die weisse Staubfadenröhre und durch die weissen Staubbeutel (bei *silv.* erstere grünlich und blau angelaufen, letztere blaugrau) durch netzig geaderte (bei *silv.* grubig-netzige) Theilfrüchte, die an den Seitenflächen berandet, aber weniger scharf sind. Die tiefe Randrinne der *silv.* fehlt, oder ist nur durch Grübchen zwischen den Radialrippen angedeutet. Diese sind meist deutlich, aber verkürzt. (Bei *silv.* durchqueren die Radialrippen die Rinne und schwächen sich dann in unregelmässigem Verlaufe nach der Mitte ab).

Ich benenne diese Pflanze zu Ehren des um die Flora Ostböhmens verdienten Floristen Herrn Bürgerschullehrers Zoernig in Leitomischl. Bohumil Fleischer.

Literatur-Uebersicht[1]).

Juli 1902.

Bubák Fr. Ueber die Regeneration der Mutterrübe. (Zeitschr. f. landwirtsch. Versuchsw. 1902.) 8⁰. 14 S. 2 Fig.

Verfasser zeigt, dass halbirte Zuckerrüben regenerieren, diese regenerierten Rüben höheren Zuckergehalt besitzen und leichter perennieren, dass dagegen die Abkömmlinge solcher regenerierter Rüben zuckerärmer sind.

— — Ueber eine neue Urophlyctis-Art von *Trifolium montanum* aus Böhmen. (Centralbl. f. Bakteriologie, Parasitenkunde etc. VIII. Bd. Nr. 26. S. 217—221.) 8⁰. 2 Abb.

Urophlyctis bohemica Bub.

Derganc L. *Primula farinosa* in den Anden und geographische Verbreitung der *Pr. farinosa* var. *Magellanica* (Lehm.) Hook. Allg. botan. Zeitschr. VIII. Nr. 7/8. S. 120—122.) 8⁰.

Dörfler J. Herbarium normale. Schedae ad Centur. XLIII. Wien (Selbstverlag) 8⁰. S. 61—84.

Ueber den Inhalt der neuen Centurie vgl. S. 369. Die hier abgedruckten Etiketten enthalten wie immer wertvolle Literaturnachweise, kritische Bemerkungen etc. — Neubenannt werden *Ribes rubrum* × *petraeum* = R. *Kitaibelii* Dörfl. und *Euphorbia Esula* × *Cyparissias* = E. *Figerti* Dörfl.

Domin K. Ein Beitrag zur Kenntniss der Phanerogamenflora von Böhmen. (Sitzungsber. d. k. böhm. Ges. d. Wissensch. Prag 1902.) 8⁰. 16 S.

Zahlr. neue Standorte. Neu: *Orchis mixta* Domin *(Coeloglossum viride* × *Orchis maculata), Hieracium vulgatum* Fr. sbsp. *Bubaki* Domin. In der Einleitung interessante allgemein pflanzengeographische Bemerkungen.

Ginzberger A. Die Pflanzenwelt Oesterreich-Ungarns; III. Das pontische und das baltische Florengebiet; IV. Die alpine Flora;

---

[1]) Die „Literatur-Uebersicht“ strebt Vollständigkeit nur mit Rücksicht auf jene Abhandlungen an, die entweder in Oesterreich-Ungarn erscheinen oder sich auf die Flora dieses Gebietes direct oder indirect beziehen, ferner auf selbständige Werke des Auslandes. Zur Erzielung thunlichster Vollständigkeit werden die Herren Autoren und Verleger um Einsendung von neu erschienenen Arbeiten oder wenigstens um eine Anzeige über solche höflichst ersucht. Die Redaction.

V. Geschichte der Pflanzenwelt Oesterr.-Ungarns. (Das Wissen für Alle. II. Jahrg. Nr. 28–32.) 4⁰.

Fortsetzung der in Nr. 8 angezeigten Abhandlung. Dieselbe gibt eine sehr gute Uebersicht der pflanzengeographischen Verhältnisse der Monarchie.

