© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Az Erdélyi Muzeum-Egyesület évkönyve az 1912. évre. — Kolozsvár 1913: 1—113. 8⁰. — *Jahrbuch des Siebenbürgischen Museum-Vereines für d. J. 1912.*

Dr. Richter Aladár: A növénytár jelentése. l. c. 45—64.

Az intézet alkalmazottjai 43 gyűjtő kiránduláson vettek részt. — A tár kiadása: 8133 K 08 f. volt. — Az intézet alkalmazottjai sokoldalú munkát végeztek s két alkalmazottját a Magyar Tudományos Akadémia cryptogamius növényecsalád monographicus feldolgozása támogatására bryologiai, illetőleg *Carex*-tanulmányaiért jelentős anyagi segélyben részesítette.

Dr. A. Richter's: Bericht über die botanische Abteilung. l. c.: 45—46.

Die Angestellten haben 43 Sammelexcursionen ausgeführt. — Das Budget beträgt 8133 K 08 h. — Die Angestellten waren auf verschiedenen Arbeitsgebieten tätig: 2 Angestellte genossen von der Ungarischen Akademie der Wissenschaften eine Unterstützung zum Zwecke der monographischen Bearbeitung kryptogamer Familien bzw. *Carex*-Studien. **Gy.**

Külföldi botanikai dolgozatok ismertetése.

Referate über die ausländischen botanischen Arbeiten.

Joseph Szücs: Über einige charakteristische Wirkungen des Aluminiumions auf das Protoplasma. (Az aluminiumionnak a protoplasmára kifejtett néhány jellemző hatásáról.)

Jahrbücher für wissenschaftliche Botanik LII.

Szerző megismételte Fluri-nak az aluminiumionok ama tulajdonságára vonatkozó kísérleteit, hogy a sejtek plasmolyzálhatóságát megszüntetni képesek s kísérletei folyamán arra az eredményre jutott, hogy az aluminiumionoknak (szintúgy az ithrium és lanthannak), jóllehet megvan a képessége, hogy a sejtek plasmolyzálhatóságát megszüntetik, ez a jelenség azonban nem a plasmahártyának a hatószerrel szemben való permeabilitásának a fokozódásán, hanem a protoplasmának az aluminiumionok által előidézett megmerevedésén — melyből azonban ismét felüdülhet —

Der Verf. wiederholte die Versuche Fluri's, welche sich auf die Eigenschaft der Aluminiumionen beziehen, dass sie die Plasmolysierbarkeit der Zellen aufheben und kommt auf Grund seiner Experimente zu dem Schlusse, dass Aluminiumionen, ferner Ithrium und Lanthan zwar die Fähigkeit haben, die Plasmolysbarkeit der Zellen aufzuheben, diese Erscheinung aber nicht auf einer Erhöhung der Permeabilität der Plasmahaut für das Agens, sondern auf der durch die Aluminiumionen bewirkte Erstarrung des Protoplasmas — aus welcher es sich aber wieder erholen kann — beruht. Doch

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

alapszik. Azonban nem minden sejtet lehet az aluminiumionok működésével megmerevíteni, így pl. nem merevednek meg az anthokyantartalmúak. Hogy azonban ez az eltérő viselkedés nem az anthokyan jelenlétén alapszik, azt *Mnium cuspidatum* levelein lehetett kimutatni.

Az a mód, mellyel ezen felfogás helyességét a kísérleti bizonyítás igazolja továbbá ahogy az észlelt jelenségek más vizsgálatok eredményeihez kapcsoltatnak (így pl. az állatoknál fényben a peroxydase tartalom emelkedése és a fénynek a permeabilitás emelését előidéző hatása), mutatják legjobban szerzőnek kíváló és sokoldalú physiológiai iskolázottságát, ami azt a reményt kelti, hogy tőle még sok becses tanulmányt várhatunk.

nicht alle Zellen sind durch Aluminiumionenwirkung zur Erstarrung zu bringen, so z. B. nicht die anthokyanhältigen, obschon das abweichende Verhalten nicht an die Anwesenheit des Anthokyans gebunden ist, so z. B. auch an den Blättern von *Mnium cuspidatum* nachzuweisen war.

Die Art und Weise wie der experimentelle Nachweis der Richtigkeit dieser Auffassung erbracht wurde, die Verknüpfung der beobachteten Erscheinungen mit den Ergebnissen anderer Untersuchungen, z. B. mit der Vermehrung des Peroxydasegehaltes verschiedener Tiere im Lichte und mit der permeabilitätserhöhenden Wirkung des Lichtes liefern uns Beweise einer trefflichen, vielseitigen physiologischen Schulung; wir haben vom Verf. sicher noch viel Wertvolles zu erwarten. D.

F. Petrak, Der Formenkreis des Cirsium eriophorum (L.) Scop. in Europa. — Bibliotheca botanica. Heft 78. Mit 6 Tafeln und einer Verbreitungskarte. Stuttgart 1912.

