

# Allgemeine Botanische Zeitschrift

für Systematik, Floristik, Pflanzengeographie etc.

Referierendes Organ

des Preußischen botanischen Vereins in Königsberg und Organ des Berliner botanischen Tauschvereins und der botanischen Vereine zu Hamburg und Nürnberg

Bei freier Zu-  
sendung jähr-  
lich 6 Mark

Unter Mitwirkung hervorragender Fachmänner herausgegeben  
von **A. Kneucker**, Werderplatz 48 in Karlsruhe.  
Verlag der G. Braunschen Hofbuchdruckerei, Karlsruhe i. B.

Die zweige-  
spaltene Petit-  
zeile 25 Pf.

Ausgegeben am 15. Januar 1915.

## INHALT.

Die Herren Mitarbeiter tragen für Form und Inhalt der von ihnen unterzeichneten Arbeiten volle Verantwortung.

**Originalarbeiten:** H. Andres: Addenda zu Studien zur speziellen Systematik der Pirolaceae. I. (Schluß.) — Dr. Jos. Murr: Urgebirgsflora auf der älteren Kreide. — Dr. J. Hruby: Ein Malausflug auf Brioni. — A. Kneucker: Bemerkungen zu den „Gramineae exsiccatae“. 27.—32. Lief.

**Floristische Beiträge, kleinere Mitteilungen usw.:** Karl Bertsch: Über einige für die schwäbische Alb neue Rhinantheen. E. Schalow: Über eine merkwürdige Abänderung von *Orchis latifolius* L. (Mit Textbild.) — Willi Christiansen: Ein auffällig mißgestaltetes Exemplar von *Blechnum Spicanth* With.

**Botanische Literatur, Zeitschriften usw.:** Inhaltsangaben.

**Bot. Anstalten, Vereine, Tauschvereine, Exsiccatenwerke, Reisen usw.:** Selmons: Neue Ausgabe dendrologischer Keimpflanzen. Lief. I. B.

**Personalnachrichten.** — Zur Nachricht.

## Addenda zu Studien zur speziellen Systematik der Pirolaceae. I.

Von H. Andres, Bonn a. Rh. (Vgl. diese Zeitschr. XIX (1913) Nr. 4—6.)

(Schluß).

**2. *Pir. alpina* H. Andr.** (p. 54).

Jap. nom.: Ko-ichiyaku-so.

Hab.: Komagadake, Shinshu (B).

**2. *Obscura* H. Andr.,** a. a. O. LVI (1914), 46.

p. 70 ändere man den Schlüssel wie folgt:

1. Blüten aufrecht. Petalen vorne lang zugespitzt. — Amerika: Delaware County.  
+ *P. oxypetala* Austin.

Blüten nickend, wenigstens gegen Ende der Blütezeit. Petalen vorne stets abgerundet. 2.

2. Laubblätter oblong, usw. (wie Text unter 1). — 3.

Laubblätter herz-, nieren- oder kreisförmig, usw. 5.

3. Petalen genagelt, usw. 3. *P. occidentalis* R. Br.  
 Petalen nicht genagelt, usw. 4.  
 4. Blüten weiß. Laubblätter fast herz- oder nierenförmig. — Ontario.  
2. (?) *P. cordata* H. Andr.  
 Blüten grünlich. Laubblätter nie wie vor. 1. *P. chlorantha* Sw.  
 5. wie unter 3 ff.<sup>5</sup>

**1. *Pir. chlorantha* Sw.** (p. 70).

Syn. *Pyrola asarifolia* Pursh, a. a. O. p. 299. — Torrey, Fl. of Un. Stat., I. p. 433. — Die Syn., die Michaux, Pursh und Golden zu *P. chlorantha* Sw. ziehen, gehören nicht dazu!

