

## Flechtenfunde in den Kleinen Karpathen.

### Zuzmóleletek a Kis-Kárpátokban.

Von : { Dr. Alexander Zahlbruckner.  
Irrta : }

Mein Vorhaben, die Flechtenflora der Kleinen Karpathen planmässig zu erforschen und im Zusammenhange zu schildern, scheiterte bisher an dem Mangel an Zeit für die dazu notwendigen Untersuchungen. Immerhin war es mir möglich, im Laufe der letzten Jahre einige Sammelpartien zu unternehmen und mehrere bisher noch nicht berührte Punkte, insbesondere die dominierenden Kalkgipfel Zarubi und Rachsturm — in lichenologischer Beziehung jungfräuliches Territorium — zu besuchen. Es wurde auf diesen Exkursionen ein ziemlich reichhaltiges Material aufgebracht. Ich möchte an dieser Stelle jedoch nicht alle Funde verzeichnen, sondern nur jene, welche für das Gebiet neu oder bemerkenswert sind und für die Flechtenvegetation einzelner Punkte charakteristisch sind und damit nur Nachträge zu meinen bisherigen Publikationen \*) über dieses Thema geben.

#### Verrucariaceae.

*Verrucaria cataleptoides* NYL.-Zahlbr., l. p. 63.

Kommt auch auf den Steinriegeln im Weingebirge um Szentgyörgy vor, ist daselbst jedoch eine seltene Art.

\* \*) *Verrucaria petrosa* A. Zahlbr. — *Verrucaria aethiobola* var. *petrosa* Acl., Lichgr. Univ., 1810, p. 292; Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. X, 1883, p. 176.

Von den hábituell ähnlichen wasserbewohnenden *Verrucarien*, *Verrucaria aethiobola* und *Verrucaria margacea*, durch den anatomischen Bau des Lagers verschieden. Bei *Verrucaria petrosa* wird der obere Teil des Lagers aus farblosen, dicht aneinander gestellten, dünnwandigen, dicht septierten Hyphen gebildet, zwischen welchen die Gonidien in vertikale Reihen angeordnet liegen, parallel zu den ebenfalls senkrecht zur Thallusoberfläche orientierten Hyphen. Die untere Hälfte des Lagers ist schwarz, fast kohlrig; an dünnen Schnitten sieht man jedoch, dass dieser Teil des Thallus ein kleinzelliges Paraplektenchym ist.

\*) Zur Flechtenflora des Pressburger Comitates. (Verhandl. des Ver. für Heil- und Naturk. Pressburg. Neue Folge. Band VIII, 1894, p. 19—84. = I.)

Zur Flechtenflora des Pressburger Comitates. II. (a. o. O., Band X, 1899, p. 16—29. = II.)

Neue Beiträge zur Flechtenflora des Pozsonyer Comitates. (a. o. O. Band XVI, 1904, p. 119—131. = III.)

\*) Die mit einem Sternchen bezeichneten Arten sind neu für das Gebiet.

In dem überschatteten Waldbache bei der «Birkenwiesenhütte» im Walde über Szentgyörgy, bei 500 m. ü. d. M.

\* *Verrucaria coerulea* (RAM.) DC. — *Verrucaria plumbea* ACH.; HAZSL., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 276.

Im oberen Teil des Zarubi bei Szomolány, von 650—760 m. ü. d. M., nicht selten.

\* *Thelidium incavatum* MUDD, Manual Brit. Lich., 1861, p. 295, tab. V, fig. 122; A. L. SMITH, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 299. — *Verrucaria pyrenophora incavata* var. NYL. apud MUDD l. c.

Stratum corticale thalli ex hyphis intricatis, cinereo-inspersis formatum; gonidia glomerulosa, glomerulis plus minus discretis, irregularibus, saepe parum elongatis et dein verticalibus; cellulae macrosphaericae in parte infima thalli globosae, 9—10  $\mu$  latae. Perithecium globosum obscure fuscum vel fusconigrum, superne incrassatum et deplanatum, in sectione transversali anguste triangulare, versus ostiolum sensim angustatum, extus latissimum, ad verticem planum vel parum concavum, poro tenui pertusum; perithecium internum decolor, molle, ex hyphis tangentialibus et septatis formatum; chlamys cinerascens, bene evoluta; asci oblongo — vel ellipsoideo — clavati, 8 spori.