Haberlandt G. Ueber die Statolithenfunction der Stärkekörner. (Ber. d. deutsch. bot. Ges. Bd. XX. S. 189—195.) 8⁰.

Die Abhandlung enthält zunächst eine Erwiderung gegen Noll und dann die Mittheilung eines neuen experimentellen Beweises für die Richtigkeit der Anschauungen des Verfassers. Er zeigt, dass durch niedere Temperaturen stärkefrei gewordene Organe auf den geotropischen Reiz nicht reagieren, dagegen die Reizfähigkeit sofort wieder erlangen, wenn Stärkebildung eingetreten ist.

— — Culturversuche mit isolierten Pflanzenzellen. (Sitzungsber. d. k. Akademie d. Wissensch. Wien. CXI. Bd. S. 69—91.) 8⁰. 1 Taf.

Hansgirg A. Neue Beiträge zur Pflanzenbiologie nebst Nachträgen zu meinen „Phytodynamischen Untersuchungen". (Beihefte zum Bot. Centralbl. Bd. XII. Heft 2. S. 248—278.) 8⁰.

Mittheilungen über eine grosse Zahl von biologischen Beobachtungen über Krümmungen und Bewegungen von Blüten- und Fruchttheilen, über Oeffnen von Blüten, Schlafbewegungen von Blättern, Blütenfarben, Stengelknoten etc.

— — Algologische Schlussbemerkungen. (Sitzungsber. d. böhm. Ges. d. Wissensch. 1902.) 8⁰. 17 S.

Eine Art Epilog zur phykologischen Thätigkeit des Verfassers. Es kann nur bei diesem Anlasse wiederholt werden, dass es im Interesse der Wissenschaft sehr bedauerlich ist, dass der Verfasser seine so erfolgreiche und wichtige Thätigkeit auf dem Gebiete der Phykologie aufgegeben hat. Wir haben derzeit in Europa nur wenige hervorragende Phykologen und gerade auf dem Gebiete der Algenkunde ist in Europa noch viel zu machen. (Vgl. die neuen Arbeiten Wille's, Chodat's u. a.)

Die Abhandlung bringt ein Verzeichnis der vom Verfasser in Böhmen gesammelten *Oedogonium* und *Bulbochaete*-Arten (nach Hirn's Monographien), Aufzählung der vom Verfasser in verschiedenen Exsiccaten-Werken ausgegebenen und noch auszugebenden Algen, einen reichen Beitrag zur Algenflora von Ostindien und Bemerkungen über die phykologischen Aufsammlungen des Verfassers in Griechenland und Aegypten.

Lanner H. Ueber die Bedeutung und Einrichtung wissenschaftlicher Gärten und die Anlage des botanischen Gartens in Olmütz. Olmütz (Selbstverlag) 8⁰. 38 S. 1 Plan.

Linsbauer K. Ueber Blütendüfte und deren Verwendung. (Wiener illustr. Garten-Zeitung, XVIII. Jahrg. 7. Heft. S. 225—232.) 8⁰.

Murr J. Bemerkungen zur Flora von Pola. (Allg. botan. Zeitschr. VIII. Nr. 7/8. S. 109—112.) 8⁰.

Němec B. Die Perception des Schwerkraftreizes bei den Pflanzen. (Bericht d. deutsch. bot. Ges. 1902. S. 339—354.) 8⁰.

Neue Beiträge zur Kenntnis der vom Verfasser und Haberlandt nachgewiesenen Rolle, welche Stärkekörner und Kerne bei der Perception des geotropischen Reizes spielen.

Nestler A. Die Verfälschungen der Nahrungs- und Genussmittel aus dem Pflanzenreiche. (Samml. gemeinn. Vortr., herausg. v. Ver. zur Verbr. gemeinn. Kenntn. Nr. 287.) 8⁰. 13 S.

