

# Flora der Inselgruppe Santorin

Autor(en): **Hansen, Alfred**

Objektyp: **Article**

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

Band (Jahr): **26 (1971)**

Heft 1

PDF erstellt am: **01.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-880301>

## **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.

## Flora der Inselgruppe Santorin

ALFRED HANSEN

### RÉSUMÉ

L'auteur énumère en détail les plantes vasculaires de l'archipel volcanique de Santorin (près de 500 espèces, dont 116 n'avaient pas encore été signalées). Sous forme tabellaire, il réalise l'inventaire floristique de l'îlot Nea Kaimeni des années 1911, 1933 et 1967 (cet îlot avait été dévasté par l'éruption de 1925-1926). Il donne, en appendice, les listes floristiques des îlots volcaniques Askani et Christiani, dues à H. Runemark et B. Bentzer.

### SUMMARY

The author lists in detail the vascular plants of the volcanic archipelago of Santorini (c. 500 species, of which 116 had not been recorded previously). He compares, in a table, the flora of the islet Nea Kaimeni in the years 1911, 1933 and 1967 (this islet had been devastated by the eruption of 1925/1926). In an appendix, he gives floristic lists from the volcanic islets Askani and Christiani, recently explored by H. Runemark and B. Bentzer.

### ZUSAMMENFASSUNG

Verfasser bringt eine ausführliche Aufzählung der Gefäßpflanzen der vulkanischen Inselgruppe Santorin (ca. 500 Arten, wovon 116 Neufunden entsprechen). In einer Tabelle vergleicht er den Florenbestand des Inselchens Nea Kaimeni in den Jahren 1911, 1933 und 1967 (Nea Kaimeni wurde durch den Ausbruch von 1925/1926 verwüstet). Von H. Runemark und B. Bentzer erstellte Pflanzenlisten der vulkanischen Eilande Askani und Christiani bilden den Beschluss.

### Einleitung

Die Inselgruppe Thera oder Santorin, die südlichste der Kykladen, ist in der Mitte zwischen dem Peloponnes und Rhodos und etwa 140 km nördlich von Kreta gelegen. Sie besteht aus folgenden Inseln: Thera oder Santorin, 76 km<sup>2</sup>, bis 568 m

hoch (Profitis Elias); Therasia, 9 km<sup>2</sup>, bis 295 m hoch; die Kaimenen (Palaea und Nea Kaimeni), etwa 3 km<sup>2</sup>, resp. bis 98 und 131 m hoch, und Aspronisi, 0.13 km<sup>2</sup>, bis 71 m hoch.

Wie bekannt, ist die Inselgruppe – mit Ausnahme des aus kristallinischem Schiefer und Marmor bestehenden Profitis-Elias-Massivs im Südwesten von Santorin – vulkanischen Ursprungs und bildet heute einen zerstückelten Ringwall, eine sogenannte Caldera, Rest eines zerstörten, alten, grossen Vulkans (um etwa 1500 v. Chr. in die Luft geflogen). Vulkanische Tätigkeit kommt auf den Kaimenen noch heute vor: so fand dort die letzte grössere Explosion noch im Jahre 1950 statt, und ein heftiges Erdbeben hat die Inseln im Jahre 1956 betroffen, wobei 48 Menschen ums Leben kamen und etwa 2000 Häuser zerstört wurden. Über die Geographie und die geologischen Verhältnisse der Inselgruppe soll hier nicht weiter eingegangen werden. Es sei auf die mit echt deutscher Genauigkeit ausgearbeitete Monographie F. Freiherr Hiller von Gaertringens: "Die Insel Thera" (Berlin 1899-1902) verwiesen.

Bis zu den umfassenden botanischen Untersuchungen sämtlicher Kykladen-Inseln, die in den Jahren 1957-1969 vom schwedischen Botaniker H. Runemark und seinen Mitarbeitern durchgeführt wurden, gehörte die Inselgruppe Santorin – mit Ausnahme von Therasia und Aspronisi; die letztere ist noch heute wegen Unzugänglichkeit botanisch unbekannt – zweifellos zu den in botanischer Hinsicht, mindestens was die höheren Pflanzen betrifft, am besten bekannten Kykladeninseln... ohne dass diese Tatsache besonders viel besagt! Die botanische Erforschung der Inselgruppe soll im folgenden kurz zusammengefasst werden.

Der Grundstein zu einer Flora der Inseln wurde vom französischen Botaniker Admiral Dumont d'Urville, der im Mai 1819 auf Thera, Therasia und den Kaimenen botanisierte, gelegt. Als Ergebnis seines Besuches konnten 24 Arten aufgezählt werden (d'Urville 1822). Im Februar und März sowie im Juli 1849 hielt sich der Apotheker Josef Sartori in Thera auf; die von diesem Sammler gemachten Sammlungen, die später in den Besitz Th. von Heldreichs gelangten (siehe unten), belaufen sich auf 30 Arten. Im Frühjahr 1866 besuchten der Astronom J. Schmidt und der Professor A. Christomanos, beide als Mitglieder einer geologischen Kommission, für längere Zeit Thera und die Kaimenen. Ihre Sammlungen wurden ebenfalls Th. von Heldreich überlassen und vermehrten die Flora um weitere 40 Arten. Im Jahre 1873 sammelte der Botaniker E. Baur Pflanzen auf Thera im Auftrag Th. von Heldreichs, wobei 11 für die Insel neue Arten festgestellt werden konnten. Im Juni und Juli 1880 weilte der französische Botaniker A. Letourneux auf Thera und untersuchte gründlich die Flora. Seine Ausbeute ging ebenfalls an Th. von Heldreich und enthielt weitere 60 für die Insel neuen Arten. Th. von Heldreich selbst besuchte die Insel im Juli und August 1881 und konnte die Flora um weitere 70 Arten bereichern.

Auf Grund dieses Materials konnte dann Th. von Heldreich sein "Verzeichnis der auf den Inseln Thera, Therasia und den Kaimenen wildwachsenden Gefäßpflanzen", als 4. Kapitel Hiller von Gaertringens obenerwähnter Monographie, publizieren (Heldreich 1899). Diese Liste enthält 240 Arten und 3 verwilderte Kulturpflanzen: sie erhielt im Jahre 1902 – nach dem Tode Heldreichs – noch einen Nachtrag (Heldreich 1902), der 59 neue spontane und verwilderte Arten umfasst (1900 und 1901 von P. Wilski und einheimischen Mitarbeitern gesammelt). Die Zahl der von der Inselgruppe Santorin bekannten spontanen und verwilderten Arten betrug damit insgesamt etwa 300.

Anlässlich einer Wiener Universitätsreise nach Griechenland im April 1911 wurde u. a. die Inselgruppe Santorin besucht, wobei A. Ginzberger, E. von Halácsy, A. von Hayek, E. Janchen, F. Müllner, V. Schiffner, F. Vierhapper, B. Watzl, R. von Wettstein, H. Wintersteiner und M. Zemann Pflanzen sammelten. Die Ergebnisse dieser Reise wurden von F. Vierhapper (1914 und 1919) publiziert, und die Artenzahl konnte um 74 Arten vermehrt werden. Diese Neufunde wurden teilweise schon von Halácsy (1912) veröffentlicht.

Eine weitere Wiener Universitätsreise nach Griechenland (8.-23. April 1933) brachte Botaniker nach der Inselgruppe Santorin: während eines Besuchs der Vulkaninsel Nea Kaimeni sammelten H. Cammerloher, F. Gattinger u. A. alle damals auf der Insel befindlichen Pflanzenarten (Cammerloher 1935); es handelte sich um insgesamt nur 25 Arten, während im Jahre 1911 die obenerwähnte Wiener Universitätsexkursion deren 82 registriert hatte.

Rechinger (1943) hat die meisten früher publizierten Angaben übernommen (etwa 40 Arten fielen jedoch versehentlich aus), hat aber im Laufe seiner vielen Fahrten im ägäischen Raum die Inseln nie besucht.

Im Jahre 1967 konnte der Verfasser in der Zeit vom 16. bis zum 22. April – als Mitglied einer von Professor H. Runemark, Lund, durchgeführten Sammelreise nach verschiedenen Kykladen-Inseln – Thera und Nea Kaimeni besuchen. Auf mehreren Exkursionen wurde eine reiche Ernte von Pflanzen zusammengebracht, darunter nochmals mehrere für die Inselgruppe neuen Arten. Noch im selben Jahre, in der Zeit vom 26. bis zum 29. Juni, konnte H. Runemark selbst, begleitet von B. Bentzer, Thera, Therasia, Nea und Palaea Kaimeni sowie die Nachbarinseln Christiani und Askani kurz besuchen und ergänzende Einsammlungen tätigen. Die Zahl der im Jahr 1967 für die Inseln neu festgestellten Arten beläuft sich auf etwa 116; damit ist die Gesamtartenzahl auf fast 500 gestiegen. Weitere Besuche, besonders in den Herbstmonaten, werden wahrscheinlich die Artenzahl noch erhöhen.

In seinen pflanzengeographischen Betrachtungen wird von Heldreich (1899) hervorgehoben, dass die Flora Theras sehr artenarm ist. Ihm waren damals nur etwa 240 Arten bekannt, er wollte jedoch "gern zugeben, dass weitere Forschungen möglicherweise einen Zuwachs von noch 20-25 Arten... bringen können, aber selbst bei einem kaum zu erwartenden Nachtrag von 50 Arten würden wir doch nur eine Gesamtzahl von 290, und somit kaum etwas über die Hälfte der von den genannten Inseln [Syros und Aegina] bekannten Arten erreichen." Heldreich erklärte die Artenarmut mit der petrographischen Beschaffenheit des Bodens, und laut ihm kann die Ursache "keineswegs mangelhafter Untersuchung" zugeschrieben werden. Schon der Nachtrag seiner Pflanzenliste aus dem Jahre 1902 brachte jedoch nicht weniger als 59 neue Arten! Die heute bekannte Artenzahl – wie erwähnt etwa 500 – beweist, dass die floristische Untersuchung um die Jahrhundertwende nicht besonders weit fortgeschritten war. Trotzdem kann man wohl von einer gewissen Artenarmut sprechen, die zweifellos teilweise der vulkanischen Beschaffenheit des Bodens und dem fast vollständigen Mangel an Grundwasser, Wasserläufen und feuchten Standorten überhaupt zugeschrieben werden muss. Aber auch die Tatsache, dass die heutige Vegetation relativ jung ist – indem man annehmen darf, dass sämtliche Pflanzenarten auf der Inselgruppe während der Riesenexplosion, die wie erwähnt um etwa 1500 v. Chr. stattfand, völlig vernichtet wurden – spielt wohl eine gewisse Rolle: während der letzten 3500 Jahre müssen alle auf der Insel heute vertretenen Arten neu eingewandert sein und sich etabliert

haben. Es ist in diesem Zusammenhang bezeichnend, dass die Inselgruppe heute fast keine endemischen Arten besitzt.

### Abkürzungen

- Th.** = Thera (Santorin).  
**Ther.** = Therasia.  
**NK.** = Nea Kaimeni (incl. Mikra Kaimeni, die während eines vulkanischen Ausbruches 1925/1926 mit Nea Kaimeni vereinigt wurde).  
**PK.** = Palaea Kaimeni.
- AH.** = A. Hansen, Funde und Beobachtungen von April 1967; fast alle Funde sind mit Herbarexemplaren belegt (Herb. Kopenhagen).  
**Ca.** = Cammerloher (1935).  
**He.** = Heldreich (1899 und 1902); darin sind fast alle älteren Funde und Literaturangaben enthalten.  
**Rech.** = Rechinger (1943).  
**RB.** = H. Runemark und B. Bentzer, Funde und Beobachtungen von 1967; Herbarbelege (Herb. Lund) sind mit Nummern angeführt.  
**U.** = d'Urville (1822).  
**Vi.** = Vierhapper (1914 und 1919).  
**\*** = Auf der Inselgruppe erstmals im Jahr 1967 gefundene Arten.

Es ist mir eine angenehme Pflicht, Herrn Professor H. Runemark, Lund, der mir die Reise nach Santorin ermöglichte und freundlichst sein Herbar und die Aufzeichnungen seiner eigenen Reisen nach der Inselgruppe zur Verfügung stellte, herzlich zu danken.

### Artenverzeichnis

#### PTERIDOPHYTA

##### **Selaginella denticulata** (L.) Link

**Th.:** nicht selten, **He.;** Hag. Elias, **Vi., AH.;** Hag. Katalbi, **RB.**

##### **Equisetum ramosissimum** Desf.

**Th.:** *He.*

##### **Adiantum capillus-veneris** L.

**Th.:** Kamari, selten, **He.**

**NK.:** *Vi.*



Fig. 1. – Karte des Inselgruppe Santorin.

**Anogramma leptophylla** (L.) Link (*Gymnogramme leptophylla* (L.) Desv.)Th.: *Vi.*NK.: *U., Vi., AH.***Ceterach officinarum** DC. – Nicht bei *Rech.*Th.: Mesavuno, *He.*; Perissa, *AH.*; Hag. Elias, *RB. obs.***Cheilanthes pteridioides** (Reichard) C. Chr. (*Ch. fragrans* (L. fil.) Swartz)Th.: Phira, *AH.*Ther.: Hafen-Manolas, *RB. obs.*NK.: *Vi., Ca.***\* Ch. vellea** (Ait.) F. v. Muell.Th.: Phira, *AH.*Ther.: Hafen-Manolas, *RB. 30315.***Pteridium aquilinum** (L.) KuhnTh.: *He.*NK.: *U., Vi., AH.*

## GYMNOSPERMAE

**Ephedra fragilis** Desf. subsp. **campylopoda** (C. A. Meyer) Asch. & Graebn.Th.: Monolithos, *He.*; Pyrgos, *Vi.*; Hag. Elias bei Perissa, *AH., RB. 30417*; Hag. Stavros, *RB. obs.*Ther.: Manolas-Spitze, *RB. 30348.*NK.: *U.*

## ANGIOSPERMAE – DICOTYLEDONES

*Moraceae***Ficus carica** L.Th.: Hag. Elias, *RB. obs.*Ther.: Hafen-Manolas, *RB. obs.*NK.: *Vi., Ca., AH., RB. 30255.*

*Cannabaceae***\* Cannabis sativa L.**

Th.: Hafen, Phira, *AH*.

