

***Artemisia Parryi* Asa GRAY — eine wenig bekannte Sippe aus Nordamerika**

Von

Gustav WENDELBERGER, Wien

Mit 1 Abbildung

Eingelangt am 13. Mai 1959

Artemisia Parryi wurde im Jahre 1867 von C. C. PARRY in den Sangre de Christo Mountains (Colorado, USA) entdeckt und von Asa GRAY 1868 als neue Art beschrieben. Von RYDBERG 1916 wurde sie in seine Sektion *Norvegicae* eingereiht, von HALL & CLEMENTS in ihre „*norvegica group*“. Diese Zuordnung ist ohne Zweifel richtig. (KRASCHENINNIKOW 1946 dagegen betrachtete *A. Parryi* — völlig irrtümlich — als ein Glied der Serie *Latifoliae*.)

Als ich die Sektion *Heterophyllae* KRASCHEN. bearbeitete (WENDELBERGER 1960), fiel mir die außerordentliche Ähnlichkeit von *A. Parryi* mit der alpin-zentralasiatischen Hochgebirgssippe *A. atrata* LAM. (Syn.: *A. Serreana* PAMP., *A. phaeolepis* KRASCHEN.) auf. *A. atrata* aber gehört zur Sektion *Heterophyllae*. Es galt nun, die Ähnlichkeit zwischen diesen beiden Arten näher zu untersuchen. Hiefür standen mir nur wenige Belege aus folgenden Sammlungen zur Verfügung (Abkürzungen nach dem Index Herbariorum): C, GH, H, K, NY, UC. Den Herren Vorständen dieser Sammlungen gebührt mein verbindlichster Dank für die leihweise Überlassung der einschlägigen Belege.

Die Untersuchung der Herbarexemplare ließ erkennen, daß die Blattgestalt (der „Blattschnitt“) beider Arten völlig verschieden ist. Dies kommt auch in der folgenden Beschreibung zum Ausdruck, in der die spezifischen Merkmale von *A. Parryi* durch Sperrung hervorgehoben werden:

Relativ niederwüchsige Pflanzen (13,5—14,5—18 und 20 cm). Blätter kahl, punktiert, zwei- bis dreifach fiederschnittig, mit schmal-linealen Abschnitten. Blätter ähnlich jenen von *A. atrata*, nur vorne etwas weniger zugespitzt, vor allem aber von abweichendem Blattschnitt: Blätter nicht mehr regelmäßig fiederschnittig (kein echtes Fiederblatt!), sondern „apikal“ gefiedert nach Art des *Norvegica*-Blattschnittes (die wenigen Fiedern mehr im vorderen Teil des Blattes und nach vorwärts geöffnet abstehend). Blütenstand eine gestraffte Rispe, mit wenigen Köpfchen auf den einzelnen Rispenästen, die Köpfchen gegenüber jenen von *A. laciniata* vergrößert. Hüllschuppen schmal berandet.

Dieser unterschiedliche Blattschnitt kommt auch in den Ausführungen HALL & CLEMENTS' über die Beziehung der *A. Parryi* zu *A. macrobotrys* (aus der Sektion *Heterophyllae*) zum Ausdruck: „...the divisions are directed forward. In shape, the segments are quite different¹⁾. Those of *macrobotrys* are lanceolate and very acute, while those of the present species are strictly linear, the sides being nearly parallel, and the apex is often obtuse or only barely acute.“ (HALL & CLEMENTS 1923: 66—67.)

A. Parryi ist demnach der eurasiatischen *A. atrata* physiognomisch außerordentlich ähnlich, auf Grund des Blattschnittes jedoch von dieser Art eindeutig zu unterscheiden. *A. atrata* gehört der Sektion *Heterophyllae* KRASCHEN. an, *A. Parryi* dagegen der Sektion *Polyanthae* KRASCHEN. (= Sekt. *Norvegicae* RYDB.) und dürfte mit *A. norvegica* näher verwandt sein. Die äußere Ähnlichkeit ist demnach lediglich konvergenter Natur. (Die Erörterung der Beziehung von *A. Parryi* zu *A. macrobotrys* bei HALL & CLEMENTS 1923: 66—67 wird allein dadurch hinfällig, daß die *A. macrobotrys* HALL & CLEMENTS' aus Alaska mit der sibirischen *A. macrobotrys* LEDEBOURS gar nicht identisch ist!)

