železnično postajo Radeče pri Zidanem mostu ob robu hoste; apnik-dolomit; 230 m. — VI.
1539. *Laburnum alpinum* (Mill.) Griseb. — 1. Na Krimu med gozdnim drevjem (ljubljska okolica); na apnikovih tleh; 800 m. — VI. VII. — 2. Pod Begunjsčico v Karavankah, kraj gozdov; na enakih tleh; 1250 m. — VI. VII.
Po vseh naših gorskih gozdih, kjer so apnikova tla, razširjeno drevo, dočim je *Laburnum anagyroides* kot indigena rastlina pri nas v obče redek in še to le v vzhodnih delih teritorija.
1540. *Cytisus hirsutus* L. — Na kamenitih, z grmičevjem porastlih strminah Šmarne gore (v ljubljanski okolici); apnik-dolomit; 500 m. — V., VI.
1541. *Cytisus ciliatus* Wahlenb. — V bohinjski dolini blizu vasi Nomenj med grmičevjem ob pobočjih; na apniku; 500 m. — VI.
Je zelo soroden s prejšnjim in se smatra za njega podvrsto; pri nas redkost. Paulinovo nahajališče v Bohinjski dolini je sploh prvo v Sloveniji.
1542. *Cytisus ratisbonensis* Schaeff. — Na prisojnih kamenitih mestih med travo iznad železniške postaje Zagorje; na apnikovih tleh; 400 m. — V., VI.
Razširjen v vzhodni Evropi in zahodni Aziji, je pri nas zelo redek, ali morda celo izključno le na omenjenem kraju. Vsaj dosedaj ga drugod v Sloveniji niso našli.

1543. *Cytisus austriacus* L. — Med travo na suhih prodovitih mestih pri Ormožu; aluvij; 195 m. — VI., VIII.
Vzhodnoevropska rastlina, ki biva pri nas le v vzhodnem delu Slovenije in je še tukaj redka (Podčetrtek, Donačka gora).
1544. *Cytisus capitatus* Scop. (*Cytisus supinus* L. p. p.) — Ob robu gozdov na polhograjski Gori Sv. Lovrenca (ljubljska okolica); dolomit; 600 m. — V., VII.
1545. *Trigonella coerulea* (L.) Sér. — Kraj potov blizu Bohinjske Bistrice (subspontano); 500 m. — VII.
Priseljenka iz Južne Evrope.
1546. *Medicago minima* Desr. — Na suhih peščenih mestih pri Ljubljani; 300 m. — V.
1547. *Melilotus altissimus* Thuill. — V bohinjski dolini; blizu kraja Nomenj v logih ob Savi Bohinjki; aluvij; 500 m. — VII.
Tudi na ljubljanskem Posavju pri Črnučah.
1548. *Trifolium dubium* Sibth. (*Trifolium minus* Sm.). — Vlažni travniki pri Lavrici (ljubljska okolica); glinasta tla; 290 m. — VII.
1549. *Trifolium pallidum* W. et K. — Goriško. Na sončnih tratih blizu Mirne pri Gorici; apnikova tla; 50 m. — VI.
Južna vrsta detelje, ki je izven bivše Primorske, drugod v Sloveniji ni.
1550. *Trifolium medium* Huds. — Polhograjski Dolomiti. Med grmovjem na Grmadi; apnik-dolomit; 800 m. — VII.
1551. *Trifolium rubens* L. — Šmarna gora pri Ljubljani. Med grmovjem po pobočjih; apnik-dolomit; 600 m. — VII.
1552. *Astragalus australis* (L.) Lam. (*Phaca australis* L.) — Goriško. Julijske Alpe. Na vrhu gore Rdeči rob nad Tolminom; po skalovju zajedno z *Minuartia rupestris*; skrilavec; 1448 m. — VII.
Edino znano nahajališče na slovenskem ozemlju, dasi je ta alpska rastlina domača po vseh evropskih velegorjih in sega celo v srednjo Azijo na Altajske gore.
1553. *Astragalus glycyphyllos* L. — Pri Šmartnem ob Savi (ljubljska okolica) med grmovjem; aluvij; 300 m. — VII.
1554. *Astragalus sicer* L. — Ob potih pri Krškem; na peščenih tleh; 200 m. — VII.
1555. *Vicia bithynica* L. (*Lathyrus bithynicus* L.) — Goriško. Pri Rihenberku med travo; na glinastih tleh; 80 m. — V.
Mediteranski element, ki ne gre severno preko Gorice.

1556. *Vicia pannonica* Cr. — 1. Na obdelanem in neobdelanem svetu pri Ljubljani; 300 m. — V., VI. — 2. Med žitom pri Novem mestu; 220 m. — V., VI.
Ob času svetovne vojne je bilo panonsko kakor tudi naslednjo rumeno grašico pri nas češče videti nego po vojni. Prihaja k nam iz panonske nižine.
1557. *Vicia lutea* L. — Med žitom pri Ježici v ljubljanski okolici; 295 m. — V.
Redka priseljenka iz južne, odnosno zahodne Evrope.
1558. *Vicia sepium* L. — Kraj gozdov pri vasi Dvor (ljubljanska okolica); apnenec-dolomit; 350 m. — VI.
1559. *Vicia sativa* L. — Na poljih pri Ljubljani; 300 m. — V., VI.
1560. *Vicia sativa* L. f. *obovata* Sér. — Med žitom pri kraju Bitnje (srez kranjski); 380 m. — VI.
1561. *Vicia angustifolia* L. — Na poljih pri kraju Homec (srez kamniški); 335 m. — V., VI.
1562. *Vicia dumetorum* L. — 1. Karavanke. Kraj gozda ob potoku Završnici blizu vasi Moste; apnenec; 600 m. — VII. — 2. Julijske Alpe. Selška dolina pri Zalem logu; apnenec; 520 m. — VII.
Razmeroma redka.
1563. *Vicia cassubica* L. — Gozdni travniki pri Zadobrovi (ljubljanska okolica); aluvij; 275 m. — VI.
Tudi nad Rakovnikom pri Ljubljani, na notranjskem Krasu, ob vznožju Pohorja.
1564. *Vicia villosa* Roth. — Na železniškem nasipu pri Ljubljani; 300 m. — VI., VII.
1565. *Vicia pseudovillosa* Schur. — Med žitom pri Cerknici; 570 m. — VI.
1566. *Vicia dasycarpa* Ten. — Na hostnatih mestih pri Vipavi; apnenčeva tla; 100 m. — VI.
Le v južnih delih teritorija; domača v Južni Evropi.
1567. *Vicia tenuifolia* Roth. — Po grmovju pri Mozirju; apnenčeva tla; 400 m. — VI.
Razprostranost te grašice v Sloveniji je še malo znana; zdi se pa, da ni pri nas pogostna.
1568. *Vicia cracca* L. — 1. Po grmovju med travo pri Dovjem (srez radovljiški); apnenčeva tla; 700 m. — VII. — 2. Karavanke. Na Begunjščici po košenicah; apnenec; 1250 m. — VI.
1569. *Vicia incana* Gon. — Po travnatih in grmovitih rebrih gore sv. Jakob pri vasi Topol (ljubljanska okolica); apnenec-dolomit; 700 m. — VII. — 2. Gora Baba pri Postojni; na podobnih mestih; 900 m. — VII.

1570. *Vicia hirsuta* (L.) Gray. — Po njivah in po grmovju blizu Metlike; ilnata tla; 170 m. — VII.
Arheofitka; sedaj razširjena skoraj po vsem svetu.
1571. *Lathyrus laevigatus* (W. et K.) Fritsch. — Šmarna gora pri Ljubljani; v gozdu; apnenec-dolomit; 600 m. — VI.
Bivše južno Štajersko, Zasavje, Balkan.
1572. *Lathyrus Scopolii* Fritsch. — Nanos; nad cerkvico sv. Hieronima po gorskih tratih; apnenec; 1000 m. — VI.
1573. *Lathyrus ochraceus* Kittel. (*Lathyrus occidentalis* Fritsch). — Karavanke. Golica in Begunjščica; na subalpinskih travnikih; apnenec; 1600 m. — VII.
Pravkar navedene vrste se vzamejo lahko tudi kot varietete, spadajoče k *Lathyrus luteus*. Od teh velja *L. ochraceus* kot zahodna, *L. laevigatus* kot vzhodna rasa; *L. Scopolii* pa kot prehodna, oba ekstrema spajajoča oblika.
1574. *Lathyrus pratensis* L. — Na travnikih okoli Ljubljane; glinasta tla; 300 m. — VI.
1575. *Lathyrus nissolia* L. — Med žitom na polju pri Novem mestu; 210 m. — VI.
Prilичno in prehodno se tu in tam pojavljajoči poljski plevel, doma iz južne, odnosno vzhodne Evrope.
1576. *Lathyrus hirsutus* L. — Na ljubljanskem polju in na neobdelanih mestih pri Ljubljani; 300 m. — VI.
1577. *Lathyrus sphaericus* Retz. — Na kamenitih travnatih mestih pri Vipavi; apnenec; 200 m. — V.
Le v jugo-zahodnem delu teritorija; rastlina je mediteranka.
1578. *Lathyrus megalanthus* Steudel. — 1. Med grmovjem pri Vrhniku (srez ljubljanski); apnenec; 300 m. — VI., VIII. — 2. Ob vznožju gore Baba pri Postojni po travnikih; apnenec; 750 m. — VI., VII.
L. megalanthus velja kot južna, bolj termofilna podvrsta, spadajoča k *L. silvester*. Zato jo je tudi pri nas česče dobiti v južnih in nižjih vzhodnih legah teritorija. (Južno Notranjsko, primorski Kras, bivše spodnje Štajersko.)
1579. *Pisum arvense* L. — Med žitom na ljubljanskem polju; 300 m. — VI.

Geraniaceae.

1580. *Geranium pyrenaicum* Burm. — Po ozarrah med Radovljico in Begunjami; aluvij; 530 m. — VII.
Pri nas razmeroma redka rastlina; dela vtis priseljene adventivke.

Balsaminaceae.

