

Phyton (Horn, Austria)	Vol. 33	Fasc. 2	231–236	16. 2. 1994
------------------------	---------	---------	---------	-------------

***Silene fabaria* (L.) SM. (Caryophyllaceae), neu für die Flora von Kreta (Griechenland)**

Von

Volker MELZHEIMER*) und Robert ULRICH**)

Mit 1 Abbildung

Eingelangt am 24. November 1992

Key words: *Caryophyllaceae*, *Silene fabaria*. – Distribution. – Flora of Greece.

Summary

MELZHEIMER V. & ULRICH R. 1994. *Silene fabaria* (L.) SM. (Caryophyllaceae), new for the Flora of Crete (Greece). – *Phyton* (Horn, Austria) 33 (2): 231–236. 1 figure. – German with English summary.

Silene fabaria (L.) SM. was found on the Sideros peninsula in NE Crete for the first time. At this occasion the general distribution of this species was studied and presented according to date knowledge as a dot map.

Zusammenfassung

MELZHEIMER V. & ULRICH R. 1994. *Silene fabaria* (L.) SM. (Caryophyllaceae), neu für die Flora von Kreta (Griechenland). – *Phyton* (Horn, Austria) 33 (2): 231–236. 1 Abbildung. – Deutsch mit englischer Zusammenfassung.

Silene fabaria (L.) SM. wurde erstmals auf der Halbinsel Sideros in NO-Kreta gefunden. Aus diesem Anlaß wurde die Gesamtverbreitung der Art studiert und nach dem neuesten Kenntnisstand in einer Punktkarte dargestellt.

In der ausführlichen Darstellung „Grundzüge der Pflanzenverbreitung in der Ägäis“ (RECHINGER 1950), ist im Abschnitt „Über die Ägäis allgemein verbreitete Arten“ (1. c. p. 60) *Silene fabaria* (L.) SM. aufgeführt, allerdings mit dem Zusatz „fehlt S“ (1. c. p. 60). Das „S“ steht für Südägäis und bedeutet, daß zu der Zeit für *Silene fabaria* kein Nachweis aus der Südägäis bekannt war. RECHINGER 1950 betonte jedoch

*) PD Dr. V. MELZHEIMER, Botanischer Garten der Philipps-Universität, Karl-von-Frisch Str., D-35032 Marburg.

**) Apotheker R. ULRICH, Karl-Brennenstuhl Str. 12, D-72074 Tübingen 9.

an gleicher Stelle, daß fehlende Gebietsangaben für zahlreiche in der Ägäis allgemein verbreitete Arten in erster Linie auf Unkenntnis beruhen.

Inzwischen ist *Silene fabaria* von RAUS (GREUTER & RAUS 1984) für Karpathos und damit erstmalig für die Südägäis angegeben worden. Mit einem Fund des Zweitautors ist *Silene fabaria* nun erstmalig für die Insel Kreta nachgewiesen worden. Die Pflanze konnte an einem felsigen Sporn der Halbinsel Sideros (Nordost-Kreta) in etwa 140 m Höhe an einem N bis NO exponierten, relativ steilen Kalkgesteinshang fotografiert und gesammelt werden. Als einziger Begleiter konnte neben Flechten (*Roccella*-Arten) *Salsola carpatha* DAVIS beobachtet werden.

Letztlich ist dieses Vorkommen nicht überraschend, da *Silene fabaria* eine typische Spalten und Ritzen bewohnende Pflanze der Küstenfelsen der Ägäis ist. Spätestens seit dem Nachweis von *Silene fabaria* von RAUS für Karpathos konnte davon ausgegangen werden, daß diese Art auch der kretischen Flora angehören dürfte. In diesem Zusammenhang ist wohl auch das Fehlen dieser Art in der Florenliste der Dyonysaden, einer Inselgruppe im NO Kretas (CHRISTODOULAKIS & al. 1990), eher als zufällig zu bezeichnen und sehr wahrscheinlich auf die Schroffheit und Unzugänglichkeit einiger Küstenabschnitte dieser Eilande zurückzuführen; denn gerade die Tabellen 1–3 (CHRISTODOULAKIS & al. 1990) unterstreichen für viele Arten die Übereinstimmung in der Verbreitung zwischen den Dyonysaden, O- und NO-Kreta und Karpathos.

