

Sitzungsberichte

der

mathematisch-physikalischen Classe

der

k. b. Akademie der Wissenschaften

zu München.

Band XI. Jahrgang 1881.

München.

Akademische Buchdruckerei von F. Straub.

1881.

~
In Commission bei G. Franz.

Herr Hermann v. Schlagintweit-Sakünlünski überreicht der hohen Classe für die k. Hof- und Staats-Bibliothek ein Exemplar der botanischen Abhandlung:¹⁾

„Die Compositae des Herbarium Schlagintweit aus Hochasien und südlichen indischen Gebieten.

Bestimmt und bearbeitet von Dr. F. W. Klatt. Mit einleitenden Angaben über das Auftreten, sowie über topographische und klimatische Verhältnisse, von Hermann v. Schlagintweit-Sakünlünski.

Nebst 1 Karte der Reisewege und Abbildung von 7 n. sp. auf 3 lithogr. Tafeln.“

Er verbindet damit, im Anschlusse an den früheren Bericht in der Sitzung des 9. Februar 1878, die folgenden Mittheilungen.

Jene ersten Angaben Herrn Dr. Klatt's über die Formen, 17 an der Zahl, welche sich damals als neue Species ihm ergeben hatten, wurden von der k. Akademie in vorläufiger Analyse, ohne Abbildungen, zu Druck gebracht; meinerseits wurden dabei für die betreffenden Exemplare die Localitäten des Auftretens besprochen. Zugleich habe ich für jene beiden Gattungen von Compositen, deren Species in unserem Herbarium aus Hochasien am zahlreichsten vertreten sind,

1) Nova Acta der kaiserl. Leop.-Carol.-Deutschen Akademie der Naturforscher. Band XLI Pars. II Nr. 6; 4^o Halle 1880. Als Separat- ausgabe, S. 1 bis 75, in Commission bei Wilh. Engelmann, in Leipzig.

für das Genus *Artemisia* und das Genus *Saussurea*, vergleichende Erläuterung ihrer Verbreitung beigefügt.

Vor der ausführlichen Publication der systematischen Untersuchung und der Herstellung der Tafeln in den Verhandlungen der Kais. Leop.-Carol.-Deutschen Akademie ist jetzt Revision derselben gefälligst von Herrn Professor Kraus zu Halle noch vorgenommen worden. Er war in der Lage, noch vollständiger die über die Familie der Compositen bereits vorliegenden Daten dabei zu berücksichtigen, und es hat sich ergeben, dass die Zahl der neuen Species sich reducirt; 7 sind jetzt auch auf den der Abhandlung beigegebenen Tafeln abgebildet. Diejenigen Species, für welche frühere Bestimmung sich gefunden hat, sind nun als neue ausgeschlossen, und die schon vorhandenen Namen sind aus „Clarke's Compositae indicae“²⁾ gegeben; Dr. Klatt hat aber auch da, wo Aenderung eintrat, die descriptiven Angaben über Verwandtschaft, jetzt mit den Modificationen, die sich boten, in gleicher Ausführlichkeit wie in der ersten akademischen Mittheilung, wieder beigefügt.

Mit der Aufzählung des Materials dieser Familie in seinen Einzelheiten konnten zugleich für das Ganze jene topographischen Daten über Verbreitung verbunden bleiben, welche in unserem Herbarium selbst, während des Sammelns, auch mit Details über vereinzelte Standorte, angegeben wurden, um der Beurtheilung der pflanzengeographischen Verhältnisse als Basis zu dienen. Die Höhenangaben, welche als die ersten berechnet waren, stehen schon auf den Herbarium-Folien neben den Localitäten. Solche sind ohnehin von Herrn Klatt bei den Localitäten angeführt; ich selbst habe nun ergänzend nur für alle jene Localitäten die Höhen noch beigefügt, an welchen neue Species, Varietäten

2) Clarke A. B., „Compositae Indicae descriptae et secus genera Benthamii ordinatae.“ Calcutta, Thacker, Spinck and Co. 1876.

oder ungewöhnliche klimatische Erscheinungen zu besprechen waren.³⁾

Um für die Verbreitung oder Begrenzung der auftretenden Formen auch den so wichtigen Einfluss der Flächenausdehnung zu überblicken, ist jetzt die Kartenskizze noch beigelegt, welche ich zuerst mit dem „Berichte“⁴⁾ an die k. Akademie über die für unsere Sammlungen in der königl. Burg zu Nürnberg gewährte Raumanweisung gegeben habe (d. d. 1. Dec. 1877).

In der Ausführung, welche ich nun für die *Nova Acta* mit Revision bis November 1879 vornahm, konnte ich im nordwestlichen Hochasien auch die neueren Ergebnisse für Ost-Turkistán und für das Pámir-Hochland dabei berücksichtigen.

Als „Reisewege“⁵⁾ sind in dieser Karte ebenso wie unsere eigenen Routen noch jene eingetragen, auf welchen unser Gefolge zum Theil in Nebenmärschen zu reisen hatte; letzteres musste vorzüglich zur Vervollständigung des Sammelns geschehen, und wurde auch einige Zeit nach unserer Abreise noch fortgesetzt. —

3) In meiner Abhandlung „Die Anlage des Herbariums während der Reisen und Erläuterung der topographischen Angaben“, *Denkschrift der k. bayer. Akad. der Wiss.* II. Cl. XII. Bd. 1876, hatte ich in alphabetischer Reihenfolge für jede Localität die Höhenzahl bereits angegeben.