1581. *Impatiens noli tangere* L. — Karavanke. Javorniški rovt; na senčnatih vlažnih mestih; apnenec; 950 m. — VIII.
Ljubljani najbližji nahajališči sta pod Golovcem in Šišenskim hribom.
1582. *Impatiens parviflora* DC. — Ob mejah pri Ljubljani; na ilovnatih tleh; 300 m. — VIII.
Doma je iz Sibirije; pa se širi sedaj tudi pri nas. Nahajališča pri Ljubljani imajo bržkone svoj izvor od rastline na botaničnem vrtu, kjer jo goje.

Rutaceae.

1583. *Ruta patavina* L. — Na kamenitih travnatih mestih pri cerkvi sv. Andreja blizu Postojne; apnenec; 532 m. — VI.
Edino nahajališče na teritoriju. Domovina: sredozemske dežele; ugotovljena je bila najprej v gornji Italiji.
1584. *Ruta graveolens* L. — Vrtna rastlina. — VIII.
Divja raste po notranjskem in jadranskem Krasu njena najbližja sorodnica *R. divaricata*.

Euphorbiaceae.

1585. *Euphorbia chamaesyce* L. — Na neobdelanem kamenitem svetu pri Vipavi; apnenec; 105 m. — VIII.
Domača v južni Evropi in Orientu. Svoječasno so jo dobili za ljubljanski botanični vrt, kjer se je rastlina tako rekoč udomačila in uspeva po vrtnih gredah kot subspontanka.²⁰
1586. *Euphorbia maculata* L. — Na železniškem tiru blizu postaje Zalog; 300 m. — VIII.
Iz Severne Amerike se je priselila v Evropo, kjer se širi zlasti okoli botaničnih vrtov in prometnih križišč.²¹
1587. *Euphorbia humifusa* Willd. — Po vrtovih v Ljubljani; 300 m. Priseljanka iz Azije, se širi po Evropi, zlasti po vrtovih in ob potih. V Ljubljani jo je prvič zasledil prof. Paulin l. 1916.²²

Empetraceae.

1588. *Empetrum nigrum* L. — Julijske Alpe. Po pečevju med travami na Kredarici in Rjavini večinoma v družbi z *Loiseleuria procumbens* in *Vaccinium uliginosum*, s katerim sestavlja pritlično alpsko grmičevje; na apnencu; 2300 m. — VI.
V večjih množinah se nahaja tudi na Begunščici, v malih ostankih tudi na Golici; nimajo ga pa Kamniške Alpe.

²⁰ A. Paulin, Über die in Krain adventiven Euphorbia-Arten der Section Anisophyllum v »Carniola« VIII. 1917, pag. 233.

²¹ A. Paulin, l. c., pag. 235.

²² A. Paulin, l. c., pag. 232.

Malvaceae.

1589. *Althaea officinalis* L. — Pri kolodvoru v Zalogu (ljubljska okolica); 300 m. — VIII.
Pri nas tu in tam raztresena ruderalna, ki je podivjala iz vrtov ali zašla iz Podonavja, kjer je domača.
- 1590a. *Malva alcea* L. f. *italica* (Poll.) Poll. — Ob mejah kraj potov blizu železnične postaje Zagorje; apnenec; 225 m. — VII.
- 1590b. *Malva alcea* L. f. *fastigiata* (Cav.) Koch. — Pri Ljubljani ob potih in ob robu travnikov; aluvij in il; 300 m. — VII.
Malva alcea ljubi kakor *M. silvestris* in *M. neglecta* tla, ki imajo dovolj dušikovih spojin in se nahaja le v bližini človeških bivališč. Doma je, kakor naslednja *M. moschata*, iz južne, odnosno vzhodne Evrope.
1591. *Malva moschata* L. — Ob vinogradih pri Maverlinu blizu Črnomlja; na lapornih tleh; 400 m. — VI.
1592. *Malva silvestris* L. — Na Grobljah blizu Rudnika pri Ljubljani; 290 m. — VII.
Ta, kakor tudi naslednja, ste arheofitski rastlini, doma bržkone iz južne Evrope; dobijo se povsod okoli človeških bivališč.
1593. *Malva neglecta* Wallr. — Na neobdelanih mestih, ob mejah in ob zidovih pri Ljubljani; 300 m. — VIII.

Primulaceae.

1594. *Primula Colummae* Ten. — Gora Kolk pri vasi Budanje na Vipavskem; na kamenitih travnatih mestih; na apnenčevih tleh; 700 m. — V.
V poglavitem je razširjena po južni Evropi in zahodni Aziji, odkoder posega sem in tja tudi v srednjo Evropo. Če in kako daleč gre iz sosednega Hrvaškega primorja preko Kolpe proti severu, še ni točno dognano.
1595. *Soldanella pusilla* Baumg. — Karavanke. Stol; na južni strani mestoma ob kopnečem snegu zajedno z *Juncus Jacquini*, *Salix herbacea*, *Polygonum viviparum*, *Hutchinsia alpina* v nadmorski višini 1900 m; tla mešana (apnenčeva in silikatna). — VI.
V naših Alpah je *S. pusilla* redka, večinoma jo nadomeščata *S. alpina* in *S. minima*. Pogostnejša pa je v centralnih Alpah.
1596. *Soldanella minima* Hoppe. — 1. Kamniške Alpe. Na Podéh; alpski pašniki, ob kopnečem snegu; apnenec; 2200 m. — VII.
2. Julijske Alpe. Pri erioforetu Malo polje pod Velim poljem; apnenec s primesjo glin; 1650 m. — VII. Primer št. 1448.
S. minima je za južne apneniške Alpe značilna; na prakamenju v centralnih Alpah je ni, v severnih apneniških Alpah jo pa nadomešča *S. austriaca*.

1597. *Soldanella alpina* L. — Karavanke. Na Stolu ob kopnečem snegu; na apnenčevih tleh; 2000 m. — VII.

Iz vseh oddelkov naših Alp znana cvetka; ni sicer tako ekskluzivno apnenska rastlina kot *S. minima*, vendar ji apnena tla posebno ugajajo. Bolj nego tipična oblika se zdi, da je razširjena pri nas var. *pyrolaefolia*. (Glej št. 1598.)

1598. *Soldanella pyrolaefolia* Sch. N. K. — 1. Snežnik na Notranjskem; alpske trate; apnenčeva tla; 1700 m. — VII. — 2. Julijske Alpe. Črna prst; na enakih mestih; 1800 m. — VII.

1599. *Samolus Valerandi* L. — Goriško. Ob Jadranskem morju blizu Devina pri sv. Ivanu na solnatih travnikih; 30 m. — VII.

Po vsem svetu razširjena rastlina halofitske narave, vendar je razen tega dela na našem teritoriju drugod ni.

1600. *Centunculus minimus* L. — Na mokrem travnatem mestu za Rakovnikom pri Ljubljani; na peščeno-glinastih tleh; 320 m. — VIII.

Neznatna enoletna rastlinica je vobče sicer po vsej srednji Evropi razširjena, vendar so nahajališča precej redka, morda tudi večkrat pregledana.

Centuria XVII. in XVIII.

Filicinae.

1601. *Asplenium ruta muraria* L. f. *Brunfelsii* Heufl. — Na vrhu Šmarne gore (ljubljska okolica) po zidovju; 667 m. — VIII. Najnavadnejša oblika zidne rutice.

1602. *Asplenium ruta muraria* L. f. nov. *microlobum* Paulin. — Na gori Mož nad Kulpo; v razpokah apnikovih pečin; 1100 m. — VII.

Folia 3—5 cm longa, ovate-oblonga, bipinnatisecta; petiolus plerumque lamina brevior, pinnulae minutae late ovatae, 2—3 mm longae, ad $1\frac{1}{2}$ —2 mm latae, integerrimae. Forma haec var. *microphyllum* Rossi proxima videtur, differt autem ab ea margine pinnularum integerrimo.

1603. *Asplenium ruta muraria* L. g. *pseudogermanicum* Heufl. — V razpokah dolomitnega skalovja na Ravniku blizu Dobrove (ljubljska okolica); 550 m. — VIII.

1604. *Onoclea sensibilis* L. — Rastlino goje na univerzitetnem botaničnem vrtu v Ljubljani. — VIII.

Domovina: Severna Amerika in Japan.

Coniferae.

1605. *Taxus baccata* L. ♂ ♀. — 1. Kamniške Alpe. V Roblekovem jarku pod Kolškim grebenom; apnenec; 1000 m. — IV. — 2. Julijske Alpe. V gorskih gozdih nad vasjo Zalilog v selški dolini; apnenec; 700 m. — IV.
1606. *Taxus baccata* L. ♂. — Drevo na ljubljanskem botaničnem vrtu zasajeno. — IV.
Tisa je bila pri nas nekdanj bolj razširjeno drevo nego dandanes, na kar še spominjajo gorska imena kakor n. pr. Tisovec. Sedaj so ponekod ohranjena le še posamezna drevesa ali manjši sestoji. Največ jih je še v dolensko-notranjskih gozdih, kakor n. pr. v Črnem grabnu pri Robu, kjer se je ohranila tudi *Primula carnio-lica*.
1607. *Taxus parvifolia* Wend. (*Taxus adpressa* hort.) ♀. — Iz ljubljanskega botaničnega vrta. — IV., VII.
Prvotno se je mislilo, da je doma na Japonskem, kasneje so ugotovili, da je to kulturna mutacijska forma tise (*Taxus baccata*).²³
1608. *Taxus intermedia* Paulin. ♀ (*Taxus baccata* × *parvifolia*). — Drevesce nastalo spontano na ljubljanskem botaničnem vrtu iz roditeljev, označenih pod št. 1606 in 1607, in ki je po kakovosti in velikosti listov nekako v sredi med njima, ki pa vendar bolj na moškega roditelja spominja. Arbor parva, in horto botanico universitatis Labacensis subsponsanea, orta e parentibus sub Nr. 1606 et 1607 indicatis, habitu et magnitudine foliorum ♀ medium tenens inter parentes, sed propior parenti masculino.
1609. *Cupressus sempervirens* L. var. *horizontalis* (Mill.) Gord. — Nabrana pri Vipavi kot kultivirana rastlina; 105. — VII.
1610. *Juniperus communis* L. ♂ ♀. — V hostah pri Ohonici blizu Borovnice (ljubljanska okolica); apnenec; 300 m. — IV.
1611. *Juniperus intermedia* Schur. — Karavanke. Na skalovitih mestih pod Stolom; apnenec; 850 m. — VII.
Tvorí prehod od *J. communis* k *J. nana*.
1612. *Juniperus nana* Willd. — Julijske Alpe. Na apnenčevem skalovju gore Vernar nad dolino Krmo; 1900 m. — VII.
Tudi povsod drugod v alpskem svetu našega ozemlja.