Schließlich muß noch darauf hingewiesen werden, daß verschiedene Belege aus Utah und California als *A. Parryi* bezeichnet wurden, ohne es zu sein. Die wenigen Proben echter *A. Parryi* beschränken sich auf den Staat Colorado (und zwar die Sangre de Christo Mountains).

Nachstehend eine Zusammenfassung der Materialien über *A. Parryi* GRAY nach unseren gegenwärtigen Kenntnissen:

A. Parryi GRAY 1868: 361; 1884: 371; PORTER & COULTER 1874: 78; COULTER 1885: 201, n. 11; RYDBERG 1916: 264, n. 44; 1922: 968, n. 23; HALL & CLEMENTS 1923: 66, n. 7; HARRINGTON 1954: 584, n. 18.

Synonyme: *A. saxicola* (var.) *Parryi* A. NELSON 1904 [sec. RYDBERG 1916: 264, COULTER & NELSON 1909: 568, HALL & CLEMENTS 1923: 66, HARRINGTON 1954: 584 — non *A. saxicola* RYDBERG 1905: 128 = *A. norvegica* subsp. *saxatilis* (BESSER) HALL & CLEMENTS 1923: 58, = *A. arctica* subsp. *saxicola* (RYDB.) HULTÉN 1954: 75.]

Abbildungen: Abb. 1 (Holotypus: K); HALL & CLEMENTS 1923: pl. 4, f. 1—7.

Typus: Hue fano mts. New Mexico. (C. C. PARRY, Coll. 1867; K Holotypus; GH Isotypus).

Verbreitung: Endemit der Rocky Mountains, Colorado, USA: Sangre de Christo Mountains.

Dagegen gehören die Belege aus Utah (La Sal Mountains) und California (Withe Mountains), die irrtümlich ebenfalls als *A. Parryi* bezeichnet wurden, zu einer anderen Art (einer Bestimmung von HALL 1921

¹⁾ Von mir gesperrt. W.

