

Scorzonera mollis M. a B. Festgetretener Rasen am Weg von Haleb (Aleppo) nach Dschengie (Nr. 232). Steppe zwischen Abu Herera und El Hammam ober Rakka am Euphrat.

Scorzonera papposa DC. Wüsten und Steppen zwischen Sabcha und Tibne ober Der es Sor (Nr. 547), zwischen Kaijim und Nabije unter Abukemal (Nr. 695) und zwischen 'Ana und Haditha (Nr. 766) am Euphrat.

***Scorzonera Acantholimon* Hand.-Mzt., spec. nova (Taf. XVI, Fig. 1; Taf. XIX, Fig. 6).

Sectio *Euscorzonera* DC., Subsect. nova *Infrarosulares* Hand.-Mzt. Suffrutices basi ramosissimi cespitosi, truncis foliorum rosula terminatis, caulibus numerosis ramosis, intricatis, ceterum cum subsect. *Intricatae* Boiss. congruentes. Sectio praeter nostram speciem etiam *Scorzoneram rupicolam* Hauskn. apud Bornm., Novit. Fl. orient. I, in Mitteil. Thür. bot. Ver., N. F., H. 20, p. 25 (1905) amplectens.

Rhizoma crassum, elongato-multiceps, truncos humiles crassos, \pm 5 cm altos, in cespites densos, initio parvos semiglobosos, serius saepe latissime extensos compositos edens. Caules circa foliorum rosulam terminalem numerosi infrarosulares, humiles, 4—6 cm alti, angulato-flexuosi, rigidi, tenuiores crassioresve, quotannis usque ad basin emortui, sed cum pedunculis denique subpungentibus indurati, multos annos persistentes, truncos densissime scoparie obtegentes, hornotini virides, subtiliter plurisulcati, ad angulos foliati, in axillis foliorum 3—4 superiorum pedunculos erectos 3—fere 6 cm longos tenues, non incrassatos, rigidos, atrovirides, parcissime foliolatos vel squamulatos, glabratos edentes. Folia anguste lanceolato-lineararia, basi anguste vaginata, 1.5—2.5 mm lata, rosularia 5—7 cm longa (in planta culta 12 cm longa et 6 mm lata, subquinque-nervia), caulina sensim breviora, omnia apice acuta, erecta, saepe tortuosa, integerima, subplicata, nervo mediano tenui, raro cum laterali utrinque singulo paululum prominulo, margine subincrassata, sicut caules pilis densis subadpressis praesertim ad basin plantae glauco-grisea. Capitula solitaria, erecta, parva, cylindrico-turbinata. Involucrum 13—15 mm longum, supra basin vix retusam 3—4 mm latum, phyllis exterioribus 5 calyculatis, anguste ovatis, acuminatis, apicibus subpatulis, margine anguste membranaceis, quam interiora totidem triplo usque quadruplo brevioribus, hisce latioribus, late linearibus, longe acuminatis, intimis margine late albo, ceteris anguste purpurascenti-membranaceis, ceterum omnibus viridibus, tenuiter uninerviis, brevissime puberulis. Flores pauci, pallidiuscule lutei, involucrum vix superantes, paulum expansi. Achaenia anguste cylindrico-fusiformia, 8—9 mm longa, albida, laevia, profunde sulcata, pappo aequilongo, rufo, setis denticulato-scabris et longe prorsus plumosis, exterioribus paucis paulo brevioribus. — Floret aestate.

Steinige Hänge der Hochgebirgszone auf dem Hasarbaba Dagħ am Göldschik (Quellsee des westlichen Tigris) auf Serpentin, 1800—2450 m, 29./VII. 1910 (Nr. 2574); ober Harut auf dem Meleto Dagħ im Sassun (Vilajet Bitlis) auf Kalk, 2200—2400 m, 11./VIII. 1910 (Nr. 2864) (Taf. XIX, Fig. 6).

Species cespitum forma genus *Acantholimon* referens, pedunculis persistentibus armata etsi non vere pungens, *Scorzonerae rupicolae* affinis caulibus elatis minus persistentibus, foliis tenuioribus, capitulis eorumque omnibus partibus duplo maioribus, phyllis exterioribus maioribus ad interiora sensim accrescentibus, omnibus obtusis, gla-

britie etc. etc. valde diversae. Subsectionis *Intricatae* ambae species praeter innovationem habitu elatiore, foliis subfiliformibus, phyllis brevius acuminatis etc. statim dignoscuntur.

Die vorliegende interessante, auf den ersten Blick der *Sc. intricata* und *tortuosissima*, ebenso wie *Sc. rupicola* persischen Arten, ähnliche Pflanze bildet mit der letztgenannten eine eigene Gruppe, die durch infrarosulare Stengel und die Stämmchen des Rhizoms abschließende Blattrosetten charakterisiert ist, während bei den beiden erstgenannten die Rhizomäste, ohne Blattrosetten zu bilden, in je einen beblätterten und reich verzweigten Stengel auswachsen. Die Büsche erinnern lebhaft an *Acantholimon*, wengleich sie nicht eigentlich stechen, sondern die stehenbleibenden alten Äste und Köpfchenstiele sich nur durch Kratzen wenigstens dem sie sammelnden Botaniker unangenehm bemerkbar machen. Es hat den Anschein, daß einige der obersten Köpfchenstiele schon in der Anlage ohne Köpfe für diesen Zweck ausgebildet werden, doch kann ich nicht sicher entscheiden, ob es sich nicht nur um Zufall handelt. Die Art wächst bezeichnenderweise auch gerade in jener Zone, in welcher *Acantholimon* und *Onobrychis cornuta* besonders dominieren.