Juncaceae.

1613. *Juncus bufonius* L. — 1. Na vlažnem peščenem svetu okoli Ljubljane; 300 m. — VII. — 2. V mokrih jarkih pri Podutiku (ljubljanska okolica); na ilovnati zemlji; 310 m. — VII.

²³ L. Beissner. Handbuch der Nadelholzkunde 1909, pag. 52. — A. Engler. Die natürlichen Pflanzenfamilien 13 B. 1926, pag. 210.

1614. *Juncus tenageia* Ehrh. — Goriško. Pri Ajšovici blizu Gorice; na vlažnih peščenih gozdnatih mestih; 80 m. — VII.
1615. *Juncus monanthos* Jacq. — 1. Kamniške Alpe. V skalnih razpokah nad Veliko Planino; apnenec; 1700 m. — VII. — 2. Karavanke. Na meliščih Begunjsčice; apnenec; 1900 m. — VII. — 3. Julijske Alpe. Na apnenčevih skalah nad Velim poljem; 1800 m. — VII.
1616. *Juncus trifidus* L. — Julijske Alpe. Mangart. Med travami po pečevju; na silikatnih tleh; 2000 m. — VII.
Silikatna rastlina, dočim velja *J. monanthos* za kalciofilno raso te vrste, ki je v naših Alpah splošno razširjena; *J. trifidus* pa je pri nas redek in razen z Mangarta drugod nepoznan.
1617. *Juncus compressus* Jacq. — 1. V Črni dolini za Kamnikom blizu sela Potok ob potih; aluvij; 500 m. — VI. — 2. Ob Večni poti za Rožnikom pri Ljubljani; na vlažnih travnatih mestih; ilovnata tla; 300 m. — VII. — 3. Na vlažnih travnatih mestih blizu Bohinjske Bistrice; apnenčeva tla; 550 m. — VII.
1618. *Juncus Gerardi* Lois. — Pri opuščnem kolodvoru Dravlje (ljubljska okolica) na peščenih tleh; 300 m. — VI.
Litoralni halofit, na označeno mesto očitno zanesen ob času svetovne vojne, sicer pri nas ni nikjer udomačen.
1619. *Juncus tenuis* Willd. — V veliki množini za Rožnikom pri Ljubljani ob poljski poti od Herzmannskijevega vrta proti graščini Bokalice; ilovnata tla; 300 m. — VII.
Severno ameriška priseljenka, ki se od l. 1825. širi po Evropi in v zadnjih letih tudi po naših krajih.
1620. *Juncus Jacquini* L. — Julijske Alpe. Mokra melišča na Mangartu; silikatna tla; 2100 m. — VII.
Endemizem Alp. Tudi v dolini Triglavskih jezer in na Stolu; niso ga pa dosedaj našli v Kamniških Alpah.
1621. *Juncus Jacquini* L. f. nov. *pygmaea* Paulin. — Julijske Alpe. Mangart. Na mokrem skalovju; silikatna tla; 2500 m. — VII.
Planta summae regionis alpinae, caespites parvulos formans. Caulis maximum ad 6 cm alti, anthela in capitulum terminale congesta, flores 3—5 ni, perigonii phylla paulo breviora quam apud plantas typicas.
1622. *Juncus filiformis* L. — Julijske Alpe. Ob robu erioforeta »Malo polje« pod Vodnikovo kočo; po večini apnenčeva tla; 1650 m. — VII.
Tudi v dolini Triglavskih jezer; vobče pa pri nas redek.
1623. *Juncus effusus* L. — 1. Na mokrih peščenih mestih blizu Bele cerkve pri Novem mestu; aluvij; 180 m. — VII. — 2. V mlakah za Rožnikom pri Ljubljani; skril; 300 m. — VII.

1624. *Juncus effusus* L. f. *compacta* Lej. et Court. — Na ljubljanskem barju pri Črni vasi; na šotnatih tleh; 290 m. — VIII.
1625. *Juncus conglomeratus* L. — 1. Blizu Ljubljane na mokrih travnatih mestih kraj gozda; ilovica; 300 m. — VI. — 2. Karavanke. V Zelenici pod Begunjščico na mokrih pašnikih; apnenec; 1300 m. — VII.
1626. *Juncus glaucus* Ehrh. — Ob Cerkniskem jezeru blizu Grahovca; na mokrih ilovnatih mestih; 550 m. — VII.
1627. *Juncus longicornis* Bast. — Goriško. Na močvirnatih, ilovnatih travnikih pri Devinu; 30 m. — VI.
Južna, na obmorski okoliš omejena, s prejšnjo sorodna vrsta.
1628. *Juncus maritimus* Lam. — Tržaška okolica. Ob obali jadranskega morja na solinah pri Žavljah; 40 m. — VII.
Halofitska litoralna rastlina, katere izven jadranske obale drugod na slovenskem ozemlju ni.
1629. *Juncus supinus* Much. — 1. Na grezovitih mestih pri Kosezah blizu Ljubljane; ilovnata tla; 300 m. — VII. — 2. Kamniške Alpe. Pod Šenturško goro pri Sidrožu (srez kamniški) na mokrih peščenih mestih; aluvij 650 m. — VII.
1630. *Juncus acutiflorus* Ehrh. — 1. Za Rožnikom pri Ljubljani v gozdnem močvirju; glina; 300 m. — VI. — 2. Na močvirnem mestu niz sela Gradišče pri Zalogu (srez kamniški); glina; 300 m. — VII.
1631. *Juncus alpinus* Vill. var. *fusciter* Rechb. — Ob Večni poti za Rožnikom pri Ljubljani; na močvirnatih ilovnatih mestih; 300 m. — VII.
1632. *Juncus alpinus* Vill. var. *mucroniflorus* (Clarv.) A. et G. — Julijske Alpe. V erioforetu »Malo polje« pod Vodnikovo kočo; po večini apnenčeva tla; 1650 m. — VII.
1633. *Juncus lampocarpus* Ehrh. — Na mokrih travnikih blizu Ljubljane; ilovnata tla; 300 m. — VII.
1634. *Juncus lampocarpus* Ehrh. f. *congesta* A. et G. — V Bohinjski dolini; travniški jarki; aluvij; 500 m. — VII.
1635. *Luzula luzulina* (Vill.) D. T. et Sarnth. — 1. V gorskih gozdih pri Kočevju; 900 m. — VI. — 2. Karavanke. Stol; nad Valvasorjevo kočo v gozdu; 1200 m. — VI. Na obeh nahajališčih so tla iz apnenca.
1636. *Luzula pilosa* Willd. — 1. V gozdih pri Novem mestu; 200 m. — V. — 2. V gorskih gozdih pri Kočevju; 900 m. — VI. Na obeh nahajališčih je apnenec za podlago.
Raste enako rada tudi na skrilavčevih tleh, kakor n. pr. po vseh gričih iz karbonskega skrilavca in peščenca pri Ljubljani (Rožnik, Golovec itd.).

1637. *Luzula Sieberi* Tausch. — 1. Karavanke. Na alpskih tratih Golice; apnenec; 1600 m. — VII. 2. Julijske Alpe. Tolstec nad Velim poljem; na apnencu med alpskimi travami; 1700 m. — VII.

Tudi v dolini Triglavskih jezer v višini 1650 m.

1638. I. *Luzula nemorosa* (Poll.) E. Mey. var. *leucanthena* (Wallr.) A. et G. — Julijske Alpe. V gozdu blizu sela Koprivnik pri Beli peči na skrilavčevih tleh; 900 m. — VI.

1638. II. *Luzula nemorosa* (Poll.) G. Mey. var. *leucanthena* (Wallr.) A. et G. f. nov. *erubescens* Paulin. — V gozdih na Gorjancih srez novomeški; na apnencu; 1100 m. — VI.
Perigonii phylla erubescens. A var. *leucanthena* in var. *cuprina* in *transiens*.

1639. *Luzula nemorosa* (Poll.) G. Mey. var. *cuprina* (Roch.) A. et G. — Karavanke. Begunjščica; na zelovitih travnatih pobočjih; na apnenčevih tleh; 1500 m. — VI.

1640. *Luzula nemorosa* (Poll.) G. Mey. var. *parviflora* Döll. — Ljubljansko barje. V gozdu na griču Grmez; skrilavec; 320 m. — V.

1641. *Luzula nemorosa* (Poll.) G. Mey. var. *parviflora* Döll. f. nov. *rubella* Paulin. — Nanos nad krajem Razdrto; na gozdnatih mestih med travo; apnenec; 1000 m. — VI.

1642. *Luzula nivea* (L.) Lam. et DC. — Julijske Alpe. V gozdu nad bohinjskim jezerom blizu slapa Savice; na apnencu; 600 m. — VII.

Paulin jo je na tem mestu našel 1913 kot za teritorij novo rastlino in je to nahajališče skoraj gotovo najvzhodnejša točka njene razprostranosti.²⁴ Spada med bolj termofilne elemente in je značilno, da se je ohranila v njeni bližini istotako termofilna *Iris Cengialti* Ambr. iz *Centaurea alpigena*.

1643. *Luzula spadicea* (All.) Lam. et DC. — Julijske Alpe. Mangart; na kremenčastem pečevju med travami; 2000 m. — VII.

Našel prvi Paulin v zarezi med Travnikom (2197 m) in Malim Mangartom (2259 m), kjer tvori skupno z *Luzula spicata* asociacijo »*Luzuletum spadiceae*«. ²⁵ Pri nas edino znano nahajališče. Razširjena v centralnih Alpah na prakamenskih tleh. Balkanska gorovja, izvemši ona v Bulgariji, je nimajo.

1644. *Luzula spicata* (L.) Lam. et DC. — Julijske Alpe. V dolini Triglavskih jezer blizu turistovskega zavetišča; na apnenčevo-silikatnih tleh; 1700 m. — VII.