Jóllehet szerző bevezetésében is sajnálattal említi fel, hogy egyes vidékekről, így különösen a Balkánfélszigetről, ahol ez az alakkör feltünő gazdagon tagozódott, elegendő anyagot nem látott, mégis az előttünk fekvő dolgozatról megállapíthatjuk, hogy ez az első munkálat, mely a *Circiem eriophorum* rendkívül nehéz csoportjának összes eddig megkülömböztetett alakját szigorú kritikai módon tárgyalva összeállítja. A Magyarország területén előfordulo alakok, melyek

Obwohl der Verf. in der Einleitung bedauert, aus einigen Gebieten, so insbesondere von der Balkanhalbinsel, wo dieser Formenkreis eine auffallend reiche Gliederung aufweist, nicht genügendes Material gesehen zu haben, bietet die vorliegende Arbeit doch die erste, und wie wir konstatieren können, alle bisher unterschiedenen Formen streng kritisch behandelnde Studie über diese äusserst schwierige Gruppe, die wir ganz besonders wegen ihrer Beziehun-

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

már délen és délkeleten összebogozódni kezdenek, vonatkozásai révén is melegen ajánlhatjuk ezt a művet a hazánk területén működő botanikusok figyelmébe.

A magyar termőhelyek írásmódja ebben a munkában is, mint majdnem valamennyi külföldön megjelent dolgozatban, sok kívánni valót hagy hátra.

gen zu den in unserem Lande vorkommenden Formen, die sich im Süden und Südosten schon zu verwickeln beginnen, auch den in unserem Lande wirkenden Botanikern auf das beste empfehlen können.

Die Schreibweise ungarischer Standorte lässt auch in dieser Arbeit, wie fast in allen im Auslande erscheinenden Werken, viel zu wünschen übrig.

D.

Dr. F. G. Stebler und Dr. Volkart: Die besten Futterpflanzen. Erster Band, Vierte gänzlich umgearbeitete Auflage. Bern, K. J. Wysz, 1913. 4⁰, 175 p. Mit 15 farbigen Tafeln und 133 Orig.-Abbildungen im Text.

A Stebler-Volkart-féle (a korábbi kiadásokban Stebler-Ströter-féle) a takarmánynövényekről szóló munkából, mely mindenkoron legmegbízhatóbb tanácsadónk volt nemcsak a takarmánynövények fajai, alfajai és változatai gazdasági értékére és azok előfordulási viszonyaira vonatkozó, hanem a magvizsgálatok körében felmerülő legtöbb vitás kérdésben, megjelent az I. kötetnek a negyedik, a legújabb kutatások eredményeinek megfelelően átdolgozott kiadása.

Elsősorban ki akarjuk emelni ennek a munkának különös jelentőségét a vetőmagvak származásának meghatározásánál, a magvizsgálatok egyik legérdekesebb ágánál, mely tudvalevően a kérdéses vetőmagban előforduló gyommagvakra és idegen alkatrészekre támaszkodik s így nemcsak botanikai, hanem növénygeographiai ismeretet is föltételez.

Von dem Stebler-Volkartschen (bei den früheren Auflagen: Stebler-Schröter-schen) Futterpflanzenwerk, unserem verlässlichsten Ratgeber nicht nur in allen auf den Kulturwert von Arten, Abarten, Sorten und Provenienzen der Futterpflanzen bezüglichen, sondern auch in den meisten kritischen, gelegentlich der Samenkontrolle auftauchenden Fragen liegt nunmehr der I. Band in einer vierten, den Ergebnissen der neuesten Forschungen entsprechend umgearbeiteten Auflage vor. Ganz besondere hervorheben möchten wir die Bedeutung dieses Werkes bei den Proveninenzbestimmungen der Samen, einem der interessantesten Zweige der Samenkontrolle, die sich bekanntlich auf die in den Samen enthaltenen Unkrautsamen und andere fremde Bestandteile stützen, also nicht nur botanische,sondern auch pflanzengeographische Kenntnisse vor-

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Ujabban még conchylologiai ismeretek is jönnek itt tekintetbe, mint a hogy Stebler szerint a baltaczim származásának megállapításánál a magvak közül előfordúló csigahéjak is szerepet játszanak. Ezt a munkát mely valódi mintáját képezheti annak, hogy mi módon kell a tudományt és gyakorlatot egybeolvasztani, minden érdeklődőnek a legmelegebben ajánlhatjuk; magyar fordítása bizony rendkívül szükséges volna.

aussetzen. Neuerdings kommen hierbei auch noch conchylologische Kenntnisse in Betracht, indem bei der Provenienzbestimmung der Esparsette-Samen nach Stebler nun auch den zwischen diesen vorkommenden Schneckengehäusen eine Rolle zukommt.

Wir müssen dieses Werk, welches ein wahres Meisterstück der Verschmelzung von Wissenschaft mit Praxis darstellt, allen Interessenten auf das beste empfehlen; eine ungarische Übersetzung wäre dringend nötig! **D.**

Beiträge zur Kenntnis der Menthenflora von Mitteleuropa. Von **Anton Topitz,** Oberlehrer in St. Nikola an der Donau, Oberösterreich. 144 Figuren, 128 Seiten, gegen Einsendung von K 3·60 vom Verfasser zu beziehen. (Kapható a szerzőnél; ára 3 kor. 60 fill.)

