

Mitt.Bot.München 16	p. 529 - 546	30.9.1980	ISSN 0006-8179
---------------------	--------------	-----------	----------------

NEUE UND BEMERKENSWERTE CARYOPHYLLACEEN

AUS AFGHANISTAN

(BEITRÄGE ZUR FLORA VON AFGHANISTAN XI)

von

D. PODLECH *

Silene andarabica Podlech, spec. nov. e sect. *Suffruticosae*

(Rohrb.) Chowdhuri differt a *S. brahuica* Boiss. caulibus geniculati-ascendentibus (nec strictis virgatis eramosis), indumento mere eglanduloso brevissimo, inflorescentia laxiore, carpophoro glabro.

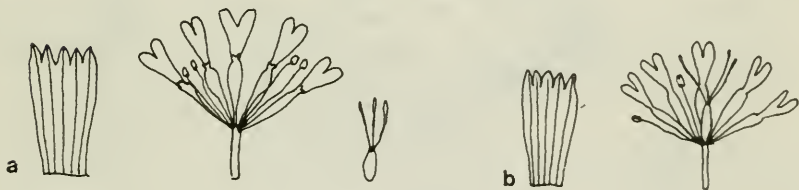


Abb. 1: *Silene andarabica* Podlech (a PODLECH 11219, b PODLECH 21163), nat. Größe

Perennis. Caudex ad 5 mm crassus, pluriceps; caules numerosi, geniculati-ascendentes, fragiles, apicem versus brevissime retrorse-adpresse aculeati-hispidi; internodia inferiora breviora, foliis multo breviora, superiora elongata, foliis aequilonga vel multo longiora. Folia linearia, 0,8-3 cm longa,

* Herrn Prof. Dr. H.MERXMÜLLER zum 60. Geburtstag gewidmet.



Abb. 2: *Silene andarabica* Podlech (PODLECH 11219) ca. 1/2 nat. Größe

inferiora brevia, media longissima, omnia 1-1,5 (-2) mm lata, acutiuscula vel obtusiuscula, subtus glabriuscula, supra et marginibus brevissime aculeati-hispida, basin versus margine longiore ciliata. Fasciculae foliorum in axillis inferioribus mediisque evolutae. Bractee foliis similes sed breviores. Inflorescentia laxa, pauciflora, unilateralis, 2-4 (-6) flo-
rae. Pedicelli 1-15 (-20) mm longi, brevissime hispidi. Flores 16-20 mm longae. Calyx herbaceus, 12-14 (-15) mm longus, nervis 10 rubro-suffusus anastomosantibus, breviter hispidulus, dentibus ovati-rotundatis, ciliatis, cr. 2mm longis. Petala rosea; lamina 4-5 mm longa, 1/4 ad 1/2 bifida, lobis oblongis; coronula e squamis brevissimis obtusis vel emarginatis, 0,5-1 mm longis composita vel deficiens; unguis leviter dilatati, edentules, glabri. Filamenta glabra. Antherae cr. 1 mm longae. Carpophorus 5-6 mm longus, glaber. Capsula carpophoro parum longior.

T y p u s : Prov. Baghlan: oberstes Andarab-Tal, Tajikan, Trockenhänge bei 2400 m, 8.6.1965, leg. D.PODLECH 11219 (M-Holo, Herb. PODLECH-Iso).

W e i t e r e B e l e g e : Prov. Baghlan: Gebirgsrand SE von Folole Bala, E der Straße von Narin nach Eshkamesh, 1600 m, 7.5.1971, leg. D.PODLECH 21163 (M, Herb. PODLECH).- Prov. Takhar: Koh-e-Eshkamesh, Gebirgsrand ca. 7 km SE Eshkamesh, 1500 m, 14.5.1965, leg. D.PODLECH 10614 (M, Herb. PODLECH).

Silene dieterlei Podlech, spec. nov. e sect. *lasiostemones*

differt a *S. afghanica* Rohrb. caulibus in parte basali pilosis, floribus majoribus, carpophoro pilosulo, a *S. bamanica* Gilli calyce 22-25 mm longo (nec 10-16 mm) coronula conspicua (nec deficiente).