Pri nas jo je prvi zasledil Freyer na Mangartu l. 1839., pozneje Paulin pri Triglavskih jezerih, na črni prsti, na Stolu, Zelenici in v Bašljskem sedlu.²⁶

²⁴ A. Paulin. Über einige für Krain neue oder seltene Pflanzen II. v »Carniola 1916. VII. pag. 124.

²⁵ A. Paulin, l. c., pag. 126.

²⁶ A. Paulin, l. c., pag. 128.

1645. *Luzula sudetica* (Willd.) DC. — Julijske Alpe. Na južnih pobočjih Triglava; apnenec; 2100 m. — VII.
Nadalje v dolini Triglavskih jezer, na črni prsti, Golici, Begunjsčici in v Kamniških Alpah na Krvavcu.
1646. *Luzula sudetica* (Willd.) DC. var. *Kochii* A. et G. — 1. Karavanke. Na alpskih pašnikih Golice; tla apnenčevo-silikatna; 1800 m. — VII. — 2. Snežnik na Notranjskem; med planinskimi travami; na apnencu; 1600 m. — VII.
1647. *Luzula campestris* (L.) DC. — 1. Na travnikih pri Novem mestu; 230 m. — IV. — 2. Na travnikih pri Bledu; 550 m. — IV.
1648. *Luzula multiflora* (Ehrh.) Lej. — Ljubljansko barje; na šotnatih tleh; 300 m. — IV.
L. sudetica, *campestris* in *multiflora* spadajo v isti likovni krožek; *sudetica* je gorska, ostale dve pa nižinski rastlini, z razliko, da ljubi *campestris* suha, *multiflora* pa bolj vlažna, zlasti šotnata mesta.
1649. *Luzula multiflora* (Ehrh.) Lej. var. *pallens* A. et G. — Na vlažnih, gozdnatih mestih pri Novem mestu; apnenec; 240 m. — V.

Loranthaceae.

1650. *Loranthus europaeus* Jacq. ♂ ♀. — 1. V gozdih pri Leskovcu (srez krški) kot parazit na *Quercus sessiliflora*; 250 m. — V. — 2. ♂ Pri Trebnjem (srez novomeški) na hrastih iste vrste; 400 m. — V.
Iz jugovzhodne Evrope sega *L. europaeus* tudi v naš teritorij in sicer na Dolenjsko in bivše južno Štajersko (Slovenske Gorice, Maribor, Ptuj, Celje).
1651. *Viscum abietis* (Wiesb.) Fritsch. ♂ ♀. — Parazit na *Abies alba* v gozdih blizu Verda pri Vrhniki (srez ljubljanski); 300 m. — IV.
1652. *Viscum album* L. ♂ ♀. — Parazit na *Pirus piraster* pri selu Breg, nasproti Radeč pri Zidanem mostu; 300 m. — IV.

Ranunculaceae.

1653. *Caltha palustris* L. — V vodnih jarkih blizu Ljubljane; na ilovnatih tleh; 300 m. — IV.
1654. *Nigella arvensis* L. — Na njivah blizu Dobrne (srez celjski); 320 m. — VIII.
Arheofit mediteranskega izvora. Tu in tam po njivah, vendar redka.
1655. *Nigella sativa* L. — Goriško. Subspontanka pri Podgori blizu Gorice; aluvij; 200 m. — VII.
Južna Evropa.

1656. *Ranunculus Seguieri* Vill. — Karavanke. Vajnaš; na skalovitih mestih med travami zajedno s *Senecio carniolicus*; na silikatih tleh; 2100 m. — VI.
Poleg velegorja v Črni gori edino nahajališče v Jugoslaviji. Geološki substrat na tem mestu je opozorljiv, ker raste *R. Seguieri* sicer izključno le na apnencu, *Senecio carniolicus* pa pač na kremenitih tleh.
1657. *Ranunculus carinthiacus* Hoppe. — Julijske Alpe. Alpski pašniki na Velem polju; 1700 m. — VII.
Pod št. 65 le-te Flore je priobčen *R. carinthiacus* z Belščice v Karavankah. Nahaja se tudi na Črni prsti, Mangartu, Stolu, Zelenici itd., vsekako pa je dvomljivo, ali tudi v Savinjskih Alpah.

Leguminosae.

1658. *Lotus tetragonolobus* L. — Iz okolice Maribora, kjer ga goje radi užitnosti. — VII.
Iz južne Evrope.
1659. *Astragalus illyricus* Bernh. — Hrvatsko Primorje. Na prisojnih kamenitih mestih pri Kraljevi; apnenec 50 m. — IV.
Pogosto tudi okoli Trsta in v severni Istri. Eksikati od Kraljevice odgovarjajo var. *Wulfenii* (Koch) Beck.
1660. *Vicia monantha* (L.) Derf. — Našel jo je pri Postojni Mulley, kjer je rasla subspontano. Prišla iz južne Evrope.
1661. *Vicia faba* L. — Jo goje kot poljski pridelek radi užitnosti in naredko se tudi sama zaseje, zlasti med krompirjem. — VI.
1662. *Vicia narbonensis* L. — Istra. Med travo blizu trga Umag; na peščenem svetu. — VI.
Verjetno je, da se tu in tam zanese tudi v južne dele našega teritorija.
1663. *Vicia ervilia* (L.) Willd. — V vipavski dolini kot priseljenka; na lapornih tleh; 110 m. — V.
Mediterranskega izvora.
1664. *Lens esculenta* Much. — Jo sejejo na poljih, včasih pa raste tudi podivjana na neobdelanem svetu. — V., VI.
1665. *Cicer arietinum* L. — Notranjsko. Blizu Prema v dolini Reke ga zaradi užitnosti goje z imenom »peček«, odkoder se včasih tudi sam zaseje ob njivah. — V., VI. Doma je iz zapadne Azije.

Zygophyllaceae.

1666. *Tribulus terrestris* L. — Istra. Na starem zidovju blizu Po-reča (Parenzo). — VIII. Severno odtod bržkone nikjer več.

Polygalaceae.

1667. *Chamaebuxus alpestris* Spach. — Šmarna gora (ljubljska okolica); na kamenitih, prisojnih mestih med grmovjem; dolomit; 600 m. — IV.
1668. *Chamaebuxus alpestris* Spach var. *grandiflorus* Gaud. — Karavanke. V hosti med travo na Stolu; apnenec; 1200 m. — V. Krila škrlatno rdeča.
1669. *Polygala vulgaris* L. f. *cyanea* Rchb. — 1. Na travnikih blizu Črnuč na ljubljanskem Posavju; aluvij; 300 m. — VI. — 2. Julijske Alpe. Na travnikih blizu Koprivnika pri Beli peči; skrilavec; 900 m. — VI.
1670. *Polygala vulgaris* L. f. *carnea* Rchb. — Ljubljansko Posavje pri Tomačevem, desni breg Save; na peščenih mestih med travo; aluvij; 290 m. — VI.
1671. *Polygala vulgaris* L. var. *rosulata* Fr. — Karavanke. Na gorskih senožetih pod Begunjščico; apnenčeva tla; 800 m. — VI.
1672. *Polygala vulgaris* L. var. *oxyptera* Rchb. f. *albida* Chod. — Kamniške Alpe. Na zapadni strani gore Krvavec nad Kokro; apnenec; 1000 m. — VI.
1673. *Polygala comosa* Schk. var. *stricta* Chod. f. *carnea* Rchb. — Na travnikih blizu mesta Kamnik; apnenec; 400 m. — VI.
1674. *Polygala comosa* Schk. var. *pyramidalis* Chod. — Ljubljansko Posavje pri vasi Savlje; na bolj vlažnih travnikih ob desnem bregu Save; aluvij; 300 m. — V.
1675. *Polygala comosa* Schk. var. *leucostachys* Borb. — Julijske Alpe. Na travnikih blizu Kamne gorice; apnenčeva tla; 570 m. — VI.
1676. *Polygala comosa* Schk. var. *pedemontana* (Chod.) Hay. — Vipavska dolina; na travnikih blizu Vipave; 120 m. — VI.
1677. *Polygala nicaensis* Risso subsp. *mediterranea* Chod. var. *adriatica* Chod. f. *rosea* A. et G. — Južno Notranjsko. Na travnikih gore Vremščica nad krajem Vreme v dolini Reke; 800 m; apnenec. — VI.
1678. *Polygala nicaensis* Risso subsp. *mediterranea* Chod. var. *adriatica* Chod. f. *coerulea* Freyn.
Nahajališče tam, kakor pri št. 1677.
1679. *Polygala nicaensis* Risso subsp. *mediterranea* Chod. var. *adriatica* Chod. f. *ochroleuca* Freyn.
Nahajališče tam, kakor pri št. 1677.
Polygala nicaensis je razširjena po deželah ob Sredozemskem morju in so označena nahajališča na skrajni severni črti.

1680. *Polygala carniolica* A. Kern. — 1. Nanos; na skalovitih, travnatih mestih okoli in pod kapelico sv. Hieronima nad Razdrtim; na apnenčevih tleh; 1000 m. — VI. — 2. Karavanke. Na gozdnatih pobočjih gore Hrastnik ob poti iz sela Potoki na Stol; apnenec; 900 m. — VI. — 3. Karavanke. Belščica; na kamenitih pašnikih v višini 1200 m; apnenec. — VI. — 4. Julijske Alpe. Na hostnatih mestih med travo nad Mojstrano, ob poti, ki vodi v dolino Kot in Krmo; dolomit; 800 m. — VI.

Glede 4. nahajališča je Paulin dostavil sledečo pripombo: Rastline iz tega kraja so v A. Kernerjevi Flora exsiccata Austro-Hungarica Nr. 893. II. pogrešno kot *Polygala forojulensis* priobčene. Primeri Chodat, Monographia Polygalacearum pag. 464. v Memoires de la société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève; vol. suppl. 1890. Nr. 7.

Raste še v Bosni in Hercegovini in jo prištevajo ilirsko-pontiškimi rastlinam.

1681. *Polygala croatica* Chod. (P. Rossiana Borb.) — 1. Travniki nad vasjo Borovec (srez kočevski); apnenec; 550 m. — VII. — 2. Travniki nad vasjo Osilnica (med rekama Kolpa in Čabranka) v srezu kočevskem; apnenec; 600 m. — VII. — 3. Snežnik na Notranjskem; alpske trate v višini 1650 m; apnenec. — VII.

