

zánkban nem új, mert Kecskeméten és környékén már 1905-ben megtaláltam. [HOLLÓS L. Két érdekes növénykárosító gomba Kecskemétről. Növény-tani Közlemények (1907.), VI. köt., 1. füz.].

Egyúttal megemlíthetem, hogy jelenlegi tartózkodásom helyén Szekszárdon, továbbá vidékén is több helyen gyűjtöttem ezt a gombát. (Tolnavármegye és a Közérdek, 1914. július 16.)

SPEG. ist unserem Lande keineswegs neu, da ich sie schon i. J. 1905 in Kecskemét und seinen Umgebungen gefunden habe. [Vgl. L. HOLLÓS' zwei interess. pflanzenschädigende Pilze aus Kecskemét, Növényt. Közlem. VI. (1907) Heft 1.].

Bei dieser Gelegenheit kann ich erwähnen, dass ich diesen Pilz auch an meinem jetzigen Wohnorte Szekszárd, ferner auch in der Umgebung dieses Ortes an mehreren Stellen gesammelt habe. («Tolnavármegye és a Közérdek», 1914 16. Juli)

Dr. Hollós L. (Szekszárd).

Hazai botanikai dolgozatok ismertetése.

Referate über ungarische botan. Arbeiten.

Tuzson J.: A Magyar Alföld növényformációi. (Die Pflanzenformationen des ungarischen Tieflandes.) Botan. Közlem. XIII. 1914. p. 51—57. Deutsch: p. (23—31).

Szerző megkísérli a címben megnevezett formációkat saját nézetei alapján 13 kategoriába csoportosítani. A bevezetésben kiemeli, hogy a területegységek fizikai viszonyai szolgálnak a beosztás alapjául, mely eljárás a talajisme terén való modern kutatások s a kolloid-chemiai irány mai haladásának tekintetbe vételével komoly ellenvetéseket támaszthat.

Az egyes formációk jellemzésére szolgáló növényfelsorolások (még ha azok — a szerző megjegyzése szerint — csak kivonatossan közöltek is) nem egész kielégítőek, némelyeknél nélkülözünk nem egy fontosabb fajt, amellet hogy je-

Der Verfasser versucht auf Grund seiner eigenen Anschauungen die im Titel gen. Formationen in 13 Kategorien zu gruppieren. In der Einleitung wird hervorgehoben, dass der Einteilung die physikalische Beschaffenheit der Territorialeinheiten zu Grunde gelegt worden ist, gegen welches Vorgehen in Anbetracht der modernen Forschungen auf dem Gebiete der Bodenkunde, insbesondere aber der Fortschritte der kolloidchemischen Richtung, ernste Bedenken zu erheben sind. Die zur Charakterisierung der einzelnen Formationen herangezogenen Pflanzenlisten sind

lentőség nélkül valók helyet találnak.

Ama összevonó systematikai irányzat mellett, melynek a szerző hódol, nem lehet csodálkozni, ha előtte a *Dianthus polymorphus* az orosz steppében egészen más társaságban jelenik meg, mint hazánkban. A magyar «*D. polymorphus*» éppen nem azonos az oroszszal, hanem attól több bélyegben különbözik és = *D. diutinus* Krt.; ha szerző evvel a névvel helyettesítette volna, úgy a dolog mindjárt tisztábban látszott volna. Eppen a pontosabb növénygeographiai vizsgálódás vezet rá annak a szükségére, hogy a fajfogalmat szorosabbra vegyük és még a csekélyértékűnek látszó bélyegekre is figyelemmel legyünk.

Szerző a Magyar Alföldet végül 4 flóratájéjra osztja és pedig 1. a Bánsági, 2. a Középdunai, 3. a Tiszai s 4. a Nyírségi flóratájéjra.

