

pontisch: *Thalictrum angustifolium*. *Isopyrum thalictroides*, *Erysimum Cheiranthus*, *E. strictissimum*, *Berteroa incana*, *Lunaria annua*, *Dianthus barbatus*, *Evonymus verrucosa*, *Rosa pimpinellifolia*. *Scabiosa ochroleuca*, *Doronicum austriacum*, *D. cordifolium*, *Senecio alpestris*, *Campanula latifolia*, *Symphytum tuberosum*, *Scutellaria hastifolia*, *Carex cyperoides* (Vorkommen der letztgenannten Art fraglich);

illyrisch: *Heliosperma eriophorum*, *Centaurea axillaris*, *Cerastium ovatum*, *Saxifraga Burseriana*, *S. cuneifolia*. *Laserpitium peucedanoides*, *Homogyne discolor*. *Hieracium porrifolium*, *Veronica lutea*, *Nepeta nuda*, *Euphorbia (saxatilis ssp.) Kernerii*.

d) von Nordosten! (über die Gegend von Kufstein und Kitzbühel Tirol erreichend).

Helleborus niger, *Cardamine trifolia*, *Erysimum odoratum*, *Lunaria annua*, *Genista tinctoria* (nur 1 Standort), *Galium aristatum*, *Doronicum austriacum*, *S. cuneifolia*, *Symphytum tuberosum*, *Elymus europaeus*.

Auch im Verlaufe des Unterinntales finden sich noch einzelne Spezies von überwiegend östlicher Verbreitung wie bei Jenbach *Corydalis cava* und *Euphorbia verrucosa*, bei Hall *Sedum purpurascens* und *Carex brizoides*.

Ein Beitrag zur Kenntnis der Flora des Sandschak's Novipazar.

Adatok a Novipazar Sandschak Flórájának ismeretéhez.

Von : { Dr. August von Hayek (Wien).
Irtta : }

Nachfolgende Zeilen sollen einen kleinen Beitrag zur Kenntnis eines meines Wissens in botanischer Beziehung noch unbekannten Teiles des österreichisch-ungarischen Okkupationsgebietes liefern, nämlich der Umgebung von Prijepolje im Sandschak Novipazar, das in dem nach Norden offenen Tale des Lim, eines rechten Seitenflusses der Drina gelegen ist. Über Anregung seines Bruders, Herrn Custos Dr. A. ZAHLBRUCKNER in Wien, hat Herr Hauptmann PAUL ZAHLBRUCKNER, während er im Jahre 1904 dort in Garnison

A következő közleményemnek célja némi adatokat szolgáltatni az osztrák-magyar monarchia által megszállott tartományok egy botanikai tekintetben tudtommal még ki nem kutatott részének, t. i. a novipazari Sandschak-ban fekvő Prijepolje vidékének növényzeti viszonyaihoz. Ezen helyiség a Lim folyónak, a Drina egyik jobboldali mellékfolyójának észak felé nyitva álló völgyében fekszik.

ZAHLBRUCKNER PÁL százados úr. bátyjának, ZAHLBRUCKNER SÁNDOR Dr. muzeumi őr urnak kívánságára 1904-ben, midőn

lag, in der Umgebung botanisiert und seine Ausbeute nach Wien gesandt, deren Bearbeitung mir Herr Custos Dr. ZAHLBRUCKNER freundlich überliess.

Die Ausbeute beläuft sich auf ca 150 verschiedene Arten. Dieselbe stammt von folgenden Standorten: Lim-Thal bei Prijepolje, ca 400 m. M. H., Cedine brdo bei Prijepolje, ca 650 m., Kolovrat und Seljasnice bei Prijepolje, zunächst der Strasse nach Jabuka, im Lim-Thale und an den nächsten Höhen bei ca. 600 m. Meereshöhe. Den einzelnen Arten sind nähere Standortsangaben nicht beigefügt; gesammelt wurden die Pflanzen in der Zeit von 25. April bis 20. Mai 1904.