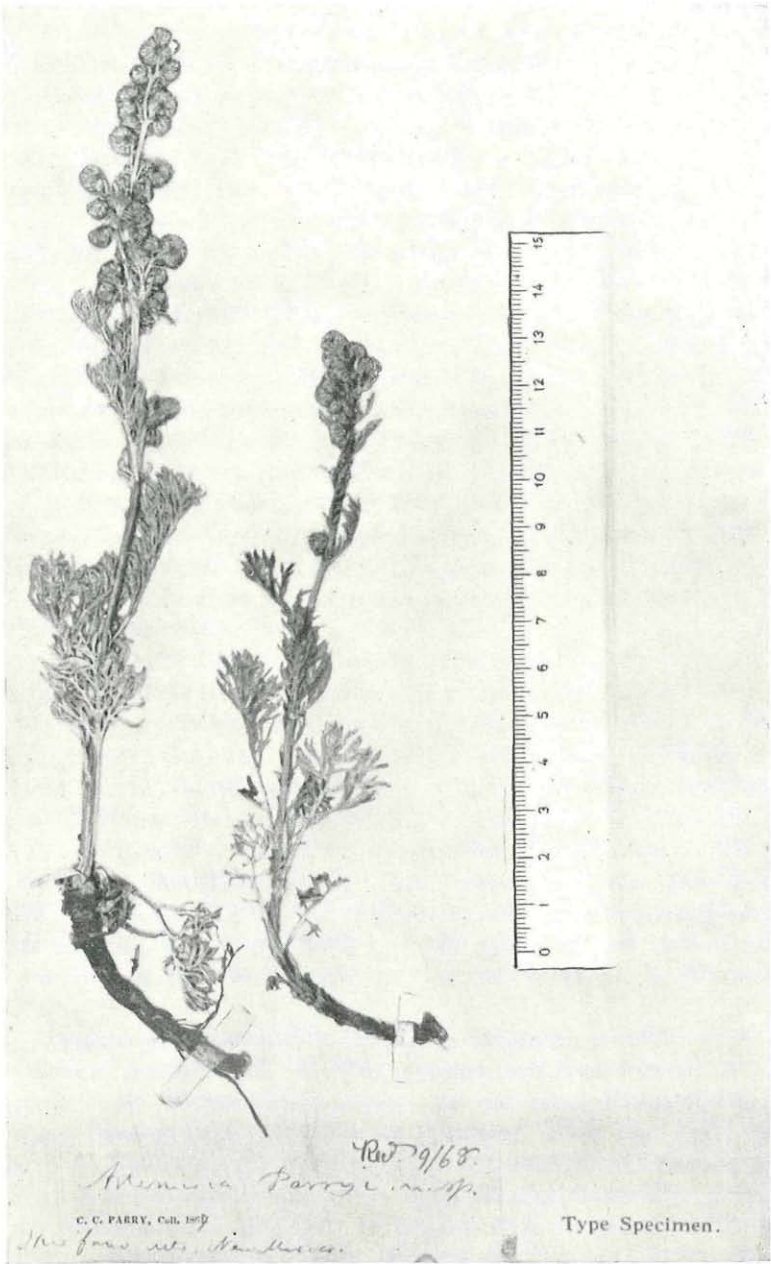


Abb. 1. *Artemisia Parryi* GRAY, Holotypus (K). Phot. W. URL, Wien.

in UC zufolge zu *A. vulgaris discolor* [DOUGLAS] = *A. Michauxiana* BESSER; ob nicht vielleicht zu *A. scopulorum* A. GRAY?).

Schrifttumsnachweise: „Huefano Mountains, New Mexico, Dr. C. C. PARRY, Sept. 1867.“ (GRAY 1868: 361.) — Sangre de Christo Pass, PARRY, 1867. (PORTER & COULTER 1874: 78.) — „Mountains of Colorado, at Sangre de Christo Pass, 11.000 feet, PARRY, BRANDEGEE.“ (GRAY 1884: 371.) — „Mountains of Colorado, at Sangre de Christo Pass.“ (COULTER 1885: 201.) — „Type locality: Huerfano Mountains, „New Mexico“ [Colorado!].“ (RYDBERG 1916: 264.) — „Alpine peaks: Colo. — e Utah. Subalp. Au.“ (RYDBERG 1922: 968.) — „Known only from the high mountains of southern Colorado and southeastern Utah. Type locality, Huerfano Mountains, Colorado (erroneously stated by GRAY to be in New Mexico). Collections: Type, September, 1867, PARRY (Gr); Colorado: Sangre de Christo Pass, 1867, PARRY (Gr); Crestones, Sangre de Christo Mountains, at 3,700 m. altitude, BRANDEGEE (Gr, UC 173290, very similar to the type); Cottonwood Lake, SHEAR 3802 (NY); La Sal Mountains¹⁾, near Mount Peal, southeastern Utah, RYDBERG and GARRETT 9003 (NY).“ (HALL & CLEMENTS 1923: 66.) — „High mountains. Colorado and Utah. Our few records from southern Colorado at 9.000–10.000 feet.“ (HARRINGTON 1954: 584.)

Eingesehene Belege: Colorado: Hue fano mts. New Mexico, C. C. PARRY, Coll. 1867 (K, GH) — Sangre de Christo pass, 8. 1867, C. C. PARRY (GH, NY) — Rocky Mountain Flora, Colorado Territory, lat. 39°–41°, C. C. PARRY, Coll. 1867 (NY) — Flora of Colorado, Crestones, Altitude 12.000, T. S. BRANDEGEE (UC) — Plantae Americae Septentrionalis, Hab. Crestones Mts., (12.000 ft. alt.) Colorado, 9.1877, J. S. BRANDEGEE (NY) — Flora of Colorado, Crestones, Sangre de Christo, 11.000 ft. alt., 9.1877, T. S. BRANDEGEE (GH) — Loc. Cottonwood Lake Colo USA, 15. 8. 1896, legit C. [L. S.] (NY) — Plants of Colorado, Rocky (igneous) slope near summit, just above treeline, 11500 (plus) ft., mt. just n. of Wolf Creek Pass & Rt. 160, Mineral Co., Col. 21. 8. 55, G. B. ROSSBACH 721 (UC).

Dagegen gehören folgende Belege, die irrtümlich ebenfalls als *A. Parryi* bezeichnet worden sind, zu einer anderen Art (vielleicht zu *A. vulgaris discolor* = *A. Michauxiana*): Utah, La Sal Mts., Flora of the Desert Region Southwestern California to Southern Utah, No. 7022, Red Mt. Sierra La Sal-Utah., Alt. 9–10.000, 5.–10. 1898, C. A. PURPUS (UC) — Flora of Southeastern Utah, No. 9003, La Sal Mountains, near Mount Peal, Altitude 3.300–3.700 M., 17. 7. 1911, P. A. RYDBERG, A. O. GARRETT (NY) — The Rocky Mountain Herbarium, Plants of Utah, No. 3960, Slides La Sal Mts., Grand County, Alt. 11.000 ft., 22. 7. 1924, Edwin B. PAYSON (GH, UC) — Flora of Lasal Mountains Utah, No. 15.593, San

¹⁾ Diese letzte Angabe bezieht sich nicht mehr auf *A. PARRYI* (s. o)!