Az utóbbit illetőleg el kell ismernünk szerző érdemét, hogy a botanikusok figyelmét egy rendkívül érdekes területre, a Nyírbátor mellett levő Bátorligetre, felhívta, ahol kiterjedt mocsarak (*Calamagrostis neglecta*-zsombékokkal, *Carex filiformis*-szal, *Menyanthes*-szel és *Comarum*-mal) növényekben gazdag homok-

(wenn sie auch nach der Bemerkung des Verf. auszugsweise mitgeteilt werden) ganz unzulänglich; bei manchen vermissen wir manches Wesentliche, während Belangloses Platz gefunden hat.

Bei der zusammenziehenden systematischen Richtung, welcher der Verf. huldigt, ist es nicht Wunder zu nehmen, wenn ihm *Dianthus polymorphus* auf den russischen Steppen in ganz anderer Gesellschaft erscheint, als auf den ungarischen. Der ungarische «*D. polymorphus*» ist eben mit dem russischen nicht identisch, sondern von ihm in mehreren Merkmalen geschieden und = *D. diutinus* Krt.; hätte der Verf. diesen Namen substituiert, so hätte die Sache gleich besser geklappt. Es führt ja gerade genauere pflanzengeographische Arbeit zur Notwendigkeit, den Artbegriff enger zu fassen und selbst geringfügig erscheinende Merkmale zu beachten.

Verf. teilt das ungarische Tiefland schliesslich in vier Florengenden, u. zw. die Banater, die Mitteldanubiale, die Theiss- und die Nyírséger Florengend.

Bezüglich der letzteren möchten wir das Verdienst des Verf. hervorheben, die Aufmerksamkeit der Botaniker auf ein höchst interessantes Gebiet, nämlich die Gegend von Bátorliget nächst Nyírbátor wachgerufen zu haben, wo ausgedehnte Moräste mit *Calamagrostis neglecta* - Bülden, *Carex filiformis*, *Menyanthes*

dombokkal váltakoznak. (Lásd a 220—231. oldalon közzétett cikket.)

und *Comarum* mit pflanzenreichen Sandhügeln abwechseln. (Vgl. den Artikel auf S. 220—231.)

Bihari Gy.: *Rumex pseudonatronatus* Borb. Ugyanitt. — Ebenda. p. 58—61. — Deutsch p. (31—34).

Szerző megvédi BORBÁS nevének prioritását a MURBECK által adott *Rumex fennicus*-szal szemben. A növénynek beható leírását adja s a diagnosist szép ábrákban is megvilágítja. Ezenkívül felsorol néhány teratologiai esetet.

Verf. védekezik a Prioritát des BORBÁS'schen Namens gegenüber *R. fennicus* MURBECK. Die Pflanze wird genau beschrieben und die Diagnose durch eine gute Abbildung erläutert. Es werden auch teratologische Fälle erwähnt.

Gayer G.: A magyar flóra *Pulmonaria stiriaca*-ja. (Die *Pulmonaria stiriaca* der ungarischen Flora.) Ugyanitt. — Ebenda. p. 62—64. — Deutsch p. (34).

BORBÁS-nak a kőszegi gesztenyésekől való adata herbariumának példái szerint részben a $\times P. digenea$ KERN-re, részben pedig a *P. officinalis* egyik alakjára vonatkozik.

Szerző megczáfolja SIMONKAI-nak azt a nézetét, hogy a *P. stiriaca* = *superofficinalis* $\times$ *mollissima* volna.

Die Angabe BORBÁS' aus den Kastanienwäldern bei Kőszeg (Güns) bezieht sich nach den Exemplaren seines Herbars z. T. auf $\times P. digenea$ KERN., z. T. aber auf eine Form von *P. officinalis*. Die Auffassung SIMONKAI's, dass *P. stiriaca* = *superofficinalis* $\times$ *mollissima* wäre, wird abgelehnt.

Szabó Z.: Néhány elnevezés tisztázása. (Namensänderungen in der Gattung *Knautia*.) Ugyanitt. — Ebenda. p. 64—66. — Deutsch p. (35).