Soweit sich aus dem eingesandten Materiale ein Schluss über die pflanzengeographischen Verhältnisse des Gebietes ziehen lässt, scheint daselbst das mitteleuropäische Florenelement weitaus vorzuherrschen, doch finden sich auch westpontische Typen in nicht geringer Anzahl.

Im nachfolgenden gebe ich das Verzeichnis der gesammelten Arten. Die Belege befinden sich im Herbare des k. k. naturhistorischen Hofmuseums in Wien.

ezen helyőrségben szolgált, ott botanizált, s gyűjteményét Wien-be küldte; feldolgozásával pedig ZAHLBRUCKNER DR. muzeumi őr úr engemet volt szíves megbízni.

Ezen gyűjtemény kb. 150 különböző fajból áll, melyek a következő helyekről valók: a Lim völgyéből Prijepolje mellől kb. 400 m. t. sz. feletti magasságból, a Cedine brdo hegyről Prijepolje mellett kb. 650 t. sz. f. magasságból, Kolovrat és Seljasnice-ről Prijepolje mellett, a Jabuka felé vezető út mellől a Lim völgyéből s a legközelebb eső magaslatoiról kb. 600 m. t. sz. feletti magasságról. Az egyes fajok termőhelye sajnos nem volt feljegyezve, valamennyi 1904. év április hó 25-ike és május hó 20-a közötti időben lett gyűjtve.

A mennyire a beküldött anyagból ezen vidék növénygeographiai viszonyaira következtetni lehet, ott úgy látszik a középeurópai elem van túlsúlyban, melyhez azonban nem csekély számban vegyülnek nyugotpontusi elemek.

A gyűjtött fajok felsorolását a következőkben közlöm; a bizonyító példák a Wien-i cs. k. udvari muzeum gyűjteményében vannak.

Gramineae.

- Anthoxanthum odoratum* L. f. *montanum* A. u. GR.
Holcus lanatus L.,
Dactylis glomerata L. a *typica* A. u. GR.,
Bromus sterilis L.,

Juncaceae.

- Luzula nemorosa* (POLL.) GARCKE.

Liliaceae.*Muscari comosum* (L.) MILL.*Polygonatum latifolium* (JACQ.) DESF.**Amaryllidaceae.**

Narcissus radiiflorus SALISB. Die gesammelten Exemplare scheinen mit der Pflanze des Triester Karstes vollkommen übereinzustimmen.

Orchidaceae.*Orchis morio* L.**Juglandaceae.***Juglans regia* L. Ob cultiviert oder verwildert?**Fagaceae.***Quercus pedunculata* EHRH.**Ulmaceae.***Ulmus glabra* MILL.**Urticaceae.***Urtica dioeca* L.**Polygonaceae.***Rumex pulcher* L.*Rumex acetosa* L.**Chenopodiaceae.***Chenopodium Bonus Henricus* L.**Caryophyllaceae.***Stellaria graminea* L.*Stellaria holostea* L.*Cerastium vulgatum* L.

Silene venosa (GILIB.) ASCHERS. Die typische Pflanze mit breit lanzettlichen, ganzrandigen, nicht gewimperten Blättern.

Lychnis coronaria (L.) DESV.*Melandryum silvestre* RÖHL.*Tunica sarifraga* (L.) SCOP.*Dianthus deltoides* L.

Dianthus Baldaccii DEGEN in Schedis (Baldacci, Iter Albanicum septimum Nr. 4).

Syn: *Dianthus cruentus* var. BALDACCII, Contribuzione alla cognosc. della Flora del confine montenegr. albanese (Sep. ex Mem. d. R. Acad. d. sc. dell Inst. di Bologna 1900) p. 4.