Juan County, Soft talus, Saddle S. of Mt. Mellenthin, 12.200 Ft., 26. 7. 1933, Bassett MAGUIRE, A. G. RICHARDS, Ruth MAGUIRE, Ruth HAMMOND (UC) — California, Plants of the White Mountains California and Nevada, Mc Afee Meadow, White Mountains, Mono County, California, Elevation 11.500 feet, Forming considerable patches in dry stream beds, 30. 7. 1930, Victor DURAN 2834 (C, H, K, NY, UC).

Standort und Vergesellschaftung: Über die Ökologie von *A. Parryi* findet sich im Schrifttum nur eine einzige Angabe bei HALL & CLEMENTS 1923 : 67, wo es heißt: "Forming clans in the subalpine zone in southern Colorado." Die Meereshöhen werden mit 11—12.000 ft., bzw. 3700 m angegeben. (Dagegen besitzen die irrtümlich als *A. Parryi* bezeichneten, aber nicht hierher gehörigen Belege auch einen weiteren ökologischen Spielraum: von 9—12.200 ft., bzw. 3300—3700 m.)

Zusammenfassung

A. Parryi ist ein Hochgebirgs-Endemit der Rocky Mountains, dessen Verbreitung sich auf die Sangre de Christo Mountains beschränkt. Die äußere Ähnlichkeit mit der eurasiatischen Hochgebirgssippe *A. atrata* LAM. ist überraschend, aber rein physiognomischer Natur; die Blattgestalt von *A. Parryi* (aus der Sektion *Polyanthae* KRASCHEN., unmittelbar verwandt mit *A. norvegica* FRIES) ist grundlegend verschieden von jener der *A. atrata* (aus der Sektion *Heterophyllae* KRASCHEN., unmittelbar verwandt mit *A. laciniata* WILLD.).

Schrifttum

- COULTER John M. 1885. Manual of the Botany of the Rocky Mountain region. New York and Chicago.
- & NELSON A. 1909. New manual of botany the central Rocky Mountains.
- GRAY Asa. 1868. Botanical Contributions. Proc. Am. Acad. of Arts and Sci. 1867,7 : 327—401.
- 1884. Synoptical Flora of North America 1 (2). New York.
- HALL Harvey M. & CLEMENTS Frederic E. 1923. The phylogenetic Method in Taxonomy. The North American species of *Artemisia*, *Chrysothamnus* and *Atriplex*. Carnegie Inst. of Washington 326 : 31—156, t. 1—23.
- HARRINGTON H. D. 1954. Manual of the Plants of Colorado. Denver.
- HULTÉN Eric 1954. *Artemisia norvegica* Fr. and its Allies. Nytt Mag. Bot. 3 : 63—82.
- KRASCHENINNIKOW Ippolit ("H.") M. 1946. Opit filogenetitscheskogo analiza nekotorych ewrasiatskich grupp roda *Artemisia* L. w. swiazi s osobennostiami paleogeografii ewrasii. An essay of phylogenetical analysis of some eurasian groups of the genus *Artemisia* L. according to the paleogeographic features of Eurasia. Mat. ist. fl. rast. SSSR 2 : 87—196.

- NELSON A. 1904. A Decade of new Plant names. Proc. biol. Soc. Washington 17: 99—100.
- PORTER Thomas C. & COULTER John M. 1874. Synopsis of the Flora of Colorado. Dept. of the Int., U. S. Geol. and Geogr. Survey of the Territories, Misc. Publ. 4, Washington.
- RYDBERG P. Axel 1905. Studies in the Rocky Mountain flora. Bull. Torrey bot. Club 32(3): 123—138.
- 1916. *Carduaceae, Tageteae, Anthemideae*. In: North American Flora 34(3). New York.
 - 1922. Flora of the Rocky Mountains and adjacent plains. 2. Edit. New York.
- WENDELBERGER Gustav 1960. Die Sektion *Heterophyllae* der Gattung *Artemisia*. Bibl. bot. (Im Erscheinen.)

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Phyton, Annales Rei Botanicae, Horn](#)

Jahr/Year: 1959

Band/Volume: [8_3_4](#)

Autor(en)/Author(s): Wendelberger Gustav

Artikel/Article: [Artemisia Parryi Asa Gray - eine wenig bekannte Sippe aus Nordamerika. 205-209](#)