

1939

Flora des tropischen Arabien

Von
Dr. phil. Oskar Schwartz

Auszug aus der

H a b i l i t a t i o n s s c h r i f t

eingereicht zur Erlangung der Würde eines Dr. rer. nat. habil.
in der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät
der Hansischen Universität in Hamburg

Hamburg 1939

Die vollständige Arbeit ist erschienen in:
Mitteilungen aus dem Institut für allgemeine
Botanik in Hamburg, Bd. 10 (1939) S. 1—393.



Das Gebiet der Flora umfaßt die ganze Arabische Halbinsel, soweit sie südlich des nördlichen Wendekreises gelegen ist. Nur im Osten reicht es noch über den Wendekreis hinaus und schließt Mascat ein, weil es für spätere Erörterungen allgemeiner Natur wünschenswert erschien, auch für den äußersten Osten des Gebietes einen botanisch einigermaßen gut bekannten Bezugs- und Vergleichspunkt zu haben; denn der ganze Osten des arabischen Tropengebietes von Dhofar an ist botanisch noch völlig unerforscht.

Die Aufteilung des Landes für die Zwecke der Darstellung der Pflanzenverbreitung konnte bei dem noch immer ungenügend bekannten Gebiet nicht ausschließlich nach den geographischen, geomorphologischen oder pflanzengeographischen Elementen durchgeführt werden. Die politische Einteilung in die alten Länder Hedjâz, Asîr, Jemen, das Aden-Protectorat, Hadramaut (im weiteren Sinne), Dhofar und Mascat wurde zugrunde gelegt, die sich aus praktischen Gründen schon deswegen empfahl, weil die Erforschung des Landes meist durch die Grenzen der einzelnen Staaten eingeengt gewesen ist. Innerhalb dieser Länder lassen sich im mittleren Jemen, im Aden-Protectorat und bis zu einem gewissen Grade auch in Hadramaut natürliche Zonen unterscheiden, während in den übrigen Teilen des Gebiets der Flora die geographischen Unterlagen dafür noch nicht ausreichen.

Als Grundlage für die Zusammenstellung der Flora dienten neben der Literatur, deren Angaben vielfach nachgeprüft und richtiggestellt werden konnten, in erster Linie die folgenden Sammlungen:

1. G. Schweinfurth, aus den Jahren 1881 und 1889, im Herbar des Botanischen Museums in Berlin-Dahlem (die Sammlung war bisher nur etwa zur Hälfte vollständig veröffentlicht worden).
2. O. Simony und St. Paulay (Südarabien-Expedition der Wiener Akademie der Wissenschaften) aus den Jahren 1898/99, im Herbar des Botanischen Instituts der Universität Wien.
3. W. Hein, aus dem Jahre 1901, im Besitz des gleichen Instituts.
4. C. Rathjens und H. v. Wißmann, aus den Jahren 1927/28, 1931 und 1934, im Herbar des Instituts für allgemeine Botanik in Hamburg.

Außerdem zahlreiches Einzelmateriale älterer Sammler, das sich in den Herbarien des Botanischen Museums in Berlin-Dahlem und des Instituts für allgemeine Botanik in Hamburg vorfand.

Die unter 2 bis 4 aufgeführten Sammlungen wurden von mir vollständig durchbestimmt bzw. revidiert, mit Ausnahme der Gramineen, in deren Bearbeitung sich Herr Prof. Dr. Pilger und Frau Prof. Dr. Schiemann in Berlin-Dahlem, sowie Herr Dr. Henrard in Leiden geteilt haben.

Der Hauptteil der Arbeit, die Aufzählung der bisher aus dem Gebiet der Flora bekannt gewordenen Blütenpflanzen und Gefäßkryptogamen umfaßt 1791 Arten. Diese verteilen sich wie folgt auf die größeren Untergruppen des Systems:

Pteridophyta	26
Gymnospermae	4
Choripetalae	788
Sympetalae	674
Monocotyledones	299

Die folgenden Arten und Varietäten wurden als neu für das Gebiet der Flora festgestellt (die von meinen Mitarbeitern und mir hier erstmalig als neu für die Wissenschaft aufgestellten und beschriebenen systematischen Einheiten sind in *Kursiv-Schrift*):

Rumex obtusifolius L.
 Polygonum amphibium L.
 Chenopodium atripliciforme Murr
 Obione leucoclada (Boiss.) Ulbr.
 Amarantus spinosus L.
 Pupalia Robecchii Lopr.
 Aerva artemisioides Vierh. et O. Schwartz
 Telephium sphaerospermum Boiss.
 Silene colorata Poir.
 Silene chloraefolia Sm. var. Schimperiana (Boiss.) Rohrb.
 Dianthus longiglumis Del.
 Nigella sativa L.
 Cleome drepanocarpa O. Schwartz
 Cleome brachyadenia O. Schwartz
 Reseda micrantha O. Schwartz
 Reseda spinescens O. Schwartz
 Randonia spartioides O. Schwartz
 Crassula pentandra (Royle) Schönl.
 Pithecolobium dulce (Roxb.) Benth.
 Acacia somalensis Vatke
 Acacia pachyceras O. Schwartz
 Caesalpinia Gilliesii Wall.
 Sophora japonica L.
 Crotalaria Wissmannii O. Schwartz
 Crotalaria Rathjensiana O. Schwartz