Auf dem Kamme des Zarubi bei Szomolány, circ. 760 m. ü. d. M. und des Rahesturns bei Széleskút, circ. 740 m. ü. d. M., an Kalkfelsen.

\* *Polyblastia dermatodes* MASS., Geneac. Lichen., 1854, p. 24; ARN. in Flora, vol. LX, 1877, p. 286 et in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien vol. XXI, 1871, p. 1134, tab. XIV, fig. 9—10; HAZSL., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 259.

Apothecia immersa, vertice thallum aequantia; perithecium carbonaceum, integrum, subglobosum, versus ostiolum sensim et modice dilatatum, ibidem in sectione transversali subflabellatum, involucrello non circumdatum; chlamys tenuis, cinerascens, a perithecio leviter secedens. Cellulae macrosphaericae in parte infima thalli desunt.

Auf Kalkfelsen im obersten Teile des Zarubi bei Szomolány, circ. 740—760 m. ü. d. M.

#### Dermatocarpaceae.

\* *Dermatocarpon trachyticum* WAINIO in Természetr. füzetek, vol. XXII, 1899, p. 337. A. ZAHLBR. in Annal. Mycol., vol. X, 1912, p. 359. *Endopyrenum trachyticum* HAZSL. in Verhandl. Verein. für Naturk. Pressburg, vol. V, 1860—61, p. 6 et Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 244; KÖRB., Parerg. Lichenol., 1863, p. 305; JATTA in Flora Cryptog. Ital., pars III, 1911, p. 792.

An Kalkfelsen auf dem Kamme des Zarubi bei Szomolány, recht häufig.

*Dermatocarpon monstruosum* (SCHAER.) WAINIO, l. c. p. 336. — *Endopyrenium monstruosum* KÖRB.; ZAHLBR., II, p. 10.

An Kalkblöcken und auf den Kalksteinen des Mauerwerkes der Ruine Detrekö.

\* *Dermatocarpon hepaticum* (ACH.) TH. FR. — *Endopyrenium hepaticum* KÖRB.-HAZSL., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 243.

Auf der Kunststrasse von Bazin nach Pernek, gegen Pernek zu, auf dem Erdboden, leg. J. A. Bäumler.

#### Caliciaceae.

*Calicium trabinellum* ACH.-ZÄHLER., III., p. 8.

Auf einem Eichenstunk im Tale ober der Burg Szomolány.

#### Graphidaceae.

\* *Opegrapha subsiderella* NYL. apud HUE in Revue de Botani., vol. VI. 1887—88, p. 84 et Lich. envir. Paris, 1886, p. 108; ARN. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 656; HARM. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, 2. sér., vol. XXXIV, 1900 p. 61, tab. XXVIII, fig. 11 et tab. XXIX, fig. 12, 23—25; WAINIO in Természetr. füzetek, vol. XXII. 1899, p. 333. — *Opegrapha vulgata* var. *subsiderella* NYL., Lich. Scand. 1861, p. 255.

*Pycnoconidia* curvula, utrinque rotundata, 5—6  $\mu$  longa et ad 2  $\mu$  lata.

Auf einem Eichenstrunk im Tale oberhalb der Burg Szomolány.

#### Collemaeeae.

\* *Collema orbiculare* TONGL. in Bull. Soc. Botan. Belgique, vol. XXXVII. 1898, p. 20. — *Parmelia stygia*  $\gamma$  *orbicularis* SCHAER., Lich. Helvet. Spicil., sect. XI. 1842, p. 544. — *Collema stygium*  $\delta$  *orbiculare* SCHAER., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 260. — *Lethyrium stygium* ARN. in Flora, vol. L, 1867, p. 135, tab. III, fig. 69—72. — *Lethyrium orbiculare* ARN. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 169. — *Synechoblastus orbicularis* DALLA TORRE et SARNTH., Flecht. Tirol. 1902, p. 575.

Die Unterschiede zwischen *Collema polycarpon* (HOFFM.) und *Collema orbiculare* (SCHAER.) hat Tonglet am o. a. O. auseinandergesetzt; ich kann mich seinen Ausführungen vollkommen anschliessen. Die Unterschiede liegen in der Wachstumsweise des Lagers und in der Gestalt der Sporen. Die Sporen der von mir untersuchten Exemplare stimmen vollständig zu den Figuren 71—72 der ARNOLD'schen Abbildung; hingegen konnte ich auch nicht eine Spore von der Gestalt der Figur 69, welche einen Uebergang zu *Collema polycarpon* darstellen würde, finden.

