dissitis basi (ad bract. axill.) parce vel densius lanatis. Bracteae cal. breviores obtusae, basi gibbae. Calycis foliola rotundata vel obtusa glabra. Corollae laciniae obtusissimae tubo quater breviores. Capsula ovoidea apiculata, medio dehiscens tetrasperma; seminibus quam in praeced. minoribus late ovalibus.

Kauai; Plateau der Waialeala; 2166.

Obgleich durch anscheinend gewichtige Merkmale verschieden dürfte var. *pusilla* doch nur eine Form von var. *Kavaiensis* sein; der Habitus beider ist der gleiche; sie ist übrigens die einzige Varietät mit konstant 4-samigen Fruchtkapseln. Manchmal obwohl sehr selten ist die Blattoberseite nur schwach behaart; solche Pflanzen bilden dann den Uebergang zur vorigen Varietät Beide kommen durcheinander gemischt vor.

(Fortsetzung folgt.)

Die Lichenen des fränkischen Jura. Von F. Arnold.

(s. Flora 1873 p. 526.)

1. *Usnea barb. florida* (L.) *f. sorediifera* Arn. exs. 572. a. Steril an *Prunus spinosa,* Buchenzweigen in den Waldungen um Eichstätt hie und da.
2. *Parmelia obscura* (Ehr.) *f. sciastrella* Nyl. in lit.; Arn. exs. 583.

   An der Rinde eines alten Apfelbaumes an der Strasse zwischen dem Weinsteige und Eichstätt (Arn. exs. 583): vorwiegend steril, nur selten c. apoth.
3. *Toninia aromatica* (Sm.) Mass. symm. 54, Körb. par. 122, Th. Fries Scand. p. 332, Arn. exs. 592.

   Auf dem Moertel einer alten Kalkmauer der Ruine oberhalb Treuchtlingen in Mittelfranken. (Arn. 592.).
4. *Biatorina (Lecania) proteiformis* Mass. var. *albariella* (Nyl. Flora 1866 p. 374, Arn. exs. 596.

   An einer Dolomitwand im Laubwalde der Anlagen bei Eichstätt (Arn. 596); var. *lactea* Mass.; *Aspic. lact.* Mass. symm. 26, Arn. exs. 189. a. h. ad hanc speciem pertinet.
5. *Biat. proteif.* var. *umbratica* Arn. exs. 597 a. b.

   An beschatteten Dolomitwänden um Eichstätt: a.) im Laubwalde der Anlagen (Arn. 597. a.); b.) im Laubwalde am Fusse des Weinsteiges neben dem Wege gegen Landershofen (Arn. 597. b).

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03640-0571-9

6. *Biatorina prasina* (Fr.) a.) laeta Th. Fries Scand. 573 sub Catillaria; = *B. erysiboides* (non Nyl.) Arn. exs. 280 a. b.; Flora 1864 p. 597.
7. *Bilimbia Naegelii* (Hepp) *f. determinata* Arn. exs. 600. An glatter Eschenrinde im Laubwalde der Anlagen bei Eichstätt (Arn. 600).
8. *Bacidia Beckhausii* Koerb. *f. stenospora* Hepp 516, Arn. exs. 462. b.
   An der rissigen Rinde jüngerer Eichen im Walde des Hirschparkes bei Eichstätt (Arn. 462. b.).
9. *Lecidea enalliza* Nyl. Flora 1867 p. 371, Th. Fries Scand. 519, Arn. exs. 408, *Lec. enclitica* (non Nyl.) m. in Flora 1869 p. 515.

Literatur.

Atlas der Diatomaceen-Kunde. Herausgegeben von Adolf Schmidt, Archidiaconus in Aschersleben. Erstes Heft. Aschersleben, Ernst Schlegel, 1874. Gr. 4. Preis: 2 Thl. Subscript., 3 Thl. Ladenpreis.

Vorliegendes Heft mit seinen 4 Tafeln Abbildungen (14 Zoll hoch, 9½ Zoll breit) ist zwar nur der dürftige Keim eines künftigen umfangreichen Werkes, das bei seiner Vollendung wahrscheinlich über 70 Thaler kosten wird, aber dieser Keim trägt eine Bedeutung in sich, die Alles überragt, was auf diesem Gebiete des Unendlichkleinen je geschaffen wurde. Wir haben es, kurz gesagt, mit einem Meisterwerke zu thun, das uns die Pflicht auflegt, etwas eingehender zu berichten, als das sonst bei einem einzelnen Hefte geschehen dürfte. Darum zuvor einige Worte über den Gegenstand selbst.

Die Diatomaceen oder die Bacillarien, wie sie früher häufig genannt wurden, gehören zu jenen mikroskopischen Wesen, welche „das Leben im kleinsten Raume" repräsentiren; gleichviel, ob man sie zu den Pflanzen oder den Thieren rechnet oder ob man sie als ein eigenes Reich betrachtet. Sie sind einzellige Wesen, aber in dieser Kleinheit geradezu der Probirstein unsrer Mikroskope. Wer die bisherigen Abbildungen von Diatomaceen betrachtet, wie sie besonders seit den bahnbrechenden Arbeiten von Kützing und Ehrenberg bis heute gegeben wurden, der hat auch

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03640-0572-5

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Flora oder Allgemeine Botanische Zeitung

Jahr/Year: 1874

Band/Volume: 57

Autor(en)/Author(s): Arnold F.

Artikel/Article: Die Lichenen des fränkischen Jura 569-570