Szerző kimutatja, hogy a *Knautia montana* (M. B.) D. C.-t mint legrégibb, a *K. tatarica* (L.) SZABÓ elnevezés illeti, melynek következtében a *Cephalaria tatarica* (L.) R. SCH. nevét *C. elata* (HORNE) SCHRAD.-re kell változtatni.

A *Knautia arvensis* var. *polymorpha* f. *glandulosa* FROEHL. 1891. helyett pedig a prioritás alapján *f. neglecta* (MEURER pro spec. 1877.) SZB. a helyes elnevezés.

Der Verf. weist nach, dass *Knautia montana* (M.B.) DC. den Namen *K. tatarica* (L.) SZABÓ als ältesten zu führen hat; demzufolge muss auch der Name von *Cephalaria tatarica* (L.) R. S. in *C. elata* (HORNE) SCHRAD. geändert werden.

Der Name *Knautia arvensis* var. *polymorpha* f. *glandulosa* FROEHL. 1891 wird durch *f. neglecta* (MEURER pro spec. 1877) SZB. substituiert.

Gombocz E.: Adatok az újabbkori magyar botanika történetéhez. (Beiträge zur Geschichte der neueren Botanik in Ungarn.) Ugyanitt. - - Ebenda. p. 66—68. Deutsch p. (36).

MÁRKUS SÁNDOR és SCHÖN-
BAUER VINCZE életrajza.

Enthält die Biographie
ALEXANDER MÁRKUS' u. VINCENZ
SCHÖNBAUER'S.

Jávorka S.: Emlékezés Csató Jánosról. (Erinnerung an Joh. v. Csató.) Ugyanitt. — Ebenda. p. 83—87. Deutscher Auszug p. (39—40).

Az Erdély flórájának kikutatása körül nagy érdemeket szerzett kutatónak életrajza.

Enthält die Biographie des
um die Erforschung der Flora
Siebenbürgens hochverdienten
Forschers. D.

Aujeszky A.: A Koeleria glauca bakteriosisáról. (Über die Bakteriose von *Koeleria glauca*.) Bot. Közl. XIII. 1914: 87—93. Deutsch (40)—(45).

Budapest mellett a Csepel-szigeten DR. MOESZ olyan *Koeleria glauca* - példányokat gyűjtött, amelyeknek füzereit sárgás foltok lepték el, amelyek nagyon hasonlítottak a RÁTHAY-leírta, a *Dactylis* kalászkáin talált Bacterium-okozta elváltozáshoz. Az első inficiált *Koeleria*-példányokat ugyancsak Csepel-szigeten Szigetszentmiklós mellett DR. DEGEN gyűjtötte (cf. p. 113.). E foltok okozója egy Bacillus, amelyet szerző *Bacillus mucilaginosus Koeleriae* AUJESZKY. n. sp. néven ír le. Részletesen ismerteti tulajdonságait (Morphologia, festődés, tenyészetek [döntött szőlőcukros, glicerinas, ágár-ágáron, gelatinán, burgonyán; húsleves; tejben alvasztott vérsavón], ellenállósága stb.), amelyek alapján nyilvánvalóvá válik, hogy a *Bacillus mucilaginosus Koeleriae* AUJ. a RÁTHAY-féle bacteriumtól lényegesen különbözik; az utóbbit, t. i. a RÁTHAY-féle mikroorganizmust