Durch die zahlreichen neuen Verbreitungsnachweise (siehe RECHINGER 1943, MELZHEIMER 1980 und JALAS & SUOMINEN 1986), vor allem auch an der türkischen Westküste und den Inseln des Marmarameeres, zeigt sich, daß das Areal von *Silene fabaria* tatsächlich ausschließlich auf die Ägäis und die angrenzenden Küsten beschränkt ist (Abb. 1). Interessanterweise gibt es am angrenzenden westlichen und östlichen Festland (Domokos, Griechenland und Mugla, W-Türkei) Populationen, die von typischer *S. fabaria* abweichen:

Die Population von Domokos gehört zu *S. thebana* ORPH., einer Festlandssippe, die in Wuchsform, Nebenkronen und Testazellenform abweicht (MELZHEIMER 1987). Pflanzen von Mugla werden hier zunächst nur als kritischer Beleg ausgesondert (siehe am Ende der Fundortsliste), da eine entsprechende Sippe vom türkischen Festland zur Zeit nicht bekannt ist.

Fundortsliste. – Fundortsangaben mit Koordinatenangaben sind der Flora Hellenica-Datenbank (Kopenhagen) entnommen. Doppelte oder unmittelbar benachbarte Aufsammlungen blieben jedoch größtenteils unberücksichtigt. Die Einteilung der Ägäis, die der Gliederung der Liste und der Karte (Abb. 1) zugrunde liegt, folgt RECHINGER 1943.

