

<b>Zeitschrift:</b>	Candollea : journal international de botanique systématique = international journal of systematic botany
<b>Herausgeber:</b>	Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève
<b>Band:</b>	34 (1979)
<b>Heft:</b>	2
<b>Artikel:</b>	Vier neue Gypsophila-Arten aus dem "Flora Iranica"-Gebiet
<b>Autor:</b>	Rechinger, Karl Heinz
<b>DOI:</b>	<a href="https://doi.org/10.5169/seals-880116">https://doi.org/10.5169/seals-880116</a>

### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 08.07.2025

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# 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!; isotypus 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 ± 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 ± 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 ± 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 plures 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, nierenlose 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 ± 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 obtecti; 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-papillosi, pilis longioribus eglandulosis parcissime immixtis, a medio vel jam infra laxe tenuiter dichasialiter ramosi, remote floriferi. Folia plurima basalia vel internodiis infimis caulis abbreviatis subbasalia, petiolo lamina breviore inclusa usque ad 20 × 10 mm, in vivo ut videtur carnosula, spathulata, obtusa, atroviridia, glaucescentia, praeter costam medianam enervia, imprimis subtus et ad petiolum crispula pilosa. Internodia media valde elongata. Bracteae lanceolato-

tringulares, foliaceae acutae. Inflorescentia laxissima, oligantha. Pedicelli 8-15 mm longi, tenues, atrati, parce papillosi, 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 purpurasceni-venosa, stamna brevissime exserta. Capsula ovoideo-globosa, calycem ± 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 planicie 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, drüsengelosen Haaren bestehende Indument, den äußerst lockeren, armblütigen Blütenstand und die kurzen, schmalen (trocken) purpurgeäderten Petalen. Nach der Übersicht von BARKOUDAH, l.c.: 37, ist *G. sojakii* in die Sektion *Dichoglossis* einzureihen, in der sie durch die breitspateligen, stumpfen Blätter, die armblütige, 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.