Perennis, radice perpendiculari, pluricipite. Caules complures, erecti, 20-35 cm alti, inferne purpurei-suffusi, nodis vix incrassatis, internodiis elongatis, ad 9 cm longis, foliis multo longioribus, in parte inferiori retrorse hirsuti vel villosi, ceterum glabri, viscidii, simplices vel superne ramosi, ramis oblique erectis. Folia basalia lanceolata, obtusa, cetera linearia, acuta, (10-) 20-40 mm longa et 0,5-1,5 mm lata, tota superficie hirsuta vel margine et supra hirsuta et subtus glabrescentia vel glabra. Bractee e basi ovato late hyalini-marginato subabrupte acuminatae vel fere subulatae, ciliatae. Pedicelli glabri, viscidii, ad 35 mm longi. Flores in apice ramorum singulares vel in cymas laxissimas trifloras dispositae. Calyx cylindrici-clavatus, (15-) 22-25 (-29) mm longus, glaber, striis latis sordide-viridibus percursus, dentibus late ovatis fere rotundatis marginibus late hyalinis sese tengentibus, ciliatis. Petala 16-20 mm longa, ultra medium biloba, lobis oblongis rotundatis; unguis apice dilatati



Abb. 3: *Silene dieterlei* Podlech (DIETERLE 1336) 2/5 nat.
Größe

vix auriculati, sicut filamenti papilloso-ciliati; paracorolla conspicua, elongata ad 3 mm longa. Antherae 4-4,5 mm longae. Carpophorus 8-12 (-15) mm longus, breviter retrorse puberulus. Capsula ignota.

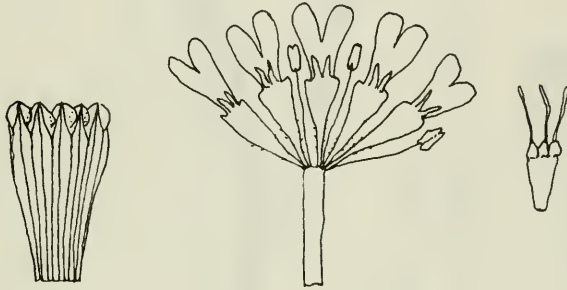


Abb. 4: *Silene dieterlei* Podlech (DIETERLE 1336), nat. Größe

Typus: Prov. Bamian: Band-e Amir, Hänge des Band-e Amir Tales zwischen Qala-i-Jaffar und Kotak, 2800 m, 17.6.1971, leg. A. DIETERLE 1336 (M-Holo, Herb. PODLECH-Iso).

Weiterer Beleg: Prov. Baghlan: oberes Andarab Tal, Darrah-i-Til S von Doab-i-Til, 2700 m, 7.6.1965, leg. D. PODLECH 11197 (M, Herb. PODLECH).

Silene parjumanensis Podlech, spec. nov. e sect. *Auriculatae*

Boiss. differt a *S. praelonga* Ovcz. foliis ovati-lanceolatis (nec lineari-oblancoelatis vel linearibus), floribus erectis (nec subnutantibus) carpophoro glabro, ab *S. kuschakeviezii* Regel & Schmalh. caulibus glabris, foliis surculorum sterilium longe petiolatis, calyce 24-30 mm longo (nec 22-25 mm)

Radix crassa, lignosa, pluriceps, caudiculis abbreviatis vel longiusculis residuis foliorum anni precedentis obtectis, surculos steriles foliosos breves et caules floriferos gerentibus. Folia surculorum sterilium lanceolata vel ovati-lance-

olata, 25-60 mm longa et 3-10 mm lata, crassiuscule coriacea, nervis crassis inconspicuis, basi in petiolum lamina breviora vel eam subaequantium sensim attenuata, apice breviter vel longiuscule acuminata, glabra vel margine tantum ciliata.