Seit Heinr. Braun 1890 in seiner Schrift «Über einige Arten und Formen der Gattung Mentha» sich der mühevollen Aufgabe unterzog, in das Chaos der Arten und Varietäten dieses vielgestaltigen Geschlechtes einige Ordnung zu bringen, ist keine Arbeit mehr erschienen, welche der Beachtung und des Dankes der Menthenfreunde auch nur annäherend so würdig wäre, wie die vorliegende. Nahezu drei Jahrzente hindurch hat Topitz auf wohl mehr als tausend Exkursionen die Menthen Südböhmens, Ober- und Niederösterreichs eingehend in der freien Natur beobachtet, zahllose umfangreiche Sendungen frischen und getrockneten Materiales aus allen Teilen Österreich-Ungarns und Deutschlands sorgfältig gesichtet, alle ihm zugänglichen Herbare der Universitäten, Museen und hervorragender Sammler studiert und die in allen möglichen Zeitschriften, Florenwerken und anderen Publikationen verstreute einschlägige Literatur unverdrossen gesammelt und durchgearbeitet. Eine ansehnliche Zahl kleinerer, zum Teil gemeinsam mit H. Braun verfassten menthologischen Arbeiten (z. B. «Über einige Formen der Gattung *Mentha*» in der Deutschen bot. Monatschrift 1895 ff, «Oberösterreichische Menthen» 1903, Linz) gab von Zeit zu Zeit Kunde von dieser unentwegten Forschertätigkeit, deren Hauptergebnis nun in den «Beiträgen» vorliegt. Während H. Braun in seinem Werke noch 49 «Arten» kennt — darunter allerdings auch einige von ausserhalb des von Topitz berücksichtigten Gebietes — und von diesen

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

etwa 350 Formen beschreibt, führt Topitz nur mehr 6 Arten und 9 Hybriden in etwa 330 Varietäten und Formen vor, obzwar seit 1890 abermals hunderte neuer Formen beschrieben und benannt wurden. Er war also bestrebt, einander nahestehende, oft nur durch minimale Abweichungen getrennte Formen zusammenzuziehen, hatte demnach nicht nur ein Auge für die Verschiedenheiten, sondern auch für die Zusammengehörigkeit derselben. Die Übersichtlichkeit, welche damit erreicht wurde, ist neben den scharf umgrenzten Deskriptionen und den überaus zahlreichen Konturzeichnungen von Stengelblättern denn auch der Hauptvorzug des vorliegenden Werkes. Wenn nun auch der Formenkreis der Gattung *Mentha* noch lange nicht vollständig erkannt ist, wird es nunmehr auf Grund der Topitz'schen Arbeit doch jedem Botaniker möglich sein, jeder gefundenen Menthenform Mitteleuropas mit Sicherheit den richtigen Platz anzuweisen und es wird der Sammler fürderhin nicht mehr nötig haben, dieser schönen Gattung wie bisher vorsichtig aus dem Wege zu gehen. Topitz' «Beiträge» sind sonach im vollsten Sinne des Wortes *eine notwendige Ergänzung jeder Lokalflora Mitteleuropas* und finden hoffentlich dementsprechende Verbreitung. Wie Herr Topitz mitteilt, lässt er in Kürze neue «Beiträge» erscheinen, welche ausser den lateinischen Diagnosen der neuen Formen auch Nachträge und eine eingehende Bearbeitung der *pontischen Minzen* enthalten werden. **J. Jahn.**

(Ismerteti Topitz A.-nak a czímben megnevezett dolgozatát, mely Braun H.-nak ismert *Mentha*-műve után legjelentősebb s az egyes Menthák levélalakjának rajzaival lényegesen megkönnyíti a középeurópai Menthák meghatározását.)

A M. K. Term.-tud. Társulat növénytani szakosztályának 1913. márczius hó 12-én tartott ülése. — Sitzung d. bot. Sektion d. Kön. ung. naturwiss. Gesellschaft am 12. März 1913.

1. **Schilberszky K.** «A növények parthenokarpiája» czímen tart előadást. (V. ö.

2. **Kümmerle J. B.** «A pteridophytaspora systematikai jelentőségéről» értekezik.

3. **Augustin B.** «Adatok a *Lavatera thuringiaca* levélanatomiájához» czímen ad elő.

1. **K. Schilberszky** hält einen Vortrag «Über die Parthenokarpie der Pflanzen».

2. **J. B. Kümmerle** spricht «Über die systematische Bedeutung der Sporen der Pteridophyten».

3. **B. Augustin** hält einen Vortrag «Über die Blattanatomie von *Lavatera thuringiaca*.»

ZOBODAT - 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): diverse

Artikel/Article: Külföldi botanikai dolgozatok ismertetése. Referate über ausländische botan. Arbeiten. 202-206