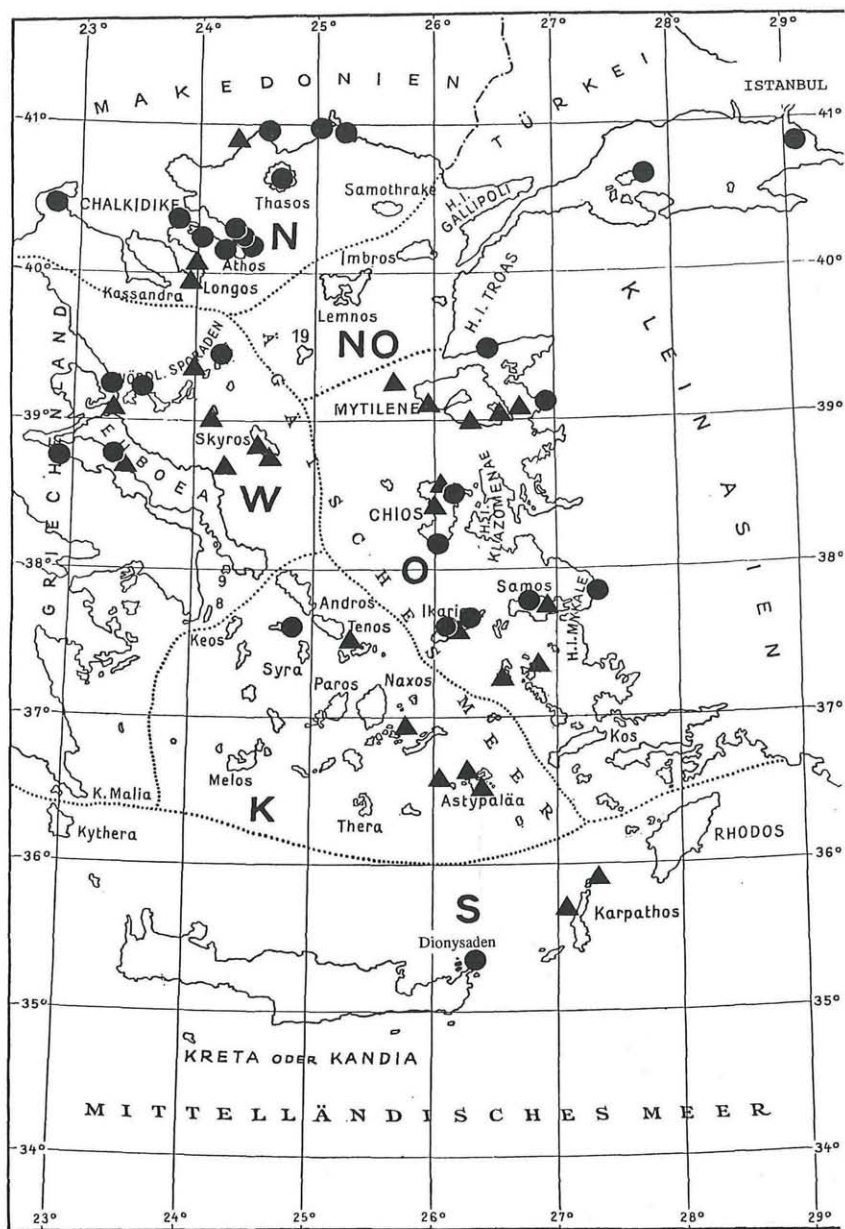


Abb. 1. Verbreitung von *Silene fabaria* (L.) SM. in der Ägäis. – ● = gesehene Belege, ▲ = Angaben in der Flora Hellenica-Datenbank, Kopenhagen. – K = Kykladen, N = nordägäische, NO = nordostägäische, O = östägäische, S = südägäische, W = westägäische Region.

Nordägäische Region

Trace – Xanthi Distrikt: near Phanar. Face and slopes of sandstone cliffs. leg. H. G. TEDD 1022; 18. 6. 1933 (K). – Kavalla, NW of Kavalla, coastal rocks, leg. G. & V. Melzheimer, 20. 6. 1977 (MB). – 5–10 km a Kavalla occidentem versus. In arenosis maritimis. leg. RECHINGER 45131; 2. 7. 1973 (C). 40° 56'N, 24° 23'E. – Angadere. leg. C. M. INGOLDBY 460; 8. 7. 1923 (K). – Saloniki – District. – leg. R. S. VINE 10; 1946 (K). – Chalkidiki: Agion-Oros: diverse Aufsammlungen: leg. JEKYLL 7. 1933 (BM); leg. PICHLER 8. 1873 (W-Hal); leg. MELZHEIMER 7. 1973 (Me); leg. GEORGIADIS 223 (UPA). – Mon. Prodomos, leg. DIMONIE 5. 1909 (G, M, Z). – Mon. Gregoris, leg. BEHR 7. 1938 (B). – bei St. Pavlos am Sande des Meeres, leg. PICHLER 143 (G-Boiss). – prope coenobium Pandocratoros. leg. JANKA 20. 7. 1871 (K, G-Boiss). – Near Kapsokalivia. leg. HILL & al. 2492; 19. 4. 1934 (K). – Ins. Amoliani: leg. J. M. LOCH 19; 5. 6. 1934 (K). – Sithonia peninsula: Koufos; PAVLIDES. 39° 56'N, 23° 56'E. – Vourvourou; PAVLIDES. 40° 11'N, 23° 48'E. – Ins. Thasos: Limenas, in rupibus maritimis. leg. P. SINTENIS & J. BORNMÜLLER 813; 5. 6. 1891 (K, BM, G, W-Hal, Z).

Nordostägäische Region

Marmara adasi (Balikesir): south side on the rocks near the sea, leg. A. BAYTOP 13790; 17. 6. 1968 (E, ISTE). – (A 2) Istanbul: Büyükaada, south-east side, costal rocks, leg. E. TUZLACI 38070; 17. 7. 1977 (ISTE).