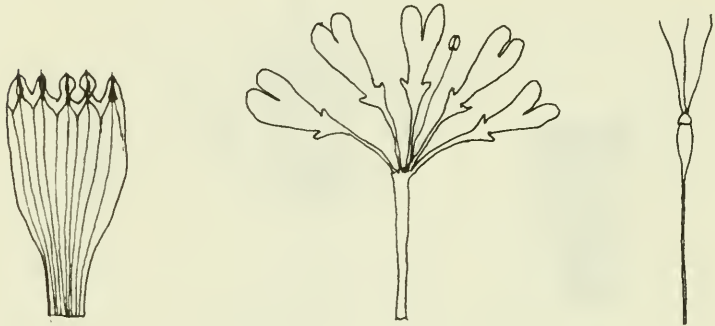


Abb. 5: *Silene parjumanensis* Podlech (PODLECH 21766), nat. Größe

Caules floriferi 10-18 cm longi, numerosi vel pauci, rigidi, a basi adscendentes, superne paucè ramosi, in parte basali glabri, in parte superiore breviter crispule pilosi, interdum pilis glandulosis immixtis. Folia caulina eis surculorum steriliùm similia sed basi angustata sessilia, apicem caulis versus cito diminuta, margine ciliata vel tota superficie breviter hirsuta, raro glabra. Bracteae lanceolati-ellipticae, acuminatae, densius hirsutae. Inflorescentia laxa cymosa; cymae 1-3 florum terminales et partim laterales. Pedicelli 5-15 mm longi, dense hirsuti, interdum partim glandulosi. Flores erecti, 30-40 mm longi. Calyx clavati-cylindricus, 24-30 mm longus, nervis pallide rubescentibus superne anastomosantibus percursus, pilis crispulis simplicibus et glandulosis brevioribus dense obtectus, dentibus triangulari-lanceolatis, acutis vel acutiusculis, margine ciliatis. Petala 17-20 mm longa, limbo 7-9 mm longo ad trientem vel ultra bilobo, lobis late oblongis; unguis glaber, apice dilatatus, auriculatus, auriculis acutis; paracorolla inconspicua, cr. 1 mm longa. Filamenta glabra. Antherae cr. 1,5 mm longae. Carpophorum 15-20 mm longum, glabrum. Capsula ignota.



Abb. 6: *Silene parjumanensis* Podlech (PODLECH 21766),
2/3 nat. Größe

Typus: Prov. Farah: Schlucht 1 km N von Hokumate Purchaman, 1880 m, Kalkfelsen, 4.6.1971, D.PODLECH 21766 (M-Holo, Herb. PODLECH-Iso).

Weiterer Beleg: dto., PODLECH 21775 (M, Herb. PODLECH).

Silene helmandica Podlech, spec. nov. e sect. *Auriculatae*

Boiss. Species inter allis ob caules ramosos, ramis rigidis erecto-patentibus et indumentum brevissime papillosum insignis.

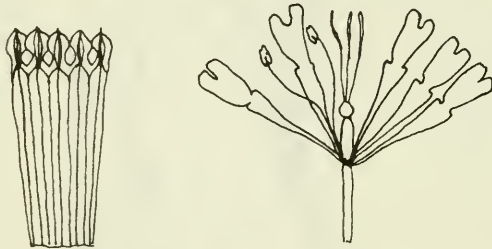


Abb. 7: *Silene helmandica* Podlech (ANDERS 8603), nat. Größe

Radix crassa, ad 10 mm diametro, lignosa, pluriceps, caudiculis crassis brevibus lignosis, surculos paucos steriles foliosos breves et caules floriferos numerosos gerentibus. Caules floriferi 10-20 cm longi, rigidi, erecti, ramosi, ramis erecto-patentibus, strictis, nodis distincte incrassatis, pilis brevissimis papilliformibus obtecti. Folia oblanceolata vel anguste obovata, in triente distali latissima, basi in quasi petiolum angustata, apice acuta, (15-) 20-30 (-40) mm longa et 2-6 mm lata, carnosa, nervis indistinctis, laevia vel brevissime papillosa. Flores apice ramorum singulares. Bracteae lineari-lanceolatae, 3-5 mm longae, papillosae, margine ciliatae. Pedicelli 15-45 mm longi, dense papilloso. Flores (26-) 30-32 mm longi. Calyx cylindrico-tubulosus, 23-27 mm longus, minute papillosus, albidus, striis 10 viridiusculis interdum rosei-suffusis apicem versus praecipue in dentibus calycis distincte dilatatis percursus, nervis apicem versus tantum anastomosantibus, dentibus ovalibus paulo supra basin panduriformiter constrictis, obtusiusculis, margine brevissime ciliatis, 2,5-4 mm longis. Petala 18-20 mm longa, limbo triangulari-obovato, ca. 7 mm longo et 4 mm lato, ad trientem



Abb. 8: *Silene helmandica* Podlech (ANDERS 8603) ca. 1/2
nat. Größe

bilobato lobis rotundatis; unguis glaber, apice dilatatus, auriculatus, auriculis late rotundatis; paracorolla inconspicua vel deficiens. Filamenta glabra. Antherae 2-2,2 mm longae. Carpophorum 10-12 mm longum, glabrum.