1682. *Polygala alpestris* Rehb. — 1. Karavanke. Kamenite trate gore Belščice; apnenec; 1200 m. — VII. — 2. Julijske Alpe. Alpske trate na Črni prsti; apnenec pomešan s skrilavci; 1800 m. — VII. — Z njo identična je rastlina v Reichenbach »Flora german-exs.« pod imenom *Polygala pyxophylla* iz Bohinjskih Alp (»ex Alpihus Vochinensibus«). — 3. Notranjsko. Javornik; na vzhodnih travnatih pobočjih; apnenec 1700 m. — VI.

Sistematsko razmerje med *P. croatica* Chod. in *P. alpestris* Rehb. odgovarja razmerju dveh podvrst v okviru kolektivne vrste *Polygala alpestris* Rehb. s. l. (v širšem pomenu besede). — Izmed teh dveh podvrst je prva eu-alpestris srednjeevropsko-alpinskega pokolenja in spadajo sem vsi eksikati št. 1682. Druga podvrsta je *P. croatica*, ki zastopa prvo v ilirskih gorah in je identična z rastlinami št. 1681. Nahajališča, ki jih navaja Paulin za oba tipa, so zelo poučna in se da po njih z veliko verjetnostjo sklepati, da *P. croatica* preko Snežnika na sever ne gre.

1683. *Polygala amara* L. — Kum pri Radečah. Na gorskih travnikih nad Hrastnikom; dolomit; 800 m. — VI.
1684. *Polygala amara* L. var. *brachyptera* Chod. — Karavanke. Golica; na alpskih tratah; apnenec; 1600 m. — VII.
1685. *Polygala amara* L. var. *stenosepala* Borb. — 1. Gorjanci; gorski travniki na Trdinovem vrhu; 1150 m; apnenec. — VI. — 2. Karavanke. Pašniki v Zelenici pod Begunjščico; apnenec; 1350 m. — VI.

1686. *Polygala amarella* Cr. var. *vulgatissima* Chod. — Vlažni travniki pri Radovljici; ilovnata tla; 500 m. — VI.
1687. *Polygala amarella* Cr. var. *minutiflora* (Chod.). — 1. Vlažni travniki pri Borovnici (ljubljska okolica); na ilovnatih tleh; 320 m. — VI. — 2. Pri Koprivniku blizu Bele peči na vlažnih travnikih; skrilavec; 800 m. — VI.
1688. *Polygala amarella* Cr. var. *austriaca* (Cr.) Borb. — Kot št. 1687/2 — 700 m. — VI.

Cucurbitaceae.

1689. *Bryonia alba* L. — Po grmovju blizu Kamnika; na ilovnatih tleh; 400 m. — VII.
1690. *Bryonia dioica* Jacq. ♂ ♀. — Po grmovju na griču Babna gora blizu sela Lavrica (ljubljska okolica); apnenec; 320 m. — VI.

Lythraceae.

1691. *Lythrum hyssopifolia* L. — V »Čučji mlaki« blizu Bele cerkve na Dolenjskem; na ilovnatih tleh; 150 m. — VIII.
Bolj pogosto le na ozemlju bivše Mariborske oblasti; v okolici Maribora, Ptuja, Ljutomera; ni ga pa na Gorenjskem, Notranjskem, v ljubljanski okolici in v višjih legah Dolenjske.
1692. *Lythrum salicaria* L. — Na ljubljanskem barju v jarkih in močvirnatih mestih; 300 m. — VIII.

Oenotheraceae.

1693. *Epilobium hirsutum* L. — Ob vodnih jarkih v Zgornji Šiški pri Ljubljani; glina; 300 m. — VII.
1694. *Epilobium parviflorum* (Schreb.) With. — Ob vodnih jarkih in na mokrih travnikih blizu Ljubljane; glina; 300 m. — VIII.
1695. *Epilobium montanum* L. — 1. V gozdčih pri vasi Snebrije (ljubljska okolica); aluvij; 300 m. — VII. — 2. Julijske Alpe. Dolina Krma; ob gozdih; apnenec; 850 m. — VII. — 3. Karavanke. V gozdih pod Stalom; apnenec; 1000 m. — VII. — 4. var. *subalpinum* Neilr. Karavanke. V gozdih pod Belščico; apnenec; 1300 m. — VII.
1696. *Epilobium collinum* Gmel. — Na prisojnih skalah in starem zidovju gore Farjev vrh v Trnovskem lesu nad krajem Fužine (Notranjsko); apnenec; 1000 m. — VII.
1697. *Epilobium roseum* (Schreb.) Pers. — Na mokrih mestih kraj jarkov pri vasi Podpeč (ljubljska okolica); aluvij; 290 m. — VII.

1698. *Epilobium alpestre* (Jacq.) Krock. — Karavanke. Na zelovitih mestih v subalpinskem pasu Begunjščice; apnenec; 1600 m. — VII.
Na sličnih mestih tudi v Julijskih (Črna prst) in v Kamniških Alpah.
1699. *Epilobium palustre* L. — Mokri travniki pri Zgornji Hrušici v ljubljanski okolici; na ilovnatih tleh; 300 m. — VII.
1700. *Epilobium nutans* Schmidt. — Julijske Alpe. V erioforetu Malo polje pod Vodnikovo kočo; na apnencu, pomešanem z glino; 1650 m. — VII.
Novo in do sedaj edino znano nahajališče te alpske cvetice v Sloveniji in v Jugoslaviji sploh. Živi najrajši na silikatnih tleh. Prim. pripombo k št. 1492!
1701. *Epilobium alsinifolium* Vill. — 1. Kamniške Alpe. »Na podeh« pod Grintovcem; studenčnata, kamenita mesta; apnenec; 2000 m. — VII. — 2. Na sličnih mestih na Begunjščici v Karavankah; 1600 m. — VII. in 3. v Julijskih Alpah nad dolino Krmo na Debeli peči; 1900 m. — VII.
1702. *Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop. — Kum pri Radečah; na gozdnih posekah; dolomitna tla; 1500 m. — VII.
1703. *Chamaenerion palustre* Scop. — Na savskem produ pri Črnučah (ljubljska okolica); aluvij; 290 m. — VIII.
1704. *Oenothera biennis* L. — Na neobdelanem svetu ob železnici pri Notranjih gorica (ljubljska okolica); 290 m. — VIII.
Neofit iz Severne Amerike, ki se je pa sedaj že skoraj po vsej Evropi udomačil, zlasti ob rekah na peščenih in prodnatih tleh.
1705. *Circaea alpina* L. — 1. Kamniške Alpe. Na zapadni strani Kokrskega sedla v gozdih; apnenec; 1000 m. — VII. — 2. Julijske Alpe. V senčnatih gozdih na Črni gori nad Bohinjsko Bistrico; apnenec; 1200 m. — VII.
1706. *Circaea intermedia* Ehrh. — 1. Julijske Alpe. Na mokrih senčnatih mestih pod selom Ahlete, nasproti Bele peči; na apnenčevih tleh; 800 m. — VII. — 2. Julijske Alpe. Pokljuka; na podobnih mestih; 1100 m. — VIII.
1707. *Circaea lutetiana* L. — Na senčnatih mestih kraj hoste pri selu Belica blizu Dobrove pri Ljubljani; glina; 350 m. — VIII.
Na njej živi glivica *Ovularia caeduca*, ki jo je na rastlinah iz gozdov pri Ljubljani zasledil kot novo vrsto Voss.

Umbelliferae.

1708. *Eryngium campestre* L. — Ob železničnem nasipu ne daleč od postaje Zalog (ljubljska okolica); 300 m. — VII.
Rastlina, ki ima značaj potovalke, se je pojavila na tem mestu ob času svetovne vojne, verjetno pa je, da bo zopet izginila. Nahajališča ob železničnih progah so za njo prav značilna. Tu in tam se opaza na ptujskem polju.

1709. *Eryngium serbicum* Panč. — Iz univerzitetnega botaničnega vrta v Ljubljani, kjer rastlino gojijo. — VIII.
Rastlino je prvi zasledil in opisal kot samostojno vrsto srbski botaničar Pančič; je endemizem Srbije in raste na prisojnih kamenitih mestih.
1710. *Chaerophyllum Villarsii* Koch. — Karavanke. Golica. Med subalpinskimi steblikami na apnenčevo-silikatnih tleh; 1700 m. — VII.
Tudi drugod v subalpskem pasu vseh naših Alp; tudi na Boču pri Poljčanah.
1711. *Anthriscus scandix* (Scop.) Asch. — Na desnem bregu Save, nasproti železnične postaje Zidani most; na pustih neobdelanih mestih; 200 m. — VI.
Adventivna priseljenka; bržkone prehodnega značaja, pri nas dosedaj nepoznana.
1712. *Torilis anthriscus* (L.) Gmel. — Ob mejah in kraj gozdov blizu Ljubljane; na ilovnatem svetu; 300 m. — VII.
1713. *Caucalis latifolia* L. — Na železniškem nasipu med postajama Ljubljana in Zalog; 300 m. — VII.
Na Primorskem pogostna, pri nas tu in tam prehodno naseljena.
1714. *Orlaya platycarpa* (L.) Koch. — Blizu Ljubljane na kamenitih mestih med travo. — VI.
Mediterranska rastlina; pri nas le tu in tam blizu prometnih križišč prehodno naseljena.
1715. *Bupleurum longifolium* L. — Notranjsko. Nanos; kraj gozdov nad krajem Razdrto; apnenec; 1200 m. — VII.
Gorsko-gozdna rastlina, v Alpah redka, na severnem Balkanu pogostnejša. Nanos je na teritoriju te flore edino doslej znano nahajališče.
1716. *Apium graveolens* L. — Z vrtov, kjer jo gojijo za kuhinjsko uporabo, podivjana okoli Ljubljane. — VII.
Raste pristno divji le kot litoralni halofit.
1717. *Apium nodiflorum* (L.) Rechb. — Goriško. V jarkih blizu Ogleja (Aquileia); na ilovnatih tleh; 3 m. — VIII.
Izven obmorskih krajev drugače na našem ozemlju nikjer.
1718. *Apium leptohyllum* (Pers.) F. Müll. — Amerika, Avstralija. Na tukajšnjem botaničnem vrtu so rastlino gojili že pred 100 leti, kjer se pa od tedaj sama zaseje in je dobila značaj subspontane vrtno adventivke. Fleischmann (Übersicht der Flora Krains 1844 pag. 83) navaja to rastlino kot spontanko iz okoliša med Vipavo in Tržičem (Monfalcone) in jo je od tam priobčil v Reichenbachovi Flora exsiccata germanica Cent. XXII.
Jasno je, da je indigenat rastline na tem mestu izključen.

