

Vier neue *Gypsophilia*-Arten aus dem "Flora Iranica"-Gebiet

Autor(en): **Rechinger, Karl Heinz**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Candollea : journal international de botanique systématique = international journal of systematic botany**

Band (Jahr): **34 (1979)**

Heft 2

PDF erstellt am: **03.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-880116>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Vier neue *Gypsophila*-Arten aus dem "Flora Iranica"-Gebiet

(Vorarbeiten zur "Flora Iranica" Nr. 22)

Karl Heinz Rechinger

RÉSUMÉ

RECHINGER, K. H. (1979). Quatre nouvelles espèces de *Gypsophila* de l'aire de la "Flora Iranica". *Candollea* 34: 229-233. En allemand, résumés français et anglais.

Description de quatre nouvelles espèces de *Gypsophila* de la région de la "Flora Iranica" (Perse): *G. pulvinaris*, *G. wilhelminae*, *G. bazorganica* et *G. sojakii*. Les affinités de chaque espèce sont discutées.

ABSTRACT

RECHINGER, K. H. (1979). Four new species of *Gypsophila* from the "Flora Iranica" area. *Candollea* 34: 229-233. In German with French and English abstracts.

Four new species of *Gypsophila* from the "Flora Iranica" area (Persia) are described: *G. pulvinaris*, *G. wilhelminae*, *G. bazorganica* and *G. sojakii*. Their affinities to closely related species are discussed.

Das Manuskript der Gattung *Gypsophila* für die "Flora Iranica" liegt abgeschlossen vor. Da aber bis zur Drucklegung des betreffenden Bandes noch mehrere Jahre vergehen werden, sei hier die Publikation der während der Bearbeitung festgestellten neuen Arten vorweggenommen. Von diesen vier Arten stammen drei aus dem äußersten Nordwesten von Iran, aus den Gebirgen nahe der türkischen Grenze. Die erste, *G. pulvinaris*, gehört zu der harte, geschlossene Polster bildenden Subsektion *Exscapae*, die bisher nur aus zwei Arten bestanden hat. Die zweite und dritte Art, *G. wilhelminae* und *G. bazorganica*, nehmen zwischen den sonst scharf geschiedenen Subsektionen *Exscapae* und *Capituliformes* im Sinne von BARKOUDAH (1962) eine Mittelstellung ein. Die vierte Art endlich, *G. sojakii*, stammt aus dem äußersten Südosten des "Flora Iranica"-Gebietes. Es handelt sich um eine

unscheinbare, niedrige, zarte, wohl kurzlebige, aber gewiss nicht annuelle Pflanze von offenbar isolierter systematischer Stellung, die sich am ehesten in die Sektion *Dichoglottis* im Sinne von Barkoudah einreihen läßt.

Mit Einschluß der hier beschriebenen vier neuen Arten, erreicht die Artenzahl von *Gypsophila* im "Flora Iranica"-Gebiet 44; sie reicht somit an das Gebiet der "Flora of Turkey", das Mannigfaltigkeitszentrum der Gattung mit 46 Arten, fast heran.

1. *Gypsophila pulvinaris* Rech. fil., spec. nova

Typus: *Grey-Wilson & Hewer 1704*, holotypus W!; isotypi E, K.

Sect. *Exscapae* — Pulvinos duriusculos convexos usque ad 90 cm diametro formans; surculi floriferi et steriles numerosissimi, columnares, conferti, foliis annorum praecedentium emortuis persistentibus patulis squarrosi. Folia 2-3 mm longa, linearia, crassiuscula, supra \pm applanata, subtus convexa usque obtuse carinata, enervia, apice obtusiuscula vel acutiuscula, erecto-patula vel recurva, intense vel pallide viridia; folia caulium floriferorum similia, tenuiora, breviora, acutiora. Caules floriferi 2-4(-5) mm longi, densiuscule foliati, plerumque monanthi. Calyx \pm 2.5 mm longus, breviter tubulosus, basi breviter attenuatus; dentes obtusiusculi, tertiam circiter partem tubi longitudinis attingentes; fasciae virides obtuse costatae, prominentes; interstitia alba, membranacea, lata. Petala oblonga, calyce tertia circiter parte longiora, alba vel rosea, dorso purpureo-striata. Stamina exserta. Capsula ignota.

Persia. W. Azerb.: Maku, in fissuris rupium calc. septentriones versus expositis ad occidentem pagi, 4000 ft., 25.VIII.1971, *Grey-Wilson & Hewer 1704!* 40 km S.E. Maku, *Petrovitz 107!* Bazorgan, ad confines Turciae, in saxosis expositis summi montis, 2000 m, *Grant 16 201!*

Dies ist die dritte Art der Subsect. *Exscapae* der Sektion *Pulvinares* Boiss. Sie unterscheidet sich von den beiden bisher bekannten, *G. aretoides* Boiss. und *G. imbricata* Ruprecht, auf den ersten Blick auffällig durch die viel längeren, sparrig abstehenden Blätter, wodurch die Polster lang nicht so dichtgefügt und hart erscheinen. Das Areal der neuen Art schließt sich an das der beiden anderen an.