Typus: Prov. Helmand: Shor Ab, an der Straße von Dilaram nach Girishk, 980 m, versalzter Talboden, 63°50'E 32°02'N, 2.4.1972, leg. O.ANDERS 8603 (M-Holo, Herb. PODLECH-Iso).

Weiterer Beleg: Prov. Farah: Kohe Malmand, Paßhöhe 23 km N Gulestan an der Straße nach Purchaman, 1720 m, 4.6.1971, leg. D.PODLECH 21714 (Herb. PODLECH).

*Silene yarmalii** Podlech, spec. nov. e sect. *Auriculatae*

Boiss. differt a *S. guntensis* B.Fedtsch. floribus multo minoribus, carpophoro 5-6 mm longo (nec 15-23 mm), a *S. brahuica* Boiss. capsula carpophoro duplo longiore nec aequilonga, carpophoro glabro.

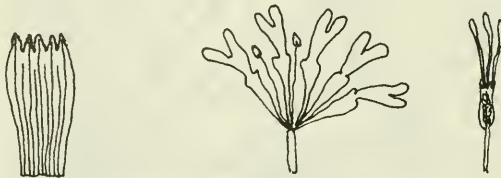


Abb. 9: *Silene yarmalii* (PODLECH 11586), nat. Größe

Radix lignosa pluriceps, caudiculis numerosis, elongatis, surculos paucos longos steriles et caules floriferos numerosos gerentibus. Caules floriferi 20-30 cm longi, stricti vel e basi adscendenti, erecti, nodis vix incrassatis, aequaliter foliosi, fasciculis foliorum axillaribus interdum evolutis, brevissime retrorse puberuli. Folia lineari-lanceolata vel anguste lanceolata, 10-35 mm longa et 1-3 mm lata, apice acutata basi angustata, brevissime puberula vel partim glandulosa vel glabrescentia, margine ciliata. Cymae terminales, laxae, triflorae. Bracteae 3-9 mm longae, lineari-lanceolatae, acutae. Pedicelli florum terminalium 5-20 mm longi, florum laterali-um 3-10 mm longi, brevissime puberuli vel glandulosi. Flores

* Benannt nach Dipl.Biol. KHANABAD YARMAL, Botanisches Institut der Universität Kabul/Afghanistan



Abb.10: *Silene yarmalii* Podlech (PODLECH 11586) ca. 2/5
nat. Größe

cr. 20 mm longi, erecti. Calyx cylindrico-clavatus, 14-16 mm longus, stramineus, nervis 10 viridibus vel rosei-suffusus leviter anastomosantibus percursus, brevissime puberulus vel glandulosus, dentibus elongati-triangularibus, margine ciliatis. Petala cr. 15 mm longa, limbo ad $1/3 - 1/2$ longitudinis bilobato, lobis elongatis rotundatis; unguis apice dilatatus, obtuse auriculatus, glaber; paracorolla minuta, lobis rotundatis, cr. 1 mm longis, vel deficiens. Filamenta glabra. Antherae cr. 1 mm longae. Carpophorum 5-6 mm longum, glabrum. Capsula ovato-conica, carpophoro duplo longiora.

T y p u s : Prov. Kabul: Paghman Gebirge, N-Hänge oberhalb des Ortes Paghman, 2500 m, 30.6.1965, leg. D.PODLECH 11586 (M-Holo, Herb. PODLECH-Iso).

