ritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.b

Mitt. Bot. Staatssammml. München 29 | p. 457 - 460 | 30. 11. 1990 | ISSN 0006 - 8179

Beiträge zur Kenntnis altweltlicher Anthemideae (Compositae). II. Über einige Tanacetum - Arten von Pakistan und Kashmir

von

D. PODLECH

Im Verlauf meiner Bearbeitung der Compositae - Anthemideae für die von K.H. Rechinger herausgegebene Flora Iranica, konnte außer den dort neu beschriebenen Arten eine weitere neue Art der Gattung *Tanacetum* aus Pakistan und Kaschmir aufgefunden werden. Eine weitere himalayische Art muß den Nomenklaturregeln entsprechend eine neue Namenskombination erhalten.

Tanacetum baltistanicum Podlech, spec. nov.

Planta fruticosa, late ramosissima, fere ad 1 m alta (e collectore). Caules hornotini 12-20 cm longi, adscendenti-erecti, viridi-straminei, ± dense crispato-puperuli et viscido-glandulosi, regulariter foliati, irramosi vel furcato-ramosi, ramis apice nudatis monocephalis. Caules vetusti cortice brunneo-griseo obtecti, iteratim candelabriformiter ramosi. Folia subglabrescentia et viscido-glandulosa, inferiora et media 15-20 mm longa, longe petiolata, petiolo lamina subaequilongo, lamina ovata, trifida vel pinnatifida, segmentis utrinque 1-3 linearibus, 2-7 mm longis et 0,5-1 mm latis, obtusis vel interdum brevissime mucronulatis, carnosulis, in sicco margine et subtus nervo mediano crasso provisis, subtus bisulcatis. Capitula heterogama radiantia. Involucrum turbinato-hemisphaericum, 4-5 mm latum et altum; phylla imbricata, 3-seriata, sparse puberula et viscido-glandulosa, dorso viridia, carinata, margine anguste brunneo-scariosa, exteriora lanceolato-oblonga, acuta, interiora quam exteriora fere duplo longiora, oblongo-

itage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.

elliptica, obtusa, apice denticulato-lacerosa, scariosa. Receptaculum planum. Flores marginales feminei radiantes, ligula alba ca. 10 mm longa et 3 mm lata, apice vix denticulata. Flores disci lutei, tubo 3,5-4 mm longo in medio clavato-dilatato, quinquedentato, punctato-glanduloso. Achaenia (immatura) ca. 2 mm longa, quinquecostata, glandulosa, epapposa.

Holotypus: Kashmir, Baltistan, Hushe river ca. 2 miles upstream from Kande, 9500 ft., 25.7.1955, *G.L.Webster & E.Nasir* (M!; Iso: W!).

Pflanze strauchig, breit verzweigt, fast 1 m hoch (nach Angaben auf Scheden). Diesjährige Triebe 12-20 cm lang, aufsteigend-aufrecht, hellgrünlich, ziemlich dicht kraushaarig und drüsig-klebrig, regelmäßig beblättert, unverzweigt oder gabelig-verzweigt, Zweige im oberen Teil blattlos, einköpfig. Alte Triebe mit einer grau-braunen Rinde, wiederholt bogig-aufsteigend verzweigt. Blätter ziemlich kahl aber klebrig-drüsig, untere und mittlere 15-20 mm lang; Blattstiel etwa so lang wie die Spreite; Spreite eiförmig, dreiteilig oder fiederteilig mit jederseits 1-3 linealischen, 2-7 mm langen und 0,5-1 mm breiten, stumpfen bis sehr kurz bespitzten Abschnitten. Abschnitte dicklich, mit verdicktem Rand und unterseits verdicktem Mittelnerv, jederseits des Mittelnervs mit einer Furche. Köpfchen heterogam, strahlend. Hülle verkehrtkegelförmig-halbkugelig, 4-5 mm breit und hoch; Schuppen dachziegelig, in 3 Reihen, spärlich behaart und klebrig-drüsig, am Rücken grün, gekielt, am Rande schmal bräunlichhäutig, die äußeren lanzettlich-länglich, spitz, die inneren fast doppelt so lang wie die äußeren, länglich-elliptisch, stumpf, an der Spitze häutig, gezähnt bis zerschlitzt. Köpfchenboden flach. Randblüten weiblich, strahlend, mit ca. 10 mm langen und 3 mm breiten, weißen, an der Spitze kaum gezähnten Zungen. Scheibenblüten gelb, mit 3,5-4 mm langer, in der Mitte keulig-erweiterter, drüsig-punktierter, 5zähniger Röhre. Achänen (unreif) ca. 2 mm lang, 5rippig, drüsig, ohne Pappus.