Lit.: Willkomm et Lange: Prodr. Fl. hisp., tom. 2 (1870), 337. Suppl. p. 135. — W. H. Brewer, S. Watson et A. Gray: Botany of California, tom. 1 (1876), 461. — N. Britton et A. Brown.: Illust. Fl. Ac., p. 550. Fig. 2727. — P. Bubani: Fl. pyrenaica., tom. 2 (1900), 3. — Th. Howell: Fl. of northwest. America, tom. 1 (1901), 424. — Halascy, E. de: Conspectus Fl. graecae, II (1902), 284. — Ch. V. Piper: a. a. O., p. 434. — H. Andres: Zur Pir.-Flora Asiens, a. a. O., p. 18.

Exs.: Arnaud: Herb. d. Fl. local. de France, Nr. 114 (H.). — A. Baldacci: Iter albanicum quintum (1897), Nr. 316 (B.). — N. W. Blagoweschtschenski: Iter Tschuno-Angarensis (1908), Nr. 218, 231 (Pt.<sup>6</sup>). — Hayek, A. v.: Fl. stiriaca. exs., Nr. 239 (B. H.). — B. Klopotov: It. Narymense (1900), Nr. 433, 618. — J. W. Kusnezow: It. ad distr. Kansk, Nr. 562, 573; ad distr. Krasnojarsk (1912), Nr. 401. — E. S. Kusnezowa: Pl. distr. Krasnojarsk (1908). — S. E. Kutscherowskaja: It. ad distr. Mariinsk, Nr. 52; Iter Irkutense, Nr. 402 (alle P.). — Ch. Magnier: Fl. gallicae et belgii, Nr. 596 (B.). — C. A. Purpus: Fl. of the Desert Region, Nr. 8085 (B.). — E. Reverchon et A. Derbez: Pl. de France, Nr. 154 (B.). — Tolmatschew: Iter Tschuno-Angarensis (1908), Nr. 490, 519, 546. — L. M. Umbach, Nr. 511. — E. Woloszczak: Fl. pol. exs., Nr. 752 (leg. Symonowiczowno).

Hab.: Europa: Finnland: Satakunta par. Karkku, Pakkala (leg. Wegelius et Hj. Hjelt). — Deutschland: Norderney (leg. Böckelt, H.). — Galizien: Lemberg (B.). — Böhmen: Horazdowic (B.). — Italien: Distrikt Orosi (leg. Baldacci). — Griechenland: Kyllene Achaia (Reliquiae Orphanides, 1870 [B.]). — Olymp (leg. Montbret [H.]). — Asien: Anatolien (leg. Wiedemann [B. H.]). — Russisch Asien, in den Gub. Tobolsk, Mariinsk, Tomsk, Irkutsk (Lena, Angara), Kansk, auch am Amur (Fluß Burinda, leg. Th. W. Sokolow: Plantae amurenses [1910], Nr. 329). — Amerika: Arizona: San Francisco Mts. (B.). — Herb. Nat. Mus. Washington, Nr. 17522 (leg. Piper, als *P. picta* integra). — R. Keut., Beattie and Ronald Chapman: Pl. of northwestern Washington, Nr. 2277. — W. W. Lawrence: Pl. of northwestern Washington, Nr. 336.

In Asien bewohnt sie auch Fichtenwälder, ist selten im gemischten Walde (leg. Blagoweschtschenski), noch seltener in der „Wiese“ (leg. J. W. Kusnezow).

<sup>5</sup> Die Änderung der Spezieszahl siehe im Text.

<sup>6</sup> Herbarium des Kaiserl. Bot. Gartens »Peter des Großen«, St. Petersburg. — Die eingehende floristische und pflanzengeographische Bearbeitung des sehr interessanten und umfangreichen Materials ist in Angriff genommen und wird bald erscheinen.

Hierher gehört auch

**2. ? *Pir. cordata* H. Andr.** (p. 82). Weiteres Material lag mir noch nicht vor.

**3. *Pir. occidentalis* R. Br.** (p. 81).

Fernald rechnet hierher auch die problematische

**4. *P. oxypetala* Austin** in A. Gray Man. of Bot. V (1867), 302.  
Lit. A. Gray: Syn. Fl. of north Am. II. 1 (1878), 48. — Britton and A. Brown: a. a. O., p. 551. Fig. 2731. — Fernald, in Gray's Man. of Bot., VII. Ed. p. 629.