W e i t e r e B e l e g e : dto., unterstes Chap.Darrah, 9 km oberhalb Paghman, 2550 m, 30.5.1970, leg. PODLECH (Herb. PODLECH)

Die Art nimmt eine Mittelstellung zwischen den Sektionen *Auriculatae* Boiss. und *Spergulariaefoliae* Boiss. ein. Innerhalb der letzteren Sektion erinnert sie im Habitus und wegen ihrer relativ kleinen Blüten und des gelegentlichen Besitzes von achselständigen Blattbüscheln sehr an *S. brahuica* Boiss. Sie unterscheidet sich von letzterer durch eine größere Kapsel, den kahlen Karpophor und durch die deutlich und breit gehörnten Petalennägel, einem Merkmal, das eher auf die Sektion *Auriculatae* hindeutet. Gelegentliche Aufsammlungen, die eine + intermediäre Stellung zwischen *S. yarmalii* einerseits und *S. guntensis* B.Fedtsch. andererseits einnehmen und die wir vorläufig als Hybriden einstufen, kommen im Verbreitungsgebiet beider Arten vor, z.B. im Paghman Gebirge (leg. ANDERS 10114, Herb. PODLECH).

In Zentral- und Nordafghanistan ist *Silene guntensis* B.Fedtsch. weit verbreitet. Die Art weist eine große Formenvielfaltigkeit auf und oft sind einzelne Populationen durch ganz bestimmte Merkmalskombinationen ausgezeichnet. Einige der bestcharakterisierten Formen, die dazu noch durch bestimmte Areale, soweit man dies im Augenblick beurteilen kann, ausgezeichnet sind, sollen im Folgenden als Unterarten beschrieben werden.

Silene guntensis B.Fedtsch. ssp. *glabrescens* Podlech, subsp. nov. differt a *S. guntensis* caulibus in parte superiore tantum crispule hirsutis ceterum glabris, foliis supremis exceptis glabris, calyce dense crispule hirsutis nec glandulosus, a *S. guntensis* ssp. *eglandulosa* Podlech planta in parte superiore tantum sparse vel densiore hirsuta.

T y p u s : Prov. Takhar: mittleres Namaqab Tal, Kalkfelsen S des Ortes Namaqab, 1600 m, 22.6.1965, leg. D.PODLECH 11462

(M-Holo, Herb. PODLECH-Iso).

Silene guntensis B.Fedtsch. ssp. *eglandulosa* Podlech, subspec. nov. differt a *S. guntensis* tota planta carpophoro excluso dens pilis simplicibus tenuibus crispulis obtecta, pilis glandulosis deficientibus.

Typus: Prov. Takhar: Khost-o-Fereng, Fereng Tal, kleines Seitental nach Süden gegen den Yul-Paß, 2200 m, Phyllit-schiefer, 19.7.1965, leg. D.PODLECH 11933 (M-Holo, Herb. PODLECH-Iso).

Weiterer Beleg: Prov. Takhar: Khost-o-Fereng, unterstes Echani Tal, 2100 m, Granitfelsen, 18.7.1965, leg. D.PODLECH 11891 (M, Herb. PODLECH).

Silene guntensis B.Fedtsch. ssp. *vallicola* Podlech, subspec. nov. differt a *S. guntensis* caulibus in parte inferiore glabris vel sparsissime setis glandulosis vel eglandulosis obtectis, in parte superiore breviter hirsutis glandulis sessilibus immixtis vel glandulis brevibus tantum obtectis, calyce sparse breviter glanduloso, a *S. guntensis* ssp. *glabrescens* Podlech differt indumento in parte superiore plantarum pro parte vel mere glanduloso.

Typus: Prov. Ghorat: Harirod Tal 3 km N Jam beim Minarett von Ghor, 1970 m, 6.6.1971, leg. D.PODLECH 21913 (M-Holo, Herb. PODLECH-Iso).

Weiterer Beleg: Prov. Bamian: Darrah-i-Godar 1 km E Safedak (32 km W Panjaw an der Straße nach Lal), 2750 m, 28.7.1970, leg. D.PODLECH 22298 (M, Herb. PODLECH).

Folgende *Silene*-Arten werden erstmals für Afghanistan angegeben:

Silene apiculata Ovcz.

Prov. Takhar: Berghänge SW von Farkhar, 1200-1500 m, 69/50-36/34, 26.5.1972, leg. O.ANDERS 9207 (M, Herb. PODLECH).

Silene arabica Boiss.

Prov. Farah: Sangbur, 15 km N Anardara an der Straße nach Shindand, 840 m, 61/37-32/52, 24.4.1977, leg. D.PODLECH & KH.YARMAL 29101. (M, Herb. PODLECH).

Silene badachshanica Ovcz.