#### Acarosporaceae.

\* *Biatorella campestris* TH. FR. Gener. Heterolich. 1861, p. 86 et Lichenogr. Scand., vol. I, 1874, p. 398 (ubi synonym).

Auf einem alten, umgeworfenen Bergulmenstamm im Pálffy'schen Walde über Szentgyörgy, circ. 400 m. ü. d. M. — Diese Flechte ist neu für Ungarn.

## Lecideaceae.

\* *Lecidea* (sect. *Eulecidea*) *sylicola* Fw. apud KÖRB., Syst. Lich. Germ. 1855, p. 254; TH. FR., Lichenogr. Scand., vol. I. 1874, p. 558; HAZSL. Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 202.

In der f. *Hellobonii* (LAHM) LEIGHT. auf überschatteten Granitblöcken im Josefsthale über Szentgyörgy, in nördlicher Exposition.

\* *Lecidea* (sect. *Biatora*) *immersa* WEB. KÖRB. — *Hymenelia immersa* KÖRB.; HAZSL., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 140.

Auf Kalkfelsen am Kamme des Zarubi bei Szomolány, bei 750 m. ü. d. M.; eine der selteneren Arten daselbst.

\* *Lecidea* (sect. *Biatora*) *decolorans* (HOFFM.) FLK. — *Biatora decolorans* KÖRB.; HAZSL., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 162.

Spärlich über Moosen auf einem Steinriegel im Weingebirge über Szentgyörgy, circ. 250 m. ü. d. M.

\* *Lecidea* (sect. *Psora*) *decipiens* (EHRHT.) ACH. — *Psora decipiens* KÖRB.; HAZSL., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 143.

In den Ritzen der Kalkfelsen auf dem Zarubi und am Fusse der Ruine Detrekő.

*Bacidia* (sect. *Weitenwebera*) *hypnophila* (ACH.) A. ZAHLBR. in Oesterr. Botan. Zeitschr., vol. LIX., 1909, p. 439. — *Bilimbia hypnophila* TH. FR., ZAHLBR., I. p. 54.

Ueber Moosen in der Gipfelregion des Zarubi und des Rachtsturns nicht eben häufig.

*Bacidia* (sect. *Eubacidia*) *muscorum* (SW.) ARN.-ZAHLBR., I, p. 54.

Ueber Moosen in den Ritzen der Kalkfelsen auf dem Zarubi bei Szomolány, circ. 700 m. ü. d. M.

\* *Toninia* (sect. *Thalloidima*) *candida* (WEB.) TH. FR. — *Thalloidima candidum* KÖRB.; HAZSL., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 145.

Auf Kalkfelsen und auf dem Erdboden am Fusse der Ruine Detrekő.

\* *Toninia* (sect. *Thalloidima*) *coeruleonigricans* (LEIGHTF.) TH. FR. — *Thalloidima vesiculare* (HOFFM.) KÖRB.; HAZSL., Magy. Birod. Zuzmó-Elór., 1884, p. 145.

Mit der Vorhergehenden.

## Lecanoraceae.

*Lecanora Hageni* ACH.-ZAHLBR., I. p. 50.

Auf den Stämmen der alten und einzelstehenden Ahornbäume unterhalb des Grates des Rachtsturns, häufig.

\* *Lecanora* (sect. *Eulecanora*) *carpathica* A. ZAHLBR. NOV. SPEC.

Thallus epiphloeodes, tenuis, ad 0.1 mm. crassus, late effusus, cinerascens vel cinereo-albidus, fere opacus, KHO flavus, CaCl<sub>2</sub>O<sub>2</sub> non mutatus, continuus vel irregulariter et tenuiter fissus, parum inaequalis vel laevigatus, soralibus rotundatis, usque 1 mm. latis, stramineo-albescentibus, planiusculis, plus minus confluentibus, pulverulentis, hinc inde tenuiter albomarginatis, KHO et KHO +

CaCl<sub>2</sub>O<sub>2</sub> flavis obsitus, isidiis destitutus, in margine linea distincta non limitatus, strato corticali obductus ex hyphis dense intricatis formato; gonidia palmellacea, glomerata, cellulis globosis 10—16  $\mu$  latis; hyphae thalli non amylicae.