Ostägäische Region

(B 1) Canakkale: Ayvacik: Behramkale köyü, Kadirga. leg. K. ALPINAR 51644; 11. 7. 1983 (ISTE). – (B 1) Izmir: Dikili, Killik, among stones in sea side. leg. G. & H. CAKIRER 41447; 29. 7. 1978 (ISTE). – (C1) Aydin: Kusadasi, stony places. leg. G. CAKIRER 45936; 10. 10. 1980 (ISTE). – Ins. Lesbos: Near Akr. Maleas. Serpentine rocks. Alt.: 100 m. leg. STRID & al. 26293; 2. 5. 1987 (C, RSA, UPA). 39° 01'N, 26° 37'E. – Harbour area in eastern Skala Eressou. Alt.: 0–50 m. leg. HANSEN & NIELSEN 3445; 6. 5. 1987 (C). 39° 08'N, 25° 56'E. – Salt marsh and beach, ca. 2 km E of Ermogenes. Alt.: 0–50 m. leg. HANSEN & NIELSEN 2312; 4. 5. 1986 (C). 39° 01'N, 26° 35'E. – Plomari town, coastal rocks just W of the harbour. leg. HANSEN & NIELSEN 1128; 16. 5. 1985 (C). 38° 58'N, 26° 22'E. – Ins. Chios: rocks close to sea at Emborio. leg. E. GATHORNE-HARDY 479; 24. 5. 1963 (E, UPA). – Karchamylla, above beach beyond K. leg. J. W. O. PLATT & P. ARGENTI 542; 3. 6. 1939 (K). – Cultivated slopes above Amadhes. leg. J. W. O. PLATT & P. ARGENTI 244; 3. 6. 1939 (K). – The NW part, seashore and riverbed SW of Skarlotis. Near sea level. leg. SNOGERUP 7166; 25. 4. 1990 (LD). 38° 28'N, 25° 56'E. – 3 km NW of Marmaro, Giosonas, the beach. leg. SNOGERUP 7291; 26. 4. 1990 (B, LD). 38° 34'N, 26° 05'E. – Ins. Ikaria: leg. GUIOL 6. 1933 (BM). – Village Karavostamon. On rocks near the sea. leg. STAMATIADOU 9203; 29. 5. 1970 (ATH). – Village Evdilos. On rocks above the sea. leg. STAMATIADOU 9217; 29. 5. 1970 (ATH). – Sea-shore ESE of the village Evdilos, on schistose rocks above the sea. Alt. 20–30 m. leg. STAMATIADOU 19095; 4. 5. 1976 (ATH). – N Evdilos, 20–50 m. On schist rocks above the sea. leg. DAVIS 67846; 12. 10. 1981 (E). – 500 m E of Evdilos. Sunexposed road-side. Alt. 50 m. leg. JARL & NILSSON, 12. 3. 1979 (LD). 37° 38'N, 26° 11'E. – Ins. Samos: Between Carlovasi & Dhraikaion. Alt. sealevel, limestone cliffs. leg. DAVIS 1704 K; 7. 5. 1940 (E). – In praeruptis calc. litoris borealis prope Hagios Konstantinos. leg. K. H. & F. RECHINGER, 6. 4. 1934 (K, G, Rech, W). – Ins. Lipsi: Island NW of Somo (close to Lipsos). leg.

RUNEMARK & BOTHMER 46392; 29. 4. 1974 (LD). 37° 17'N, 26° 45'E. – Ins. Patmos: Balamo Nisia. The NE island. Volcanic rock. Alt.: 8–10 m. leg. RUNEMARK & BOTHMER 46677; 3. 5. 1974 (LD). 37° 22'N, 26° 36'E.

Westägäische Region

Thessalia: prov. Magnisia, distr. Volos: Village Xinovrisi, place named Paltsi. Alt. 10 m. Seashore. leg. Th. RAUS 980a; 23. 5. 1972 (ATH). – Village Horefton. Alt. 2 m. leg. Th. RAUS 980; 9. 6. 1972. (ATH). – Sterea Ellas: Küste bei Kamena Vourla, leg. MELZHEIMER, 8. 1974 (Me). – Sporaden: Ins. Skiathos: in lapidosis maritimis, leg. PHITOS 380 (M). – Ins. Kira Panagia: The islet near the W point, hard limestone. leg. SNOGERUP & al. 26. 4. 1972 (LD). 39° 19'N, 24° 02'E. – Ins. Giura: in rupestr. calc. maritimis, leg. PHITOS 4980 (G, M, UPA), idem leg. LEONIS 134 (B, G, W-Hal). – The islet c. 1 km ESE of the top of Youra. leg. R. v. BOTHMER & M. GUSTAFSON 43396; 25. 4. 1972. (ATH). – Ins. Skantzoura: Lagophytonisia NW of Skantzoura, the outer (NW) islet. Hard limestone. Alt.: 10 m. leg. SNOGERUP & al. 1. 5. 1972 (LD). 39° 06'N, 24° 06'E. – Ins. Skiros: Cliffs at Akr. Korakia and up to 1 km S of Akr. Korakia. Alt.: 10–200 m. leg. SNOGERUP & GUSTAFSSON 44330; 11. 5. 1972 (LD). 38° 50'N, 24° 39'E. – Mirmikonisia, the largest, SW islet, limestone. Alt.: 10 m. leg. SNOGERUP & GUSTAFSSON 44337; 12. 5. 1972 (LD). 38° 53'N, 24° 26'E. – Ins. Euboea: ad litus pr. Limni, leg. RECHINGER 16575 (G, M, W). – Serpentine rocks and small shingle fields at the coastal road SE of Limni (NW of Ag. Nikolaou Galataki Monastery), alt.: 0–40 m. leg. KALHEBER, 10. 4. 1990 (Kh). 38° 43'N, 23° 19'E. – The small Island of Prassonisos at the NE point of Evvia. leg. RUNEMARK & NORDENSTAM 16891; 29. 7. 1960 (LD). 39° 03'N, 23° 21'E. – The small Island of Platia N of Kimi. Litoral limestone cliffs. leg. RUNEMARK & NORDENSTAM 16835 b; 26. 7. 1960 (LD). 38° 39'N, 24° 09'E.