Prov. Badakhshan: Wakhan, Großer Pamir, Issik Tal, 3550 m, 1.8.1975, leg. HUSS 222 (Herb. PODLECH).- dto.: Wakhan, zwischen Langar (73/47-37/02) und Bzsha'i Gumbaz (74/01-37/08), 3650-3850 m, 12.7.1971, leg. O.ANDERS 7385 (Herb. PODLECH).

Letzterer Beleg wurde vom Autor in der 'Florula des Wakhan',

1977, irrtümlich als *Silene takhtensis* Franchet aufgeführt.

Silene conica L.

Prov. Takhar: Khatayan, an der Straße von Taluğan nach Keshem, 900 m, 69/41-36/39, 30.4.1971, leg. O.ANDERS 5967 (Herb. PODLECH).

Silene coniflora Nees ex Otth

Prov. Herat: Harirod Tal bei Tagabe Sur, ca. 25 km E von Obeh, 1390 m, 63/27-34/24, 1.5.1977, leg. D.PODLECH & KH.YARMAL 29664 (Herb. PODLECH).

Silene ferganica Preobr.

Prov. Takhar: Farkhar, LÖBhänge SW des Ortes, 1400-1640 m, 69/51-36/34, leg. D.PODLECH & KH.YARMAL 30155 (M, Herb. PODLECH).

Silene plurifolia Schischkin

Prov. Takhar: Koh-i-Ishkamish, Gebirgsrand ca. 7 km SE von Ishkamish, 1500 m, 14.5.1965, leg. D.PODLECH 10615 (M, Herb. PODLECH).

Silene schugnanica B.Fedtsch.

Prov. Takhar: Farkhar Tal, Tang-i-Warsaj, 1700 m, 69/57-36/15, 10.8.1973, leg. O.ANDERS 10928 (Herb. PODLECH).

Silene stenantha Ovcz.

Prov. Baghlan: W-Hang des Kotal-e-Shekh Jalal, 15 km SE Baghlan an der Straße nach Narin, 930 m, LÖBboden, 6.5.1971, leg. D.PODLECH 21133 (M, Herb. PODLECH).

Diaphanoptera afghanica Podlech, spec. nov.

differt a *D. lindbergii* Hedge & Wendelbo statura laxiora, tota planta glaberrima, calyce florifero anguste tubuloso nec turbinato apice constricto.

Perennis, glaberrima. Caulis valde iteratim inaequaliter ramosus ramis articulatis ad nodos incrassatis caespites laxos ad 30 cm altos et diametro formans. Rami teretes, interdum leviter purpureo-suffusi et glauco-pruinosi, a basi ad apicem foliati. Folia anguste-obovata vel lanceolata, opposita, basin versus latissima, sessilia, brevissime connata, carnosa, 15-40 mm longa et 2-8 mm lata, acuta. Inflorescentia densiuscule cymosa floribus numerosis. Pedicelli 3-7 mm longi. Bracteola in media pedicellorum bini lineari-subulata, 2-3 mm longa. Calyx floriferus anguste tubulosus vix inflatus, apicem versus leviter constrictus, 9-10 mm longus et cr. 1,5 mm latus, distincte quinquangulatus vel subulatus, purpureo-suffusus, nervis quinque purpureis percursus, dentibus 1,5-2 mm longis, lanceolatis, acutis, nervis exceptis membranaceis. Petala 15-16 mm longa, nuda, purpureo-lilacina, cr. 1 mm lata,