*Urticaceae***Parietaria cretica L.**

Th.: *He.*; Phira und Hag. Elias, *Vi.*; Hag. Elias, *RB. 30429*; Hag. Stavros, *RB. obs.*

Ther.: Hafen-Manolas, *RB. obs.*

NK.: *U., Vi., Ca., AH.*

**P. diffusa Mert. & Koch (*P. judaica* L.)**

Th.: gemein, *He.*; Hag. Elias, *Vi.*; Phira, *AH.*

**Urtica pilulifera L.**

Th.: gemein, *He.*; Hafen-Phira, *Vi.*; Phira, *AH.*

Ther.: Manolas, *RB. obs.*

**U. urens L.**

Th.: gemein, *He.*; Phira, *AH. obs.*

*Santalaceae***Thesium humile Vahl**

Th.: *He.*; Emporion, Kamari, Phira, *AH.*

Ther.: Manolas-Spitze, *RB. 30352.*

*Polygonaceae***\* Emex spinosa (L.) Campd.**

Th.: Phira, *AH.*

**Polygonum aviculare L. s.l. (*P. littorale* auct.)**

Th.: *He.*; Phira, *AH.*

**P. convolvulus L.**

Th.: *He.*

**P. equisetiforme Sm. — Nicht bei *Rech.***

Th.: häufig bei Perissa, *He.*



**P. maritimum** L.

Th.: *He.*; Monolithos, *RB.* 30458.

**\* Rumex angiocarpus** Murb.

Th.: Phira, *AH.*

**R. bucephalophorus** L. subsp. **aegaeus** Rech. fil.

Th.: häufig, *He.*; Phira, *Vi.*, *AH.*

Ther.: Hafen-Manolas, *RB. obs.*

NK.: *He.*, *Vi.*, *Ca.*, *AH.*, *RB. obs.*

**R. tuberosus** L. subsp. **creticus** Rech. fil. (*R. creticus* Boiss.)

Th.: *He.*; Phira, Pyrgos, *Vi.*; Phira, *AH.*

*Euphorbiaceae***Chrozophora tinctoria** (L.) A. Juss. (var. *glabrata* Heldr.)

Th.: in den Baumwollenpflanzungen, *He.*

**Ch. verbascifolia** (Willd.) A. Juss.

Th.: häufig, *He.*; Hag. Elias, *RB.* 30398.

**Euphorbia acanthothamnos** Heldr. & Sart.

Th.: Phira, *Vi.*

**E. chamaesyce** L.

Th.: Mesavuno, selten, *He.*

**E. dendroides** L. – Nicht bei *Rech.*

Th.: an Felsen, *He.*; Hag. Elias bei Perissa, *AH.*; Hag. Stavros, *RB. obs.*

**E. paralias** L.

Th.: Kamari, Akrotiri, *He.*; Monolithos, *RB.* 30451.

**E. peplis** L.

Th.: Kamari, Akrotiri, *He.*; Hag. Elias, *RB.* 30403; Hag. Stavros, Monolithos Strand, *RB. obs.*

PK.: *RB.* 30272.

**E. peplus** L.

Th.: Phira, *Vi.*, *AH.*

NK.: *Vi.*, *AH.*

**E. terracina** L.

Th.: häufig, *He.*; Hafen-Phira, Phira-Pyrgos, *Vi.*; Phira, *AH.*; Monolithos, *RB.* 30460.

Ther.: häufig, *He.*; Hafen-Manolas, *RB.* 30313.

K.: häufig, *He.*

**Mercurialis annua** L. – Nicht bei *Rech.*

Th.: gemein, *He.*, Phira, *AH.*

Ther.: Hafen, *RB.* *obs.*

*Chenopodiaceae***Arthrocnemum fruticosum** (L.) Moq. (*Salicornia fruticosa* (L.) L.)

Th.: Kamari, *He.*; Strandfelsen, Kamari, *AH.*

**Atriplex halimus** L.

Th.: gemein längs der Wege, an Felsen, *He.*; Hafen-Phira, *Vi.*, *AH.*; Monolithos, *RB.* 30463; Hag. Elias, *RB.* 30445; Hag. Stavros, *RB.* *obs.*

Ther.: Hafen-Manolas, *RB.* 30323.

NK.: *Vi.*

PK.: *RB.* 30280.

**A. hastata** "L." (vermutlich *A. triangularis* Willd.)

NK.: *Vi.*

**A. tatarica** L.

Th.: häufig in den Weinpflanzung, *He.*

**\* Beta maritima** L.

Th.: Emporion, *AH.*

**Chenopodium murale** L.

Th.: *He.*; Phira, *Vi.*; Perissa, *AH.*; Hag. Elias, *RB.* 30425.

Ther.: Hafen-Manolas, *RB.* 30316.

**Ch. opulifolium** Schrad.

Th.: nicht selten, *He.*; Phira, *AH.*

**Halimione portulacoides** (L.) Aellen

Th.: *He.*

**Salsola kali** L. – Nicht bei *Rech.*

Th.: sehr gemein, *He.*; Perissa, Strand, *AH.*; Perissa, Felder, *AH.*; (ev. subsp. *ruthenica* (Iljin) Sóo); Hag. Stavros, Monolithos Strand, *RB.* *obs.*

**Suaeda maritima** (L.) Dum.

NK.: *Vi.*

*Amaranthaceae*

**Amaranthus graecizans** L. (*A. silvestris* Vill.)

Th.: häufig, *He.*; Kamari, Standstrand, *AH.*; Hag. Elias, *RB. 30402.*

**A. viridis** L.

Th.: *He.*

*Theligonaceae*

**Theligonum cynocrambe** L.

Th.: *He.*; Hag. Elias, *AH.*

*Aizoaceae*

**Mesembryanthemum crystallinum** L.

Th.: Phira, vielleicht nur verwildert, *He.*; Phira, Hafen-Phira, *Vi.*; *AH.*

**M. nodiflorum** L.

Th.: häufig, *He.*; Phira, *Vi.*; Monolithos Strand, *RB. obs.*

Ther.: *He.*

K.: *He.*

PK.: *RB. obs.*

*Portulacaceae*

**Portulaca oleracea** L. – Nicht bei *Rech.*

Th.: *He.*

*Caryophyllaceae*

**Agrostemma githago** L.

Th.: *He.*

\* **Cerastium glomeratum** Thuill.

Th.: Hag. Elias bei Kamari, Pyrgos, *AH.*

**C. glutinosum** Fr.

Th.: Hag. Elias, *Vi.*

**C. illyricum** Ard. subsp. **comatum** (Desv.) Sell & Whitehead (*C. pilosum* Sm.)

Th.: *He.*; Hag. Elias, *Vi.*, *AH.*, *RB. obs.*

NK.: *Vi.*, *AH.*

**C. semidecandrum** L.

Th.: *He.*

NK.: *Vi.*, *AH.*

**Herniaria hirsuta** L. (var. *cinerea* (DC.) Loret & Barr.)

Th.: *He.*; Hafen-Phira, Phira, Phira-Pyrgos, *Vi.*; Phira, *AH.*

Ther.: Hafen-Manolas, *RB. 30337.*

**Paronychia argentea** Lam.

Th.: Phira-Pyrgos, *Vi.*; Hag. Elias bei Perissa, Ia, *AH.*

**P. macrosepala** Boiss. (*P. capitata* (L.) Lam.?)

Th.: *He.*

Ther.: Hafen-Manolas, *RB. 30330.*

**Petrorhagia velutina** (Guss.) Ball & Heyw.

Th.: Hag. Elias, *He.*, *AH.*

Ther.: Manolas-Spitze, *RB. obs.*

**Polycarpon alsinifolium** (Biv.) DC.

Th.: *He.*; Phira, *AH.*

Ther.: Hafen-Manolas, *RB. 30327.*

NK.: *AH.*

**P. tetraphyllum** (L.) L. (incl. *P. diphyllum* Cav.)

Th.: *He.*

NK.: *He.*, *Vi.*, *Ca.*, *AH.*

PK.: *RB. obs.*

**Sagina apetala** Ard.

Th.: Hag. Elias, *Vi.*; Phira, *AH.*

NK.: *Vi.*, *AH.*

**Silene behen** L.

Th.: *He.*; Phira, Phira-Pyrgos, *Vi.*; Phira, Mikros Elias, *AH.*

**S. colorata** Poir.

Th.: *He.*; Hafen-Phira, Phira-Pyrgos, *Vi.*; Phira, *AH.*

Ther.: Hafen-Manolas, *RB. obs.*

NK.: *AH.*

**\* S. conica** L.

Ther.: Manolas-Spitze, *RB. 30351.*

**S. cretica** L.

Th.: *He.*; Phira, *Vi.*; Mikros Elias, *AH.*

**\* S. cythnia** (Hal.) Walters

Th.: Hag. Elias, Mikros Elias, *AH.*; Hag. Elias, *RB. 30441, 30446.*

**S. gallica** L. — Nicht bei *Reich.*

Th.: *He.*; Phira, Phira-Pyrgos, *Vi.*; Phira, *AH.*

Ther.: Manolas-Spitze, *RB. 30361.*

NK.: *Vi.*

**S. italica** "(L.) Pers." (vermutlich mit *S. cythnia* (Hal.) Walters identisch)

Th.: Mesavuno, *He.*

**\* S. nocturna** L.

Th.: Hag. Stavros, *RB. obs.*

Ther.: Spitze, *RB. obs.*

**S. sartorii** Boiss. & Heldr. (*S. conica* L. subsp. *sartorii* (Boiss. & Heldr.) Chater & Walters)

Th.: Südküste, *He.*; Phira, Phira-Pyrgos, *Vi.*; Ia, Phira, Emporion, *AH.*; Monolithos Strand, *RB. obs.*

Ther.: Spitze, *RB. obs.*

**S. sedoides** Poir.

Th.: Strand bei Kamari, *He.*, *AH.*; Hag. Elias, *Vi.*, *RB. 30427*; Hag. Stavros, *RB. obs.*

K.: *U.*

NK.: *Vi.*

PK.: *RB. obs.*

**\* S. vulgaris** (Moench) Garcke

Th.: Ia, *AH.*

**Spergularia bocconii** (Scheele) Asch. & Graebn. (*S. atheniensis* (Heldr. & Sart.) Asch. & Schweinf.)

Th.: häufig, *He.*; Phira, *AH.*

Ther.: Hafen-Manolas, *RB. 30318.*

**S. marina** (L.) Griseb. (*S. salina* J. & C. Presl)

NK.: *Vi.*

**Stellaria media** (L.) Vill.

Th.: Hag. Elias, *Vi.*

\* **S. pallida** (Dum.) Piré

Th.: Phira, *AH.*

**Vaccaria pyramidata** Med.

Th.: *He.*; Perissa, *AH.*

#### *Ranunculaceae*

**Anemone pavonina** Lam.

Th.: Hag. Elias, *He.*

\* **Consolida** cf. **ambigua** Ball & Heyw. (*C. ajacis* auct.)

Th.: Gartenunkraut, Phira, *AH.*

**Nigella degenii** Vierh. subsp. **degenii** (*N. aristata* auct.)

Th.: *He.*? SE. von Phira, 1964, *Snogerup* 21204; *ibid.* 1966, *Strid* 23377;  
Monolithos, *RB.* 30453.

Ther.: Hafen-Manolas und Manolas-Spitze, *RB.* 30314, 30342.

PK.: *RB.* 30304.

\* **N. doerfleri** Vierh.

Th.: Kamari, *AH.*; *RB.* 27145.

\* **Ranunculus creticus** L.

Th.: Hag. Elias, *AH.*

\* **R. neapolitanus** Ten.

Th.: Phira, *AH.*

**R. paludosus** Poir. (*R. flabellatus* Desf.)

Th.: *He.*; Hag. Elias, *Vi.*, *AH.*

#### *Papaveraceae*

**Glaucium flavum** Crantz

Th.: *He.*; Hafen-Phira, *Vi.*; Hafen in Phira, *AH.*; Hag. Elias, *RB.* 30433.

**G. leiocarpum** Boiss.

Th.: in grosser Menge... vom Meeresufer bis auf die Spitze des Eliasberges, *He.*

Ther.: *He.*

PK.: *He.*

**Hypocoum procumbens** L.

Th.: Phira, Phira-Hafen, *Vi.*; Phira, *AH.*

Ther.: Spitze, *RB. obs.*, (fraglich).

**Papaver apulum** Ten. (incl. *P. nigrotinctum* Fedde)

Th.: Phira, Phira-Pyrgos, *Vi.*; Ia, *AH.*

**P. dubium** L. (var. *collinum* (Bogenh.) Fedde)

Th.: Phira-Pyrgos, *Vi.*; Phira, *AH.*

**P. hybridum** L.

Th.: *He.*; Pyrgos, *AH.*

**P. rhoeas** L.

Th.: Hag. Elias, *He.*, *RB. 30413*; Phira, Phira-Pyrgos, *Vi.*

**P. somniferum** L. subsp. *setigerum* (DC.) Corb.

Th.: Hag. Elias, *He.*; Kamari, *AH.*

**Roemeria hybrida** (L.) DC.

Th.: *He.*

*Fumariaceae***Fumaria densiflora** DC.