Pfeiffer P. Anselm. Biographie. (Linzer Volksblatt, 1902. Nr. 161.)

Rohlena J. Beitrag zur Flora von Böhmen (Schluss). (Allg. botan. Zeitschr. VIII. Nr. 7/8. S. 115—116.) 8⁰.

Rosenstock. Ueber einige Farne aus dem nördlichen Mitteleuropa. (Allg. botan. Zeitschrift VIII. Nr. 7—8, S. 116—120). 8⁰.

Behandelt Farnformen aus Südtirol.

Sigmund W. Beziehungen des Atomgewichtes und der elektrolytischen Dissociation zur physiologischen Wirkung. (26. Jahresb. d. Staatsrealschule Karolinenthal.) 8⁰. 44 S.

Spitzer H. Unbeachtete Vorgänger Darwin's. (Die Wage. V. Jahrg. Nr. 24—28.)

Thallmayer R. A. Die Verwandlung von Ackerland in Grasland. (XXXIII. Jahresbericht der landw. Lehranstalt „Francisco-Josephinum" in Mödling. S. 7—24.) 8⁰.

Wiesner J. Regulierung der Zweigrichtung durch „variable Epinastie". (Ber. d. deutsch. bot. Ges. 1902. S. 321—327.) 8⁰.

Vorläufige kurze Besprechung der Wirkung der Epinastie in Combination mit negativem Geotropismus auf die Lage von Seitenzweigen.

Wiesner J. Die Rohstoffe des Pflanzenreiches. 2. Aufl. 10. Liefrg. Bd. II. Bog. 41—50. S. 200—248. Leipzig (W. Engelmann). 8⁰. 6 *K*.

Inhalt der Lieferung: Blüten und Blütentheile (Schluss), Samen (bearb. von T. F. Hanausek), Früchte (bearb. von T. F. Hanausek).

Allescher A. Fungi imperfecti (Fortsetzung). Rabenhorst's Kryptogamenflora. 2. Aufl. I. Bd. 7. Abth. S. 577—640. Leipzig (E. Kummer). 8⁰.

Die vorliegende (84.) Lieferung behandelt die Gattungen: *Melanconium, Cryptomela, Thyrsidium, Basiascum, Marssonia, Leptomixa, Gloeosporiella, Didymosporium, Bullaria, Rhopalidium, Septogloeum, Prostemiella, Psammina, Pestalozzina, Stilbospora, Coryneum.*

Ascherson P. und Graebner P. Synopsis der mitteleuropäischen Flora. 20/21. Lfrg. Leipzig (W. Engelmann.) 8⁰. S. 401—500.

Mit Freude müssen die Fortschritte in dem Erscheinen dieses Fundamentalwerkes constatiert werden. Die vorliegende Lieferung bringt den Schluss zur Bearbeitung der schwierigen Gattung *Alchimilla*, dann die Gattungen *Agrimonia, Sanguisorba, Filipendula*, endlich den Beginn der Bearbeitung der Gattung *Rubus* durch den Monographen derselben W. O. Focke.

Beauverd G. Notes sur les caractères exterieures du *Chaerophyllum hirsutum*. (Bull. de l'herb. Boiss. Nov. Ser. Tom. II. p. 709—732.) 8⁰. 10 Fig.

Monographische Bearbeitung der mit *C. h.* verwandten Arten auf Grund eines allerdings nicht sehr umfassenden Materiales. Gliederung: 1. ***Ch. Cicutaria*** Vill. Var. *α. typicum* Beck, *β. umbrosum* (Jord.), *γ. Calabricum* Guss., *δ. Sabandum* Beauv. — 2. ***Ch. elegans*** Schleich. — 3. ***Ch. Villarsii*** Koch. *β. glabrum* A. Kern. (Mieders im Stubaithal, A. Kerner), *γ. alpestre* Jord. *δ. cicutariaeformis* Beauv., *ε. Magelense* Ten.