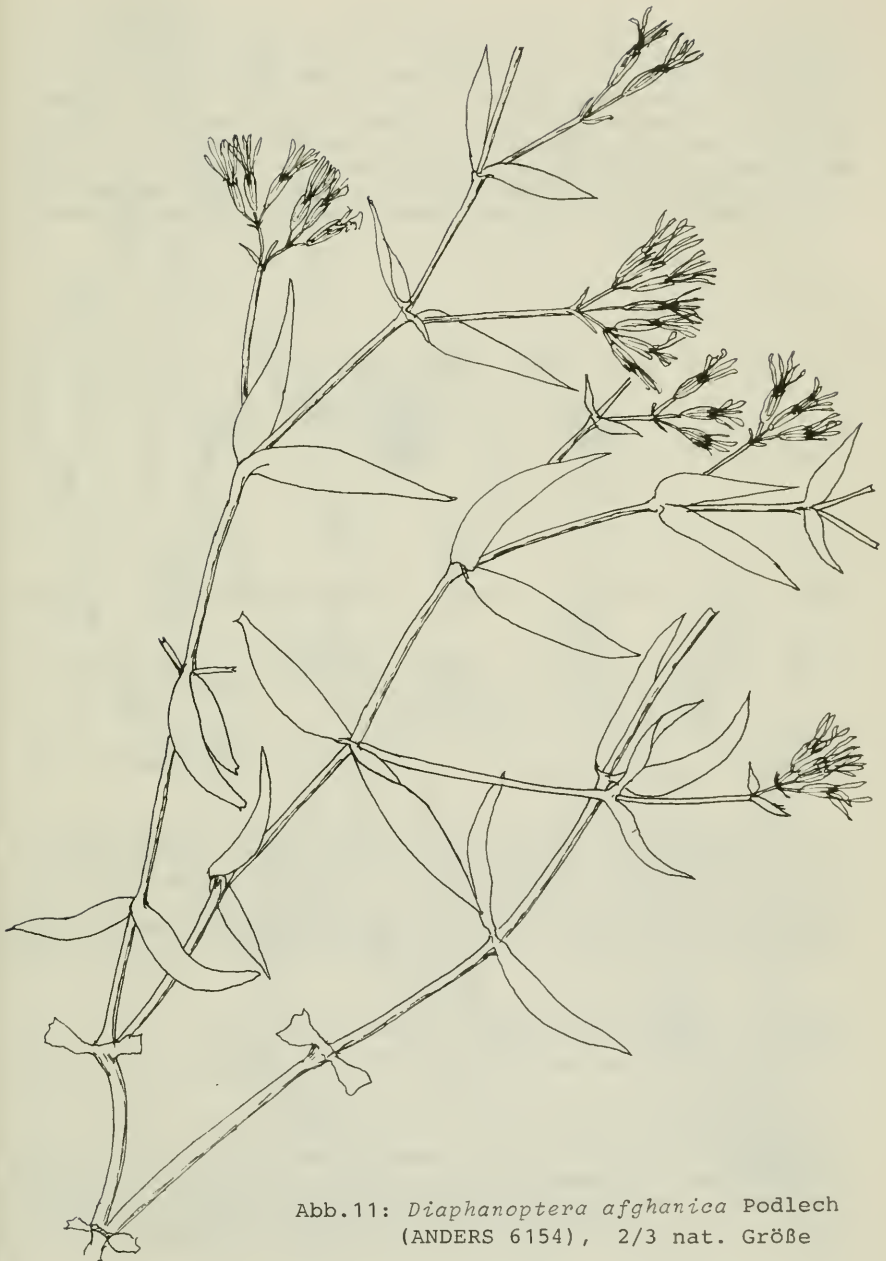


Abb.11: *Diaphanoptera afghanica* Podlech
(ANDERS 6154), 2/3 nat. Größe

integra vel leviter truncato-emarginata, 3-nervia. Stamina 10, filiformia, cr. 15 mm longa. Ovarium 3-4 mm longum, ellipsoideum. Styli 2, cr. 9 mm longi. Capsula ellipsoidea, coriacea, straminea, apicem versus angustata, 6-8 mm longa et 4-5 mm diametro, valvis 4 triangularibus usque ad medium capsulae dehiscens. Semina rotundato-reniformia, cr. 1,5-1,6 mm diametro, faciebus lateralibus planis, linea dorsali plana, superficie e cellulis leviter convexis (inde semina leviter tuberculata) in centro sordide maculatis consistente.

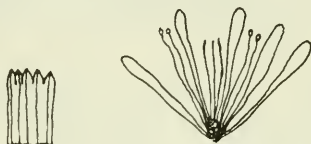


Abb.12: *Diaphanoptera afghanica* (PODLECH 21075), nat. Größe

T y p u s : Prov. Baghlan: Andarab Tal 5 km E Doshi, 920 m, 68/43-35/36, 6.5.1971, leg. D.PODLECH 21075 (M-Holo, Herb. PODLECH-Iso).

W e i t e r e r B e l e g : dto., 3.5.1971, leg. O.ANDERS 6154 (Herb. PODLECH).