1719. *Petroselinum hortense* Hoffm. — Goji se po vrtovih za kuhinjsko uporabo; odkoder tu in tam podivjan okoli Ljubljane. — VII.
1720. *Cicuta virosa* L. — Iz univerzitetnega botaničnega vrta v Ljubljani. Nekdaj je divja rastla na ljubljanskem barju, kjer je pa izumrla. Drugače le še od Pragerskega dalje na ptujskem polju (pri Ptujju, Ormožu itd.).
1721. *Pimpinella alpina* Host. — Julijske Alpe. Alpske trate na Črni prsti; na skrilastih tleh; 1840 m. — VII.
Bržkone tudi drugod, pa se je prezrla in zamenjala s *Pimpinella saxifraga*. Njen avtor pa ni Host, kakor ga ima tudi Fritsch v svoji znani *Exursionsflora*, nego Vest.
1722. *Libanotis montana* Cr. — Na griču Babna gora pri Lavrici (ljubljska okolica); apnenec; 300 m. — VII. Skoraj na vseh naših apnenčevih gorah.
1723. *Libanotis montana* Cr. var. *minor* Koch. — 1. Julijske Alpe. Na apnenčevih pečinah Črne prsti; 1600 m. — VII. — 2. f. nov. *pygmaea* Paulin. Kamniške Alpe. Na Storžiču; na enakih mestih; 2100 m. — VIII.
Planta biennis. Caulis humilis, 3—4 cm altus, e basi ramosus, puberulus, folia pinnatisecta, foliolis sessilibus pinnatisectis vel bipinnatisectis, laciniis oblonge-ovatis, acuminatis, ad marginem dense ciliatis. Umbellae parvae, 20—30 radiatae. Forma regionis alpinae.
1724. *Libanotis daucifolia* (Scop.) Rchb. — Notranjsko. Po pečevju na gori Baba pri Postojni; apnenec; 800 m. — VII.
Razmejitev med *L. montana* in *daucifolia* še ni docela izvedena, vendar se mora misliti, da je *L. daucifolia* rastlina južnejših krajev, zlasti Krasa.
1725. *Athamanta cretensis* L. — 1. Kamniške Alpe. Na apnenčevih meliščih Grintavca; 2000 m. — VII. — 2. Julijske Alpe. Rjavina; na skalovju apnenčevem; 2200 m. — VII. V literaturi se navaja tudi Nanos (Pospichal).
1726. *Athamanta mutellinoides* DC. — Julijske Alpe. Črna prst; na apnenčevih pečinah; 1700 m. — VII.
Identična je z *Athamanta cretensis* L. f. *decipiens* Duby. Ima gole ali skoraj gole liste.
1727. *Athamanta rupestris* (Scop.) Rchb. — V skalnih razpokah blizu kraja Vreme v dolini Reke; na apnencu; 450 m. — VII.
Kraška rastlina, ki pa je omejena le na zahodni del Krasa in ne gre na Balkan. Nadaljna nahajališča so na Krasu med Trstom in Gorico, ob vznožju Nanosa in Snežnika, Sturje in Col pri Vipavi.

1728. **Peucedanum ostruthium** (L.) Koch. — Julijske Alpe. V dolini Triglavskih jezer na vlažnih grmovitih mestih ne daleč od turistovskega zavetišča; na apnenčevih tleh; 1700 m. — VII. Poleg Velega polja je tukaj dosedaj edino znano nahajališče v naših planinah. Ker jo ponekod tudi goje na vrtovih, je mogoče, da včasih tudi podivja.
1729. **Heracleum sphondylium** L. — Na bolj vlažnih travnikih okoli Ljubljane; 300 m. — VIII.
1730. **Heracleum Pollinianum** Bert. — Julijske Alpe. Na kamenitih in meljnatih mestih na gori Tolstec nad Velim poljem; apnenec; 1900 m. — VII.
- V vzhodnih Alpah in na balkanskih gorah domača rastlina. Razmejitve s sorodnim *Heracleum montanum* ni na našem ozemlju še izvedena in je gotovo, da sta se ti vrsti zamenjavali. Tako n. pr. Hayek in Paulin v »Flora der Sanntaler Alpen« (Abhandl. der k. k. zool. botan. Gesellschaft in Wien, B. IV. H. 2. 1907) *H. Pollinianum* s Savinjskih Alp sploh ne omenjata, dočim navaja Hegi²⁷ poleg nahajališč Črna prst, Ljubelj, Obir, Peca še Kokrsko sedlo, Na Podeh in Solčavo v Savinjskih Alpah, sklicujoč se na poročila istega Hayeka, vendar kolikor toliko v dvomu, če ni bilo pogrešne zamenjave.

Ericaceae.

1731. **Loiseleuria procumbens** (L.) Desv. — 1. Julijske Alpe. Na pečovitih mestih med travami na Rjavini in Kredarici; apnenec; 2200 m. — VII. — 2. Karavanke. Kamen (Kameni vrh) nad Ljubnem v Savinjski dolini; trahit; 1600 m. — V.
- Alpska azaleja, v cvetočem stanju diven kras planin, je pri nas razmeroma redka; poleg omenjenih mest je znana tudi z Golice; nahajališče na Kamnu doslej ni bilo znano; tudi ni čudno, ker jo je tudi tam zelo malo. V Savinjskih Alpah manjka docela. F. Seidl imenuje še nahajališča na Dobraču (v Ziljskih Alpah), in v triglavski skupini pa navaja imena Viš. Belo polje in Jezerce.²⁸ V ekologiji visokogorskega rastlinstva igra *Loiseleuria* važno vlogo, ker tvori na alpskih tratah, potem ko so se tla že izčrpala za drugo rastje, v družbi z nekaterimi cirkumpolarnimi — kakoršna je tudi sama — mahovi in lišaji ter maloštevilnimi drugimi rastlinami posebno asociacijo alpskih azalejskih blazinic (*Loiseleurietum*). Pri nas tako tipično razvite asociacije ni, vsaj v večjem obsegu ne.

Hydrophyllaceae.

1732. **Phacelia tanacetifolia** Benth. Rastla je subspontano ob Ižanski cesti, ki pelje iz Ljubljane na Studenec (ljubljska okolica); 290 m. — VII.
- Drugače je pri nas to le kulturna rastlina, doma iz Kalifornije.

²⁷ G. Hegi l. c. V/2, pag. 1449.

²⁸ F. Seidl, Rastlinstvo naših Alp, pag. 145.

Labiatae.

1733. *Lavandula spica* L. — Kraj vinogradov blizu vasi Goče nad Vipavsko dolino; na lapornih tleh; 300 m. — VII.
Bržkone podivjana iz kakega vrta, živi divja le v južni in zapadni Evropi.
1734. *Marrubium vulgare* L. — Na grobljah ob železnici med postajama Ljubljana in Zalog; 300 m; — VI.
Vzhodno-evropski arheofit. V južnih in vzhodnih delih teritorija tu in tam raztresen, drugod redek.
1735. *Nepeta cataria* L. — Na pustih mestih blizu kraja Razdrto pod Nanosom; 600 m. — VII.
Na podobnih mestih tudi drugod, zlasti blizu selišč in vrtov; rastlina je adventivka, odnosno podivjanka iz vrtov.
1736. *Nepeta pannonica* L. — Med travo ob železnici med postajama Ljubljana in Zalog; 300 m. — VII.
Priseljenka iz jugovzhodne Evrope; prištevata se med elemente panskonske flore, je pa razširjena tudi po Balkanskem polotoku, kjer raste tudi po višjih gorah.
1737. *Prunella vulgaris* L. — Na travnikih in kraj gozdov pod Rožnikom pri Ljubljani; na glinasto - skrilastih tleh; 300 m. — VII.
1738. *Prunella grandiflora* (L.) Jacq. — 1. Kameniti travniki na Grmadi pri Polhovem gradcu (ljubljska okolica); dolomit; 800 m. — VII. — 2. Baba pri Postojni; na travnatih mestih med hosto; apnenec; 750 m. — VII.
1739. *Prunella laciniata* L. — 1. Na peščenih travnikih pri Zadobrovi (ljubljska okolica); 300 m. — VII. — 2. V dolini reke Kolpe blizu Osilnice na travnatih mestih med hosto; na apnenčevih tleh; 350 m. — VII.
1740. $\times$ *Prunella bicolor* Beck. (*P. grandiflora* $\times$ *laciniata*). — Na travnikih v okolici Ljubljane med roditelji; na glinasto-peščenih tleh; 300 m. — VII.
1741. *Galeopsis angustifolia* Hoffm. — Na gramoznih mestih pri Mostah blizu Ljubljane; aluvij; 300 m. — VII.
1742. *Galeopsis ladanum* L. — 1. Med žitom blizu Ljubljane; 300 m. — VII. — 2. Blizu Vrhnike (srez ljubljanski) na kamenitih hostnatih mestih; apnenec; 350 m. — VII.
1743. *Galeopsis tetrahit* L. — Na neobdelanem svetu blizu Logatca; na peščeno - ilovnatih tleh; 550 m. — VII.
1744. *Galeopsis tetrahit* L. Forma. — Na poljih pri Blatni Brezovici (ljubljska okolica); 300 m. — VII.
Nežna oblika z enostavnim ali le pri vrhu nekoliko vejnatim stebrom, ki ji avtor ni prisodil posebnega imena. Po mojem mnenju so to rastline z okrnjenim razvojem in spadajo k *f. arvensis* Schlecht.