Th.: *He.*; Emporion, *AH.*

**F. judaica** Boiss.

Th.: Phira, *Vi.*, *AH.*

**F. petteri** Reichenb.

Th.: *He.*

*Capparaceae***Capparis spinosa** L. subsp. *rupestris* (Sm.) Nyman — Nicht bei *Rech.*

Th.: nicht selten, *He.*; Hag. Elias bei Perissa, *AH.*; Hag. Stavros, *RB. obs.*

Ther.: *He.*; am Hafen, *RB. obs.*

*Cruciferae*

**Alyssum minus** (L.) Rothm. (*A. campestre* auct.) – Nicht bei *Rech.*

Th.: *He.*

**A. umbellatum** Desv.

Th.: *He.*; Phira, *Vi.*; Mikros Elias, *AH.*

\* **Arabidopsis thaliana** (L.) Heynh.

Th.: Emporion, *AH.*

**Biscutella didyma** L. (*B. columnae* Ten.)

Th.: *He.*; Phira, unterhalb Phira, Phira-Pyrgos, *Vi.*; Phira, *AH.*

Ther.: Hafen-Manolas, *RB. obs.*

NK.: *Vi.*, *AH.*, *RB. obs.*

\* **Brassica rapa** L. (*B. campestris* L.)

Th.: Phira, verwildert, *AH.*

**B. tournefortii** Gouan

Th.: *He.*; Phira-Pyrgos, *Vi.*; Phira, *AH.*; Monolithos Strand, *RB. obs.*

Ther.: Manolas-Spitze, *RB. 30363.*

\* **Bunias erucago** L.

Th.: Mikros Elias, *AH.*

**Cakile maritima** Scop. subsp. *aegyptiaca* (Willd.) Nyman

Th.: *He.*; Phira-Pyrgos, *Vi.*; Perissa und Felder bei Phira, *AH.*; Hag. Elias, *RB. 30414*; Hag. Stavros und Monolithos Strand, *RB. obs.*

NK.: *Vi.*

\* **Capsella rubella** Reut.

Th.: Phira, *AH.*

\* **Cardaria draba** (L.) Desv.

Th.: Phira, Strassenrand, *AH.*

**Cheiranthus cheiri** L.

Th.: *Vi.*

**Clypeola jonthlaspi** L. (incl. *C. microcarpa* Moris)

Th.: Phira, *AH.*

NK.: *Vi.*



**Didesmus aegyptius** (L.) Desv. (var. *tenuifolius* (Sm.) Heldr.)

Ther.: He.; Hafen-Manolas und Manolas-Spitze, RB. 30317, 30347.

\* **Erophila verna** (L.) Chevall. subsp. **praecox** (Steven) Walters

Th.: Hag. Elias, AH.

**Eruca vesicaria** (L.) Cav. subsp. **sativa** (Miller) Thell.

Th.: He.; Phira, Vi., AH.

\* **Erysimum senoneri** (Heldr. & Sart.) Wettst. subsp. **senoneri** (*Cheiranthus senoneri* Heldr. & Sart., *Ch. cheiri* L. var. *corinthius* auct.)

Th.: Hafen von Phira, Mikros Elias, AH.; S. von Kamari und Hag. Elias, 1967, *Snogerup* 21200, 21203, 21205; Hag. Elias, RB. 30442.

Ther.: Nord- und Südgipfel, RB. 30343, 30344.

**Hirschfeldia incana** (L.) Lagr.-Foss.

Th.: Gemein, He.; Phira, Vi., AH.

Ther.: am Hafen, RB. obs.

NK.: AH.

**Lobularia libyca** (Viv.) Webb & Berth.

Th.: Phira-Hafen, Vi.; Phira, Ia, AH.

**Malcolmia chia** (L.) DC.

Th.: Phira-Pyrgos, Hag. Elias, Vi.

**M. flexuosa** (Sm.) Sm. (var. *cephalonica* Heldr.)

Th.: Hag. Elias, He.

\* **Matthiola incana** (L.) R. Br.

Ther.: Manolas-Spitze, RB. 30354.

**M. sinuata** (L.) R. Br. subsp. **glandulosa** (Vis.) Vierh.

Th.: Akrotiri, He.; unterhalb Phira, Vi.; Phira-Hafen, Ia, Mikros Elias, AH.

Ther.: Manolas-Spitze, Spitze, RB. obs.

PK.: He.

\* **Raphanus raphanistrum** L.

Th.: Phira, AH.

**Sisymbrium irio** L.

Th.: He.; Phira, AH.

**S. orientale** L.

Th.: überall sehr häufig, *He.*; Phira-Pyrgos, *Vi.* (var. *macrotoma* Pomel).

Ther.: Hafen-Manolas, *RB.* 30332.

NK.: *Vi.*

**S. polyceratium** L.

Th.: sehr gemein allenthalben, *He.*

Ther.: Hafen-Manolas, *RB.* 30312.

PK.: *He.*

*Resedaceae***Reseda lutea** L.

Th.: *He.*

**R. luteola** L.

Th.: Phira, Akrotiri, *He.*; Phira, Mikros Elias, *AH.*

*Cistaceae***Cistus creticus** L. (*C. villosus* auct.) – Nicht bei *Rech.*

Th.: *He.*; Mikros Elias, *AH.*

Ther.: Manolas-Spitze, *RB.* 30364.

**Fumana thymifolia** (L.) Spach ex Webb (*F. glutinosa* (L.) Boiss.)

Th.: selten, *He.*; Hag. Elias bei Perissa, *AH.*; Hag. Stavros, Hag. Elias, *RB. obs.*

**Helianthemum salicifolium** (L.) Miller

Th.: Hag. Elias, *Vi.*, *AH.*; Hag. Stavros, *RB. obs.*

**\* Tuberaria guttata** (L.) Fourr.

Th.: östlich von Ia, *AH.*

Ther.: Manolas-Spitze, *RB. obs.*

*Tamaricaceae***Tamarix** sp.

NK.: *RB. obs.*

*Frankeniaceae***Frankenia hirsuta** L. (var. *intermedia* DC.)

Th.: Kamari, *He.*, *AH.*; Hag. Elias und Hag. Stavros, *RB.* 30428, 30443 und *obs.*  
NK.: *Vi.*

*Cucurbitaceae***Bryonia cretica** L.

The.: häufig, *He.*; Kamari, *AH.*

*Hypericaceae***Hypericum triquetrifolium** Turra (*H. crispum* L.)

Th.: sehr gemein, *He.*; Phira, *AH.*

*Malvaceae***Lavatera arborea** L.

Th.: *He.*, *AH. obs.*

Ther.: *He.* (wohl nur verwildert).

\* **L. cretica** L.

Th.: Phira, *AH.*; Hag. Elias, *RB.* 30438.

**Malva parviflora** L. – Nicht bei *Rech.*

Th.: Phira, Phira-Pyrgos, Hag. Elias, *Vi.*; Phira, *AH.*

Ther.: Hafen-Manolas, *RB.* 30331.

**M. sylvestris** L. (var. *eriocarpa* Boiss.)

Th.: gemein, *He.*; Phira-Pyrgos, Hag. Elias, *Vi.*; Pyrgos, *AH.*

*Linaceae*\* **Linum bienne** Miller (*L. angustifolium* Huds.)

Th.: Kamari, *AH.*

**L. strictum** L. subsp. *spicatum* (Pers.) Nyman

Th.: *He.*; Kamari, *AH.*

*Oxalidaceae***\* Oxalis pes-caprae L.**

Th.: Phira, *AH*.

*Geraniaceae***\* Erodium botrys (Cav.) Bertol.**

Th.: Ia, *AH*.

**E. ciconium (L.) L'Hérit.**

Th.: *He*.

**E. cicutarium (L.) L'Hérit.**

Th.: *He*.; Hag. Elias, *AH*.

NK.: *Vi*, *Ca*, *AH*.

**E. laciniatum (Cav.) Willd. (var. *affine* Ten.)**

Th.: häufig längs der Weinpflanzungen, *He*.; Phira, Phira-Pyrgos, *Vi*.; Ia, Phira, *AH*.

Ther.: Hafen-Manolas, *RB*. 30325.

**E. malacoides (L.) L'Hérit. (*E. subtrilobum* Jord.)**

NK.: *Vi*.

**Geranium molle L.**

Th.: *He*.; Phira, Hag. Elias, *Vi*.; Phira, *AH*.

NK.: *Vi*, *AH*.

**\* G. robertianum L. subsp. *purpureum* (Vill.) Nyman**

Th.: Ia-Phira, *AH*.

**G. rotundifolium L.**

Th.: *He*.

**Pelargonium graveolens L'Hérit.**

Th.: verwildert, *He*.

*Zygophyllaceae***Tribulus terrestris L.**

Th.: sehr häufig, *He*.; Hag. Elias, Monolithos und Hag. Stavros, *RB*. 30430, 30457 und *obs*.

*Rutaceae***Ruta chalepensis** L. (var. *bracteosa* (DC.) Boiss.)

Th.: Kalkberge, *He.*; Kamari, *AH.*; Hag. Stavros, *RB. obs.*

Ther.: Manolas-Spitze, *RB. 30346.*

**R. graveolens** L. (var. *divaricata* (Ten.) Willd.)

Th.: *He.*

*Rhamnaceae***Rhamnus oleoides** L.

Th.: *He.*; Hag. Elias bei Perissa, *AH.*; Hag. Stavros, *RB. obs.*

*Anacardiaceae***Pistacia lentiscus** L. – Nicht bei *Rech.*

Th.: Exomyti, *He.*

PK.: *RB. obs.*

**P. terebinthus** L. – Nicht bei *Rech.*

Th.: Kalkfelsen, *He.*

*Crassulaceae***Crassula tillaea** Lester-Garland (*Tillaea muscosa* L.)

NK.: *Vi., AH.*

**Sedum hispanicum** L. (*S. glaucum* Waldst. & Kit.)

Th.: Phira, *Vi.*

**S. litoreum** Guss.

Th.: *He.*; Phira, Hag. Elias, *Vi., AH.*

Ther.: Hafen-Manolas, *RB. obs.*

NK.: *Vi.*

PK.: *RB. obs.*

**S. sediforme** (Jacq.) Pau (*S. altissimum* Poir.)

Th.: *He.*; Hag. Elias bei Perissa, *AH.*; Hag. Stavros, *RB. obs.*

**\* S. tenuifolium** (Sm.) Strobl (*S. amplexicaule* DC.)

Th.: Ia, *AH.*; Hag. Elias, *RB. obs.*

Ther.: Manolas-Spitze, *RB. 30367.*

**S. sp.** (ex affinitate *S. telephii*)

Th.: *He.*

**Umbilicus horizontalis** (Guss.) DC. (*Cotyledon horizontalis* Guss.)

Th.: *He.*; Phira, Phira-Pyrgos, *Vi.*

NK.: *U.*, *Vi.*

PK.: *He.*

**U. rupestris** (Salisb.) Dandy (*Cotyledon pendulinus* (DC.) Batt.)

Th.: häufig, *He.*; Phira, *AH.*

Ther.: Hafen-Manolas, *RB. 30324.*

NK.: *U.*, *Vi.*, *Ca.*, *AH.*, *RB. 30261.*

#### *Rosaceae*

**Amygdalus communis** L. – Nicht bei *Rech.*

Th.: “wild längs der Wege”, *He.*

**Sarcopoterium spinosum** (L.) Spach (*Poterium spinosum* L.) – Nicht bei *Rech.*

Th.: *He.*; Hag. Elias bei Kamari, *AH.*; Hag. Elias, Hag. Katalbi, *RB. obs.*

PK.: *RB. obs.*

#### *Leguminosae*

**Anthyllis hermanniae** L.

Th.: Mesavuno, *He.*; Hag. Elias, *RB. obs.*

Ther.: Manolas-Spitze, *RB. 30349.*

\* **Astragalus boeticus** L.

Th.: Phira, *AH.*

**A. hamosus** L.

Th.: *He.*; Hag. Elias, *AH.*

\* **A. sinaicus** Boiss.

Th.: Kamari, *AH.*

**Biserrula pelecinus** L.

Th.: Hafen-Phira, *Vi.*; Mikros Elias, *AH.*

Ther.: Hafen-Manolas, *RB. obs.*

PK.: *RB. obs.*

**Calicotome villosa** (Poir.) Link

Th.: *He.*; Phira, *Vi.*, *AH.*; Hag. Elias, Hag. Stavros, Hag. Katalbi, *RB. obs.*  
Ther.: Hafen, *RB. obs.*

**Ceratonia siliqua** L.

Th.: *He.* (wohl nur angepflanzt).

