NBS—RB 8/6

# Records

of the

# Botanical Survey of India

VOLUME VIII.—No. 6.

## FLORA ARABICA

BY

Rev. E. BLATTER, S.J., Ph.D., F.L.S.

PART II.

Gnetaceae—Gramineae.

DELHI: MANAGER OF PUBLICATIONS

1936

*Price Rs. 2 or 3s. 6d.*

# Ethelbert Blatter (1877-1934).

Since the present part of the Records of the Botanical Survey of India went to Press, intimation has been received of the sad death of Rev. Father E. Blatter on 26th May, 1934 at Poona. Various accounts of his career, both as a botanist and teacher and as a man, have appeared in different journals in India and abroad. His contributions to the Records include his Flora of Aden and Flora Arabica and the Survey through this number, records its deep regret at his passing.

Indian Botany, greatly the richer by his study of it, is vastly the poorer by his loss and the many friends whom he taught by his own life and precept can best perpetuate his memory by attaining the standards of work and conduct which he set them as examples.

# RECORDS

OF THE

# BOTANICAL SURVEY OF INDIA

VOLUME VIII.—No. 6.

# FLORA ARABICA

By

Rev. E. BLATTER, S. J., Ph.D., F.L.S.

## PART V.

Gnetaceae—Gramineae.

DELHI: MANAGER OF PUBLICATIONS
1936

QK358
.A4

# List of Agents from whom Government of India Publications are available.

## ENGLAND.

THE HIGH COMMISSIONER FOR INDIA, INDIA HOUSE, ALDWYCH, LONDON, W. C. 2.

## PALESTINE.

Steimatzky, Jerusalem.

## INDIA.

### (a) PROVINCIAL GOVERNMENT BOOK DEPOTS.

MADRAS :—Superintendent, Government Press, Mount Road, Madras.
BOMBAY :—Superintendent, Government Printing and Stationery, Queen's Road, Bombay.
SIND :—Library attached to the Office of the Commissioner in Sind, Karachi.
UNITED PROVINCES OF AGRA AND OUDH :—Superintendent of Government Press, United Provinces of Agra and Oudh, Allahabad.
PUNJAB :—Superintendent, Government Printing, Punjab, Lahore.
BURMA :—Superintendent, Government Printing, Burma, Rangoon.
CENTRAL PROVINCES AND BERAR :—Superintendent, Government Printing, Central Provinces, Nagpur.
ASSAM :—Superintendent, Assam Secretariat Press, Shillong.
BIHAR AND ORISSA :—Superintendent, Government Printing, Bihar and Orissa, P. O. Gulzarbagh, Patna.
NORTH-WEST FRONTIER PROVINCE :—Manager, Government Printing and Stationery, Peshawar.