Apothecia lecanorina, sessilia vel adpressa, minuta, 0·3—0·4 mm. lata, dispersa vel approximata, rotunda vel rotundata, valde tenuia; discus e concavo planiusculus, rare parum convexus, umbrino-fuscus, madefactus livido-fuscus, plus minus caesio-pruinosis; margo thallinus persistens, albus, tenuis, primum leviter crenulatus, demum fere integer, corticatus, cortice decolori, chondroideo, ex hyphis pachydermatibus, radiantibus, maculis parvis signatis formato, stratum gonidiale crassum continuumque includens; excipulum distinctum non evolutum; hypothecium decolor, ex hyphis intricatis formatum, strato gonidiali continuo superpositum; epithecium pulverulentum, crassiusculum, fuscescens, CaCl<sub>2</sub>O<sub>2</sub>—; hymenium decolor, 80—90  $\mu$  altum, guttulis oleosis non impletum, J persistenter violaceo-coeruleum; paraphyses conglutinatae, septatae, ad apicem tamen clavato-septatae; asci ovali-clavati vel clavati, hymenio subaequilongi, ad apicem rotundati et ibidem membrana primum incrassata cincti, 8 spori; spora in ascis plus minus biserialis, decoloris, simplices, late ovales vel ovales, membrana tenui et laevi cinctae, 7—8·5  $\mu$  longae et 3·5—5  $\mu$  latae.

Conceptacula pycnoconidiorum punctiformia, nigra, leviter convexa, globosa; periferium superne coeruleo-nigricans, filamentosum; fulera exobasidialia; basidia fasciculata, pycnoconidiis breviora; pycnoconidia filiformia, curvata vel arcuata, utrinque retusa, 15—18  $\mu$  longa et vix 1  $\mu$  lata.

Auf den Stämmen der alten und einzelstehenden Ahornbäume unterhalb des Kammes des Raststurms, circ. 740 m. ü. d. M.

Quoad habitum et fabricam internam apotheciorum ad *Lecanoram Hageni* accedit, sed ab ea differt essentialiter thallo validiore, soralibus obsito, KHO flavescente, praeterea ab ea distat apotheciis minoribus et angustioribus, sporis minoribus et hymenio J persistenter violaceo-coeruleo tineto.

\* *Lecanora metaboloidea* f. *obscurior* CROMB., in Grevillea, vol. XVIII, 1890, p. 69 (nomen nudum) et Monogr. Lich. Britain, vol. I, 1894, p. 437.

Auf einem Eichenstrunk im Thale bei der Burg Szomolány. — Die Flechte ist neu für Ungara.

\* *Lecanora sarcopis* ACH. — *Lecanora varia* var. *sarcopis* SCHAER-HAZSL. Magy. Birod. Zuzmó-Flör., 1884, p. 120.

An Eichenstrünken am Fusse des Zarubi bei Szomolány.

*Lecanora* (sect. *Placodium*) *saxicola* var. \* *albomarginata* NYL.

Auf Kalkblöcken im Thale hinter der Kirche von Szomolány.

*Lecanora* (sect. *Placodium*) *circinata* f. \* *subcircinata* NYL.

Sehr häufig auf den Sandsteinfelsen am Fusse des Thebener Kogels.

## Parmeliaceae.

*Parmelia physodes* f. *platyphylla* ACH.

An den Granitfelsen im Bahneinschnitte zwischen Szentgyörgy und Grinád. Die grössten und bestentwickelten Thalli sind an diesem Standorte 14 cm. breit. Da diese Felsen im Jahre 1873 beim Bahnbau freigelegt wurden und ihre Besiedelung mit Flechten erst mit diesem Jahr beginnen konnte, so bietet dieser Standort Anhaltspunkte über die Schnelligkeit des Wachstums der Flechtenlager mehrerer Arten, welche hier mit der *Parmelia* gedeihen.

\* *Parmelia acetabulum* (NECK.) DUBY. — *Imbricaria acetabulum* KÖRB.-HAZSL., Magy. Birod. Zuzmó Flór., 1884, p. 65.

An Ahornbäumen im Istvántal oberhalb des Pielatales, fruchtend.

*Parmelia verruculifera* NYL.-ZÄHLBR., I, p. 40.