DR. MOESZ sammelte auf der Csepel-Insel bei Budapest Exemplare von *Koeleria glauca*, bei welchen die Ährchen mit gelben Flecken bedeckt waren, sehr ähnlich der von RÁTHAY beschriebenen, durch ein Bacterium verursachten Veränderung der Ährchen von *Dactylis*. Die ersten infizierten *Koeleria*-Exemplare fand (cf. l. c. p. 113) DR. DEGEN gleichfalls auf der Csepel-Insel gegenüber von Soroksár (nicht bei Szigetszentmiklós, wie im Texte steht). Diese Flecken werden durch einen Bacillus verursacht, welcher als *Bacillus mucilaginosus Koeleriae* AUJ. n. sp. unterschieden wird. Der Verf. beschreibt ausführlich die Haupteigenschaften (Morphologie, Färbung, Kulturen [auf schräg erstarrtem Agar-Agar, Traubenzucker-Agar, Král'schen Glycerin-Agar, Gelatine, Kartoffeln, Bouillon, in Milch, auf erstarrtem Blutserum], Widerstandsfähigkeit

Bacterium Ráthay AUJ. névvel látja el szerző. Két ábrán 10 részletkép van mellékelve.

etc.), aus welchen erhellt, dass sich der *Bacillus mucilaginosus Koeleriae* AUJ. von dem RÁTHAY'schen Bakterium wesentlich unterscheidet. Letzteres wird *Bacterium Ráthayi* AUJ. benannt. Auf 2 Abbildungen werden 10 Detailzeichnungen wiedergegeben.

Bubák F.: A Hyphomycetes új génusza. (Eine neue Hyphomycetengattung aus Ungarn.) Ugyanitt. — Ebenda. p. 94—96. Deutsch (46)—(47). Mit 1 Textfigur.

DR. MOESZ a *Quercus Cerris* és a *Qu. Robur* levelein egy Mucedineat gyűjtött (Budapest környékén 1912. okt.), amelyben szerző egy új nemzetséget ismert fel, melyet *Moeszia cylindroïdes* BUBÁK n. v. gen. et n. sp. néven ír le. A dolgozathoz egy szép szövegközti ábra (rajzolta DR. KUTIN assistens) van mellékelve.

DR. G. v. MOESZ fand eine Mucedinee auf Blättern von *Quercus Cerris* u. *Qu. Robur* (gesammelt in der Gegend von Budapest, Okt. 1912), welche der Verf. als Vertreter einer neuen Gattung als *Moeszia cylindroïdes* BUBÁK n. v. gen. et n. sp. beschreibt. Eine schöne Textfigur (gezeichnet vom Assistentem DR. KUTIN) ist beigegeben. Gy.

Kupcsok S.: Adatok az Alacsony Tátra flórájához. (Daten zur Flora der Niederen Tatra.) Ugyanitt. — Ebenda p. 96—105.

Főleg Breznóbánya környékéről s a Gyömbérről tartalmaz új adatokat.

Kiemelendők:

Enthält Angaben zur Flora der Umgebung von Breznóbánya und des Berges Gyömbér. Hervorzuheben sind:

Calla palustris (Breznóbánya), *Anacamptis pyramidalis* var. *vallesiaca* (SPIESS) BUS. («Zsala» ad Breznóbánya), *Achroanthos monophyllos* (L.) GREENE (Murány vára), *Silene gallica* (Breznóbánya), *Drosera rotundifolia* (Sajóréde), *Rosa plusiadenia* BORR. et KPK. (*gallica* × *tomentosa* f. *terebinthinacea*, welche beschrieben wird), Breznóbánya und Berg Madaras im Kom. Bars., *Geran. pratense* (Breznóbánya), *Hypericum humifusum* (Breznóbánya, Babinec), *Viola palustris* (Sajóréde), *V. epipsila* LED. ? *glabrescens* (Breznóbánya), *Cyclamen europaeum* (Baranovo bei Besztercebánya leg. KORBÉLYI), *Hieracium virgicaula* N. P. (*bupleuroides* × *umbellatum*) (Murány). D.

Timkó Gy.: Conotrema urceolatum (Ach.) Tuck. Magyarország zúzmóflórájában. (*Conotrema urceolatum* (Ach.) Tuck. in der Flechtenflora Ungarns.) Ugyanott. — Ebenda. p. 105—106. Deutsch (48) — (49).