2. *Gypsophila wilhelminae* Rech. fil., spec. nova

Typus: *W. Rechinger in Rech. fil. 43 962*, G!, W!

Sect. *Capituliformes* — Suffrutex humilis crasse lignosus, ramulis numerosis tortuosis rosulas steriles et caules floriferos numerosos emittens. Planta valde

glauca, glaberrima. Caules floriferi 3-5 cm alti, stricte erecti. Folia basalia annorum praecedentium vix persistentia. Folia majora fere omnia basalia, rosulata, 6-12 mm longa, 0.3-1 mm lata, omnino enervia, supra applanata, subtus convexa vel obtuse subcarinata, margine imprimis basin versus minutissime cartilagineo-denticulata, rigida, subspinescentia, recta vel \pm curvata; folia caulina paribus 1-2, similia, tenuiora, in bracteas transeuntia. Bracteae 2-3 mm longae, triangulares, albo-membranaceae, numerosae, confertae, lanceolatae, acutae, costa mediana crassiuscula carinatae. Flores 3-8-ni ad apicem caulis capitato-congesti. Pedicelli subnulli usque brevissimi, quam bracteae pluries breviores. Calyx 3.5-4 mm longus, maxima pro parte tenuiter albo-membranaceus, usque ad medium fere in dentes latos rotundato-apiculatos leviter extrorsos fissus, fascia dorsali purpurascente plerumque subcarinato-prominente. Petala calyce dimidio circiter longiora, antice truncato-emarginata, albida usque rosea, striis tribus purpureis percursa. Stamina longe exserta. Capsula ignota.

Persia. W. Azerb.: in saxosis calc. montis Ghogeh Dagh W. Bazorgan ad confines Turciae, 2250 m, 1.VIII.1971, *W. Rech.* in *Rech.* 43 962!

Ebenso wie die im selben Gebiet heimische *G. bazorganica* nimmt *G. wilhelminae* zwischen den Subsektionen *Exscapae* und *Capituliformes* im Sinne von BARKOUDAH, l.c.: 37 eine Zwischenstellung ein. *G. wilhelminae* ist gekennzeichnet durch starkes Verholzen, ziemlich dichtrasigen Wuchs, gestauchte Blattsprosse, kurze, dickliche, glauke, nervenlose Blätter, lanzettliche, membranöse Brakteen, fast ungestielte oder sehr kurz gestielte Blüten, die zu 3-8 zu einem einzigen, endständigen Köpfchen zusammengedrängt sind. Die Beziehungen der drei von einander durch eine Mehrzahl korrelierter Merkmale verschiedenen Arten *G. pulvinaris*, *G. wilhelminae* und *G. bazorganica* zu einander, die sämtlich im Grenzgebiet zwischen Nordwestpersien und der östlichen Türkei vorkommen, verdienen in der Natur und womöglich auch durch Kulturversuche näher untersucht zu werden.

Die laut Abbildung in "Flora SSSR" 6: tab. 48, fig. 3 (1936) ähnliche *G. lipskyi* Schischkin aus dem südlichen Transkaukasien unterscheidet sich von *G. wilhelminae* durch die 3-10 mm langen Blütenstiele und die krautigen, schmal hautrandigen Brakteen.

3. *Gypsophila bazorganica* Rech. fil., spec. nova

Typus: *W. Rechinger* in *Rech. fil.* 43 961, W!

Sect. *Capituliformes* — Basi crasse lignosa, laxe usque \pm dense caespitosa, surculos steriles et caules floriferos numerosos emittens. Planta omnino glabra, pallide usque laete viridis. Caules floriferi 6-12 cm longi, stricte erecti, foliorum paribus 3-6 obsiti, subsimplices vel saepius in tertia vel quarta parte superiore breviter stricte ramosi et floriferi. Surculi steriles e basi arcuato-

ascendente stricte erecti, 1-5 cm longi, foliorum basibus pallidis membranaceis arcte vaginantibus omnino obtekti; bases non vel parce persistentes; folia surculorum sterilium plerumque 10-15 × 1 mm, stricta vel leviter curvata, acuta, apiculata, viridia, subtriquetra, costa mediana subtus in sicco tenuiter prominente, margine sublaevia, supra applanata; folia caulina subulata, tenuissima, acuta, stricta, cauli ± appressa, quam internodia pluries breviora, basi breviter vaginato-connata, superiora in bracteas transeuntia. Inflorescentia terminalis e dichasiis ± confertis plerumque tribus composita; laterales pedunculatae 1-3 stricte pedunculatae ± remotae plerumque pauciflorae. Bracteae subulatae ± 3 mm longae, albo-membranaceae, fascia dorsali viridi interdum indistincta vel deficiente. Pedicelli semper distincti, 2-4 mm longi. Calyx ± 3.5 mm longus, fasciis latis viridibus, interstitiis albis quam illae vix vel paulo latioribus, usque ad tertiam partem in dentes acutos leviter extrorsos apiculatos divisus. Petala calyce tertia vel quarta parte longiora, late lingulata, antice truncato-rotundata, leviter emarginata, alba, striis tribus purpureis percursa. Stamina exserta. Capsula ignota.