Gesehene Belege:

Hunza- und Nagar-Gebiet: Baltar - Toltar - Bar, 2500-3500 m, 74°17-22' E, 36°23-30' N, 1959, *Lobbichler 562* (M) - Karakorum, Batura-Gletscher, linkes Moränenseitental, 3200-3800 m, 1.-3.8.1983, *A.Bruhn* (Hb. PODL.) - Mittlere Batura, 3200 m, 19.7.1954, *H.K.Paffen 317* (M). -- Baltistan: Hushe river ca. 2 miles upstream from Kande, 9500 ft., 25.7.1955, *G.L.Webster & E.Nasir* (M, W) - Hushé via Háldi to Tsorkónda, 18.-30.7.1856, *Schlagintweit 5596* (M).

itage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.b

Tanacetum roylei (DC.)Podl., comb. nov. ≡ *Pyrethrum roylei* DC., Prodr. 6: 56. 1837. **Holotypus:** Kaschmir, *Royle* (G-DC!)

= *Chrysanthemum tibeticum* C.B.Clarke, Compos. Ind.: 147. 1879 non *Tanacetum tibeticum* C.B.Clarke. **Typus:** In Himalaya boreali-occidentali ad 9,000-13,000 ped. alt., coll. *T.Thomson* (Iso: E!).

Pflanzen halbstrauchig, 20-40 cm hoch, klebrig-drüdig. Stengel aufrecht, fast vom Grund an wiederholt gabelig verzweigt, Zweige am Grunde aufsteigend, aufrecht, fast bis zur Spitze gleichmäßig beblättert, einköpfig. Blätter schmallanzettlich oder länglich, gleichmäßig fiederteilig, am Grunde keilförmig in den ca. 1 mm breiten Stiel verschmälert, Abschnitte jederseits 3-5, schräg abstehend, linealisch, flach, 1-4 mm lang und 0,6-1 mm breit, stumpf bis spitzlich, sehr kurz hellbespitzt. Die unteren und mittleren Blätter ca. 15 mm lang, die oberen kleiner und weniger stark zerteilt, fast sitzend. Köpfchen heterogam, strahlend. Hülle breit halbkugelig, 8-12 mm breit und ca. 5 mm hoch; Schuppen fast gleichlang, die äußeren linealisch, spitz, grün, die inneren schmallänglich, stumpf, am Rande schmal an der Spitze ziemlich lang bräunlich-häutig, zerschlitzt. Köpfchenboden halbkugelig. Randblüten weiblich, strahlend, mit weißer oder rosafarbener 10-15 mm langer und 4-5 mm breiter, vorne kaum gezähnter Zunge. Scheibenblüten gelb, mit 3,5-4 mm langer, unterhalb der Mitte keulig verdickter, drüsig-punktierter, tief 5zähniger Röhre. Achänen (unreif) ca. 2,5 mm lang, mit einem sehr kurzen, gelappt-krönchenförmigen Pappus.

Gesehene Belege:

Kaschmir: Hemis Nullah, Leh, Ladak, 12,500 ft., 4.7.1941, *F.Ludlow & G.Sherriff 8463* (E) - Kaschmir, *Royle* (G-DC) - Himalaya boreali-occidentali ad 9,000-13,000 ped. alt., *T.Thomson* (E).

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Mitteilungen der Botanischen Staatssammlung München

Jahr/Year: 1990

Band/Volume: 29

Autor(en)/Author(s): Podlech Dietrich

Artikel/Article: Beitrige zur Kenntnis altwtltlichtr Anthemideae (Compositae) II. Über einige Tanacatum - Arten von Pakistan und Kashmir 457-460