Beschreibung: Fernald, a. a. O. p. 629.

Exemplare sah ich nicht; nach der Abbildung von Britton and Brown kann sie diesem Kreise zugezählt werden; im übrigen schließe ich mich A. Gray's und M. L. Fernald's Ansicht an<sup>7</sup>.

Areal et Hab.: Wälder bei Deposit, Delaware County, New-York; nur einmal 1860 von Austin gesammelt.

**5. *P. renifolia* Max.** (p. 83).

Jap. nom.: »Jin-yo-ichiya-ku-so«.

Lit.: Maximowicz: Melang. biolog., VIII (1872), 624. — Franchet et Savatier: Enumeratio plantarum in japon. sponte cresc. (1875), 295, Nr. 1071. — Boissieu, H. de: a. a. O., p. 923. — Makino: in Tokyo Bot. Mag. (1897), 451. — Matsumura: Enumeratio, a. a. O., p. 449. — Komarow: Fl. Manshuriae, III. in Acta horti-petropol., XXV (1902), 192; russisch.

Exs.: U. Faurie: Fl. japon., Nr. 643 (B). — V. Komarow: Fl. Mapsh., Nr. 1205: H. de Boissieu führt folgende Exsiccaten von U. Faurie an: Nr. 229 (Yezo), 480 (Hirosaki auf Nippon), 4205 (Sapparo), 4368 (Yamagate auf Nippon), 5350 (Abashiri), 8205 (Kudo), 13185 (Hayashine auf Nippon); Pflanzen habe ich noch nicht einsehen können. Die Nr. 471, 4368, 10262 gehören zur folgenden Spezies. — Fedtschenko, Iter extremi orientem 1909, Nr. 878. — J. W. Kusnezow: Iter Bolon-Odshalense 1910, Nr. 206, 131. — H. v. Oettingen: Iter amurensis (1909), Nr. 984. — Palczewsky: Plantae extremi orientis, Nr. 93. — M. E. Semjagin: Iter Byro-Bidshanicum, 1910, Nr. 57 c.

Hab.: Korea septentr. fluvium Jalu super; vallis. — Kamtschatka: Tadin pen (leg. Komarow. H.). Unter Larix am unteren Amur bei Kitsi; bei Dshai im Nadelwald, Massur im Mischwald, Castrisbai im Nadelwald, stets einzeln und selten. Amurgebiet: Oberlauf des Bidshan; Primorsk-Gebirge; Troitzkoje. — Japan: Aomori (leg. Faurie, B.); im allgemeinen selten und einzeln. Die Verbreitung im einzelnen muß noch genauer festgestellt werden. — Matsumura führt (a. a. O. p. 449) folgende Standorte an: Yezo: Abasiri (Kitani), Sapparo (Isikari), Komagotake (Osima), Kudoo (Sirilaesi); Nippon: Kuroisi, Hirosaki (Mutsa), Yamagate (Uzen), Hayatsinesan (Riktsin). — Sie liebt, wie vorgehende Spezies, sandigen Boden.

**6. *P. soldanellifolia* H. Andr.** (p. 81).

Exs.: U. Faurie: Pl. jap. Nr. 10262.

**7. *P. morrisonensis* Hayata** (p. 84).

Exs.: S. Nagasawa, T. Kawakami et G. Nakahara Nr. 617.

<sup>7</sup> A. Gray: Man. of Bot., VI. (1890), 324.

Hayata beschreibt die Pflanze (als zu *Pir. elliptica* gehörig) wie folgt<sup>8</sup>:

«Folia elliptico-rhomboidea 10—15 mm longa, 10 mm lata, longe petiolata, petiolis 2—2,5 cm longis, coriacea glanduloso-serrulata, supra impresso-reticulato-venosa, subtus prominentia venosa glaberrima. Scapi 15 cm longi, Flores ignoti. Capsula depressa, 5—6 mm in diametro aequantia.