SZATALA Ö. Ungvár mellett a «Cikere» erdőben 1912. május 20-án bükkfakérgen egy zúzmót gyűjtött, amely szerző beható vizsgálata szerint: *Conotrema urceolatum*. Eddigélé Észak-Amerika s Europa néhány pontjáról volt ismeretes e zúzmó.

Ö. SZATALA sammelte am 20. Mai nächst Ungvár im «Cikere»-Wald auf Fagusrinde eine Flechte, welche sich nach eingehender Untersuchung des Verfassers als *Conotrema urceolatum* erwies. Bisher ist diese Flechte nur von einigen Punkten Nordamerikas und Europas bekannt. Gy.

Gombocz E.: Az árvalányhaj mint betegségokozó. (Das Feldgras als Krankheitsursache.) Ugyanitt. — Ebenda. p. 107—108. Deutsch p. (49).

Ismerteti a juhoknak 1823. évben a *Stipa capillata* termései-okozta betegségét, melyet annak idején HABERLE egy névtelenül megjelent füzetben («De Stipa noxa» 1825) hozott nyilvánosságra.

Bespricht die i. J. 1823 in Ungarn durch die Früchte der *Stipa capillata* verursachte Erkrankung der Schafe, über welche seinerzeit HABERLE in einer anonym herausgegebenen Schrift «De Stipae noxa» (1825) berichtete.

m. g. Egy amerikai növény újabb megjelenése Budapest flórájában. (Über das neuere Erscheinen einer amerikanischen Pflanze in der Flora von Budapest.) Ugyanitt. — Ebenda. p. 109.

Az *Oxybaphus nyctagineus* SWEET fellépéséről értesít, melyet MENNYEI ISTVÁN az újpesti Szűnyogszigeten fedezett fel. A növényt a főváros környékén 1891. óta nem találták.

Berichtet über das Auftreten von *Oxybaphus nyctagineus* SWEET auf der Gelsenins. bei Ujpest, wo sie ST. MENNYEI entdeckt hat. Diese Pflanze wurde um die Hauptstadt seit 1891 nicht mehr gefunden. D.

Dr. Hollós László: Szekszárd földalatti gombái. (Die hypogaeen Pilze von Szekszárd.) A Tolnavármegyei Közművelődési Egyesület évkönyve az 1913. évről. (1914) 11—16. old.

Az ismertetett 16 faj közül a *Stephensia bombycina* (VITT.) TUL. új Magyarországra. Ezt a gombát a wieni Hofmuseum authenticus példányával hasonlította össze a szerző.

Von den angeführten 16 Arten ist *Stephensia bombycina* (VILL.) TUL. neu für die Flora Ungarns. Der Verf. hat diesen Pilz mit einem authentischen Exemplar des Wiener Hofmuseums verglichen.

Dr. Hollós László: Amerikából származó növénybetegségek Szekszárdon. (Aus Amerika stammende Pflanzenkrankheiten in Szekszárd.) Tolnavármegye és a Közérdek. 1914. július 16.

Az egres amerikai lisztharmatját *Sphaerotheca mors uvae* (SCHWEIN.) BERK., a paradicsom Septoria-betegségét (*Septoria Lycopersici* SPEG.) és az uborka állisztharmatját (*Peronospora cubensis* BERK. et CURT.) a védelkezőmódokkal együtt tárgyalja.

Der Verf. bespricht *Sphaerotheca mors uvae* (SCHWEIN.) BERK., die Septoria-Krankheit der Paradeis (*Septoria Lycopersici* SPEG.) und den falschen Mehlthau der Gurke (*Peronospora cubensis* BERK. et CURT.) und ihre Bekämpfung.

Autorref.

Gomba Károly: Az *Urtica radicans* Bolla, *Urtica Kioviensis* Rog. és *Urtica dioica* L. összehasonlító alak- és alkattani viszonyairól. (Über die vergleichenden morphologischen und anatomischen Verhältnisse der *Urtica radicans* Bolla, *U. Kioviensis* Rog. u. *U. dioica* L.)