**\* Coronilla scorpioides** (L.) Koch

Th.: Kamari, *AH.*

**Hymenocarpus circinnatus** (L.) Savi

Th.: Phira, *Vi.*; Kamari, Pyrgos, *AH.*

**Lathyrus aphaca** L.

Th.: *He.*; Phira-Pyrgos, *Vi.*; Phira, Emporion, *AH.*  
Ther.: Manolas-Spitze, *RB. obs.*  
NK.: *AH.*

**\* L. cicera** L.

Th.: Phira, Ia, Mikros Elias, *AH.*

**L. clymenum** L.

Th.: *He.*; Phira-Pyrgos, im grossen kultiviert, *Vi.*; Phira, Kamari, *AH.*  
NK.: *Vi.*

**L. sativus** L.

Th.: Phira, *Vi.*

**L. sphaericus** Retz.

Th.: *He.*

**Lotus creticus** L. (*L. cytisoides* auct.)

Th.: häufig, *He.*; Phira, *Vi.*; Kamari, *AH.*; Monolithos Strand, *RB. obs.*

**L. edulis** L.

Th.: *He.*  
Ther.: Hafen-Manolas, *RB. obs.*

**\* L. halophilus** Boiss. & Sprun. (*L. villosus* Forssk.)

Th.: Perissa, *AH.*

**L. peregrinus** L.

Th.: Phira, *Vi.*, *AH.*

**Lupinus angustifolius** L.Th.: *He.*; Phira, Mikros Elias, *AH.*NK.: *U.*, *Vi.*, *Ca.*, *AH.* (häufigste Art der Inselchen).**\* Medicago arborea** L.Th.: Phira, verwildert, *AH. obs.***\* M. coronata** (L.) Bartal.Th.: Hag. Elias bei Perissa, *AH.***\* M. disciformis** DC.Th.: Perissa, *AH.***M. litoralis** Rhode ex Loisel.Th.: *He.*; Phira, Phira-Pyrgos, *Vi.*; Phira, Perissa, *AH.*Ther.: *He.*NK.: *Vi.***\* M. marina** L.Th.: Strand bei Perissa, *AH.*; Monolithos Strand, *RB. obs.***M. nigra** (L.) Krocker (*M. polymorpha* L. p.p., *M. lappacea* Desr.)Th.: *He.*; Hag. Elias, *AH.***M. orbicularis** (L.) Bartal.Th.: *He.*; Hag. Elias bei Kamari, *AH.***Melilotus indica** (L.) All.Th.: *He.*; Phira, *AH.*; Hag. Elias, *RB. 30437.*NK.: *Vi.***M. italica** (L.) Lam.NK.: *U.***M. sulcata** Desf.Th.: Phira-Pyrgos, *Vi.*; Phira, Perissa, *AH.*Ther.: Hafen-Manolas, *RB. 30333.***\* Onobrychis aequidentata** (Sm.) d'Urv.Th.: Hag. Elias bei Perissa, *AH.***\* O. caput-galli** Lam.Th.: Hag. Elias bei Perissa, *AH.*



**Ononis diffusa** Ten.

Th.: Südküste, *He.*; Hafen-Phira, Phira-Pyrgos, *Vi.*; Phira, *AH.*

Ther.: am Hafen, *RB.* 30294.

NK.: *Vi.*

PK.: *RB.* 30276.

**O. reclinata** L.

Th.: *He.*; Hafen-Phira, *Vi.*; Phira, *AH.*

**Ornithopus compressus** L.

Th.: Phira, *AH.*

NK.: *Vi.*, *AH.*

**O. pinnatus** (Miller) Druce (*O. exstipulatus* Thore)

NK.: *Vi.*

**Psoralea bituminosa** L.

Th.: Mesavuno, *He.*; Phira, *Vi.*; Hag. Elias bei Perissa, *AH.*; Hag. Stavros, *RB.* *obs.*

**Scorpiurus muricatus** L. (*S. sulcatus* L.)

Th.: *He.*; Kamari, *AH.*

**Trifolium angustifolium** L.

Th.: *He.*

**T. arvense** L.

Th.: häufig, *He.*; Phira, Pyrgos, *AH.*

NK.: *U.*, *Vi.*, *AH.*, *RB.* 30257.

**T. campestre** Schreb.

Th.: *He.* (als *T. agrarium* L.); Hafen-Phira, *Vi.*; Phira, *AH.*

Ther.: Hafen-Manolas, *RB.* *obs.*

NK.: *Vi.*, *AH.*, *RB.* *obs.*

**T. cherleri** L.

Th.: *He.*; Ia, *AH.*

**\* T. dasyurum** C. Presl (*T. formosum* d'Urv.)

Th.: Phira, *AH.*

**T. glomeratum** L.

Th.: Phira-Pyrgos, *Vi.*; Phira, *AH.*

**T. hirtum** All.

Th.: Phira-Pyrgos, *Vi.*; Phira, *AH.*

**\* T. intermedium** Guss.

Th.: Ia, Kamari, *AH.*

Ther.: Manolas-Spitze, *RB. 30374.*

**\* T. nigrescens** Viv.

Th.: Hafen-Phira, *AH.*

**T. resupinatum** L.

Th.: *He.*

PK.: *RB. obs.*

**T. scabrum** L.

Th.: *He.*; Hafen-Phira, Phira-Pyrgos, *Vi.*; Phira, *AH.*

Ther.: am Hafen, *RB. obs.*

NK.: *Vi.*, *AH.*

PK.: *RB. obs.*

**T. spumosum** L.

Th.: Phira, *Vi.*, *AH.*

**T. stellatum** L.

Th.: *He.*; Phira, Hag. Elias, *Vi.*; Phira, *AH.*

Ther.: Manolas-Spitze, *RB. obs.*

NK.: *Vi.*

**T. subterraneum** L.

Th.: Phira-Pyrgos, *Vi.*

**\* T. suffocatum** L.

Th.: Ia, *AH.*

**T. tomentosum** L.

Th.: *He.*; Phira-Pyrgos, *Vi.*; Phira, *AH.*; Hag. Elias, Monolithos Strand, *RB. obs.*

Ther.: Hafen-Manolas, *RB. obs.*

NK.: *AH.*

**T. uniflorum** L.

Th.: häufig, *He.*; Phira, Phira-Pyrgos, Hag. Elias, *Vi.*; Phira, *AH.*; Hag. Stavros, *RB. obs.*

Ther.: Manolas-Spitze, *RB. obs.*

**Trigonella coerulescens** (MB.) Hal. (*T. azurea* C. A. Meyer)

Th.: He.; Phira-Pyrgos, Vi.; Mikros Elias, Emporion, AH.; Monolithos, RB. 30456.

**T. corniculata** (L.) L. (*T. balansae* Boiss. & Reut.)

Th.: He.; Phira, Vi.; Perissa, AH.

**T. monspeliaca** L.

Th.: Phira, Vi.; Ia, Phira, AH.

Ther.: Hafen-Manolas, RB. obs.

**\* Vicia aegaea** (Hal.) Rech. fil.

Th.: Mikros Elias, AH.

**V. articulata** Hornem. (*V. monanthos* (L.) Desf.)

Th.: He.; Phira-Pyrgos, Vi.; Phira, AH.

**\* V. cretica** Boiss. & Heldr. var. **spruneri** (Boiss.) Boiss.

Th.: Mikros Elias, Hag. Elias, AH.

**V. dasycarpa** Ten. (*V. varia* Host)

Th.: He.; Phira, AH.

**V. eriocarpa** (Hausskn.) Hal.

Th.: Phira-Pyrgos, Vi.

**V. lathyroides** L. cf. var. **olbiensis** Reut. & Shuttlew.

Th.: Hafen-Phira, Vi.; Hag. Elias, AH.

NK.: He., Vi., AH.

**\* V. lutea** L.

Th.: Mikros Elias, AH.

**V. microphylla** d'Urv. (*V. salaminia* Heldr. & Sart. ex Boiss.)

Th.: Episkopi, He.; Pyrgos, Vi.

Ther.: Manolas-Spitze, RB. 30359.

**V. sativa** L. (var. *cordata* (Wulf.) Arcang.)

Th.: Phira, Vi.; Mikros Elias, Ia, Phira, AH.

*Thymelaeaceae***Thymelaea hirsuta** (L.) Endl.

Th.: Pyrgos, Vi.; Phira, AH.; Pyrgos, AH. obs.

Ther.: am Hafen, RB. 30292.

PK.: RB. 30274.

*Umbelliferae***Bupleurum flavum** Forssk.

Th.: Chaubard nach *Rech.* (wahrscheinlich *B. gracile* d'Urv.; vgl. Snogerup 1962.)

**\* B. semicompositum** L.

Th.: Ia, *AH.*

**B. trichopodium** Boiss. & Sprun.

Th.: *He.*

**Daucus carota** L. – Nicht bei *Rech.*

Th.: *He.*

**\* D. guttatus** Sm.

Ther.: Hafen-Manolas, Manolas-Spitze, *RB.* 30336, 30357.

**D. involucratus** Sm.

Th.: *He.*; Kamari, *AH.*

**Eryngium maritimum** L.

Th.: Südküste bei Kamari, *He.*; Strand bei Perissa, *AH.*; Monolithos, *RB.* 30464.

**\* Ferula chiliantha** Rech. fil.

Th.: Hag. Elias, *RB.* 30401.

**Foeniculum vulgare** Miller (*F. officinale* All.)

Th.: wild und kultiviert, *He.*; Hag. Elias, *AH.*

**\* Lagoecia cuminoides** L.

Th.: Hag. Elias, *AH.*

**Pimpinella pretenderis** (Heldr.) Orph. ex Hal. (*P. tragium* Vill. var. *maritima* Orph.)

Th.: Kalkfelsen bei Kamari, *He.*, *AH.*, *RB.* 30431, 30440; Hag. Katalbi, *RB.* obs.

**Pseudorlaya pumila** (L.) Grande (*Orlaya maritima* (L.) Koch)

Th.: *He.*; Perissa, *AH.*; Monolithos Strand, *RB.* obs.

**\* Scaligeria napiformis** (Spreng.) Grande (*S. cretica* Boiss.)

Th.: Hag. Elias, *AH.*

**\* Scandix pecten-veneris** L.

Th.: *He.*? (*Scandix* sp.); Perissa, *AH.*

\* **Smyrniolum olusatrum** L.Th.: Perissa, *AH*.\* **Thapsia garganica** L.Th.: beim Kloster, Hag. Elias, *AH*.**Tordylium apulum** L.Th.: Monolithos, *He.*; Phira, *AH.*; Hag. Stavros, *RB. obs.*\* **Torilis leptophylla** (L.) Reichenb. fil.Th.: Kamari, Perissa, *AH*.Ther.: Hafen-Manolas, *RB. 30340*.NK.: *AH*.*Ericaceae***Erica manipuliflora** Salisb. (*E. verticillata* Forssk.) – Nicht bei *Rech.*Th.: Mesavuno, *He.*; Hag. Elias, *RB. obs.**Primulaceae***Anagallis arvensis** L. subsp. **foemina** (Miller) Schinz & Thell.Th.: *He.*; Emporion, *AH.*; Hag. Stavros, *RB. obs.*Ther.: am Hafen, *RB. obs.*\* **Asterolinon linum-stellatum** (L.) DubyTh.: Hag. Elias bei Kamari, Perissa, *AH*.*Plumbaginaceae***Limonium graecum** (Poir.) Rech. fil. (*Statice rorida* Sm.)Th.: Akrotiri, Kamari, *He.*; Kamari, *AH.*; Hag. Elias, *RB. 30406, 30448*; Hag. Stavros, *RB. obs.*Ther.: *U*.NK.: *U*.PK.: *RB. 30264*.*Cuscutaceae***Cuscuta palaestina** Boiss. (*C. globularis* Bertol.)Th.: Phira, *AH*.NK.: *Vi*.

*Convolvulaceae*

**Convolvulus arvensis** L. — Nicht bei *Rech.*

Th.: *He.*; Phira, Perissa, Kamari, *AH.*; Hag. Elias, *RB.* 30408.

**C. dorycnium** L.

Th.: Monolithos, *He.*; Hag. Elias bei Perissa, *AH.*; Hag. Elias, Hag. Stavros, *RB.* 30396 und *obs.*

Ther.: am Hafen, *RB.* 30291.

**C. elegantissimus** Miller (*C. tenuissimus* Sm.) — Nicht bei *Rech.*

Th.: häufig, *He.*

**C. oleifolius** Desr.

Th.: Monolithos, *He.*

\* **C. siculus** L.

Th.: Hag. Elias bei Perissa, *AH.*

*Boraginaceae*

**Alkanna tinctoria** (L.) Tausch

Th.: häufig, *He.*; Hafen-Phira, Phira, Phira-Pyrgos, *Vi.*; Phira, *AH.*; Hag. Stavros, *RB.* *obs.*

Ther.: am Hafen, *RB.* 30287.

\* **Anchusa aegyptiaca** (L.) DC.

Th.: Perissa, *AH.*

**A. undulata** L. subsp. **undulata** (*A. hybrida* Ten.)

Th.: *He.*; Phira, *Vi.*, *AH.*; Hag. Elias, *RB.* 30397.

**Echium angustifolium** Miller (*E. diffusum* Sm., *E. sericeum* Vahl, *E. sericeum* Vahl subsp. *halacsyi* Holmb., *E. hispidum* Sm.)

Th.: nicht selten, *He.*; Hafen-Phira, *Vi.*; Phira, *AH.*

NK.: *Vi.*

**E. arenarium** Guss. (*E. diffusum* auct. non Sm.)

Th.: Hafen-Phira, Hag. Elias, *Vi.*

Ther.: am Hafen, Manolas-Spitze, *RB.* 30282 und *obs.*

PK.: *He.*

\* *E. calycinum* Viv. (*E. parviflorum* p.p.)

Th.: Perissa, *AH.*; Monolithos, *RB. 30455.*

*E. lycopsis* L. (*E. plantagineum* L.)

Th.: *He.*; Phira, Phira-Pyrgos, *Vi.*; Phira, Perissa, *AH.*; Hag. Stavros, *RB. obs.*  
 Ther.: am Hafen, *RB. obs.*

*Heliotropium dolosum* DeNot.

Th.: häufig, *He.*; Sandstrand bei Kamari, *AH.*; Hag. Elias, *RB. 30426.*  
 Ther.: am Hafen, *RB. 30303.*

*H. europaeum* L.

Th.: häufig, *He.*

*H. suaveolens* MB.