### (b) PRIVATE BOOK-SELLERS.

Aero Stores, Karachi City.*
Albert Library, Dacca.
Banerjee & Bros., Ranchi, Messrs. G.
Bantherya & Co., Ltd., Kucheri Road, Ajmer.
Bengal Flying Club, Dum Dum Cantt.*
Bhawnani & Sons, New Delhi.
Book Company, Calcutta.
Booklover's Resort, Taikad, Trivandrum, South India.
Burma Book Club, Ltd., Rangoon.
Butterworth & Co. (India), Ltd., Calcutta.
Calcutta Book Agency, 16-1, Shama Charan Dey Street, Calcutta.
Chatterjee & Co., 3, Bacharam Chatterjee Lane, Calcutta.
Chukerverty, Chatterjee & Co., Ltd., 13, College Square, Calcutta.
City Book Co., Madras.
City Book House, Meston Road, Cawnpore.
Commercial Book Co., Lahore.
Das Gupta & Co., 54/3, College Street, Calcutta.
Deccan Bookstall, Poona 4.
Delhi and U. P. Flying Club, Ltd., Delhi.*
English Book Depot, Ferozepore.
English Book Depot, Taj Road, Agra, and Saddar Bazar, Jhansi.
English Book Depot, Bank Road, Ambala Cantonment and Kasauli.
English Bookstall, Karachi.
Fakir Chand Marwah, Peshawar Cantonment.
Fono Book Agency, Simla.
Gaya Prasad & Sons, Agra.
Grantha Mandir, Cuttack.
Higginbothams, Madras.
Hindu Library, 137/F., Balaram De Street, Calcutta.
Hyderabad Book Depot, Chaderghat, Hyderabad (Deccan).
Imperial Book Depot and Press, near Jama Masjid (Machhliwalan), Delhi.
Indian Army Book Depot, Dayalbagh, Agra.
Indian Army Book Depot, Jullundur City and Daryaganj, Delhi.
Indian Book Shop, Benares City.
Indian School Supply Depot, 309, Bow Bazar St., Calcutta.
Insurance Publicity Co., Ltd., Lahore.
International Book Service, Poona 4.
Jaina & Bros., Mori Gate, Delhi, Messrs. J. M.
James Murray & Co., 12, Govt. Place, Calcutta (for Meteorological publications only).
Kali Charan & Co., Municipal Market, Calcutta.
Kamala Book Depot, 15, College Square, Calcutta.
Kamala Book Stores, Bankipore, Patna.
Karnataka Publishing House, Bangalore City.
Keale & Co., Karachi.
Krishnaswami & Co., Teppakulam P. O., Trichinipoly Fort, Messrs. S.
Lahiri & Co., Calcutta, Messrs. S. K.
Law Printing House, 11, Mount Road, Madras.
Law Publishing Co., Mylapore, Madras.
Lawrence and Mayo, Ltd., Bombay (for Meteorological publications only).
Local Self-Govt. Institute, Bombay.
London Book Co. (India), Arbab Road, Peshawar, Murree, Nowshera and Rawalpindi.
London Book Depot, B. I. Bazar, Bareilly, U. P.
Malhotra & Co., Quetta, Messrs. U. P.
Mohanlal Dossabhai Shah, Rajkot.
Nandkishore & Bros., Chowk, Benares City.
Nateson & Co., Publishers, George Town, Madras, Messrs. G. A.
New Book Co. "Kitab Mahal," 192, Hornby Road, Bombay.
Newman & Co., Ltd., Calcutta, Messrs. W.
North India Christian Tract and Book Society, 18, Clive Road, Allahabad.
Oriental Book Supplying Agency, 15, Shukrawar, Poona City.
Oxford Book and Stationery Company, Delhi, Lahore, Simla, Meerut and Calcutta.
Parikh & Co., Baroda, Messrs. B.
Pioneer Book Supply Co., 20, Shib Narayan Das Lane, Calcutta and 219, Cloth Market, Delhi.
Popular Book Depot, Grant Road, Bombay.
Punjab Religious Book Society, Lahore.
Punjab Sanskrit Book Depot, Saidmitha Street, Lahore.
Raghunath Prasad & Sons, Patna City.
Ram Krishna Bros., Opposite Bishrambag, Poona City.
Ram Naraia Lal, Katra, Allahabad.
Rama Krishna & Sons, Booksellers, Anarkali, Lahore.
Ramesh Book Depot, Stationery Mart, Kashmere Gate, Delhi.
Ray & Sons, 43, K. & L. Edwardes Road, Rawalpindi, Murree and Peshawar, Messrs. J.
Ray Chowdhury & Co., 68-5, Ashutosh Mukherjee Road, Calcutta.
Rochouse & Sons, Madras.
Roy Chowdhury & Co., 11, College Square, Calcutta, Messrs. N. M.
Sampson William & Co., 127-B, The Mall, Cawnpore.
Sarcar & Sons, 15, College Square, Calcutta, Messrs. M. C.
Sarkar & Co., Ltd., 18, Shama Charan Dey Street, and 8/2, Hastings Street, Calcutta, Messrs. P. C.
Scientific Publishing Co., 9 Taltola Lane, Calcutta.
Seshachalam & Co., Masulipatam, Messrs. M.
Shivji & Co., P.O. Chauliaganj, Cuttack.
Shri Shankar Karnataka Pustaka Bhandara, Malamuddi, Dharwar.
S. P. Bookstall, 21, Budhwar, Poona.
Standard Book Depot, Lahore, Dalhousie and Delhi.
Standard Bookstall, Karachi.
Standard Bookstall, Quetta.
Standard Law Book Society, 5, Hastings Street, Calcutta.
Standard Literature Company, Ltd., Calcutta.
Students' Popular Depot, Kachari Road, Lahore.
Surat and District Trading Society, Surat.
Taraporevala Sons & Co., Bombay, Messrs. D. B.
Thacker & Co., Ltd., Bombay.
Thacker, Spink & Co., Ltd., Calcutta and Simla.
Tripathi & Co., Booksellers, Princess Street, Kalbadevi Road, Bombay, Messrs. N. M.
Union Stores, Indore City.
University Book Agency, Kachari Road, Lahore.
Upper India Publishing House, Ltd., Literature Palace, Ammuddaula Park, Lucknow.
Varadachary & Co., Madras, Messrs. P.
Wheeler & Co., Allahabad, Calcutta and Bombay, Messrs. A. H.
Young Man & Co., Ajmer, and Egerton Road, Delhi.