Herr DR. v. DEGEN hatte die Liebenswürdigkeit, mir über diese bereits von BALDACCII in Albanien bei Bazijovo und

Ezen növényre vonatkozólag melyet BALDACCII Albániában Bazijovo s Mrijepsi mellett a Kuci districtus-ban fedezett fel,

Mrijepsi im Districte Kuci gesammelte Pflanze folgendes mitzuteilen:

«Ich habe diese Pflanze zu erst in litt. ad BALDACCII dto 23. XII. 1898 als» *Dianthus cruentus* Grb. var.:

«A typo differt caule quadrangulo, folio radicalibus tri —, nec quinquenerviis. angustioribus, subulatis, capitulis minoribus, paucifloris, squamarum aristis paullo brevioribus; a *D. fastigiato* L'ANT., — qui teste spec. orig. in herbario Visiani Patavii a. 1897 a me viso, forsán nil nisi status abnormis caule ramoso — aristis scabris, caule exacte tetragono foliis inferioribus angustioribus differt,»

bezeichnet. Den ersten Teil dieser Bemerkung hat BALDACCII dann (an oben angeführten Stelle) veröffentlicht, der Varietät aber keinen Namen beigelegt. Im Jahre 1900 hat er die Pflanze wieder gesammelt und da habe ich sie zuerst als *Dianthus albanicus* DEG. et BALD. bezeichnet, und folgende ergänzende Diagnose beigelegt.

«praetes notas indicatas a *D. cruento* differt squamis (extus puberulis) apice cordatis, fere biauriculatis, margine erosulis, foliis puberulis. Capitula non sunt pauciflora.»

Letztere Bemerkung musste auf Grund reichlicheren Materiales hinzugefügt werden, um die frühere derbezügliche Notiz zu berichtigen. Der Name *D. albanicus* wurde dann mit Rücksicht auf das WETTSTEIN'sche Homonym in *D. Baldaccii* umgeändert.»

Mit den erwähnten Pflanzen aus Albanien stimmen nun die mir vorliegenden Exemplare aus Prijepolje vollkommen überein. Was die Unterschiede des *D. Baldaccii* vom *D. cruentus* GRISEB. betrifft, möchte ich auf

DR. DEGEN urtól a következó szíves felvilágosítást kaptam:

«Ezen növényt legelsőbben BALDACCII-nak 1898. év decz. hó 23-án írt levelemben *Dianthus cruentus* Grb. var.-nak jeleztem a következó leírással:

Ezen leírás első részét BALDACCII az idézett helyen közzétette, de a változatnak nem adott nevet. 1900-ban ismét szedte, s ekkor (levélieleg) *Dianthus albanicus* DEG. et BALD. névvel jelöltem a következó diagnózissal:.

Utóbbi megjegyzést az ekkor látott bővebb anyag alapján kellett hozzá fűznöm, hogy az előbb tett megjegyzést ezzel helyesbítsem. A *Dianthus albanicus* nevet későbben a régebb keltű WETTSTEIN-féle *D. albanicus* miatt *D. Baldaccii*-ra kellett megváltoztatnom.»

A priepoljei példák az idézett albániai növénynyel teljesen megegyeznek. Ami a *D. Baldaccii* és a *D. cruentus* GRB. között levő különbségeket illeti, a csésze-pikkelyek alakjára kevesebb súlyt helyeznék,

die Form der Hüllschuppen weniger Gewicht legen, die meist(auch an den albanesischen Exemplaren) nur die inneren an der Spitze deutlich Herzförmig sind; hingegen zeigen sie ein dunkleres Colorit, als an *D. cruentus* aus Rumelien. Übrigens scheint *D. Baldacii* eine weitere Verbreitung zu haben. Die von ADAMOVIČ von mehreren Standorten Serbiens verteilten Exemplare des *D. cruentus* scheinen mir auch in dieser Form zu gehören.

Saponaria officinalis L.

Ranunculaceae.

Helleborus odoratus W. K.,
Delphinium consolida L.,
Anemone nemorosa L.,
Ranunculus bulbosus L.,
Ranunculus flabellatus DESF.,
Ranunculus polyanthemus L.,
Ranunculus velutinus TEN.,
Clematis vitalba L.

Papaveraceae.

Papaver rhoeas L.,
Fumaria rostellata KNAF.

Cruciferae.

Sinapis arvensis L.,
Brassica campestris L.,
Raphanus raphanistrum L.,
Barbarea stricta ANDRZ.,
Roripa silvestris (L.) BESS.,
Capsella Bursa pastoris (L.) MCH.,
Alyssum calycinum L.

Crassulaceae.

Sedum acre L.

Saxifragaceae.