Berichte über Land- und Forstwirtschaft in Deutsch-Ostafrika. I. Bd. Heft 1 u. 2. Heidelberg (C. Winter) 8⁰. S. 1—136, 137—204. Abb. u. Taf.

Diese neue Zeitschrift wird vom kaiserl. Gouvernement von Deutsch-Ostafrika Dar-es-Salam herausgegeben und verspricht auch in naturwissenschaftlicher Hinsicht wertvoll zu werden. Die beiden vorliegenden Hefte ent-

halten u a. eine Abhandlung von Stuhlmann F. und Weise P.: Ueber einige als Schattenbäume und Fruchtpflanzen im Küstengebiete von Deutsch-Ostafrika gezogene Pflanzenarten, sowie über ihre Blüte- und Fruchtzeit in Dar-es-Salam.

Buchenau Fr. Tropaeolaceae. Engler's Pflanzenreich. 10. Heft. (IV. 131.) Leipzig (W. Engelmann) 8⁰. 36 S. 91 Einzelbd. — Mk. 1·80.

Chifflot J. B. J. Contributions à l'Étude de la Classe des Nymphéinées. (Annal. d. l'Univ. de Lyon. Nouv. Ser. I. fasc. 10.) 8⁰. 292 pag. 214 Fig.

Eine sehr eingehende, vergleichend-morphologische Untersuchung des Androeceums und Gymnaeceums der Nympheineen im Sinne Van Tieghems.

Goebel K. Morphologische und biologische Bemerkungen. 13. Ueber die Polenentleerung bei einigen Gymnospermen. 14. Zur Entwicklungsgeschichte des Boragoids. (Flora 91. Bd. S. 237—263.) 8⁰. Abb.

Gran H. H. Studien über Meeresbakterien. II. Ueber die Hydrolyse des Agar-Agar durch ein neues Enzym, die Gelase. (Bergens Museums Aarbog. 1902. Nr. 2.) 8⁰. 16 S.

Verfasser entdeckte bei Untersuchungen über Meeresbakterien eine ganze Gruppe solcher, welche durch Ausscheidung eines Agar-Agar lösenden Enzyms, der Gelase, ausgezeichnet ist. Verfasser gibt dieser Gruppe von Gelase-Bakterien einen Sammelnamen *B. gelaticus* Gran und vermuthet, dass sie von allgemeiner Verbreitung (er beobachtete sie bei Bergen) sein dürften.

Guignard L. La double fecondation chez les Solanées. (Journ. de Bot. 16. Ann. No. 5. p. 142—167.) 8⁰. 45 Fig.

Verfasser hat den Befruchtungsvorgang bei *Nicotiana* und *Datura* studiert. Er fand doppelte Befruchtung, analog wie bei anderen Pflanzen. Bemerkenswerte Abweichungen: Die Spermakerne sind nicht wurmförmig, sondern sehr kurz. Nach der Befruchtung finden Zelltheilungen mit Wandbildung im Embryosack vor Theilung der Eizelle statt.

Hennings P. Fungi S. Paulenses I. (Hedwigia. XLI. Bd. p. 104—118.) 8⁰. 1 Abb.

Bearbeitung eines reichen, von A. Puttemans bei São Paulo in Brasilien gesammelten Materiales von Pilzen, besonders blattbewohnenden Ascomyceten, Uredineen etc. mit zahlreichen neuen Arten.

— — Fungi javanici novi. (l. c. p. 140—149.) 8⁰.

— — Fungi costaricenses I. (l. c. p. 101—104.) 8⁰.

— — Einige neue Pilze aus dem Berliner botanischen Garten. (l. c. p. 135—139.)

Hoffmann Jul. Alpen-Flora für Touristen und Pflanzenfreunde. Stuttgart (Verlag für Naturkunde.) Lfrg. 8—10. 8⁰. S. 57—86. Taf. 29—40. à 60 Pfg.