Th.: häufig bei Perissa und Exomyti, 1881, *He.*

*H. supinum* L.

Th.: *He.*

*Lithospermum arvense* L. var. *sibthorpiatum* (Gris.) Hal. (*Buglossoides arvensis* (L.) Johnston subsp. *sibthorpiana* (Gris.) R. Fernandes)

Th.: Phira-Pyrgos, Hag. Elias, *Vi.*; Emporion, *AH.*

*Myosotis arvensis* (L.) Hill

Th.: Phira-Pyrgos, *Vi.*

*M. incrassata* Guss. (*M. pusilla* Lois., *M. cretica* Boiss. & Heldr.)

Th.: Hag. Elias, *Vi.*, *AH.*

NK.: *Vi.*

\* *M. ramosissima* Rochel (*M. hispida* Schlecht.)

Th.: Hag. Elias, *AH.*

*Solanaceae**Hyoscyamus albus* L.

Th.: Phira, *He.*; Hafen-Phira, *Vi.*; Phira, Perissa, *AH.*; Hag. Elias, Hag. Katalbi, *RB. obs.*

Ther.: Manolas, *RB. obs.*

K.: *He.*

*Lycium europaeum* L. – Nicht bei *Rech.*

Th.: sehr häufig längs der Wege, *He.* (fraglich!).

\* **L. intricatum** Boiss. (*L. schweinfurthii* H. Dammer; vgl. Feinbrun 1968)Th.: Perissa, *AH.*; Hag Stavros, *RB. obs.*Ther.: am Hafen, Manolas-Spitze, *RB. 30285* und *obs.*PK.: *RB. 30267.***Nicotiana glauca** Grah.Th.: Hafen-Phira, verwildert, *Vi.*; Perissa, *AH.*; Hag. Stavros, *RB. obs.*Ther.: am Hafen, *RB. obs.***Solanum nigrum** L.Th.: häufig, *He.*NK.: *Ca., AH.**Scrophulariaceae***Kickxia elatine** (L.) Dum. subsp. **crinita** (Mabille) Greut. (*K. sieberi* (Reichenb.))  
Dörfl.)Th.: Mesavuno, *He.*; Hag. Elias, *RB. 30419.***Linaria chalepensis** (L.) MillerTh.: Phira, *Vi.*; Emporion, *AH.***L. parviflora** (Jacq.) Hal.Th.: Hafen-Phira, *Vi.***L. pelisseriana** (L.) MillerNK.: *Vi., AH.***Misopates orontium** (L.) Raf. (*Antirrhinum orontium* L.)Th.: *He.*; Emporion, *AH.*Ther.: Hafen-Manolas, *RB. obs.*NK.: *Vi., AH.***Scrophularia heterophylla** Willd.Th.: Kamari, Monolithos, *He.*; Hafen-Phira, Phira, *Vi.*; Phira, *AH.*; Hag. Elias und Hag. Stavros, *RB. 30411* und *obs.*Ther.: (U.), Hafen-Manolas, *RB. 30339.*NK.: *Vi., RB. 30252.***S. lucida** L.Th.: nicht selten, *He.*; Mikros Elias, *AH.*Ther.: Manolas-Spitze, *RB. 30350.*NK.: *U., Vi., Ca.*



**Verbascum sinuatum** L.

Th.: *He.*; mehrfach obs., *AH.*; Hag. Elias, *RB.* 30409.

Ther.: *He.*; Hafen-Manolas, *RB.* 30308.

**Veronica cymbalaria** Bodard

Th.: Hag. Elias, *Vi.*; Phira, *AH.*

*Orobanchaceae***Orobanche pubescens** d'Urv. (*O. versicolor* F. W. Schultz) – Nicht bei *Rech.*

Th.: *He.*; Kamari, Perissa, Phira, *AH.*

*Verbenaceae***Vitex agnus-castus** L. – Nicht bei *Rech.*

Th.: sehr gemein, *He.*; Phira, *AH.*; Hag. Stavros, *RB.* obs.

*Labiatae***Ajuga iva** (L.) Schreb. (*A. pseudoiva* DC.)

Th.: Pyrgos, *He.*

**Ballota acetabulosa** (L.) Benth.

Th.: *U.*; sehr häufig, *He.*; Hafen-Phira, *Vi.*; Hag. Elias bei Perissa, *AH.*; Hag. Stavros, *RB.* obs.

Ther.: Hafen-Manolas, *RB.* 30307.

PK.: *RB.* obs.

**Coridothymus capitatus** (L.) Reichenb. fil. (*Thymbra capitata* (L.) Gris., *Thymus capitatus* (L.) Hoffmannsegg & Link)

Th.: gemein, *He.*; Hag. Elias, *Vi.*, *AH.*; Hag. Stavros, *RB.* obs.

Ther.: Hafen-Manolas, *RB.* 30310.

**Lamium amplexicaule** L. (incl. var. *clandestinum* Reichenb.)

Th.: *He.*; Hag. Elias, *Vi.*; Phira, *AH.*

**Majorana onites** (L.) Benth.

Th.: gemein auf dem Eliasberg und Mesavuno, *He.*; Hag. Elias bei Perissa, *AH.*, *RB.* 30415.

**Marrubium vulgare** L.

Th.: *He.*; Phira, *Vi.*, *AH.*

Ther.: Hafen-Manolas, *RB.* 30309.

**Mentha silvestris** L. (var.) – Nicht bei *Rech.*

Th.: *He.*

**Micromeria graeca** (L.) Benth.

Th.: Mesavuno, *He.*

**M. juliana** (L.) Benth.

Th.: *He.*

**M. nervosa** (Desf.) Benth.

Th.: *He.*; Phira, *Vi.*; Hag. Elias bei Perissa, *AH.*

Ther.: Hafen-Manolas, *RB. 30329.*

**Prasium majus** L.

Th.: Hag. Elias, *AH.*; *RB. obs.*

Ther.: *He.*; Manolas-Spitze, *RB. obs.*

**Rosmarinus officinalis** L.

Th.: Phira, Hag. Elias, *Vi.*

**Salvia pomifera** L. subsp. **calycina** (Sm.) Hay. (*S. calycina* Sm.)

Th.: sehr selten, *He.*

**S. triloba** L. fil.

Th.: *He.*; Hag. Elias bei Perissa, *AH.*; Hag. Stavros, Hag. Elias, *RB. obs.*

**S. verbenaca** L. subsp. **multifida** (Sm.) Briq.

Th.: *He.*

**Satureja thymbra** L.

Th.: nicht selten, *He.*; Phira, *Vi.*; Mikros Elias, *AH.*; Hag. Elias, Hag. Katalbi, *RB. obs.*

Ther.: am Hafen, *RB. 30286.*

**Sideritis lanata** L.

Th.: Hag. Elias, selten, *He.*; Hafen-Phira, Phira, *Vi.*; Felder bei Phira, *AH.*  
NK.: *Ca.* (fraglich).

**Teucrium divaricatum** Sieb. ex Heldr. (*T. graecum* Čelak.)

Th.: Hag. Elias, *He.*; *AH.*; *RB. 30304, 30436*; Hag. Stavros, *RB. obs.*

**T. polium** L.

Th.: gemein, *He.*; Hag. Elias bei Perissa, *AH.*; Hag. Stavros, *RB. obs.*

Ther.: am Hafen, *RB. 30288.*

*Plantaginaceae***Plantago afra** L. (*P. psyllium* auct.)

Th.: *He.*; Pyrgos, *Vi.*; Phira, *AH.*

Ther.: am Hafen, *RB.* 30302.

**P. bellardii** All.

Th.: Phira-Pyrgos, *Vi.*; Ia, Perissa, *AH.*

Ther.: südlicher Gipfel, *RB.* *obs.*

**P. coronopus** L. subsp. **commutata** (Guss.) Pilg. (*P. weldenii* Reichenb.)

Th.: *He.*; Hafen-Phira, Phira-Pyrgos, Hag. Elias, *Vi.*; Phira, Ia, *AH.*; Monolithos, *RB.* *obs.*

Ther.: am Hafen, *RB.* *obs.*

NK.: *AH.*

PK.: *RB.* *obs.*

**P. indica** L. (*P. arenaria* Waldst. & Kit.)

Th.: sehr häufig, *He.*; Monolithos, *RB.* 30449.

Ther.: Manolas-Spitze, *RB.* 30368.

NK.: *AH.*

**P. lagopus** L.

Th.: *He.*; Phira, Hag. Elias, *Vi.*; Phira, Ia, *AH.*

Ther.: am Hafen, *RB.* *obs.*

*Gentianaceae***\* Blackstonia perfoliata** (L.) Huds.

Th.: Hag. Elias bei Perissa, *AH.*

**\* Centaurium tenuiflorum** (Hoffmannsegg & Link) Fritsch

Th.: Hag. Elias bei Kamari, *AH.*

*Apocynaceae***Nerium oleander** L. — Nicht bei *Rech.*

Th.: *He.*

Ther.: *He.*; am Hafen, *RB.* *obs.*

*Asclepiadaceae***Gomphocarpus fruticosus** (L.) R. Br.

Th.: verwildert, ursprünglich aus Syrien eingeführt, *He.*

*Rubiaceae***Galium aparine** L.

Th.: Phira-Pyrgos, *Vi.*; Phira, *AH.*

**G. murale** (L.) All.

Th.: häufig, *He.*; Hag. Elias, *Vi.*; Phira, *AH.*

**G. recurvum** Req.

Th.: Hag. Elias, *Vi.*; Ia, Mikros Elias, *AH.*  
NK.: *U.*, *Vi.*, *RB.* 30258.

**G. spurium** L.

Th.: *He.*; Hag. Elias, *Vi.*

**\* Rubia cf. tinctorum** L.

Th.: Phira, wohl aus dem Kultur verwildert, *AH.*

**\* Sherardia arvensis** L.

Th.: Hag. Elias, *AH.*

**Valantia hispida** L.

Th.: häufig, *He.*; Phira-Hafen, Phira-Pyrgos, *Vi.*; Phira, Perissa, *AH.*  
Ther.: Hafen-Manolas, *RB.* obs.  
NK.: *Vi.*, *AH.*

**\* V. muralis** L.

Ther.: Hafen-Manolas, *RB.* obs.

*Caprifoliaceae***Lonicera etrusca** Santi (var. *roeseri* Heldr.)

Th.: *He.*

*Valerianaceae***Centranthus ruber** (L.) DC. (var. *sibthorpii* (Heldr. & Sart.) Hal.)

Th.: *He.*

**\* Valerianella discoidea** (L.) Lois.

Th.: Hag. Elias, *AH.*

*Campanulaceae***\* Campanula erinus L.**

Th.: Hag. Elias bei Perissa, *AH.*; Hag. Stavros, *RB. obs.*

**\* Legousia hybrida (L.) Delarbre**

Th.: beim Kloster, Hag. Elias, *AH.*

*Compositae***Ambrosia maritima L.**

Th.: sehr gemein, *He.*

**Andryala dentata Sm.**

Th.: Phira, *U.*; häufig, *He.*; Hag. Elias, *Vi.*; Mikros Elias, *AH.*; Hag. Elias, *RB. 30454.*

Ther.: häufig, *He.*; am Hafen, *RB. 30290.*

NK.: *U.*; häufig, *He.*; *Vi.*, *Ca.*, *AH.*, *RB. 30260.*

PK.: *RB. 30270.*

**Anthemis guicciardii Heldr. & Sart.**

Th.: Hag. Elias, *Vi.* (fraglich, mag mit *A. peregrina* L. identisch sein).

**A. peregrina L.**

Th.: *He.*; Küste bei Perissa, Hag. Elias, *AH.*; Monolithos, *RB. 30450.*

**A. rigida Boiss. ex Heldr. (*A. cretica* (L.) Nyman)**

Th.: sehr häufig, *He.*; Phira, *Vi.*; Hag. Elias, *AH.*, *RB. 30434.*

**Artemisia arborescens L.**

Th.: Phira, *U.*; häufig, *He.*; Phira, kult., *AH.*

Ther.: Hafen-Manolas, *RB. 30305.*

NK.: *U.*

PK.: *RB. 30275.*

**\* Atractylis cancellata L.**

Th.: Hag. Elias bei Kamari, Mikros Elias, *AH.*; Hag. Stavros, *RB. obs.*

Ther.: am Hafen, *RB. 30298.*

**Bellium minutum L.**

Th.: *U.*

PK.: *RB. obs.*

**Calendula aegyptiaca** Desf. (incl. var. *lanigera* (Vierh.) Hay. = *C. micrantha* Ten.)

Th.: *He.*

NK.: *Vi.*

\* **C. arvensis** L.

Th.: Felder bei Phira, *AH.*

\* **C. bicolor** Raf. (*C. arvensis* L. var. *bicolor* DC.)

Th.: Emporion, ein einziges Exemplar, *AH.*

**Carduus pycnocephalus** L.

Th.: *He.*; Hafen-Phira, Phira-Pyrgos, *Vi.*; Phira, Mikros Elias, *AH.*; Hag. Stavros, *RB. obs.*

Ther.: Manolas-Spitze, *RB. obs.*

PK.: *RB. 30266.*

**Carlina corymbosa** L. (subsp. *actinoloba* (Heldr.) Rech. fil.)

Th.: Hag. Stavros, *RB. obs.*

Ther.: am Hafen, *RB. 30301.*

NK.: *Vi.*, *RB. 30265.*

PK.: *RB. 30254.*

**Carthamus leucocaulos** Sm.

Th.: nicht selten, *He.*; Hag. Elias, *RB. 30423.*

Ther.: am Hafen, Manolas-Spitze, *RB. 30284, 30371.*

**Centaurea mixta** DC. (*C. hellenica* Boiss. & Spruner) – Über die Variation dieser Art siehe Runemark 1967; das Santorin-Material hat behaarte Blattoberflächen.