Kykladen

Ins. Keros: Andreas (prope Keros), in saxosis calcareus. leg. K. H. & F. RECHINGER: 5. 5. 1934 (K, G, Rech, W). – Ins. Astipalea: Between Baia di Zofiri and Punta Tripiti. NE-exposed limestone cliffs facing the sea, leg. RUNEMARK & NORDENSTAM 15201; 31. 5. 1960 (LD). 36° 36'N, 26° 27'E. – SE-exposed cliffs at Baia di Vazze, leg. RUNEMARK & NORDENSTAM 15351; 3. 6. 1960 (LD). 36° 31'N, 26° 19'E. – Ins. Ofidousa: NW part, W – exposed cliffs (limestone) facing the sea. leg. RUNEMARK & NORDENSTAM 13852; 12. 5. 1960 (LD). 36° 33'N, 26° 09'E. – Ins. Mikonos: Terchana point, maritime cliffs. leg. RUNEMARK & NORDENSTAM 16270; 19. 6. 1960 (LD). 37° 26'N, 25° 25'E.

Südägäische Region

Ins. Saria: Ormos Almiros facing the channel between Saria and Karpathos, calcareous coastal rocks, 5 m, leg. RAUS 8372; 22. 5. 1983 (B) 35° 52'N, 27° 25'E. – Ins. Karpathos: Ormos Sarantakopos 3,5 km SW of Olimbos, calcareous coastal cliff, 180 m, leg. RAUS 10017; 27. 5. 1984 (B) 35° 42'N, 27° 09'E. – Ins. Kreta: Ost-Kreta, Halbinsel Sideros, Felsen, 100 m, leg. ULRICH 18. 06. 1990 (MB).

Kritischer Beleg

Turkey: Prov. Mugla: Mugla to Kale, 30 km from Mugla; 850–870 m; steepest descent, serpentine outcrops, scree. leg. DUDLEY D. 35125; 28. 5. 1962 (E)

Danksagung

Herrn Prof. Dr. A. STRID, Kopenhagen, danke ich sehr für die Überlassung eines Auszuges der Flora Hellenica Datenbank. Dadurch war es möglich, eine wesentlich detaillierte Verbreitungskarte vorzulegen.

Ferner möchte ich den Damen und Herren Direktorinnen und Direktoren folgender Herbarien für die neuerliche Ausleihe entsprechenden Herbarmaterials danken: Royal Botanic Gardens, Kew (K); Istanbul Üniversitesi, Farmasötik Botanik, Istanbul (ISTE); Goulandris Natural History Museum, Kifissia (ATH); Royal Botanic Garden, Edinburgh (E).

Literatur

- CHRISTODOULAKIS D. & al. 1990. Flora und Vegetation der Dionysaden-Inseln (Südägäis, Griechenland). – *Willdenowia* 19: 425–447.
- JALAS J. & SUOMINEN J. 1986. Atlas Florae Europaeae, *Caryophyllaceae*, 7: 62. – Helsinki.
- GREUTER W. & RAUS Th. 1984. Med – checklist notulae – 9. *Willdenowia* 14: 37–54.
- MELZHEIMER V. 1980. Revision einiger balkanischer Arten von *Silene* sect. *Inflatae* (*Caryophyllaceae*). – *Bot. Jahrb. Syst.* 101: 153–190.
- 1987. On the taxonomic position of *Silene thebana* (*Caryophyllaceae*) Pl. Syst. Evol. 155: 251–256.
- RECHINGER K. H. 1943. Flora Ägäa. – Wien.
- 1950. Grundzüge der Pflanzenverbreitung in der Ägäis I. – *Vegetatio* 2: 55–119.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1994

Band/Volume: [33_2](#)

Autor(en)/Author(s): Melzheimer Volker, Ulrich Robert

Artikel/Article: [Silene fabaria \(L.\) SM. \(Caryophyllaceae\), neu für die Flora von Kreta. 231-236](#)