4) „Da ich mich in der Herstellung der Karte auf die Reduction von 1:16 $\frac{1}{2}$ Millionen beschränkte, habe ich von den Gebirgsregionen sowohl Hochasiens als auch der indischen Halbinsel nur die für die allgemeine Gestaltung charakteristischen Kammlinien markirt; es wurde hiedurch möglich, dass in der Darstellung auch die Flussnetze sowie die Lage der Hauptorte genügende Deutlichkeit erhielten.“ *Ber.* S. 339.

5) In den „Results“ enthält Vol. I, p. 11—35 in tabellarischer Zusammenstellung zugleich die Zeit in Verbindung mit dem Detail der Vertheilung der Routen. Auf der hiezu gegebenen ausführlichen Karte im „Atlas“ sind für unsere eigenen Routen, durch verschiedene Art der Einzeichnung, die Märsche eines jeden einzeln zu übersehen.

Die 7 neuen Species, welche, nebst Erläuterung der Abbildungen, auf den 3 Tafeln der Abhandlung gegeben wurden, sind die hier folgenden; auf die systematische Definition im Sitzungs-Berichte des 9. Februar 1878 ist durch die beigefügten Seitenzahlen hingewiesen.

- | | | |
|------------|---|---|
| Tafel*) 1. | { | 1. <i>Pulicaria (Pterochaeta) Sakhiana</i> F. W. Klatt. Ein Ast, verkleinert. 1. Blüthe. 2. Staubgefässe. 3. Griffel mit den Narben. 4. Faden des innern Pappus. 5. Stäubchen aus dem Staubkolben. 6. Fruchtknoten mit dem äusseren Pappus. 7. Hüllkelch. 8 a und b. Kelchblätter. 9. Hochblatt. 10. Blütenstiel. Fig. 1—10 vergrössert . . . Ber. S. 87. |
| | | 2. <i>Artemisia Schlagintweitiana</i> F. W. Klatt. Ganze Pflanze, verkleinert. 1. Blüthe. 2. Narben. 3. Hüllkelchblatt. 4 a und b. Obere Blätter. 5. Unteres Blatt. Fig. 1—5 vergrössert Ber. S. 90. |
| Tafel 2. | { | 3. <i>Artemisia Kohatica</i> F. W. Klatt. Ganze Pflanze, verkleinert. 1. Blüthe. 2 a und b. Griffel mit den Narben. 3. Hüllkelchblatt. Fig. 1—3 vergrössert Ber. S. 91. |
| | | 4. <i>Saussurea (Aplotaxis) stemmaphora</i> F. W. Klatt. Ganze Pflanze, verkleinert. 1 und 2. Blüten. 3 und 4. Staubfaden. 5. Griffel und Narben. 6. Pappus. 7. Haare des Receptaculum. 8. Receptaculum. 9 a, b und c. Fruchtknoten. 10 a und b. Involucral-schuppen nach innen. 11. Laubblatt . Ber. S. 93. |

6) In der durchlaufenden Bezeichnung der Tafeln der „Nova Acta“ sind die Bezifferungen: XXXVI, XXXVII und XXXVIII.

(Tafel 2.)

5. *Saussurea (Aplotaxis) chenopodifolia* F. W. Klatt. Oberer Theil der Pflanze, verkleinert. 1 a, b und c. Blüten. 2. Staubgefässe. 3. Griffel mit Narben. 4. Pappus 5. Hüllkelch. 6 a und b. Hüllkelchschuppen, c. Hochblatt. 7. Laubblatt Ber. S. 91.

(Tafel 3.)

6. *Saussurea (Aplotaxis) Schlagintweitii* F. W. Klatt. Ganze Pflanze, verkleinert. 1. Blütenkopf mit den äussern Involucral- schuppen. 2. Vollständige Blüthe. 3. Krone mit der verdickten Röhre. 4. Staubgefässe. 5. Griffel und Narbe. 6. Pappusfäden. 7. Innere Involucralschuppe. 8. Ein Laub- blatt. Fig. 2—6 vergrössert Ber. S. 94.

7. *Prenanthes callosa* F. W. Klatt. Ganze Pflanze, verkleinert. 1. Vollständige Blüthe. 2. Pappus. 3. Achaenium. 4. Involucrum. 5 a und b. Involucralschuppen. 6. Blatt- rand. Fig. 1—6 vergrössert Ber. S. 98.

Ausser diesen beschreibt Dr. Klatt noch unverändert:

Jurinea rosulata F. W. Klatt und *J. gnaphaloides* F. W. Klatt Ber. S. 96.

Als Aenderungen in der Definition der übrigen Compositen, welche als n. sp. im Sitzungs-Berichte vorliegen, sind die hier folgenden Bezeichnungen jetzt anzugeben.

Aster scaposus F. W. Klatt Ber. S. 84
jetzt *Aster asperrimus* Wall.

Inula polycephala F. W. Klatt Ber. S. 85
jetzt *Inula cuspidata* Clarke.

Inula verrucosa F. W. Klatt Ber. S. 86
jetzt *Inula Thomsonii* Clarke.

- Allardia incana* F. W. Klatt Ber. S. 88
jetzt *Allardia vestita* Hook. fil. et Thoms.
- Chrysanthemum (D. Pyrethra) artemisiaefolium*
F. W. Klatt Ber. S. 88
jetzt *Chrysanthemum (D. Pyrethra) tibeticum*
Hook. fil. et Thoms.
- Saussurea acaulis* F. W. Klatt Ber. S. 91
jetzt *Saussurea Thomsonii* Clarke.
- Saussurea (Aplotaxis) setifolia* F. W. Klatt Ber. S. 95
jetzt *Saussurea (Aplotaxis) subulata* Clarke.
- Ainsliaea glumacea* F. W. Klatt Ber. S. 97
jetzt *Ainsliaea angustifolia* Hook. fil. et
Thoms.
-