Th.: sehr häufig, *He.*; Phira-Hafen, *Vi.*; Hag. Elias bei Perissa, *AH.*; Hag. Elias, *RB. 30407.*

Ther.: Manolas-Spitze, *RB. 30362.*

**Chondrilla juncea** L.

Th.: häufig, *He.*; Perissa, *AH.*; Monolithos Strand, *RB. obs.*

Ther.: Manolas-Spitze, *RB. 30353.*

NK.: *AH.*

**Chrysanthemum coronarium** L.

Th.: häufig, *He.*; Phira, Phira-Pyrgos, *Vi.*; Phira, *AH.*; Monolithos Strand, *RB. obs.*

Ther.: Hafen-Manolas, *RB. 30311.*

PK.: *He.*

**Ch. fruticosum**

Th.: *He.* (wohl verwildert).

**Ch. segetum L.**

Th.: *He.*

Ther.: Hafen-Spitze, *RB. 30370.*

**\* Cichorium spinosum L.**

Th.: Monolithos Strand, *RB. obs.*

**Crepis dioscoridis L.**

NK.: *U.*

**C. foetida L.** – Nicht bei *Rech.*

Th.: *He.*

**C. multiflora Sm.**

Th.: *He.*; Phira-Pyrgos, *Vi.*; Hag. Elias, *RB. 30432*; Phira, Perissa, *AH.*

Ther.: Hafen-Manolas, *RB. 30341.*

NK.: *Vi., Ca., AH.*

PK.: *RB. 30271.*

**C. neglecta L.** (wohl *C. fuliginosa* Sm. var. *graeca* (Vierh.) Greut.) – Nicht bei *Rech.*

Th.: *He.*

**\* C. sancta (L.) Bab.**

Th.: Hag. Elias, *RB. obs.*

**Crupina crupinastrum (Moris) Vis.**

Th.: *He.*; Phira-Hafen, *Vi.*; Hag. Elias bei Perissa, *AH.*

Ther.: am Hafen, *RB. obs.*

**\* Diotis maritima (L.) Sm.**

Th.: Monolithos, *RB. 30459.*

**Echinops viscosus DC. subsp. glandulosus (Weiss) Rech. fil.**

Th.: häufig, *He.*; Hag. Elias, Hag. Stavros, *RB. 30412* und *obs.*

Ther.: am Hafen, *RB. 30283.*

NK.: *Vi., Ca.*

**Evax exigua (Sm.) DC.**

NK.: *U.* (wohl fraglich).

**E. pygmaea** (L.) Brot.Th.: Hag. Elias, *Vi.*, *AH.*NK.: *Rb. obs.***\* Filago cretensis** Gand.Th.: Kamari, *AH.*NK.: *AH.***F. gallica** L.Th.: Mikros Elias, *AH.*; Hag. Elias, *RB. 30439.*Ther.: Manolas-Spitze, am Hafen, *RB. 30372, 30295.*NK.: *Vi.*, *AH.*PK.: *RB. 30269.***\* F. pyramidata** L. (*F. spathulata* C. Presl)Th.: Hag. Elias, *AH.***\* F. vulgaris** Lam. (*F. germanica* L.)Th.: Ia, Mikros Elias, *AH.***Hedypnois cretica** (L.) Dum. s.l.Th.: *He.*; Phira, Hafen-Phira, Phira-Pyrgos, *Vi.*; Phira, *AH.*Ther.: am Hafen, Hafen-Manolas, *Rb. obs.***\* Helichrysum barrelieri** (Ten.) Greut. (*H. siculum* (Spreng.) Boiss.)Th.: Phira, *AH.***H. italicum** (Roth) G. DonTh.: sehr gemein, *He.*; Phira, *Vi.* (var. *microphyllum* Willd.); Hag. Elias, Hag. Stavros, *RB. 30416* und *obs.*Ther.: sehr gemein, *He.*; am Hafen, Manolas-Spitze, *RB. 30289, 30345.*NK.: *Vi.*, *Ca.*, *AH.*, *RB. 30263.***\* Hymenonema graecum** (L.) DC.Th.: Hag. Elias, *AH.***Hyoseris scabra** L.Th.: *Vi.*; Hag. Elias, *AH.*, *RB. obs.***\* Hypochoeris achyrophorus** L. (*H. aethnensis* Ball, *Seriola aethnensis* L.)Th.: Hag. Elias, Kamari, *AH.*NK.: *AH.*



**H. glabra** L. (incl. var. *loiseleuriana* Godr.)

Th.: Hafen-Phira, Phira-Pyrgos, *Vi.*; Phira, *AH.*

NK.: *Vi.*, *Ca.*, *AH.*

**Inula graveolens** (L.) Desf.

Th.: häufig, *He.*

Ther.: häufig, *He.*

**I. viscosa** (L.) Ait.

Th.: häufig, *He.*; Kamari, *AH.*; Hag. Stavros, *RB. obs.*

Ther.: *He.*; am Hafen, *RB. obs.*

NK.: *AH.*

**Lactuca cretica** Desf.

Th.: *U.*

**Leontodon tuberosus** L.

Th.: *He.*; Hag. Elias, *Vi.*, *AH.*

**Matricaria recutita** L. (*M. chamomilla* L.)

Th.: gemein, *He.*; Phira, *Vi.*, *AH.*

**Onopordon caulescens** d'Urv.

Th.: Südküste, *He.*

**\* O. sibthorpiatum** Boiss. & Heldr.

Th.: Hag. Elias, *RB. 30424.*

**O. tauricum** Willd. var. **argolicum** Boiss.

Th.: nicht selten zwischen den Weinpflanzungen, *He.*; Hag. Stavros, *RB. obs.*

Ther.: *He.*; am Hafen, *RB. 30300.*

**Pallenis spinosa** (L.) Cass.

Th.: Hag. Elias bei Kamari, *AH.*; Hag. Elias und Hag. Stavros, *RB. 30422* und *obs.*

**Phagnalon graecum** Boiss. & Heldr.

Th.: häufig, *He.*; Hag. Elias, *Vi.*; Phira, *AH.*; Hag. Stavros, *RB. obs.*

Ther.: Hafen-Manolas, *RB. 30328.*

NK.: *Vi.*, *RB. 30259.*

PK.: *RB. 30273.*

**Picris sprengerana** (L.) Poir.

Th.: *He.*; Kamari, *AH.*

**Picnomom acarna** (L.) Cass. – Nicht bei *Rech.*

Th.: häufig, *He.*; Hag. Elias, *AH.*; Phira, Hag. Stavros, Hag. Elias, Hag. Katalbi, *RB. obs.*

Ther.: häufig, *He.*

**Reichardia picroides** (L.) Roth

Th.: häufig, *He.*; Phira, *Vi.*, *AH.*; Hag. Elias, Hag. Stavros, *RB. 30405* und *obs.*

Ther.: am Hafen, *RB. 30293.*

NK.: *Vi.*, *AH.*

**Scolymus hispanicus** L. – Nicht bei *Rech.*

Th.: nicht selten, *He.*; Hag. Stavros, Monolithos Strand, *RB. obs.*

Ther.: Hafen-Manolas, *RB. 30306.*

**Scorzonera crocifolia** Sm. (an *S. eximia* Rech. fil.?)

Th.: Kamari, *He.*

Ther.: *He.*

**\* S. eximia** Rech. fil.

Th.: Hag. Elias bei Perissa, *AH.*; Hag. Elias, Hag. Stavros, *RB. 30410* und *obs.*

**Senecio coronopifolius** Desf.

Th.: häufig, *He.*; Phira-Hafen, Phira-Pyrgos, *Vi.*; Phira, *AH.*

Ther.: am Hafen, *RB. obs.*

NK.: *He.*, *Vi.*, *Ca.*, *AH.*, *RB. obs.*

PK.: *RB. obs.*

**S. lividus** L. (ev. *S. coronopifolius* Desf.?)

NK.: *U.*

**S. vulgaris** L.

Th.: Phira-Pyrgos, *Vi.*; Phira, *AH.*

NK.: *Vi.*, *AH.*

**Silybum marianum** (L.) Gaertn.

Th.: *He.*

**Sonchus asper** Hill subsp. **glaucescens** (Jord.) Ball

Th.: *He.*

**S. oleraceus** L. – Nicht bei *Rech.*

Th.: *He.*

**S. tenerrimus** L.

Th.: *He.*; Phira-Hafen, *Vi.*; Phira, *AH.*

NK.: *Vi.*

- \* **Taraxacum cf. laevigatum** (Willd.) DC.  
Th.: Phira, häufig zwischen Kopfsteinen, *AH*.
- T. megalorrhizon** (Forssk.) Hand.-Mazz. (*T. gymnanthum* DC.)  
Th.: *He*.
- Tolpis umbellata** Bertol.  
Th.: Hag. Elias, *Vi.*; Mikros Elias, *AH*.  
NK.: *Vi*.
- \* **Tragopogon sinuatus** Avé-Lall. (*T. porrifolius* auct.)  
Th.: Ia, Hag. Elias, *AH*.
- Urospermum picroides** (L.) Scop.  
Th.: *Vi.*; Phira, *AH*.  
Ther.: Hafen-Manolas, *RB. obs.*  
NK.: *Vi.*, *AH*.

## MONOCOTYLEDONES

*Gramineae*

- Aegilops lorentii** Hochst. (*Triticum macrochaetum* (Shuttlew. & Huet) Richt.,  
*Ae. biuncialis* Vis.)  
Th.: *He.*; Phira, Perissa, *AH*.  
Ther.: Hafen-Manolas, *RB. obs.*
- Ae. ovata** L. (*Triticum vagans* (Jord. & Fourr.) Greut.) – Nicht bei *Rech*.  
Th.: *He*.
- \* **Agropyron junceum** (L.) PB.  
Th.: Monolithos Strand, *RB. 30465*.
- \* **Aira cf. elegantissima** Schur (*A. capillaris* Host)  
Th.: Hag. Elias bei Kamari, *AH*.
- \* **Alopecurus myosuroides** Huds.  
Th.: Phira, *AH*.

**Avellinia michelii** (Savi) Parl.

Th.: Ia, *AH*.  
 NK.: Vi., *AH*.

**Avena barbata** Pott ex Link

Th.: sehr häufig, *He.*; Phira-Pyrgos, Vi.; Phira, Hag. Elias, *AH*.  
 Ther.: am Hafen, *RB. obs.*  
 NK.: Vi., *Ca.*, *AH.*, *RB. obs.*  
 PK.: *RB. obs.*

**Briza maxima** L.

Th.: *He.*; Phira, Vi., *AH*.  
 Ther.: Hafen-Manolas, *RB. 30335*.  
 NK.: Vi.

\* **Bromus cf. diandrus** Roth (*B. gussonei* Parl.)

Ther.: Manolas-Spitze, *RB. 30375*.

\* **B. intermedius** Guss.

Th.: Phira, *AH.*; Hag. Elias, Hag. Katalbi, *RB. obs.*  
 Ther.: am Hafen, *RB. obs.*  
 NK.: *AH.*, *RB. obs.*

**B. madritensis** L.

Th.: Phira, Vi., Pyrgos, *AH*.  
 Ther.: Hafen-Manolas, am Hafen, *RB. 30320, 30299*.  
 NK.: Vi., *AH*.

**B. rigidus** Roth (*B. maximus* Desf., *B. villosus* Forssk.)

Th.: Hafen-Phira, Vi. (ev. *B. gussonei* Parl.); Phira, *AH*.  
 Ther.: Hafen-Manolas, *RB. 30322*.  
 NK.: Vi. (ev. *B. gussonei* Parl.)

**B. rubens** L.

Wird aus NK. von Vi. und Ca. angegeben, (wohl *B. madritensis* L.? Vgl. Greuter & Rechinger 1967).

**B. tectorum** L.

Th.: *He.*; Phira-Pyrgos, Vi.; Phira, Pyrgos, *AH.*; Monolithos, *RB. obs.*  
 Ther.: Hafen-Manolas, *RB. 30321*.  
 NK.: Vi., *RB. 30249*.

**Catapodium marinum** (L.) Hubb.

Th.: Phira, Vi.; Kamari, *AH*.  
 PK.: *RB. obs.*

\* **C. rigidum** (L.) Hubb. (*Scleropoa rigida* (L.) Griseb.)Th.: Phira, *AH.*; Hag. Elias, *RB. obs.*Ther.: am Hafen, *RB. obs.***Corynephorus articulatus** (Desf.) PB.Th.: Ia, *AH.*Ther.: Gipfel, *RB. obs.*NK.: *He., Vi., Ca., AH., RB. obs.*PK.: *RB. obs.***Cynodon dactylon** (L.) Pers. – Nicht bei *Rech.*Th.: sehr gemein, *He.*; Phira, Emporion-Perissa, *AH.*; Monolithos, Hag. Stavros, *RB. 30452* und *obs.*Ther.: Manolas-Spitze, *RB. 30366*, Hafen-Manolas, *RB. obs.*\* **Cynosurus echinatus** L.Th.: am Hafen von Phira, Mikros Elias, *AH.*\* **Dactylis glomerata** L. subsp. **hispanica** (Roth) NymanTh.: Phira, *AH.*Ther.: Manolas-Spitze, *RB. 30358.*PK.: *RB. 30279.*\* **Gastridium ventricosum** (Gouan) Schinz & Thell.Th.: Hag. Elias, *AH., RB. obs.*\* **Haynaldia villosa** (L.) Schur (*Dasypyrum villosum* (L.) Borb.)Th.: Mikros Elias, *AH.***Hordeum bulbosum** L. – Nicht bei *Rech.*Th.: nicht selten, *He.***H. murinum** L. subsp. **leporinum** (Link) Arcang.Th.: Phira-Pyrgos, *Vi.*; Phira, *AH.*; Hag. Stavros, Monolithos, *RB. obs.*Ther.: am Hafen, *RB. obs.*NK.: *Vi., Ca., RB. obs.***Hyparrhenia hirta** (L.) Stapf (*Andropogon hirtus* L., *Cymbopogon pubescens* (Vis.) Fritsch)Th.: überall sehr häufig, *He.*; Hag. Elias bei Perissa, *AH.*; Hag. Elias, Hag. Stavros, *RB. 30420* und *obs.*Ther.: am Hafen, *RB. 30297.*NK.: *Vi., AH., RB. 30250.*PK.: *RB. 30278.*

**Lagurus ovatus** L.

Th.: sehr häufig, *He.*; Phira, *Vi.*, *AH.*; Hag. Stavros, *RB. obs.*

Ther.: Hafen-Manolas, *RB. 30319.*

NK.: *Vi.*, *AH.*, *RB. 30256.*

PK.: *RB. obs.*

**Lamarckia aurea** (L.) Moench

NK.: *Vi.*, *AH.*, *RB. obs.*

PK.: *RB. obs.*

\* **Lolium loliaceum** (Bory & Chaub.) Hand.-Mazz.