Crotalaria Rathjensiana var. tenuior O. Schwartz
 Tephrosia heterophylla Vatke
 Linum brachypetalum O. Schwartz
 Fagonia Lahovarii Volk. et Schweinf. var. spinescens
 O. Schwartz
 Fagonia Heinii O. Schwartz
 Ruta mollis O. Schwartz
 Ruta amoena O. Schwartz
 Polygala subaphylla O. Schwartz
 Croton Wissmannii O. Schwartz
 Jatropha villosa (Forsk.) Müll. Arg. var. sublobata
 O. Schwartz
 Jatropha curcas L.
 Euphorbia Meuleniana O. Schwartz
 Schinus molle L.
 Althaea rosea (L.) Cav.
 Pavonia somalensis Franch.
 Pavonia subaphylla O. Schwartz
 Cienfuegosia incana O. Schwartz
 Melhania grandibracteata K. Schum.
 Melhania muricata Balf. f.
 Conocarpus lancifolius Engl.
 Pycnocycla glauca Ldl.
 Torilis arvensis (Huds.) Lk. var. africana Spreng.
 Jasminum abyssinicum R. Br.
 Enicostemma litorale Bl.
 Cryptolepis volubilis (Balf. f.) O. Schwartz
 Caralluma dolichocarpa O. Schwartz
 Caralluma eremastrum O. Schwartz
 Caralluma Wissmannii O. Schwartz
 Falkia oblonga Bernh.
 Seddera spinescens Peter
 Seddera somalensis (Vatke) Hallier
 Seddera glomerata (Balf. f.) O. Schwartz
 Convolvulus littoralis Vatke
 Convolvulus thymoides O. Schwartz
 Cordia dioica Boj.
 Heliotropium Wissmannii O. Schwartz
 Heliotropium fartakense O. Schwartz
 Heliotropium makallense O. Schwartz
 Heliotropium drepanophyllum Bak. var. elongatum
 O. Schwartz
 Heliotropium azzanum O. Schwartz
 Heliotropium longiflorum Hochst. et Steud. var.
 stenophyllum O. Schwartz
 Heliotropium Vierhapperi O. Schwartz
 Tetradrocarpus arabicus O. Schwartz
 Lippia citriodora (Lam.) Kth.

Teucrium rhodocalyx O. Schwartz
Teucrium Paulayanum O. Schwartz
Teucrium eximium O. Schwartz
Isoleucas arabica O. Schwartz
Otostegia integrifolia (R. Br.) Benth.
Ballota Hildebrandtii Vatke et Kurtz
Hyptis pectinata Poir.
Ocimum eufilementosum Schweinf.
Orthosiphon melhanensis Schweinf.
Solanum indicum L.
Aptosimum pumilum (Hochst.) Benth.
Linaria spiniflora O. Schwartz
Linaria asparagoides Schweinf.
Chaenostoma lyperiaeflorum (Vatke) Wettst.
Campylanthus pungens O. Schwartz
Dyschoriste radicans (Hochst.) Nees
Ruellia praetermissa Lindau
Ruellia carnea Balf. f.
Barleria induta Clarke
Barleria argentea Balf. f.
Barleria scabriuscula O. Schwartz
Crossandra Wissmannii O. Schwartz
Ecbolium parvibracteatum Rendle
Ecbolium strictum O. Schwartz
Megalochlamys linifolia Lindau
Justicia heterocarpa T. Anders.
Justicia Anselliana (Nees) T. Anders.
Plectronia Schimperiana (A. Rich.) Vatke
Vernonia Leopoldi Vatke
Adenostemma viscosum Forst.
Dichrocephala latifolia DC.
Erigeron linifolius Willd.
Pluchea arguta Boiss.
Pluchea multiflora O. Schwartz
Phagnalon persicum Boiss.
Helichrysum nudifolium (L.) Less.
Helichrysum pumilum (Klatt) Moeser
Helichrysum foetidum (L.) Cass.
Antithrixia abyssinica (Sch. Bip.) Benth. et Hook.
Grantia Vierhapperi O. Schwartz
Pulicaria lancifolia O. Schwartz
Pulicaria nivea O. Schwartz
Guizotia Schultzii Hochst.
Flaveria repanda Lag.
Gynura crepidioides Benth.
Osteospermum muricatum E. Mey.
Picris abyssinica Sch. Bip.
Saccharum parviflorum Pilg.

Anthepphora Hochstetteri Nees
Beckera polystachya Fresen.
Digitaria marginata Lk.
Urochloa trichopus (Hochst.) Stapf
Aristida obtusa Del.
Aristida triticoides Henr.
Aristida elytrophoroides Chiov.
Aristida jemensis Henr.
Aristida adoensis Hochst.
Sporobolus jemenicus Pilg.
Sporobolus marginatus Hochst.
Gastridium lendigerum (L.) Gaud.
Microchloa indica (L.) P. B.
Coelachyrum induratum Pilg.
Pappophorum persicum Boiss.
Fingerhuthia africana Lehm.
Lamarckia aurea (L.) Mch.
Lolium temulentum L.
Cyperus esculentus L.
Cyperus Wissmannii O. Schwartz
Heleocharis capitata (L.) R. Br.
Heleocharis palustris (L.) R. Br.
Fimbristylis polytrichoides R. Br.
Juncus sparganiiifolius Boiss. et Kotschy
Asparagus falcatus L.

Die pflanzengeographischen Folgerungen, die sich aus den hier dargestellten Befunden ergeben, sollen Gegenstand einer weiteren, demnächst erscheinenden Veröffentlichung sein.

Universität
 Frankfurt-M.
 1912