**Scorzonera acrolasia* Bge. Halbwüste, Wüste und geröllbedeckte Hänge der Steppe am Euphrat von Sabcha (Nr. 537) über Der es Sor (Nr. 592) bis Baghdad häufig.

Strauss sammelte die ebenfalls bisher nur aus Turkestan, (inkl. *Sc. nana*) Russisch-Armenien und SW.-Persien bekannte, spezifisch vielleicht nicht verschiedene *S. hemilasia* Bge. an der mesopotamisch-persischen Grenze (cfr. Bornm., Pl. Straussian. II, p. 174). Die Fruchtknoten meiner Pflanzen sind zwar noch ganz jung, aber deutlich nur an der Spitze behaart.

Lagoseris sancta (L.) Maly (*L. bifida* [Vis.] Boiss.). Üppiger Rasen beim Han am Nahr ed Deheb zwischen Haleb (Aleppo) und Meskene am Euphrat (Nr. 307).

Lagoseris Marschalliana (Rchb.) Hand.-Mzt., comb. nova (*Crepinia Marschalliana* Rchb., Mösslers Handb. d. Gewächsk., ed. 2, II, p. 1415 [1828]; *Pterotheca obovata* Boiss. et Noë in Boiss., Diagn., ser. II, Nr. 3, p. 98 [1856]; *Lagoseris orientalis* Boiss., Fl. or. III, p. 882 (1875); *Pterotheca Marschalliana* Dörfl., Herb. norm., Sched. ad. Cent. XLII, p. 48, Nr. 4163 [1901]; *Lagoseris obovata* Bornm., Bearb. Knapp nw. Persien, p. 147 [1910]). Wadi zwischen Nahije und 'Ana am Euphrat (Nr. 743). Bachkies und Glimmerschieferhänge bei Karatschor zwischen Kjachta und Malatja, 1200—1500 m (Nr. 2252).

Reichenbach schreibt allerdings nur: «Ganz verschieden davon ist *Crepis nemausensis* MB. aus Astrachan, die sich durch dreierlei verschieden geformte Schalsamen auszeichnet: *Crepinia Marschalliana* Rchb.», aber dies charakterisiert die Pflanze vollständig.

Taraxacum primigenium Hand.-Mzt., Monogr. d. G. *Tarax.*, p. 17 (1907). Nordhang des Hauptgipfels des Meleto Dagħ im Sassun, Vilajet Bitlis, an versiegten Schneewässern und auf trockener Erde an einer Stelle nicht selten, 2750 m (Nr. 2904).

Taraxacum microcephalum Pomel. In feuchtem Rasen an kleinen Bachläufen bei den Tschirik Jailassi am Nemrud Dagħ bei Kjachta (Nr. 2158), um Kumik (Nr. 2291) und Bekikara (Nr. 2462), bei der Quelle Terk auf dem Ak Dagħ, von dort gegen Malatja, bei Kinederitsch nächst Mesere (Nr. 2520), 950—2400 m.

Taraxacum megalorrhizon (Forsk.) Hand.-Mzt., Monogr., p. 35. Felsen oberhalb Beilan ob Iskenderun (Alexandretta) (Nr. 62).



Phot. Handel-Mazzetti.

Lithdruck von J. Löwy.

1. *Scorzonera Acantholimon* H.-M.

2. *Scuellaria tauricola* H.-M.

3. *Orobanche Singarensis* Beck.

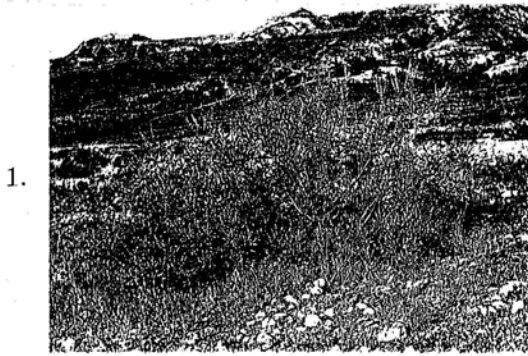
4. *Acantholimon Calverti* Boiss. var. *Tigrense* H.-M.

5. *Sideritis Libanotica* Lab. var. *microchlamys* H.-M.

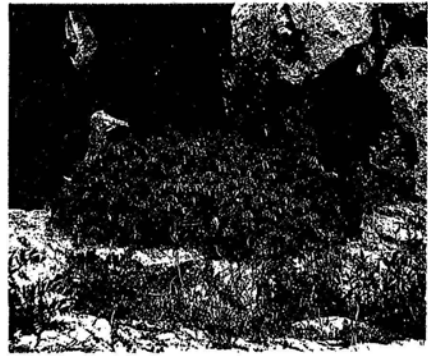
6. *Stachys melampyroides* H.-M.

7. *Anthemis Wettsteiniana* H.-M.

8. *Achillea gossypina* H.-M.



1.



2.



3.



4.



5.



6.

Phot. Handel-Mazzetti.

Lichtdruck von J. Löwy.

1. *Vitex Pseudo-Negundo* (Hsskn.) H.-M.
2. *Onosma Syriacum* Lab.
3. *Gundelia Tournefortii* L. (l.), *Cousinia stenocephala* Boiss. (r.) und *Phlomis Bruguieri* Desf. (Mitte).

4. *Pterocephalus Putkianus* Boiss. et Ky.
5. *Fontanesia phillyreoides* Lab.
6. *Scorzonera Acantholimon* Hand.-Mzt.