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

Neue Fruchtpflanzen. (Eugenia magnifica, Yucca baccata, Limonium lucidum Forster). [Der Obstgarten 1880. p. 205—207.].

Korbweidenzucht in Ungarn. (Der Obstgarten 1880. p. 222.)

Mayer, Adolf, Ueber die Bestimmung der Wassercapacität der Bodenarten. (Forschungen auf d. Geb. d. Agriculturphys. III. Heft 2. p. 150—154.)

Mazaroz, J. P., Danger du sulfure de carbone. Efficacité des angrais minéraux et végétaux mélangés; Moyens précis de leur emploi. 8. 63 pp. Paris 1880.

Pellet, H., Rapport entre le sucre et les matières minérales et azotées dans les bettaraves normales et montées à graine. [Compt. rend. de Paris. T. XC. No. 14. (5. Avril.) p. 824—827.]

Wollny, E., Untersuchungen über den Einfluss der Behäufelung auf die Temperatur- und die Feuchtigkeitsverhältnisse der Ackererde. (Forschungen auf d. Geb. d. Agriculturphys. III. Heft 2. p. 117.)

Barron, A. F., Vines and vine-culture. Contin. (The Flor. and Pomol. May 1880. p. 65 66.)

Haynald, L., Az Acanthus virágnak egy rendkívül nagy példánya a Gróf Erdödy vépi Kertjében. (Ein ausserordentlich grosses Exemplar der Acanthusblüthe aus dem Véper Garten des Grafen Erdödy.) [Sitzber. Ung. Akad. Wiss. 1879. p. 37. 38; Ref. Oesterr. Bot. Ztschr. Mai 1880. p. 161. 162.]

Hoop-Petticoat Daffodils [Narcissus bulbocodium]. W. fig. (The Flor. and Pomol. May 1880. p. 67. 68.)

Moore, T., Spathiphyllum floribundum. W. fig. (l. c. May 1880. p. 75. 76.)

—, —, Choice Lilies. W. pl. (l. c. 1880. p. 65.)

Obst- und Gemüsebau in der Campagna. (Der Obstgarten 1880 p. 223.)

Wissenschaftliche Mittheilungen.

Zur Moosvegetation des oberen Donauthales.

Von **C. Warnstorf.**

Der Ingenieur Herr E. Kolb in Stuttgart hat sich im Sommer v. J. längere Zeit in Sigmaringen aufgehalten und diese Gelegenheit benutzt, das Donauthal zwischen hier und Tuttlingen — eine Strecke von etwa $2^1/_2$ Meilen — botanisch zu erschliessen. Durch seine, mir mit der liebenswürdigsten Bereitwilligkeit gemachten Mittheilungen bin ich in der Lage, über die Resultate seiner Wanderungen durch das schöne, mit zu den reizvollsten Partien Süddeutschlands zählende Thal in bryologischer Beziehung zu berichten.

Die Donau durchbricht hier auf der ganzen Strecke den oberen Weissen Jura mit seinen bizarren Korallenriffen, welche zum Theil als geschlossene, senkrecht abstürzende Felswände, zum Theil als seltsam geformte Säulen dem nagenden Zahne des Flusses und der Atmosphäre

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

standgehalten haben, während der leichter zerstörbare Fels sich in kleines Gerölle aufgelöst und vom Wasser weggeführt oder als Schutthalden an die Felsen angeschichtet hat. Das Plateau ist theils angebaut, theils mit Laubholz (meist Buchen) bestanden. Enge, schluchtenartige, beiderseits von senkrechten, weissglänzenden Felswänden eingeschlossene Partien wechseln mit schönen Waldungen ab, und so erweitert sich das Thal zu einem weiten, von Wald und Felsen umgebenen Kessel, welcher vermuthlich ein altes Seebecken darstellt.

Die Thalsohle liegt schon ziemlich hoch; Tuttlingen ca. 640, Sigmaringen 570 m, während sich das Albplateau im Mittel bis ca. 800 m. erhebt. Um die Moosvegetation des Jura überhaupt kennen zu lernen, dazu dürfte kaum ein zweiter Punkt geeigneter sein als das in Rede stehende Thal.

Abgesehen von den in Schwaben allgemein verbreiteten Arten finden sich auf Waldboden: Systegium crispum Schpr., Fissidens taxifolius Hedw., Barbula tortuosa W. et M., Encalypta vulgaris Hdw. und streptocarpa Hedw., Meum serratum Brid. und stellare Hdw., Thuidium recognitum Schpr. u. abietinum B. S., Cylindrothecium concinnum Schpr.; an feuchten Stellen: Hypnum crista castrensis S., rugosum Ehrh. und andere mehr.