Th.: Phira, *AH.*

\* **L. perenne** L.

Th.: Phira, *AH.*

**L. rigidum** Gaud. (*L. strictum* C. Presl)

Th.: häufig, *He.*; Phira-Pyrgos, *Vi.*

Ther.: Manolas-Spitze, *RB. 30356.*

\* **L. temulentum** L.

Th.: Phira, *AH.*

**Lophochloa cristata** (L.) Hyl. (*Koeleria phleoides* (Vill.) Pers.)

Th.: häufig, *He.*; Phira, Hafen-Phira, *Vi.*; Kamari, *AH.*; Monolithos, *RB. 30462.*

Ther.: am Hafen, Hafen-Manolas, *RB. 30296, 30338.*

NK.: *U.*, *Vi.*, *Ca.*, *AH.*, *RB. obs.*

PK.: *RB. obs.*

\* **Melica minuta** L.

Th.: Hag. Elias, *AH.*

\* **Oryzopsis coerulescens** (Desf.) Hack.

Th.: Hag. Elias bei Kamari, *AH.*

**O. miliacea** (L.) Asch. & Schweinf. – Nicht bei *Rech.*

Th.: auf Felsen häufig, *He.*; Hag. Elias bei Perissa, *AH.*; Hag. Stavros, *RB. obs.*

Ther.: Manolas-Spitze, *RB. 30365.*

\* **Parapholis marginata** Runem.

Th.: Monolithos Strand, *RB. 30461.*

\* **P. incurva** (L.) Hubb. (*Lepturus incurvus* (L.) Druce, *Pholiurus incurvus* (L.) Schinz & Thell.)

Th.: Küste bei Perissa, *AH.*

\* *Phalaris canariensis* L.

Ther.: Manolas-Spitze, *RB.* 30373.

*Phleum graecum* Boiss. & Heldr. subsp. *aegaeum* (Vierh.) Greut. (*Ph. arenarium* auct.; vgl. Bor 1968)

Th.: *He.*, *Vi.*; Phira, *AH.*; Hag. Elias, Monolithos Strand, *RB. obs.*

*Ph. subulatum* (Savi) Asch. & Graebn. (*Ph. tenue* (Host) Schrad.)

Th.: nicht selten, *He.* (auch. var. *ciliatum* (Boiss.) Hal.)

*Psilurus incurvus* (Gouan) Schinz & Thell. (*Ps. aristatus* (L.) Duv.-Jouve)

Th.: Hag. Elias bei Kamari, *AH.*; Hag. Elias, Hag. Katalbi, *RB. obs.*

Ther.: Hafen-Manolas, *RB.* 30334.

NK.: *Vi.*, *AH.*, *RB.* 30251.

PK.: *RB.* 30278.

\* *Schismus arabicus* Nees

Th.: Ia, *AH.*

*Stipa capensis* Thunb. (*S. retorta* Cav., *S. tortilis* Desf.)

Th.: Phira, Hafen-Phira, *Vi.*; Perissa, *AH.*; Hag. Stavros, *RB. obs.*

Ther.: am Hafen, *RB. obs.*

NK.: *RB. obs.*

PK.: *RB. obs.*

*Trachynia distachya* (L.) Link (*Brachypodium distachyon* (L.) PB.)

Th.: Phira, *He.*; Hafen-Phira, Phira, Phira-Pyrgos, *Vi.*; Phira, Perissa, Mikros Elias, *AH.*

Ther.: Hafen-Manolas, *RB.* 30326.

NK.: *RB.* 30253.

\* *Triplachne nitens* (Guss.) Link

PK.: *RB.* 30277.

\* *Vulpia bromoides* (L.) S.F. Gray

NK.: *RB. obs.*

*V. ciliata* Link

Th.: Hag. Elias, *Vi.*; Phira, *AH.*

Ther.: am Hafen, *RB. obs.*

NK.: *Vi.*, *AH.*, *RB.* 30262.

*V. membranacea* (L.) Link (*V. fasciculata* (Forssk.) Fritsch)

Th.: Hag. Elias, *Vi.*; Perissa, *AH.*; Hag. Stavros, *RB. obs.*

NK.: *Vi.*, *AH.*

*Amaryllidaceae***Pancratium maritimum** L.

Th.: Südküste, *He.*; Strand bei Perissa, *AH. obs.*; Monolithos Strand, *RB. obs.*

*Liliaceae*\* **Allium ampeloprasum** L.

Th.: Hag. Elias, Kamari, *AH.*; Hag. Stavros, *RB. obs.*

**A. cupanii** Raf. – Nicht bei *Rech.*

Th.: selten, Mesavuno, *He.*

**A. margaritaceum** Sm.

Th.: Hag. Elias, Mesavuno, *He.*

\* **A. neapolitanum** Cyr.

Th.: Phira, *AH.*

**A. rotundum** L. – Nicht bei *Rech.*

Th.: Monolithos, *He.*

\* **A. subhirsutum** L.

Th.: Hag. Elias bei Kamari, *AH.*, *RB. obs.*

**A. trifoliatum** Cyr.

Th.: Mesavuno, *He.*

**Asparagus aphyllus** L.

Th.: nicht selten, *He.*

NK.: *U.*, *Ca.*

**A. stipularis** Forssk.

Th.: sehr häufig, *He.*; Hag. Elias, *AH.*, *RB. 30418.*

Ther.: Manolas-Spitze, *RB. 30369.*

NK.: *Vi.*, *Ca.*, *AH.*

PK.: *RB. 30281.*

**Asphodelus microcarpus** Viv.

Th.: häufig, *He.*; Hag. Elias, *Vi.*; Hag. Stavros, *RB. obs.*

Ther.: Hafen-Manolas, *RB. obs.*



**Colchicum cupanii** Guss. (*C. bertolonii* Stev.)Th.: Hag. Elias, *He.*, *AH.*\* **C. cf. variegatum** L.Th.: Hag. Elias, *AH.***C. sp.** (cf. *C. kochii* Parl.)Th.: Hag. Elias, *Vi.***Lloydia graeca** (L.) Endl.Th.: Mesavuno, *He.*; Hag. Elias, *Vi.*, *AH.*, *RB. obs.***Muscari charrelii** Hal.Th.: *Rech.***M. commutatum** Guss.Th.: *He.*; Hag. Elias, *Vi.*, *AH.***M. comosum** (L.) MillerTh.: Alt-Phira, *Rech.*; Hag. Elias, *Vi.*, *AH.***M. pinardii** Boiss. — Nicht bei *Rech.***M. theraeum** (Heldr.) Boiss. (endemisch?)Th.: *He.*; Hag. Elias, *Vi.*; beim Kloster, Hag. Elias, *AH.***M. weissii** FreynTh.: Hag. Elias, *Vi.***Scilla bifolia** L.Th.: *He.***Urginea maritima** (L.) Bak. — Nicht bei *Rech.*Th.: *He.*; Hag. Elias bei Perissa, *AH.*; Hag. Stavros, *Rb. obs.*Ther.: Manolas-Spitze, *RB. obs.**Potamogetonaceae***Posidonia oceanica** (L.) Del.Th.: im Meere unweit der Südküste, *He.**Cyperaceae***Cyperus rotundus** L.Th.: schlimmes Unkraut in den Weinpflanzungen, *He.*; Phira, Perissa, *AH. obs.*

*Iridaceae*

\* **Crocus laevigatus** Bory & Chaub.

Th.: Hag. Elias, *AH*.

**C. cf. tournefortii** Gay (wohl mit *C. laevigatus* identisch)

Th.: *He*.

\* **Iris florentina** L.

Th.: Kamari, wohl verwildert, *AH*.

\* **Romulea cf. columnae** Seb. & Mauri

Th.: Hag. Elias, *AH*.

*Juncaceae*

**Juncus heldreichianus** Marsson ex Parl. (*J. acutus* L. var. *heldreichianus* (Parl.) Helder.) – Nicht bei *Rech*.

Th.: am Meeresstrande, *He*.

*Orchidaceae*

\* **Anacamptis pyramidalis** (L.) L. C. M. Rich.

Th.: Hag. Elias bei Kamari, *AH*.

**Ophrys lutea** Cav.

Th.: *He*.; Hag. Elias, *AH*. (var. *minor* Guss.)

\* **O. fusca** Link

Th.: Hag. Elias bei Kamari, östl. von Ia, *AH*.

**Orchis anatolica** Boiss.

Th.: Hag. Elias, *Vi.*, *AH*.

**O. coriophora** L. var. **fragrans** (Pollini) Boiss. (ev. *O. sancta* L.)

Th.: *He*.

**O. sancta** L.

Th.: *Rech*.

\* **Serapias vomeracea** (Burm. fil.) Briq.

Th.: östlich von Ia, *AH*.

*Araceae**Arisarum vulgare* O. Targ.-Tozz.Th.: *He.*; Hag. Elias, *Vi.*, *AH.*

## Vergleich des Artbestands der Vulkaninsel Nea Kaimeni in den Jahren 1911, 1933 und 1967

Dank der tabellarischen Übersicht der auf Nea Kaimeni von den Wiener Universitätsreisen 1911 und 1933 gefundenen Pflanzen (Cammerloher 1935) kann man die Schwankungen des Artbestands während 57 Jahren (1911-1967) gut rekonstruieren. Im Jahre 1911 wurden auf Nea Kaimeni und Mikra Kaimeni (die 1925-1926 durch einen Vulkanausbruch vereinigt wurden) insgesamt 82 Arten beobachtet, im Jahre 1933 dagegen nur 25 Arten, also nur etwa ein Drittel des Bestandes von 1911 (darunter nur 2 oder 3 Arten, die 1911 nicht gesehen wurden). Cammerloher hat daraus die Schlussfolgerung gezogen, dass viele Arten durch den Ausbruch von 1925-1926 zerstört und ausgerottet wurden. 1967 konnten insgesamt 68 Arten gesammelt werden: der Pflanzenbestand der Insel scheint sich weitgehend wiederhergestellt zu haben. Von diesen 68 Arten sind jedoch 17 früher nicht beobachtet worden, und 31 der 1911 beobachteten 82 Arten wurden nicht wieder gefunden. Dass die Artenzahl 1967 immer noch niedriger ist als 1911, lässt sich wohl dadurch erklären, dass die Insel auch nach 1926 wiederholt vulkanische Ausbrüche mit Lava-Ausschüttungen erlebt hat, so in den Jahren 1928, 1939-1941 und 1950. Die anlässlich dieser Ausbrüche gebildeten Lavafelder waren 1967 noch völlig vegetationslos.