Eine Anleitung, die auffallendsten Typen unserer Alpenflora kennen zu lernen, entspricht bekanntlich einem oft gefühlten Bedürfnis. Die Folge davon ist eine ganz umfangreiche Literatur, besonders von Bilderwerken. Neben den grossen Bilderwerken von Seeboth und Hartinger haben sich in neuerer Zeit die kleineren Bücher von Schröter und von Beck zu dem angegebenen Zwecke sehr gut bewährt. Das vorliegende Büchlein hält die Mitte zwischen den beiden Kategorien und kann in Anbetracht des billigen Preises und der guten Ausführung der Farbenbilder auf den Tafeln bestens empfohlen werden. Dass bei einem derartigen, auf Laienkreise berechneten, geringe Her-

stellungskosten fordernden Unternehmen ab und zu Irrthümer oder schlechte Abbildungen vorkommen, kann nicht Wunder nehmen. Bei einer eventuellen zweiten Auflage sollten die Abbildungen von *Pedicularis recutita, Bartsia alpina, Primula glutinosa* und *villosa* durch bessere ersetzt werden

Holtermann C. Anatomisch-physiologische Untersuchungen in den Tropen. (Sitzungsber. d. k. preuss. Akademie d. Wissensch. Berlin. 1902. XXX. S. 656—674.) 8⁰.

Berichte über Untersuchungen in Ceylon. Einleitend Besprechung der klimatischen Factoren. Die einzelnen Capitel behandeln: Laubfall tropischer Bäume. — Die Transpiration der Pflanzen in den Tropen. — Das letzterwähnte Capitel bringt u. a. einen interessanten Bericht über die Anpassungsfähigkeit der Blätter von *Cyanotis zeylanica* an die Feuchtigkeitsverhältnisse des Standortes. — Der Satz auf Seite 9: „Die Angabe einzelner Lehrbücher, dass die europäischen laubabwerfenden Bäume in den Tropen immergrün dastehen, ist in keinem Falle richtig", ist in dieser Fassung nicht berechtigt. Es kann keinem Zweifel unterliegen, dass europäische, laubabwerfende Bäume in den Tropen vielfach die Tendenz zeigen, immergrün zu werden; das ist ein Anpassungsvorgang, der nicht immer und nicht so rasch vor sich geht, so dass beispielsweise aus Europa importirte Bäume zumeist noch lange ihr ursprüngliches Verhalten beibehalten.

Lipsky W. Flora Caucasi. Supplem. I. 8⁰. 100 p.

Im Original cyrillisch; Diagnosen neuer Arten lateinisch.

Matsamura J. Revisio Alni specierum Japonicarum. (Journ. of the College of Sc. Tokyo. Vol. XVI, Part. 2.) 8⁰. 15 p. 4 Tab.

Migula W. Morphologie, Anatomie und Physiologie der Pflanzen. Sammlung Göschen Nr. 141. Leipzig (G. J. Göschen.) kl. 8⁰. 148 S. — Mk. —·80.

Eine sehr kurze, im Allgemeinen gute Uebersicht der im Titel genannten Disciplinen.

Muth Fr. Untersuchungen über die Entwickelung der Inflorescenz und der Blüten, sowie über die angewachsenen Achselsprosse von *Symphytum officinale.* (Flora. Erg. Bd. 1902.) 8⁰. 61 S. 7 Taf.

Niederlein G. Ressources végétales des Colonies françaises représentées dans les collections de l'Office colonial du Ministère des Colonies. Paris (Ministère d. Col.) 4⁰. 160 p.

Oliver F. W. On some points of apparent resemblance in certain fossil and recend Gymnorpermons seeds. (New Phytologist 1902. p. 145—154.) 8⁰. 3 Abb.

Pearson H. H. W. On some Species of *Dischidia* with double Pitchers. (The Journ. of the Linn. Soc. XXXV. No. 245. p. 375—388.) 8⁰. 1 Taf.