An kleinen Geschieben sind häufig: Fissidens pusillus Wils. u. Amblystegium confervoides B. S., an Bäumen: Pterigynandrum filiforme Hedw. c. fr. und Amblyst. subtile B. S., und an Buchenstämmen sind Neckera pennata Hedw. und am Grunde der Fichten Dicranum montanum Hedw. nichts Seltenes. In der Nähe von Bächen kommt Brachythecium rivulare B. S., in denselben Amblystegium fallax Brid. u. Rhynchostegium rusciforme B. S. in vielfachen Formen vor, während sich an nassen Stellen Hypnum commutatum Hedw. u. palustre L. angesiedelt haben. In einer Quelle unterhalb Beuron (Schmittenbrunn) kommt Cinclidotus aquaticus B. S. in zahlloser Menge f r u c h t e n d, steril auch an einigen Wehren in der Donau vor.

Die Kalkfelsen beherbergen an den der Sonne sehr ausgesetzten Felsen: Grimmia tergestina Tomm., Barbula intermedia Wils., Hymenostomum tortile B. S., Encalypta vulgaris Hedw. var. elongata Schpr.; feuchtere Stellen zeigen Massenvegetation von Neckera crispa Hedw. c. fr., u. Bartramia Oederi Sw. in hohen Polstern, während Bartr. crispa Sw. sehr selten auftritt; in Spalten und Ritzen finden sich: Orthothecium intricatum B. S. steril, Didymodon rubellus B. S. fruchtend, Anomodon longifolius Hartm., attenuatus Hartm. u. viticulosus B. S., Bryum roseum Schrb. und Leskea nervosa Myr., an einzelnen Stellen trifft man fruchtende Rasen von Timmia bavarica Hessl., Webera cruda Schpr. u. Fissidens decipiens de Not. Vorstehende Felsblöcke sind mit Homalothe-

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

cium Philippeanum B. S., Eurhynchium Vaucheri Schpr. und Pseudoleskea catenulata B. S. in grosser Anzahl, sparsamer mit Brachythecium glareosum B. S., Eurhynchium striatulum B. S. und crassinervium B. S., sowie mit Hypnum Halleri L. fil., Sommerfeltii Myr., incurvatum Schrd., Thamnium alopecurum B. S. u. Rhynchostegium murale B. S. var. complanatum bedeckt. In Felsspalten höherer Lagen fruchtet nicht selten Leptotrichum flexicaule Hampe und Felskuppen und höhere Schutthalden sind ausser zahlreichen, üppig wuchernden Hypneen mit grossen, prächtig fruchtenden Rasen von Dicranum Mühlenbeckii B. S. bewachsen. Ausserdem finden sich ab und zu an Felsen Trichostomum crispulum Bruch, Barbula recurvifolia Schpr. und Eurhynchium depressum B. S. Bei Beuron auf Tuff finden sich: Gymnostomum calcareum N. et H. und curvirostre Hedw., Barbula paludosa Schwgr. steril, Leptobryum pyriforme Schpr., Bryum pallens Sw., Philonotis calcarea B. S. u. Orthothecium rufescens B. S. Der Mörtel alter Burgen trägt hier und da die grauen Räschen von Grimmia crinita Brid. An Bäumen (Populus argentea) am Donauufer in Sigmaringen selbst kommt Leskea polycarpa Ehrh. mit 2 Seltenheiten der Flora der Alb: Cinclidotus fontinaloides P. B. c. fr. und Barbula latifolia B. S. vor.

Sphagna und Andreaeen fehlen dem Gebiete.

Neuruppin, im Februar 1880. (Originalmittheilung.)

Sammlungen.

Erbario crittogamico Italiano pubblicato dalla Societá crittogamologica Italiana. (Collaboratori principali al presente Fascicolo i signori M. Anzi — A. Carestia — G. Passerini — C. Spegazzini.) Serie II. Fascicolo XIX. No. 901—950. Milano 1880.

Diese neue Lieferung enthält:

901. Polystichum dilatatum DC. 902. Ophioglossum vulgatum var. cuspidatum L. 903. Botrychium Lunaria forma petrophila Sw. 904. Fissidens bryoides Hedw. 905. Fissidens decipiens Dntrs. 906. Lepidozia reptans (L) Dum. 907. Jungermannia barbata var. quinquedentata Web. 908. Jungermannia curvifolia Dicks. 909. Jungermannia Helleriana Nees. 910. Jungermannia catenulata Hübn. 911. Jungermannia catenulata var. laxa. 912. Calypogeja Trichomanis Corda (Dill.) 913. Odontidium hiemale (Lyngb.) Kg. 914. Gomphonema tenellum Kg. 915. Nostoc verrucosum Vauch. 916. Nostoc commune Vauch. 917. Scenedesmus caudatus Meyen. 918. Tetraspora gelatinosa (Vauch.) Dex. 919. Gongrosira dichotoma Kg. 920. Aegagropila Echinus Kg. 921. Arthrocladia villosa Dub. 922. Cystosira opuntioides Bory. 923. Cysto-

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Botanisches Centralblatt

Jahr/Year: 1880

Band/Volume: 1

Autor(en)/Author(s): Warnstorf Carl Friedrich Eduard

Artikel/Article: Wissenschaftliche Mittheilungen. Zur Moosvegetation des oberen Donauthales. 412-414