1745. *Galeopsis tetrahit* L. var. *Reichenbachii* (Rent.) Rap. — V gozdnih posekah na Gotniškem Snežniku nad selom Gotnica (srez kočevski); na apnenčevih tleh; 1000 m. — VII.
1746. *Galeopsis pubescens* Bess. — Na hostnatih mestih pri Vrhniki (srez ljubljanski); glinasta tla; 350 m. — VII.
1747. *Galeopsis speciosa* Mill. — Na bolj vlažnih senčnatih mestih pod Grmezom na ljubljanskem barju; na šotnatih tleh; 300 m. — VIII.
- Vse tukaj navedene vrste iz rodu *Galeopsis* se pri nas nahajajo že iz prastarih časov, so kot domače, vendar je gotovo, da niso članice prvotnih tukajšnjih rastlinskih združenj. Izvestni razlogi opravičujejo mnenje, da so prišle od vzhoda, *G. angustifolia* od juga.
1748. *Leonurus cardiaca* L. — Na pustih grobljah blizu železnične postaje Zidani most; 200 m. — VI.
- Arhektivna, pri nas redka rastlina, ki ni v Evropi nikjer resnično prvotna; domovina ji je Azija.
1749. *Ballota nigra* L. — Na grobljah ob zidovih pri Ljubljani; 300 m. — VII. Arheofit iz južne Evrope.
- Arheofit iz južne Evrope.
1750. *Stachys Jacquinii* (Gren. et Godr.) Fritsch. — Polhograjski dolomiti. Golek, hrib blizu sela Topol (srez ljubljanski); na dolomitnih travnatih mestih; 800 m. — VII.
- Na apnencu in dolomitu povsod po naših višjih planinah razširjena, gori v subalpski pas idóča rastlina alpijskega izvora. Na njej živi glivica *Ovularia Robiĉiana*, ki jo je prvi našel Voss pri Bledu in jo imenoval po Robiĉu.
1751. *Stachys officinalis* (L.) Trevis. — Na bolj vlažnih, ilovnatih travnikih za Rožnikom pri Ljubljani; 300 m. — VI.
1752. *Stachys officinalis* (L.) Trevis. var. *danica* (Mill.) Hay. — Julijske Alpe. Górske senožeti nad Bohinjsko Bistrico; apnenčeva tla; 750 m. — VII.
1753. *Stachys serotina* (Host) Fritsch. — Na tratih gore Vremšĉice nad krajem Vreme v dolini Reke; apnenec; 700 m. — VIII.
- Kraška rastlina, ki gre preko Dalmacije in Hercegovine še v Črno goro.
1754. *Stachys germanica* L. — Na neobdelanem svetu pri kraju Nova Sela blizu Banjaloke (srez kočevski); na ilovnatih tleh; 550 m. — VII.
- Doma je v deželah ob Sredozemskem morju, na Balkanu in v Orientu; mogoĉe bi bilo, da spada to že precej južno ležeĉe nahajališĉe še v okvir njene prave domovine. Drugod je tu in tam raztresena le kot priseljenka ali podivjanka iz vrtov in dobi s časom znaĉaj udomaĉenosti. Kot take kraje navaja Hayek pri Mariboru, Celju, Rogatecu itd.

1755. *Stachys alpina* L. — 1. Gora Kum. Na hostnatih mestih nasproti železnične postaje Hrastnik; dolomit; 600 m. — VI. — 2. Karavanke. Begunjščica. Na gozdnatih, kamenitih mestih na apnencu; 1200 m. — VII.
1756. *Stachys silvatica* L. — Pri Ljubljani ob grmovju; na glinastih tleh; 300 m. — VII.
1757. *Stachys palustris* L. — Kraj njiv blizu Ljubljane; 300 m. — VII.
1758. *Stachys recta* L. — Na suhih kamenitih tratah pri Šmartnem ob Savi (ljubljska okolica); aluvij; 300 m. — VI.
1759. *Stachys labiosa* Bertol. f. *glabrescens* Hay. — Na pečinah desnega brega Save nasproti železnični postaji Trbovlje; dolomit; 220 m. — VI.
Stachys labiosa raste tudi v Polhograjskih dolomitih in sicer na Grmadi med drugimi kserotermnimi rastlinami, ki jih je na južnem pobočju te gore precej.
1760. *Stachys annua* L. — 1. Na njivah ljubljanskega polja; 300 m. — VI. — 2. Na enakih mestih blizu kraja Vreme v dolini Reke (južno Notranjsko); 450 m. — VII.
 Njivski plevel — arheofit iz južne Evrope.
1761. *Stachys arvensis* L. — Na njivah blizu Celja; 240 m. — VII.
 Neprimerno redkejši nego prejšnji, na ozemlju bivše Kranjske nepoznan; nadaljna bivališča so še pri Ponikvah, Poljčanah in pri Mariboru.
1762. *Salvia officinalis* L. — Goriško. Na kamenitem svetu blizu Devina (Duino); apnenec. — VI.
 Nje glavni areal se prične še le na hrvaško-primorskem Krasu in gre preko Dalmacije dalje na jug.
1763. *Salvia glutinosa* L. — Med grmovjem na gori Konec blizu železnične postaje Zagorje; apnenec; 350 m. — VII.
 Pri nas splošno razširjena, izrazito gozdna rastlina gori do tja, ko preneha gozd.
1764. *Salvia pratensis* L. — Na travnikih okoli Ljubljane; na ilovnatih tleh; 300 m. — VI.
 Še rajši kot na ilovnatih, živi *S. pratensis* na apnenčevi podlagi in na suhih tratah kot sestojni del asociacije *Brometum erecti*, ki je pri nas zelo pogostna.
1765. *Salvia nemorosa* L. — Ob železničnem nasipu blizu Ljubljane med travo; 300 m. — VI.
 Adventivka; drugače pri nas nikjer drugod. V vzhodni Evropi bolj pogostna. Nova članica naše flore.
1766. *Salvia verticillata* L. — Ob potih blizu Črnuč (ljubljska okolica); aluvij; 300 m. — VII.

1767. *Melissa officinalis* L. — Za mejami blizu kraja Gradišče v Vipavski dolini; na lapornih tleh; 150 m. — VII.
Doma v južni Evropi; pri nas le slučajno zanesena in iz vrtov podivjana; tako bržkone tudi na označenem nahajališču.
1768. *Satureia hortensis* L. — Tu in tam subspontano pri Ljubljani; drugače jo goje na vrtih za kuhinjsko uporabo. — VII. Divja le v južni Evropi.
1769. *Satureia montana* L. — 1. V Bohinjski dolini blizu kraja Nomenj ob cesti na s travo porastlem skalovju; 500 m. — VIII. — 2. Na prisojnih kamenitih mestih na Nanosu nad Razdrtim; 600 m. — VIII. — 3. V črnomeljskem srezu blizu Vinice na griču Klanec; na prisojnih, kamenitih mestih; 350 m. — VIII. Povsod na apnenčevi podlagi. — 4. *Satureia montana* f. var. nov. *parviflora* Paulin. Na kamenitih mestih gore Vremščice nad Košano; apnenec; 450 m. — VIII.
Var. *parviflora* differt a planta typica floribus dimidio diminutis, staminibus partim abortivis.
Satureia montana je izrazita kraško mediteranska rastlina; enclave v Bohinju je tolmačiti kot termofilni relik, kakršnih ima Bohinjska dolina več (n. pr. *Iris Cengialti* var. *vochnensis* *Cotynus coggygia*, *Centaurea alpigena*). V družbi z njo raste tukaj tudi *Asplenium fissum*, ki je ilirskega porekla.
1770. *Satureia variegata* Host. — 1. Južno Notranjsko. V dolini Reke blizu kraja Vreme na prisojnih kamenitih mestih; apnenec; 550 m. — IX. — 2. V kočevskem srezu blizu Banjaloke na gori Vršič; na sličnih mestih in na isti podlagi; 650 m. — VIII.
Drugi (*Visiani*, *Hayek* itd.) imajo *S. variegata* za formo, spadajočo k *S. montana*.
1771. *Satureia subspicata* Bartl. — 1. Slivnica nad Cerknico; med travo na kameniti, apnenčevi podlagi; 700 m. — VIII. — 2. Pri Senožečah na gori Gabrek (južno Notranjsko); na kamenitem apnenčevem svetu; 450 m. — VIII.
1772. *Satureia subspicata* Bartl. f. nov. *umbratica* Paulin. — Južno Notranjsko. V borovju gore Gabrek nad Senožečami; na apnencu; 650 m. — VIII.
Planta elatior, 20—30 cm alta, ramis glaberrimis, foliis linearilanceolatis, ad 2 cm longis, 3—4 mm latis, breviter acuminatis, superioribus mucronatis margine sparse ciliatis. Calycis dentes setoso-ciliati. Forma pinetorum.
1773. *Satureia subspicata* Bartl. f. nov. *elongata* Paulin. — Na zasenčenem zidovju ne daleč od kraja Harije ob poti, ki pelje v Podgrad (Južno Notranjsko); 500 m. — VIII.
Planta ad 4 dm alta, pauce ramosa, rami e caule decumbente erecti vel adscendentes, superna in parte curvati, sparse foliosii, folia

1—2 cm longa, 4—5 cm lata, elliptice-lanceolata, margine integra. Cymae spicam 5—8 cm longam interruptam formantes. Forma loci umbrosi deserti.

1774. *Satureia montana* × *subspicata*. — Južno Notranjsko. Vremšica ne daleč od Košane; na prisojnih kamenitih mestih med roditelji; na apnencu; 450 m. — VIII. — Hibrid, ki je identičen z Justinovo *Satureia Karstiana*. (Prim. Mittheilungen des Muscalvereines für Krain XVII. 182.)

1775. *Satureia thymifolia* Scop. — 1. V razpokah apnenčevih skal pri Idriji v soteski Zala; 400 m. — VIII. — 2. Na strmih apnenčevih meliščih Nanosa nad Razdrtim; 900 m. — VIII.

Rastlina ilirskega gorovja. Najbolj severno pomaknjena in osamljena nahajališča so konglomeratne skale ob Savi med Podrečami in Mavčicami (srez kranjski) ter v Julijskih Alpah na črni prsti. Tudi v teh dveh primerih je mogoče govoriti o kserotermnih relikvih iz toplejše dobe, ko je bil prvotni glavni areal rastline segal dalje proti severu nego dandanes.

1776. *Satureia grandiflora* (L.) Scheele. — 1. V gozdih na Krimu (srez ljubljanski); 800 m. — VII. — 2. Karavanke. Javorniški rovt nad Javornikom; 950 m. — VII. — 3. Snežnik na Notranjskem, 1000 m. — VII.