Die Schlauchblätter von *D. Rafflesiana* sind durch Treub, Goebel, Scott und Sargant allgemein bekannt geworden. Verfasser beschreibt eine neue Art mit dimorphen Blättern von den Philippinen als *D. pectenoides* und erwähnt, dass noch mehrere unbeschriebene Arten mit dieser morphologischen Eigenthümlichkeit existieren.

Pfitzer E. Uebersicht des natürlichen Systems der Pflanzen. Zum Gebrauche in Vorlesungen für Anfänger. 2. Aufl. Heidelberg (C. Winter.) 8⁰. 40 S.

Das vorliegende Büchlein ist in erster Auflage wohlbekannt. Auch die vorliegende neue Auflage weist die zahlreichen zweckmässigen Einrichtungen der ersten auf und dürfte seinem Zwecke sehr gut entsprechen. Nicht befreunden kann sich der Referent mit der Anordnung der Pflanzengruppen;

eine Uebersicht des natürlichen Systems soll ein Bild der genetischen Entwicklung geben. Dabei ist es relativ gleichgiltig, ob man mit den hochentwickelten Formen beginnt oder umgekehrt, aber consequent muss die Anordnung sein; dass dies in dem vorliegenden Büchlein nicht der Fall ist, zeigt beispielsweise ein Vergleich der „Algae" mit den Pilzen; erstere beginnen mit den Rhodophyceen und schliessen mit den Cyanophyceen, letztere beginnen mit den Schizomyceten und schliessen mit den Tuberaceen.

Porsild Morten Pedersen. Bidrag til en Skilding af Vegetationen paa Oen Disko tilligemed spredte topografiske og zoologiske Jagttagelser. (Meddelelser om Gronland. XXV.). p. 91—307. 8⁰. 6 Tab.

Der Abhandlung ist auf Seite 251—307 ein ausführliches französisches Resumé beigegeben. Sie behandelt die botanischen Ergebnisse der K. J. V. Steenstrup'schen Expedition nach Disko in Grönland vom Jahre 1898, an der Verfasser theilnahm. Der grösste Theil der Abhandlung ist einer oekologisch-geographischen Schilderung der Vegetation gewidmet; p. 252 bringt kurze Mittheilungen über Versuche betreffend den Einfluss des Meerwassers auf die Keimfähigkeit der Samen, p. 263 ss. die Resultate von Untersuchungen über die Assimilation arktischer Pflanzen. Die 6 Tafeln bringen Vegetationsbilder. Die Abhandlung ist ein wertvoller Beitrag zur oekologischen Pflanzengeographie arktischer Länder.

Rumphius-Gedenkboek. 1702—1902. Haarlem. (Kolonial-Museum.) 4⁰. 221 p. Abb.

Dieses schöne Werk enthält ausser biographischen und bibliographischen Mittheilungen über Rumphius und sein Forschungsgebiet eine Reihe von wissenschaftlichen Abhandlungen. Von diesen seien erwähnt: Goebel C. Rumphius als botanischer Naturforscher. — Warburg O. Die botanische Erforschung der Molukken seit Rumpf's Zeiten. — Hartwich C. Ueber in Rumphius' „Herbarium Amboinense" erwähnte amerikanische Pflanzen.

Schulz A. Die Verbreitung der halophilen Phanerogamen im Saalebezirke und ihre Bedeutung für die Beurtheilung der Dauer des ununterbrochenen Bestehens der Mansfelder Seen. (Zeitschr. f. Naturw. Bd. 74. S. 431—457.) 8⁰.

— — Ueber die Entwicklungsgeschichte der gegenwärtigen phanerogamen Flora und Pflanzendecke Mitteldeutschlands. (Ber. d. deutsch. bot. Ges. 1902. S. 54—81.) 8⁰.

— — Studien über die phanerogame Flora und Pflanzendecke des Saalebezirkes. I. Die Wandungen der Phanerogamen im Saalebezirke seit dem Ausgange der letzten kalten Periode. Halle a./S. (Tausch & Grosse.) 8⁰. 57 S. 1 Karte.