Häufig auf verschiedenen Laubbäumen im Gebiete des Zarubi und Wetterling, dann auch häufig an Rotföhren im Walde bei Stomfa.

## Caloplacaceae.

*Caloplaca cerina* var. \* *stillicidiorum* (HORNEM.) TH. FR.

Ueber Moosen am Kamme des Rachsturns und des Zarubi. In tieferen Lagen der Kleinen Karpathen sah ich die Flechte bisher nicht.

*Caloplaca fuscoatra* (BAYRH.) A. ZÄHLBR.-ZÄHLBR., II, p. 5.

An den Granitsteinen einer Mauer in Nestich bei Szentgyörgy.

*Caloplaca* (sect. *Gasparrinia*) *aurantiaca* (PERS.) var. \* *coronata* JATTA, Sylloge Lich. Italie., 1900, p. 248 et in Flora Ital. Crypt., pars III, 1910, p. 378. — *Callopsisma aurantiacum* var. *coronatum* KRMPH. apud KÖRB., Parerg. Lich., 1859, p. 66 et in Denkschrift. kgl. Bayer. Botan. Gesellsch., Band IV, 2. Abteil., 1861, p. 161: ARN. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 252; SYDOW, Flecht. Deutschl., 1887, p. 95.

Häufig auf den Steilwänden des Kammes des Rachsturns und dieselben schön gelb färbend.

*Caloplaca* (sect. *Gasparrinia*) *aurantia* (PERS.) SCHR. var. *intermedia* A. ZÄHLBR. NOV. VAR.

Thallus vitellinus, in centro eimerascenti sordidus vel subcerinus, lacinae thalli marginales substrato adpressae, contiguae, leviter convexae, 1—1.8 mm. latae, bene determinatae. Apothecia margine thalino crasso et subintegro cineta.

In der Farbe des Lagers stimmt die Varietät mit derjenigen der *Caloplaca* (sect. *Gasparrinia*) *callopsisma* (ACH.) TH. FR. überein und auch inbezug auf die mehr flachen und schmalen Randlappen nähert sie sich derselben, doch sind die Randlappen immerhin gewölbt und nie so flach als bei *Caloplaca callopsisma*.

An Kalkfelsen am Kamme des Zarubi bei Szomolány, circ. 760 m. ü. d. M.

**Physciaeae.**

*Physcia obscura* var. \* *Huciana* HARM. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXI, 1897, p. 262; OLIV. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Nat. et Mathém. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 244; LINDAU, Die Flechten, 1913, p. 233.

Auf Eschenstämmen bei Glashütte ober Ompital, in kleinen und leicht übersehbaren Lagern.

*Physcia enteroranthella* (HARM.) OLIV. — *Physcia pityrea* f. *enteroranthella* HARM.-ZÄHLBR., III, p. 14.

Reichlich auf den Stämmen der alten Ahornbäume unterhalb des Kammes des Rachsturns bei Széleskút. Das Lager dieser Exemplare ist mehr bereift als derjenigen, welche ich bei Szentgyörgy auf alten Weiden sammelte und in den «Lichenes rariores exsiccati» unter No. 18 ausgab; sie nähern sich der f. *argyphaeoides* HARM.

\* *Physcia anaptychiella* A. ZÄHLBR. NOV. SPEC.

Thallus plagas formans supra muscos rotundatas, usque 10 cm. latas, tenuis. 0·2—0·3 mm. altus, radiatim non crescens, depressus, crebre et breviter laciniatus, laciniis plus minus digitatim divisis, subintricatis vel subconvolutis, usque 6 mm. longis et 0·2—0·4 mm. latis, linearibus, superne obscure olivaceo-cinereis, opacis. KHO-. epruinosis, nudis, utrinque planis, laevigatis, in margine subintegris et rhiziosis (rhizinis brevibus, thallo fere concoloribus vel pallidioribus, plus minus patentibus), subtus albis, rhizinis destitutis, sorediis et isidiis destitutis, dorsiventralis: cortex superior decolor, 17—27  $\mu$ . altus, paraplectenchymaticus, cellulis subangulosis, 4—8·5  $\mu$ . latis, in seriebus superpositis 3—5 dispositis; cortex inferior decolor, cortice superiore paulum angustior, paraplectenchymaticus, cellulis subglobosis, usque 12  $\mu$ . latis, in seriebus superpositis plerumque 2; gonidia stratum subcontinuum infra corticem superiorem formantia, cellulis lacte viridibus, globosis, usque 22  $\mu$ . latis; medulla alba, KHO-.  $\text{CaCl}_2\text{O}_2$ -, ex hyphis formata non inspersis, ad 4  $\mu$ . crassis.