Unsere neue Art zeigt alle Merkmale der Gattung *Diaphanoptera*. Bezüglich der Ausbildung der geflügelten Kelchkanten steht sie zwischen der Typusart *D. khorasanica* Rech.f. und *D. lindbergii* Hedge & Wendelbo. Sie besitzt unter allen Arten die schmalsten Kelche und Kronblätter, darüber hinaus ist sie durch die vollständige Kahlheit all ihrer Teile ausgezeichnet.

Dianthus purpurei-maculatus Podlech, spec. nov.

differt ab omnibus speciebus floribus minutis et petalis integris.

Radix lignosa pluriceps, caudiculis brevibus vel elongatis saepe intricatis. Caules numerosi erecti vel geniculati-ascendentes vel penduli, 20-50 cm longi, basi rigidi superne flaccidi, a media (interdum fere a basi) copiose intricatim ramosi, ramis oblique patentibus, iteratim pseudodichotome ramosis, brevissime scaberulis vel superne fere glabris. Folia



Abb.13: *Dianthus purpurei-maculatus* Podlech
(PODLECH 32139), 2/3 nat. Größe

ad nodos incrassatos opposita basi cr. 1 mm membranacei-connata, angusti-lineararia vel filiformia, 10-45 mm longa et 0,2-1 mm lata, acuminata, margine integra, trinervia, brevissime scaberula vel fere glabra, superiore minora. Flores apice ramulorum solitarii vel interdum geminati, longe pedicellati, pedicellis filiformibus bracteis duabus minutis suffultis. Squamae epicalycis 4 rare 6, inferiores lanceolatae, acutae, superiores anguste ovatae acutae, 1/3 longitudinis calycis attingentes. Calyx fere cylindraceus (5-) 6-7 mm longus, multistriatus viridis, dentibus cr. 1,5 mm longis ovalibus rotundatis margine late hyalinis apice brevissime viride mucronulatis. Petala (8-) 9-12 (-13) mm longa, lamina anguste elliptica integra vel in apice minute crenulata, in unguem cr. aequilongum indistincte angustata, in vivo pallide rosea basi laminae intense purpurei-maculata, macula in sicco citi evanescente. Stamina petalis paulo breviora, antheris cr. 0,3 mm longis. Capsula calyce distincte superans, cr. 9-10 mm longa dentibus 4, cr. 1/3 calycis attingentibus. Semina elliptica acuminata, applanata, cr. 1-1,2 mm longa, fusca.



Abb. 14: *Dianthus purpurei-maculatus* Podlech (PODLECH 31139), nat. Größe

Typus: Afghanistan, Prov. Kunar: Bashgal-Tal 5 km N Barikot, 1200 m, Silikatfelsen, 71/32-35/22, 29.7.1978, leg. D.PODLECH Nr. 32139 (M-Holo, G, Herb. PODLECH-Iso).

Weitere Belege: Prov. Kunar: Bashgal Tal 3 km oberhalb der Mündung in das Kunar Tal, 1140 m, leg. D. PODLECH 16161 (M, Herb. PODLECH) - Bashgal Tal bei Bazgel Nezha, 10 km E Kamu, 1270 m, Silikatfelsen, PODLECH 32142 a (M, Herb. PODLECH) - Bashgal Tal, Seitental W von Barge Matal, 2200 m, PODLECH 16196 (M, Herb. PODLECH) - Bashgal Tal, Seitental E von Barge Matal, 2050-2200 m, O.ANDERS 4917,5010 (Herb. PODLECH) - Bashgal Tal, Umgebung von Kamdesh, Silikatfelsen, 1800-2000 m, PODLECH 32177 (M, Herb. PODLECH) - Bashgal Tal oberhalb Barge Matal, 2150 m, O. ANDERS 5131 (M, Herb. PODLECH) - Kunar Tal 9 km unterhalb Chauki, 760 m, PODLECH 16815 (M, Herb. PODLECH) - Pakistan, Chitral: Dresh, 35/33-71/48, 4200 ft., A.BOWES LYON 715 (W)

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Mitteilungen der Botanischen Staatssammlung München](#)

Jahr/Year: 1980

Band/Volume: [16](#)

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

Artikel/Article: [NEUE UND BEMERKENSWERTE CARYOPHYLLACEEN AUS AFGHANISTAN \(BEITRÄGE ZUR FLORA VON AFGHANISTAN XI\) 529-546](#)