	<1911	1911		1933	1967
		Nea Kaimeni	Mikra Kaimeni	NK.	NK.
<b>Pteridophyta:</b>					
<i>Anogramma leptophylla</i>	<i>U.</i>	+			+
<i>Cheilanthes pteridioides</i>		+		+	
<i>Adiantum capillus-veneris</i>		+			
<i>Pteridium aquilinum</i>	<i>U.</i>	+			+
<b>Gymnospermae:</b>					
<i>Ephedra fragilis</i> subsp. <i>campylopoda</i>	<i>U.</i>				
<b>Moraceae:</b>					
<i>Ficus carica</i>			+	+	+
<b>Urticaceae:</b>					
<i>Parietaria cretica</i>	<i>U.</i>	+	+	+	+
<b>Polygonaceae:</b>					
<i>Rumex bucephalophorus</i>	1866 sec. <i>He.</i>	+	+	+	+

	<1911	1911		1933	1967
		Nea Kaimeni	Mikra Kaimeni	NK.	NK.
<b>Euphorbiaceae:</b>					
<i>Euphorbia peplus</i>			+		+
– <i>terraccina</i>	He.				
<b>Chenopodiaceae:</b>					
<i>Atriplex halimus</i>		+			
– cf. <i>triangularis</i>		+			
<i>Suaeda maritima</i>			+		
<b>Aizoaceae:</b>					
<i>Mesembryanthemum nodiflorum</i>	He.				
<b>Caryophyllaceae:</b>					
<i>Silene colorata</i>					+
– <i>gallica</i>		+			
– <i>sedoides</i>	U.	+	+		
<i>Cerastium illyricum</i> subsp. <i>comatum</i>		+			+
– <i>semidecandrum</i>		+			+
<i>Sagina apetala</i>		+			+
<i>Spergularia marina</i>		+			
<i>Polycarpon tetraphyllum</i>		+	+	+	+
– <i>alsinifolium</i>					+
<b>Cruciferae:</b>					
<i>Sisymbrium orientale</i>			+		
<i>Biscutella didyma</i>		+			+
<i>Cakile maritima</i>		+	+		
<i>Clypeola jonthlaspi</i>		+			
<i>Hirschfeldia incana</i>					+
<b>Tamaricaceae:</b>					
<i>Tamarix</i> sp.					+
<b>Frankeniaceae:</b>					
<i>Frankenia hirsuta</i>		+			
<b>Geraniaceae:</b>					
<i>Geranium molle</i>		+	+		+
<i>Erodium cicutarium</i>		+	+	+	+
– <i>malacoides</i>		+	+		
<b>Crassulaceae:</b>					
<i>Umbilicus rupestris</i>		+	+	+	+
– <i>horizontalis</i>	U.	+			
<i>Sedum litoreum</i>		+	+		
<i>Crassula tillaea</i>		+	+		+
<b>Papilionaceae:</b>					
<i>Vicia lathyroides</i>	He.	+			+
<i>Lathyrus aphaca</i>					+
– <i>clymenum</i>		+			
<i>Ononis diffusa</i>		+			
<i>Medicago littoralis</i>		+			
<i>Melilotus indica</i>		+			
<i>Trifolium arvense</i>	He.	+	+		+
– <i>campestre</i>		+	+		+
– <i>scabrum</i>		+	+		+
– <i>stellatum</i>		+	+		+

	<1911	1911		1933	1967
		Nea Kaimeni	Mikra Kaimeni	NK.	NK.
<i>Trifolium tomentosum</i>					+
– sp.				+	
<i>Lupinus angustifolius</i>	U.	+	+	+	+ <sup>1</sup>
<i>Ornithopus compressus</i>		+			+
– <i>pinnatus</i>		+			
<b>Umbelliferae:</b>					
<i>Torilis leptophylla</i>					+
<b>Plumbaginaceae:</b>					
<i>Limonium graecum</i>	U.				
<b>Cuscutaceae:</b>					
<i>Cuscuta palaestina</i>			+		
<b>Boraginaceae:</b>					
<i>Echium angustifolium</i>		+			
<i>Myosotis incrassata</i>		+			
<b>Solanaceae:</b>					
<i>Solanum nigrum</i>	He.			+	+
<b>Scrophulariaceae:</b>					
<i>Linaria pelisseriana</i>		+			+
<i>Misopates orontium</i>		+	+		+
<i>Scrophularia lucida</i>	U.	+	+	+	
– <i>heterophylla</i>		+			+
<b>Labiatae:</b>					
<i>Sideritis lanata</i>				+?	
<b>Plantaginaceae:</b>					
<i>Plantago coronopus</i>					+
– <i>indica</i>					+
<b>Rubiaceae:</b>					
<i>Galium recurvum</i>	U.	+			+
<i>Valantia hispida</i>		+	+		+
<b>Compositae:</b>					
<i>Evax exigua</i> (?)	U.				
– <i>pygmaea</i>					+
<i>Filago cretensis</i>					+
– <i>gallica</i>		+			+
<i>Inula viscosa</i>					+
<i>Phagnalon graecum</i>		+	+		+
<i>Helichrysum italicum</i>		+	+	+	+
<i>Senecio coronopifolius</i>	He.	+	+	+	+
– <i>lividus</i> (?)	U.				
– <i>vulgaris</i>	U.		+		+
<i>Artemisia arborescens</i>	U.				
<i>Calendula aegyptiaca</i>			+		
<i>Echinops viscosus</i> subsp. <i>glandulosus</i>			+	+	
<i>Carlina corymbosa</i>		+	+		+
<i>Tolpis umbellata</i>		+			

<sup>1</sup>1967 häufigste Art der Insel.

	<1911	1911		1933	1967
		Nea Kaimeni	Mikra Kaimeni	NK.	NK.
<i>Hypochoeris achyrophorus</i>					+
– <i>glabra</i>		+	+	+	+
<i>Urospermum picroides</i>		+	+		+
<i>Reichardia picroides</i>		+	+		+
<i>Sonchus tenerrimus</i>		+	+		
<i>Crepis multiflora</i>		+	+	+	+
– <i>dioscoridis</i> (?)	U.				
<i>Andryala dentata</i>	U., He.	+	+	+	+
<i>Chondrilla juncea</i>					+
<b>Liliaceae:</b>					
<i>Asparagus stipularis</i>		+		+	+
– <i>aphyllus</i>	U.				
<b>Gramineae:</b>					
<i>Hyparrhenia hirta</i>		+	+		+
<i>Stipa capensis</i>					+
<i>Lagurus ovatus</i>		+	+		+
<i>Corynephorus articulatus</i>	He.	+	+	+	+
<i>Avena barbata</i>		+	+	+	+
<i>Avellinia michelii</i>		+			+
<i>Lophochloa cristata</i>	U.	+	+	+	+
<i>Briza maxima</i>		+			
<i>Vulpia ciliata</i>			+		+
– <i>membranacea</i>		+	+		+
<i>Bromus madritensis</i>		+			+
– <i>rubens</i> (?)		+	+	+	
– <i>intermedius</i>					+
– <i>tectorum</i>		+	+		+
– <i>rigidus</i>		+	+		
<i>Psilurus incurvus</i>		+	+		+
<i>Trachynia distachya</i>					+
<i>Hordeum murinum</i> subsp. <i>leporinum</i>		+		+	+
		Total [ 82 ]		25	68

### Pflanzenlisten der Inseln Christiani und Askani<sup>1</sup>

Mit einem dritten Inselchen zusammen liegen diese hohen, steilen und ebenfalls vulkanischen Eilande in einer Reihe von NNW nach SSO etwa 18 km südwestlich von Cap Akrotiri, der Südwestspitze von Santorin. Die nördlichste und grösste Insel ist Christiani (279 m hoch), in der Mitte befindet sich Askani (163 m hoch), die südlichste und kleinste ist Eschati (= die letzte), 14 m hoch. Die Inseln waren botanisch kaum erforscht. Eschati ist wegen ihrer sehr geringen Ausdehnung kaum von höheren Pflanzen bewachsen.

<sup>1</sup>Aufgezeichnet von H. Runemark und B. Bentzer am 27. Juni (Askani) und am 29. Juni 1967 (Christiani).

## Askani

- Allium ampeloprasum* L.  
*Anagallis arvensis* L. subsp. *foemina*  
 (Miller) Schinz & Thell. (30391)<sup>1</sup>  
*Asparagus aphyllus* L. (30385)  
*Asphodelus microcarpus* Viv.  
*Atriplex halimus* L. (30378)  
*Bromus madritensis* L. (30395)  
*Capparis spinosa* L. subsp. *rupestris*  
 (Sm.) Nyman  
*Carlina corymbosa* L. (30376)  
*Centaurea mixta* DC. (30380)  
*Convolvulus oleifolius* Desr. (30393)  
*Coridothymus capitatus* (L.) Reichenb.  
 fil.  
*Crepis multiflora* Sm. (30390)  
*Crithmum maritimum* L.  
*Cynara sibthorpiana* Boiss. & Heldr.  
*Dactylis glomerata* L. subsp. *hispanica*  
 (Roth) Nyman  
*Echinops viscosus* DC. subsp. *glandu-*  
*losus* (Weiss) Rech. fil. (30377)
- Euphorbia dendroides* L.  
*Helichrysum italicum* (Roth)  
 G. Don (30392)  
*Heliotropium dolosum* DeNot. (30379)  
*Limonium graecum* (Poir.) Rech. fil.  
 (30381)  
*Lycium imbricatum* Boiss. (30383)  
*Mesembryanthemum nodiflorum* L.  
*Phagnalon* cf. *graecum* Boiss. & Heldr.  
 (30394)  
*Prasium majus* L.  
*Psilurus incurvus* (Gouan) Schinz &  
 Thell.  
*Sarcopoterium spinosum* (L.) Spach  
 (30389)  
*Suaeda vera* J. F. Gmelin (30387)  
*Teucrium brevifolium* Schreb. (30384)  
 – *polium* L. (30386)  
*Thymelaea hirsuta* (L.) Endl. (30388)  
*Urginea maritima* (L.) Bak.

## Christiani

- Aegilops lorentii* Hochst.  
*Anagallis arvensis* L.  
*Anthyllis hermanniae* L.  
*Arenaria leptoclados* (Reichenb.) Guss.  
*Asparagus aphyllus* L.  
 – *stipularis* Forssk.  
*Asphodelus microcarpus* Viv.  
*Avena barbata* Pott ex Link  
*Bromus intermedius* Guss.  
*Carlina corymbosa* L.  
*Catapodium marinum* (L.) Hubb.  
 – *rigidum* (L.) Hubb.  
*Chrysanthemum coronarium* L.  
*Cistus creticus* L.  
*Convolvulus althaeoides* L.  
 – *oleifolius* Desr.  
*Crupina crupinastrum* (Moris) Vis.  
*Cynara sibthorpiana* Boiss. & Heldr.
- Echinops viscosus* DC. subsp. *glandu-*  
*losus* (Weiss) Rech. fil.  
*Erodium cicutarium* (L.) L'Hérit.  
*Euphorbia dendroides* L.  
*Helianthemum salicifolium* (L.) Miller  
*Helichrysum barrelieri* (Ten.) Greut.  
 – *italicum* (Roth) G. Don  
*Hippocrepis ciliata* Willd.  
*Hirschfeldia incana* (L.) Lagr.-Foss.  
*Hordeum murinum* L. subsp. *lepo-*  
*rinum* (Link) Arcang.  
*Hyparrhenia hirta* (L.) Stapf  
*Lagurus ovatus* L.  
*Linum strictum* L.  
*Lophochloa cristata* (L.) Hyl.  
*Lotus creticus* L.  
 – *edulis* L.  
*Lycium imbricatum* Boiss.

<sup>1</sup>In Klammern die RB.-Nummern der gesammelten Belege.

- Malcolmia flexuosa* (Sm.) Sm.  
*Matthiola* cf. *sinuata* (L.) R. Br.  
*Medicago coronata* (L.) Bartal.  
 – *disciformis* DC.  
 – *truncatula* Gaertn.  
*Mercurialis annua* L.  
*Mesembryanthemum nodiflorum* L.  
*Misopates orontium* (L.) Raf.  
*Ononis reclinata* L.  
*Pallenis spinosa* (L.) Cass.  
*Phleum graecum* Boiss. & Heldr.  
*Plantago coronopus* L.  
 – *lagopus* L.  
*Polycarpon tetraphyllum* (L.) L.  
*Prasium majus* L.  
*Psilurus incurvus* (Gouan) Schinz  
 & Thell.  
*Reichardia picroides* (L.) Roth  
*Rumex bucephalophorus* L.  
*Sarcopoterium spinosum* (L.) Spach  
*Satureja thymbra* L.  
*Senecio coronopifolius* Desf.  
*Silene colorata* Poir.  
*Stipa capensis* Thunb.  
*Teucrium brevifolium* Schreb.  
 – *divaricatum* Sieb. ex Heldr.  
 – *polium* L.  
*Thesium* sp.  
*Thymelaea hirsuta* (L.) Endl.  
*Trifolium campestre* Schreb.  
 – *intermedium* Guss.  
 – *scabrum* L.  
 – *uniflorum* L.  
*Tuberaria guttata* (L.) Fourr.  
*Umbilicus* sp.  
*Urginea maritima* (L.) Bak.  
*Urospermum picroides* (L.) Scop.  
*Valantia hispida* L.  
 – *muralis* L.

## LITERATURHINWEISE

- Bor, N. L. (1968) Gramineae. In E. Guest & al. (ed.), *Flora of Iraq*, vol. 9. Baghdad.  
 Cammerloher, H. (1935) Ein Beitrag zur Flora von Kaimeni (Santorin). *Österr. Bot. Z.* 84: 81-90.  
 Feinbrun, N. (1968) The genus *Lycium* in the flora orientalis region. *Collect. Bot. (Barcelona)* 7: 359-379.  
 Greuter, W. & K. H. Rechinger (1967) Flora der Insel Kythera... *Boissiera* 13.  
 Halácsy, E. de (1912) Conspectus Florae Graecae. Supplementum secundum. *Magyar Bot. Lapok* 11: 114-202.  
 Heldreich, Th. von (1899, 1902) Die Flora der Insel Thera. In F. Freiherr Hiller von Gaertringen: *Die Insel Thera*, vol. 1: 122-140; vol. 4: 119-130. Berlin.  
 Rechinger, K. H. (1943) Flora Aegaea. *Akad. Wiss. Wien. Math.-Naturwiss. Kl. Denkschr.* 105/1.  
 Runemark, H. (1967) Studies in the Aegean flora XII. Cytologic and morphologic investigations in *Centaurea*. *Bot. Not.* 120: 161-176, 486.  
 Snogerup, S. (1962) Studies in the Aegean flora IV. *Bupleurum flavum* Forsk. and related species. *Bot. Not.* 115: 357-375.  
 Urville, J. Dumont d' (1822) Enumeratio plantarum quas in insulis archipelagi aut littoribus Ponti-Euxini, annis 1819 et 1820, collegit atque detexit. *Mém. Soc. Linn. Paris* 1: 255-387.  
 Vierhapper, F. (1914, 1919) Beiträge zur Kenntnis der Flora Griechenlands. Bearbeitung der anlässlich der zweiten Wiener Universitätsreise im April 1911 in Griechenland gesammelten Pflanzen. A. Anthophyta und Pteridophyta. *Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien* 64: 239-270; 69: 102-312.