Apothecia non visa.

Ueber Moosen am Kamme des Rachsturns sehr häufig und geradezu eine Charakterflechte dieses Gebietes.

Die Flechte sieht auf den ersten Blick wie eine sehr kleinpappige und niederliegende *Anaptychia ciliaris* (L.) aus. Ein Querschnitt durch das Lager, unter dem Mikroskope betrachtet, lehrt uns sofort, dass unsere Flechte bei der Gattung *Physcia* untergebracht werden muss. Innerhalb dieser Gattung müssen wir sie in die *Obscura*-Gruppe verweisen.

Die ihr am meisten nahekommenden Arten der Gruppe sind: *Physcia tremulicola* NYL., *Ph. lithotea* (ACH.) NYL. und *Ph. sciastrella* (NYL.) HARM. *Physcia tremulicola* ist viel kleiner und besitzt

eine dunkle Unterseite, welche mit dunklen Rhizinen besetzt ist, hingegen fehlen die Rhizinen am Rande der Lagerabschnitte: *Physcia lithotea* weicht schon durch das streng radiäre Wachstum ab; *Physcia sciastrella* teilt mit unserer Art die helle Thallusunterseite, doch zeigt sie eine andere Lageranatomie, dann sind die Lagerabschnitte am Rande mehr-weniger sorediös und nicht mit Rhizinen besetzt.

## Die Verbreitung von *Forsythia europaea* Deg. et Bald. in Nordalbanien.

### A *Forsythia europaea* Deg. et Bald. elterjedése Észak-Albániában.

Von : ( Dr. N. Košanin (Belgrad).  
Irtta : )

Das Regiment, in welchem ich die Balkankriege durchmachen musste, verbrachte den Sommer 1913 in Nordalbanien. Dadurch wurde mir Gelegenheit geboten, einen beträchtlichen Teil dieses Gebietes zu bereisen und botanisch kennen zu lernen. Der Zufall hat es auch mit sich gebracht, dass meine Beobachtungen gerade in die Jahreszeit fielen, welche für die botanische Forschung in diesem Teile des Landes die günstigste ist. Ich hielt mich dort vom 8. Juni bis 28. August auf. Leider, war ich während dieser Zeit viel mehr Soldat als Botaniker und konnte oft nur unterwegs und nebenbei botanisch tätig sein. Andererseits haben zwei günstige Momente meine botanische Arbeit wenigstens zeitweise gefördert. Dies waren mein Regimentskommando, welches meinen Wünschen immer bereitwillig entgegenkam, sodann der Umstand, dass ich selber eine Kompagnie befahlte und so immer über genügende Hilfskräfte und Transportmittel verfügte.

Ich weilte und sammelte hauptsächlich im Becken des Drin und zwar im Gebiete, welches sich folgenderweise leicht begrenzen liesse: im N. und W. durch die Linie welche die Ursprungsstelle des Valbonaflusses mit dem Dorfe Puka verbindet; im S. durch die Linie Puka—Čafa Kurmuls—Bizai; im O. durch die Gebirge Jاليا (Gjaliča) und Koritnik sodann längs des Weissen Drin über Djakovica bis zum Quellgebiete des Valbonaflusses. Dieser Teil Nordalbanien ist botanisch viel interessanter, als man es nach den kurzen Berichten von AMI-BOUÉ<sup>1</sup> und GRISEBACH<sup>2</sup> annehmen könnte, worüber ich an anderer Stelle ausführlicher zu berichten gedenke. Unter den Pflanzen, welche hier meine Aufmerksamkeit besonders gefesselt haben, war auch

<sup>1</sup> AMI-BOUÉ, Die europäische Türkei. Übersetz. Wien, 1859. S. 261. ff.

<sup>2</sup> GRISEBACH, A., Reise durch Rumelien und nach der Brussa im Jahre 1839. Bd. II. S. 313. ff.

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1913

Band/Volume: [12](#)

Autor(en)/Author(s): Zahlbruckner Alexander (Sándor)

Artikel/Article: [Flechtenfunde in den Kleinen Karpathen. 292-299](#)