Kürzlich veröffentlichte nun Hayata in »Icones plantarum Formosanarum«, Fasc. III. (1914), 144, t. XXVI, die vollständige Diagnose nebst einer getreuen Abbildung. Sie ist bestimmt in diesen Formenkreis zu rechnen. In der Blattform scheint die Art etwas variabel zu sein, die in tab. XXVI gezeichneten Blattformen weichen von den von mir eingesehenen Blättern ab. Sie sind sehr lang gestielt, etwas rhombisch oder am Grunde zusammengezogen (siehe Abb. 3 p. 85 d. Zeitschr. 1913). Die Blüten sind ziemlich groß, bis 1,5 cm im Durchmesser, also etwas größer als bei *Pir. chlorantha* Sw. und *renifolia* Max. Die Sepalenform ist die der Gruppe. »Petala 5 patentia concava rotundato-oblonga apice rotundata basi obtusa 7—6 mm longa, 5—6 mm lata, basi ad insertionem 2 mm lata, glabra, margine obscure denticulata 3-nervia vel obscure 5-nervia, nervis subrectis, venis lateralibus utroque latere patentibus tenuibus paullo-ramosis.« Frucht und Same wie bei der ganzen Gruppe. 1912, Juni sammelte sie U. Morio in »summum Bataiankei«.

**8. *Pir. atropurpurea* Franch.** (p. 85).

**9. *Pir gracilis* H. Andr.** (p. 86).

### Index.

Die Seitenzahlen, die sich auf den I. Teil beziehen, sind *kursiv*.

*Angustatae squamatae* Alef. 109.  
*Pictoides* H. Andr. 111.  
*Pirola alpina* H. Andr. 54, 129.  
 — *aphylla* Sm. 110, 111, 115.  
 — — *var.* 116.  
 — *atropurpurea* Franch. 85, 132.  
 — *chimoides* Greene 110, 114.  
 — *chlorantha* Sw. 70, 130.  
 — ? *cordata* H. Andr. 81, 131.  
 — *dentata* Sm. 110, 112, 114.  
 — —, *var. integra* Gray 110, 113.  
 — *elliptica* Nutt. 53, 116.  
 — —, *var. intermedia* Boiss. 117.  
 — —, » *minor* Max. 53, 117.  
 — *gracilis* H. Andr. 85, 132.  
 — *morrisonensis* Hayata 84, 131.  
 — *occidentalis* R. Br. 81, 131.  
 — *oxyptala* Aust. 131.  
 — *pallida* Greene 110, 112, 113.

*Pirola picta* Sm. 110, 111, 112.  
 — —? *dentata* Piper 110, 112, 114.  
 — —\* *pallida* H. Andr. 110, 112, 113.  
 — —\* —, *var.* 114.  
 — —\* *picta* H. Andr. 110, 112.  
 — —? —, *var.* 112.  
 — *renifolia* Max. 83, 131.  
 — *reticulata* Raf. 116.  
 — *soldanellifolia* H. Andr. 81, 131.  
 — *sparsifolia* Suksd. 113.  
 — *spathulata* 111.  
*Pyrola*, s. *Pirola*.  
*Scotophylla* Nutt. 109.  
*Scotophylla* H. Andr. 109.  
*Thelasia aphylla* Alef. 116.  
 — *spathulata* Alef. 111.  
*Kōba-no-ichiya-ku-so* 117.  
*Kō-ichiyaku-so* 129.  
*Jin-yo-ichiya-ku-so* 131.

<sup>8</sup> Tok. Bot. Mag. XX (1906), 18.

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Allgemeine botanische Zeitschrift für Systematik, Floristik, Pflanzengeographie](#)

Jahr/Year: 1914

Band/Volume: [20 1914](#)

Autor(en)/Author(s): Andres Heinrich

Artikel/Article: [Addenda zu Studien zur speziellen Systematik der Pirolaceae. I. 129-132](#)