Inaug. Diss. I—III. Tab. 2 szövegg. rajz (Mit 2 Textfig.) Kolozsvár, 1914: 1—43 — 8°.

Szerzőnek fenti 3 fajra kiterjedő vizsgálata szerint, amely a levél, virág részeket, valamint az anatómiájukat illeti: 1. az *Urtica radicans* Bolla és *U. dioica* egymástól jól megkülönböztethető fajok: 2. az *U. Kioviensis* Rog. a Kiewi herbarium 3 eredeti példája alapján fajvegyülék, még pedig részben *U. radicans* × *U. dioica* — *U. radicans* >, részben *U. dioica* × *U. radicans* — *U. dioica* >.

Die Ergebnisse der Untersuchungen des Verfassers — welche sich auf die Blätter, Blüte, sowie die innere Struktur der drei *Urtica*-Arten beziehen, zeigen, dass: 1. *Urtica radicans* Bolla u. *U. dioica* L. von einander sicher unterscheidbare, gute Arten sind: 2. dass *Urtica Kioviensis* Rog. nach den 3 Original-Exemplaren des Kiewer Herbariums einen Bastard, u. zw. teils *U. radicans* × *U. dioica* — *U. radicans* >, teils aber *U. dioica* × *U. radicans* — *U. dioica* > darstellt.

A lelkiismeretességgel megírott munkához az I—III táblán 38 detailrajz. amelyek élesek, jól sikerültek s 2 szöveggöztí vázlat tartozik.

Die gewissenhaft ausgearbeitete Abhandlung enthält 38 Detailabbildungen auf den Tafeln I—III, ferner 2 Skizzen im Texte. **Gy.**

Gombocz Endre: Linné és a magyar botanika Botanika-történeti tanulmány. (Linné und die ungarische Botanik.)

Kluny. az orsz. nőképzőegyesület «Veres Pálné» felsőbb leányiskolájának 1913 1914. évi értesítőjéből. (Sep.-Abdr. aus dem Schul-

programm 1913/1914 der höheren Töchterschule «Veres Pálné.» Budapest, 1914: 1—24. — 8°.

Beeses botanika-történeti tanulmány, melyben szerző LINNÉ műveinek a magyar botanikai irodalom régibb művelőire gyakorolt hatását festi vonzóan, a különböző régi auctорок műveiből a részleteket behatóan idézve.

Anziehende botanisch-geschichtliche Schilderung des Einflusses der Werke LINNÉ's auf die ungarische botanische Literatur. Es werden Einzelheiten aus den Werken verschiedener älterer ungarischer Autoren ausführlich wiedergegeben. Gy.

Dr. V. Vouk: O Inulinu, njegovoj tehničkoj i gospodarskoj vrijednosti. (Über Inulin und seinen technischen und landwirtschaftlichen Wert.) — Sep.-Abdr. aus «Gospodarske Smotre.» (Landwirtschaftliche Revue) God. V. sv. 1/2. Zagreb, 1914: 1—10. — 8°.

(Horvát nyelven.)

(Kroatisch.)

Győrfly I.: Hazslinszky Fr. és V. G. Limpricht levelezéséből. (Aus der Korrespondenz der 2 gen. Forscher). Magyarorsz. Kárpátgyelet évk. 1914. 108—115.

4 bryologiai tartalmú levelet hoz nyilvánosságra.

Veröffentlicht 4 Briefe bryologischen Inhaltes.

Győrfly I.: Bibliographia botanica Tatraënsis I—III. Magyarorsz. Kárpátgyelet évk. 1912: 21—25, 1913: 41—46, 1914. 17.

Dr. R. Rapaics: Die Russfäule des Tabaks in Ungarn. Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten XXIV. (1914) Heft II.

A *Sterigmatocystis* fellépéséről emlékezik meg, mely a dohányt a fermentatio idejében támadja meg.