Persia. W. Azerb.: in saxosis calc. montis Ghogeh Dagh W. Bazorgan ad confines Turciae, 2100-2250 m, 1.VIII.1971, *W. Rech.* in *Rech.* 43 961!

Die auffällige Art ist gekennzeichnet durch die zahlreichen, verlängerten, aufrechten, sterilen Sprosse, die ganz mit hellbraunen, scheidenartig verlängerten Blattbasen bekleidet sind, durch die grünen, nicht starren Blätter mit unterseits fein aber deutlich vorspringender Mittelrippe. Im Kelchbau ist sie der im selben Gebiet vorkommenden *G. wilhelminae* ähnlich. *G. bazorganica* und *G. wilhelminae* verbinden die Subsektionen *Exscapae* und *Capituliformes* im Sinne von BARKOUDAH, l.c.: 37.

Die laut Abbildung in "Flora SSSR" 6: tab. 48, fig. 3 (1936) ähnliche *G. lipskyi* Schischkin unterscheidet sich von *G. bazorganica* durch die bis 10 mm langen Blütenstiele, sowie durch die eiförmig-lanzettlichen Brakteen und die dicklichen Blätter.

4. *Gypsophila sojakii* Rech. fil., spec. nova

Typus: *Sojak 1562*, PR!

Sect. *Dichoglottis* — Verisimiliter perennis; surculos tenues pallidos tortuosos subterraneos emittens. Caules singuli vel bini 15-30 cm alti, tenues, erecti, atropurpurei, subaphylli brevissime glanduloso-papilloso, pilis longioribus eglandulosis parcissime immixtis, a medio vel jam infra laxè tenuiter dichasialiter ramosi, remote floriferi. Folia plurima basalia vel internodiis infimis caulis abbreviatis subbasalia, petiolo lamina breviora incluso usque ad 20 × 10 mm, in vivo ut videtur carnosula, spathulata, obtusa, atroviridia, glaucescentia, praeter costam medianam enervia, imprimis subtus et ad petiolum crispule pilosa. Internodia media valde elongata. Bracteae lanceolato-

tringulares, foliaceae acutae. Inflorescentia laxissima, oligantha. Pedicelli 8-15 mm longi, tenues, atrati, parce papilloso, erecto-patentes. Calyx florifer 2.5 mm longus, anguste campanulatus, atroviridis, parce minutissime papillosus, interstitiis albo-membranaceis tenuibus; dentes calycini brevissimi, rotundati. Petala in sicco oblonga, antice truncata vix emarginata, calyce quarta vel vix tertia parte longiora, ungue albida, lamina purpurascenti-venosa, stamina brevissime exserta. Capsula ovoideo-globosa, calycem \pm aequans. Semina atrata, 0.4-0.5 mm diametro, tenuissime subradialiter sulcato-costulata.

Persia. S. Bal.: 34 km a Nikshahr versus Qasr-e Qand, in declivibus lapidosis semidesertis, 10.IV.1973, *Sojak 1562!* Makran: a Bahu Kalat versus Hudar, *Iranshahr & Ershad 16 312!*

Pakistan: Makran: prope Turbat, in planitie lapidosa, 250 m, *Popov 103!*

Die niedrige, zarte, unscheinbare Pflanze hat den Habitus einer Annuellen; die zarten, wurzellosen, verholzenden unterirdischen Sprosse und die stark verkürzten, untersten Stengelinternodien sprechen dagegen. Die Art ist im übrigen charakteristisch durch die breiten, spatheligen Blätter, das teils fein papillöse, teils aus krausen, drüsenlosen Haaren bestehende Indument, den äußerst lockeren, armlütigen Blütenstand und die kurzen, schmalen (trocken) purpurngeäderten Petalen. Nach der Übersicht von BARKOUDAH, l.c.: 37, ist *G. sojakii* in die Sektion *Dichoglottis* einzureihen, in der sie durch die breitspateligen, stumpfen Blätter, die armlütige, lockere Infloreszenz und die kurzen, purpurnen Petalen offenbar isoliert steht.

LITERATURVERZEICHNIS

BARKOUDAH, Y. I. (1962). A revision of *Gypsophila*, *Bolanthus*, *Ankyropetalum* and *Phryna*. *Wentia* 9: 1-203.

HUBER-MORATH, A. (1967). *Gypsophila*. In: DAVIS, P. H. (ed.), *Flora of Turkey* 2: 149-171.