Povsod dosledno na apnencu. Nadalje v Logarski dolini, pri Solčavi in Lučah v območju Savinjskih Alp; najbolj je razširjena po notranjskih gozdovih in vse kaže, da gravitira proti Balkanu, odnosno proti sredozemskim deželam.

1777. *Satureia calamintha* (L.) Scheele. — 1. Kraj gozdov v soteski Pekel pri Borovnici (srez ljubljanski); na apnencu; 330 m. — VIII. — 2. Karavanke. Na gozdnatih mestih pod Begunjščico; apnenec; 700 m. — VIII.

1778. *Satureia menthaefolia* (Host) Fritsch. — V hostah pri Postojni; na apnenčevih tleh; 550 m. — VII.

Nekateri (Hegi) jo imajo za podvrsto, spadajočo v kolektivni okvir *Satureia calamintha* s. l., s katero je po mnogih prehodnih oblikah povezana, drugi (Hayek) še celo le za formo. V tipični obliki dana le v jugozahodni Evropi. Vsekako je nahajališče pri Postojni najsevernejše na ozemlju. Navajajo se nahajališča pri Mariboru, Ormožu, Celju, Rogatcu itd.

1779. *Satureia nepetoides* (Jord.) Fritsch. — 1. Na starem zidovju pri Črnučah v ljubljanski okolici; 300 m. — VIII. — 2. Južno Notranjsko. Na grobljah blizu kraja Vreme v dolini Reke; 450 m. — VIII.

1780. *Satureia nepeta* (L.) Fritsch. — Na zidovih in grobljah pri Vipavi; 110 m. — VIII.

Južna rastlina, ki se omenja tudi pri Braslovčah, Celju in Rajhenburgu.

1781. *Satureia vulgaris* (L.) Fritsch. — Med grmičevjem pri kraju Utik v ljubljanski okolici; dolomit; 310 m. — VII.
1782. *Satureia alpina* (L.) Scheele. — Na polhograjski Grmadi; na prisojnih dolomitnih mestih; 800 m. — VII.
Pri nas splošno razširjena gorsko-subalpinska cvetka na apnikovih gorah.
1783. *Satureia acinos* (L.) Scheele. — 1. Na apnikovo-peščenih mestih pri Metliki; 250 m. — VI. — 2. Pri Bohinjski Bistrici v Julijskih Alpah na podobnih tleh; 550 m. — VII.
1784. *Hyssopus officinalis* L. — Nabran na vrtih pri Ljubljani kot kulturna rastlina; 300 m. — VII.
Domač je na primorskem Krasu, deloma na tržaškem, pogosteje na hrvaškem; je pontiško-mediteranskega porekla.
1785. *Majorana hortensis* Much. — Kulturna vrtna, od tod podivjana rastlina blizu Ljubljane; 300 m. — VII.
1786. *Lycopus exaltatus* L. f. — Na mokrih mestih med grmovjem blizu Maribora; glina; 270 m. — VIII.
Razširjen po ogrski nižavi, je proti zahodu vedno redkejši; na ozemlju bivše Kranjske ga že ni.
1787. *Mentha pulegium* L. — Na mokrih pašnikih ob Kamniški Bistrici blizu Kamnika; apnenčeva tla; 410 m. — VIII.
Ob vodah na mokrem svetu na več krajih, zlasti v dolini Save in Savinje; tudi v Primorju na solnatih tleh morske obale.
1788. *Mentha arvensis* L. subsp. *agrestis* Briqu. — Na bregovih Bohinjskega jezera v Julijskih Alpah; aluvij; 550 m. — VII.
1789. *Mentha arvensis* L. subsp. *austriaca* (Jacq.) Briqu. f. *pulchella* (Host) Hegi. — Na šotnatih tleh ljubljanskega barja; 300 m. — VII.
1790. *Mentha arvensis* L. subsp. *austriaca* (Jacq.) Briqu. f. *multiflora* (Host) Hay. — Na mokrih travnikih blizu vasi Bašelj pod Storžičem (Kamniške Alpe); ilovnata tla; 550 m. — VII.
1791. *Mentha rubra* Huds. — Ob gramozni jami blizu Št. Vida nad Ljubljano; aluvij. — VIII.
Rastlina si je v teku časa pridobila značaj samostojne vrste; postanek je hibridogenskega izvora, in sicer se misli potem križanja med vrstami *Mentha aquatica*, *arvensis* in *viridis*. Tu in tam jo goje po vrtovih, nastopa pa tudi subsponsano.
1792. *Mentha aquatica* L. f. *riparia* (Schreb.) H. Br. — V vodnih jarkih pri Bevkah na ljubljanskem barju; šotnata tla; 300 m. — VIII.
1793. *Mentha aquatica* L. f. *capitata* (Opiz) Neir. — Na mokrih, šotnatih travnikih ob griču Kostanjevica na ljubljanskem barju; 300 m. — VIII.

1794. *Mentha longifolia* (L.) Huds. subsp. *longifolia* Briqu. f. *Huguenini* Deségl. et Dur. Briqu. — Kamniške Alpe. Na mokrih gozdnatih tleh na Storžiču; apnenec; 1000 m. — VIII.
1795. *Mentha spicata* Huds. — Za ljubljanskim kolodvorom na neobdelanem svetu; 300 m. — VIII. Adventivka, doma iz zapadne Evrope. Na sličnih mestih še drugod.
1796. *Mentha rotundifolia* (L.) Huds. — Na desnem bregu Ljubljane v Ljubljani; ilovnata tla; 300 m. — VIII.
Zapadno-evropska rastlina, ki se pri nas tu in tam le slučajno naseli; večinoma je podivjana iz vrtov.
1797. *Lonicera xylosteum* L. — Kamniške Alpe. Na zapadni strani Kokrskega sedla; apnenec; 900 m. — VII.
1798. *Lonicera nigra* L. — 1. V gozdih gore Bela stena (Velika gora) pri Ribnici (srez kočevski); apnenec; 900 m. — VII. — 2. Karavanke. V gozdih blizu kraja Planina Sv. Križ pod Golico; apnenec; 1100 m. — VII.
1799. *Lonicera nigra* L. — 3. Julijske Alpe. Pri Belopeškem jezeru na vlažnih gozdnatih mestih; apnenec; 1000 m. — V. VII.
1800. *Lonicera coerulea* L. — 1. Julijske Alpe. Na hostnatih strminah Črne gore nad Bohinjsko Bistrico; 1400 m. — V. VI. — 2. Karavanke. Med grmovjem po pečinah Begunjščice; 1500 m. — VI. — Kamniške Alpe. Na meliščih niz Kokrskega sedla; 1100 m. — VI. V vseh treh primerih na apnenčevih tleh.

Zusammenfassung.

Das vorliegende Verzeichnis bezieht sich auf das bekannte von Prof. Alfons Paulin, Direktor des botanischen Gartens der Universität Ljubljana i. R., seit 1901 herausgegebene Exiccatenwerk *Flora exiccata Carniolica* und enthält die Namen der in den Cent. XV.—XVII.²⁹ enthaltenen Pflanzen samt Angabe der Standorte, ihrer Beschaffenheit, Seehöhe und geologischen Substrates. Bei einigen selteneren Pflanzen wurde von Seite des Autors auch ihrer Associationen gedacht, vom Berichterstatter wurden außerdem noch Bemerkungen zumeist pflanzengeographischen Inhaltes, bei neuen Formen kurze Beschreibungen der wichtigsten Unterscheidungsmerkmale in lateinischer Sprache beigelegt. Es ist dies eine Art Fortsetzung der anfangs in fünf separaten Heften erschienenen

²⁹ Das auf die Cent. XI.—XIV. bezugnehmende Verzeichnis wurde vom Berichterstatter seinerzeit in »Glasnik muzejskega društva za Slovenijo« (Bulletin de l'association du musée de Slovenie) X. 1929 veröffentlicht.

Paulin's »Schedae ad Floram exsiccata carnolicam«, von denen die ersten drei noch mit besonderen »Beiträgen zur Kenntnis der Vegetationsverhältnisse Krains« versehen waren; mit Abschluß der X. Cent. mußte Paulin ihr Weitererscheinen aus äußeren Gründen unterbrechen.

Das dem Werke zugrundeliegende Florengebiet, ursprünglich nur auf das ehemalige Land Krain beschränkt gedacht, umfaßt das ganze heutige Draubanat, sammt dem südlich und südwestlich anstoßenden Karst, stellenweise bis zu seinem Übergange in die litorale Stufe am adriatischen Meere. Insoferne hier die Pflanzenwelt höherer Gebirge in Betracht kommt, sind es die Südostalpen (Julische Alpen mit dem Zentralstocke und ihrer Ostkette, sowie die Karawanken), die in das Gebiet einbezogen sind.

In 14 Fällen gelangen zur Ausgabe abweichende Formen, welche Paulin als neu auffaßte und sie dementsprechend mit eigenen Namen bezeichnete, und zwar: *Carex caryophylla* Lat. f. *vegetior*, *Carex flava* L. f. *pygmaea*, *Schoenoplectus mucronatus* (L.) Palla f. *microstachys*, *Thesium bavarum* Schrank f. *intermedia*, *Arabis Halleri* L. f. *intermedia*, *Saxifraga sedoides* L. f. *ramificans*, *Asplenium ruta muraria* L. f. *microlobum*, *Taxus intermedia*, *Luzula nemorosa* (Poll.) G. Mey. var. *leucanthema* (Wallr.) A. et G. f. *erubescens*, *Luzula nemorosa* (Poll.) G. Mey. var. *parviflora* Döll f. *rubella*, *Libanotis montana* Cr. var. *minor* Koch f. *pygmaea*, *Satureia montana* L. var. *parviflora*, *Satureia subspicata* Bartl. f. *umbra-tica*, *Satureia subspicata* Bartl. f. *elongata*.

Unter den Fundorten sind viele, die bis jetzt unbekannt waren, beziehungsweise nicht veröffentlicht wurden. Als neue Bürger des Florengebietes erweisen sich: *Thesium tenuifolium*, *Cytisus ratisbonensis*, *Cytisus ciliatus*, *Epilobium nutans*, *Anthriscus scandix*, *Salvia nemorosa*, *Carex laevis*.

NATISNILA UČITELJSKA TISKARNA V LJUBLJANI
(PREDSTAVNIK F. ŠTRUKELJ)