Berichtet über das Auftreten von *Sterigmatocystis nigra*, welche den Tabak während der Fermentation angreift.

Dr. Karl Ungar: Die siebenbürgischen Aconiten. Verh. und Mitteilung. der siebenb. Verein für Naturwiss. XLIV. 1914. Heft 1—3.

Szerző azt a hálás feladatot tűzte ki céljául, hogy az erdélyi Aconitumokat ismerteink mai állása szerint csoportosítsa s az eddig ismert termőhelyeket összeállítsa.

Der Verf. hat sich der dankeswerten Aufgabe unterzogen, die siebenbürgischen Aconiten nach dem Stande unserer heutigen Kenntnisse zu gruppieren und die ihm bisher bekannt gewordenen Standorte anzuführen.

A dolgozathoz az I—VIII. táblán jó képek vannak mellékelve.

Der Arbeit sind gute Abbildungen auf Tafel I—VIII. beigegeben.

Andrasovszky József: *Adatok Galatia és Lycaonia flórájához.* Additamenta ad floram Galaticam et Lycaonicam. Budapest 1914. 8° 106 pp.

Figyelemre méltó dolgozat, mely az 1911. évben Kisázsziába vezetett magyar expedíciónak botanikai eredményeit hozza nyilvánosságra. A legérdekebb ujdonságok név és leírás nélkül spec. nova megjelöléssel egyelőre csupán jelezve vannak, de reméljük, hogy rövidesen a diagnózisokhoz is lesz módunkban hozzáférhetni.

A dolgozat nagy szorgalomról és dicséretre érdemes lelkiismeretességről tanuskodik, melyekkel szerzőnek sikerült kitűzött feladatát nehéz viszonyok között is megoldania.

Eine bemerkenswerte Arbeit, in welcher die botan. Ergebnisse der i. J. 1911 nach Kleinasien unternommenen ungarischen Expeditionen veröffentlicht werden. Die interessantesten Novitäten sind allerdings nur vorläufig ohne Namen und Beschreibung als spec. novae angedeutet; wir hoffen aber bald auch die bezügl. Diagnosen zu erhalten.

Die Arbeit bezeugt von grossem Fleiss und einer lobenswerten Gewissenhaftigkeit, mit welcher der Verf. die ihm übertragene Aufgabe unter schwierigen Verhältnissen gelöst hat. D.

Külföldi botanikai dolgozatok ismertetése.

Referate über ausländische botan. Arbeiten.

Dr. V. Vouk: *Das Problem der pflanzlichen Symbiosen.* — Biologenkalendar der 1914. Verlag von B. G. Teubner in Leipzig u. Berlin 1914: 46—68. Kl 8°.

A növényi symbiosisra vonatkozó tömör, világos magyarázat és összefoglalás, melyben szerző a symbiosist definiálja (I. másik columna, eredetiben), s a valódi symbiosis következő csoportosítását adja:

Bündige, klare Erklärung und Zusammenfassung der Symbiosen, welche der Verf. als «einzelluläres, synharmonisches Zusammenleben heterogener Organismen» definiert (cf. p. 49). Es werden folgende echte Symbiosen unterschieden:

I. *Bakteriensymbiosen*: 1. Knöllchenbakterien der Leguminosen, 2. Blattknotenbakterien der Rubiaceen und Myrsinaceen. II. *Pilzsymbiosen*: 1. Ektotrophe Mykorrhiza, 2. Endotrophe Mykorrhiza, III. *Algensymbiosen*: 1. Lichenismus, 2. Anabaena von Azolla, Gunnera und Cycas, 3. Zoochlorellen und Zooxanthellen.

Gy.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1914

Band/Volume: [13](#)

Autor(en)/Author(s): diverse

Artikel/Article: [Hazai botanikai dolgozatok ismertetése. Referate über ungarische botan. Arbeiten. 275-283](#)