Saxifraga bulbifera L.

Rosaceae.

Rubus caesius L.,
Potentilla reptans L. f. *microphylla* TRATT.,

mert felső szélükön (az albániai példákön is) rendszerint csak a felső pikkelyek szívalakuak, ellenben sötétebb színűek, mint a ruméliai *D. cruentuséi*. A *D. Baldacii*-nak, különben úgy látszik, nagyobb elterjedése van. Azon példák, melyeket ADAMOVIČ ur Szerbiának több helyéről *D. cruentus* néven osztott szét, nézetem szerint szintén ezen alakhoz tartoznak.

Fragaria collina EHRH.,
Filipendula hexapetala GILIB.

Leguminosae.

Genista sagittalis L.,
Genista lasiocarpa SPACH.,
 ? *Cytisus supinus* L. (Ohne Blüten und Früchte, die Bestimmung daher unsicher.)
Medicago minima L.,
Medicago falcata L.,
Melilotus officinalis (L.) DESR.,
Trifolium pratense L.,
Trifolium alpestre L.,
Trifolium Molineri BALB.,
Trifolium montanum L.,
Trifolium repens L.,
Trifolium campestre L.,
Doryenium germanicum (GREMLI) ROUY.,
Coronilla varia L.,
Vicia pannonica CR.,
Vicia angustifolia ROTH.,
Lathyrus aphaca L.,
Lathyrus sphaericus RETZ.,
Lathyrus tuberosus L.,
Lathyrus megalanthus STEUD.,
Lathyrus niger (L.) BERNH.,
Pisum arvense L.

Geraniaceae.

Geranium phaeum L.,
Geranium brutium GASP. (Vergl. FREYN in Bull. de l'herb. BOISSIER VI. p. 974 [1898] und Vierhapper in Mitt. nat. Ver. a. d. Univ. Wien IV. p. 26 [1906]).
Geranium Robertianum L.,

Linaceae.

Linum succicum MURB.

Polygalaceae.

Polygala vulgaris L.

Euphorbiaceae.

Euphorbia amygdaloides L.,
Euphorbia cyparissias L.,
Euphorbia helioscopia L.

Anacardiaceae.

Cotinus coggygria SCOP.

Guttiferae.

Hypericum perforatum L.,
Hypericum veronense SCHRK.

Malvaceae.

Malva silvestris L.,
Lavatera thuringiaca L.

Violaceae.

Viola Kitaibeliana R. S.

Umbelliferae.

Sanicula europaea L.,
Eryngium campestre L.,
Chaerophyllum bulbosum L.,
Scandix sp. Es liegen nur ganz junge Pflanzen ohne Blüten
und Früchte vor. Doch handelt es sich fast sicher um *S. Pecten*
Veneris L.

Smyrniolum perfoliatum MILL.,
Carum carvi L.,
Tordylium maximum L.

Primulaceae.

Primula Columnae TEN.,
Anagallis arvensis L.,
Anagallis coerulea SCHREB.,
Lysimachia nummularia L.

Oleaceae.

Ligustrum vulgare L.

Convolvulaceae.

Convolvulus arvensis L.

Borraginaceae.

Achusa officinalis L.,
Myosotis arvensis (L.) ROTH.
Lithospermum officinale L.

Verbenaceae.

Verbena officinalis L.

Labiatae.

Ajuga genevensis L.,
Brunella vulgaris L.,
Ballota nigra L.,
Melittis melissophyllum L.,
Lamium luteum (HUDS.) KROCK,
Lamium foliosum CR.