Schumann K. Marantaceae. Engler's Pflanzenreich. 11. Heft (IV. 48.) Leipzig (W. Engelmann.) 8⁰. 184 S. 137 Einzelbild. Mk. 9·20.

Schwendener S. Die neuesten Einwände Jost's gegen meine Blattstellungstheorie. (Ber. d. deutsch. bot. Ges. Bd. XX. Heft 5. S. 249—267.) 8⁰. 5 Abb.

Sydow P. et H. Monographia Uredinearum seu specierum omnium ad hunc usque diem descriptio et adumbratio systematica. Vol. I. Fasc. 1. Genus *Puccinia*. Lipsiae (Borntraeger). gr. 8⁰. 192 p. 11 Tab. *K* 14·40.

Wildemann Em. de. Études sur la flore du Katanga. Fasc. II. p. 25—80. pl. VII—XXVIII. (Ann. d. Mus. du Congo. Bot. Ser. IV.) Bruxelles. 4°.
Yabe Y. Revisio Umbelliferarum Japonicarum. (Journ. of the Coll. of. Sc. Tokyo. Vol. XVI. Part. 2.) 108 p. 3 Taf.
Yendo K. Corallinae verae Japonicae. (Journ. of the College of Sc. Tokyo. Vol. XVI. Part. 2.) 8°. 36 p. 7 Taf.

Akademien, Botanische Gesellschaften, Vereine, Congresse etc.

I. Kaiserl. Akademie der Wissenschaften in Wien.

Sitzung der mathem.-naturw. Classe vom 3. Juli 1902.

Das c. M. Prof. Hans Molisch übersendet eine im pflanzenphysiologischen Institute der k. k. deutschen Universität in Prag von Herrn Victor Kindermann ausgeführte Arbeit: „Ueber die auffallende Widerstandskraft der Schliesszellen gegen schädliche Einflüsse".

Zusammenfassung der Resultate:

1. Die Experimente haben übereinstimmend ergeben, dass die Schliesszellen zumeist im hohen Grade gegen verschiedene schädliche Einflüsse widerstandsfähiger sind als die übrigen Blattzellen. Vielfach zeigen auch die Nebenzellen der Spaltöffnungsapparate eine grössere Widerstandskraft.

2. Analog wie bei den Versuchen von Leitgeb und Molisch gegenüber hohen und niederen Temperaturen erwiesen sich die Schliesszellen auch resistenter gegen Salzsäure, Schwefelsäure, Salpetersäure, Essigsäure, Oxalsäure, Ammoniak, Alkoholdampf, Chloroform, Aether und Leuchtgas, sowie auch gegen Austrocknung.

3. Die Fähigkeit der Schliesszellen, sich bei Ausschluss der normalen Athmung durch intramoleculare Athmung einige Zeit am Leben zu erhalten, ist nur wenig von der der übrigen Blattzellen verschieden.

4. Die Ursache der grösseren Widerstandskraft der Schliesszellen — untersucht wurden zahlreiche Vertreter der Farne, Monocotylen und Dicotylen — scheint in der Constitution des Plasmas zu liegen, wofür besonders die Untersuchungen über die Widerstandskraft gegenüber extremen Temperaturen und Sauerstoffabschluss sprechen.

Dr. Alfred Nalepa, Professor am k. k. Elisabeth-Gymnasium im V. Bezirke in Wien, übersendet eine vorläufige Mittheilung über „Neue Gallmilben" (21. Fortsetzung):

Beschrieben werden: *Eriophyes gymnoproctus* n. sp. — Verbildung der Triebspitzen und der Blätter von *Malva moschata* L.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Österreichische Botanische Zeitschrift = Plant Systematics and Evolution

Jahr/Year: 1902

Band/Volume: 052

Autor(en)/Author(s): Redaktion

Artikel/Article: Literatur-Uebersicht 358-364