Nach REICHENBACH (Flora germanica exc. p. 321) und BRIQUET (Les Labiées des Alpes maritimes p. 308) bezieht sich *Lamium maculatum* L. Sp. pl. Ed. 2. p. 809. nicht auf die allgemein verbreitete, von den meisten Autoren so bezeichnete mitteleuropäische Pflanze, sondern auf eine nahe verwandte, bisher nur aus Ober-Italien bekannte Art. LINNÉ'S Ausgabe «habitat in Italia», sowie das einzige einer Aufklärung fähige von LINNÉ angeführte Citat aus Columna, Ecphrasis I. p. 190 T. 192, scheinen mir die Ansicht dieser beiden Autoren zu bestätigen. Die mitteleuropäische Pflanze muss daher anders benannt werden. Der Name *Lamium laevigatum* L. Sp. pl. Ed. 2. p. 808, der meiner Ansicht nach sich auf diese Pflanze beziehen dürfte, ist nicht mit Sicherheit aufgeklärt; hingegen bezieht sich der Name *Lamium foliosum* Cr. Stirp. Austr. IV. p. 258 ganz sicher auf diese bei Wien und in ganz Mitteleuropa weit verbreitete und häufige Art, weshalb es auch angezeigt scheint, sie mit diesem Namen zu bezeichnen.

Lamium purpureum L.,
Salvia verticillata L.,
Satureia rotundifolia (BENTH.) BRIQU.
Thymus Lövyanus OP.

Solanaceae.

Hyoscyamus niger L.

Scrophulariaceae.

Verbascum floccosum W. K.,
Linaria intermedia SCHUB.,
Veronica chamaedrys L.,

REICHENBACH (Flora germanica excurs. 321. old.) és BRIQUET (Les Labiées des Alpes maritimes, 308. old.) szerint LINNÉ *Lamium maculatum*-ja (Spec. plant. ed. II 809. o.) nem vonatkozik azon általánosan elterjedt középeurópai növényre, melyet a legtöbb szerző e néven szólít, hanem egy vele közel rokon fajra, melyet eddig csak Felső-Olaszországból ismerünk. LINNÉ adata: «habitat in Italia» s egyedüli megfigyelhető idézete Columna Ecphrasisának I. köt. 190. old. 192. képe úgy látszik megerősíti a fent idézett két szerző állítását.

A középeurópai növényt tehát más néven kell szólítanunk. A *Lamium laevigatum* L. spec. plant. ed. II. 808. o., nézetem szerint ezen növényre vonatkozhatnék, de ez biztossággal meg nem állapítható. Ellenben biztosan ezen Wien körül s egész Középeurópában igen elterjedt s gyakori növényre vonatkozik a *Lamium foliosum* CRANTZ Stirp. Austr. IV. 258. old. név, miért is tanácsos ezt a nevet alkalmazni.

Veronica Tournefortii GMEL.,
Digitalis ambigua MURR.,
Digitalis lanata EHRH.,
Melampyrum arvense L.,
Melampyrum nemorosum L.,
Alectorolophus glandulosus (SIMK.) STERN.,
Alectorolophus minor (EHRH.) WIMM. U. GRAB.

Orobanchaceae.

Orobanche gracilis SM.

Rubiaceae.

Asperula taurina L.,
Galium cruciata L.,
Galium verum SCOP.,
Galium angustifolium LEERS.

Caprifoliaceae.

Sambucus ebulus L.

Valerianaceae.

Valerianella rimosa BAST.

Dipsacaceae.

Knautia arvensis (L.) COULT., f. *glandulosa* FROEL.

Campanulaceae.

Campanula patula L.,
Campanula lingulata KIT.,
Specularia speculum (L.) D. C.

Compositae.

Bellis perennis L.,
Filago arvensis L.,
Anthemis cotula L.,
Achillea Neilreichii KERN.,
Achillea setacea W. K.,
Chrysanthemum montanum L.,
Chrysanthemum tenuifolium KIT.,
Xanthium spinosum L.,
Tussilago farfara L.,
Centaurea cyanus L.,
Centaurea jacea L.,
Lapsana communis L.,
Hypochoeris radicata L.,
Crepis biennis L.,
Crepis setosa HALL.,
Hieracium auricula LAM. et D. C. Ssp. *auricula* N. P.,
Hieracium silvaticum L. forma.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Ungarische Botanische Blätter](#)

Jahr/Year: 1906

Band/Volume: [5](#)

Autor(en)/Author(s): Hayek August von

Artikel/Article: [Ein Beitrag zur Kenntnis der Flora des Sandschak's Novipazar. Adatok a Novipazar Sandschak Flórájának ismeretéhez. 273-281](#)