* Agents for publications on Aviation only.

LIBRARY OF CONGRESS
JUN 13 1936
DIVISION OF DOCUMENTS

## XCIX. GNETACEAE.

### 1. **Ephedra** Tourn. ex L.

**1. E. alata** Decne. Enum. pl. réc. par Bové. Ann. Sc. Nat. Isér. II (1835) 239, var. **Decaisnei** Stapf in Denkschr. d. Mathem.-Naturw. Classe d. Kais. Akad. d. Wissensch. Wien (1889) 37.

HABITAT: I. Arabia Petraea (McDonald!); Oasis Farrun, Wady Shellal, between Ras Abu Zenîme and Wady Charandel, and between Wady Charandel and Wady Werdan (ex Kneuck.); Tih Desert (Boiss.); Sinai Valleys (Bové, Auch.).

**2. E. foliata** (Boiss.) Stapf in Denkschr. d. Mathem.-Naturw. Classe d. Kais. Akad. der Wissensch. Wien (1889) 49, t. 2 and 10, f. 1-11, var. **ciliata** Stapf l. c.—*E. ciliata* Aitchison Fl. Kurum Valley (1882) 187.—*E. foliata* Aitch. Bot. Affghan. Bound. Commiss. 112.—*E. Alte* Brandis For. Fl. 501, t. 69.—*E. peduncularis* Boiss. l. c. 717.—*E. asparagoides* Griff. Not. II, 340.

HABITAT: II. Aden (S. 106!, Thomson, Defl.!, Perry!).

FL.: Apr. 1878 (Perry), May 1886 (Defl.), Dec. 1888 (S.).

FR.: Feb. 1857 (Thomson), Apr. 1878 (Perry), May 1886 (Defl.), Dec. 1888 (S.).

DISTRIB.: Punjab, Sind, Persian Baluchistan, Turkestan and westwards to Syria.

**3. E. Alte** C. A. Mey. Monogr. d. Gattung Ephed. (1846) 75, t. 3, fig. 4; Boiss. Fl. Or. V (1884) 715.—*E. aphylla et distachya* Forsk. Fl. Aeg.-Arab. (1775) LXXVII.—*E. altissima* Del. Descr. de l'Eg. 110 (*non* Desf.).

HABITAT: I. Raphidim (Schimp. 280!); Bestam (Schimp. 316!); Sinai (Auch. 2873!); Mt. Catherine (Drake 2!); top of Mt. Sinai (Bové 214!).

FL.: June 1832 (Bové), July 1835 (Schimp.).

DISTRIB.: Egypt, Syria, Cyrenaica, Somaliland.

Vern. name: *Aelde-gammel* (Bové), *Alte* (Schimp.).

**4. E. fragilis** Desf. Fl. Atlant. II, 372.

HABITAT: I. Wady Arabah (Hart).

DISTRIB.: Mediterranean, Arabia.

## C. CONIFERAE.

### 1. **Cupressus** Tourn. ex L.

**1. C. sempervirens** L. Sp. Pl. 1002.

HABITAT: I. Jebel Musa, ca. 2,100 m., probably cult. (ex Kneuck.); Arabia Petraea (McDonald!) very likely planted.

DISTRIB.: N.-W. India, planted only. The horizontally branches variety is wild in N. Persia, Syria and Asia Minor.

### 2. **Juniperus** Tourn. ex L.

**1. J. procera** Hochst. ex Endl. Syn. Conif. 26.
HABITAT : II. Yaman (ex Fiori).
DISTRIB. : Tropical Africa.

**2. J. phoenicea** L. Sp. Pl. 1471.
HABITAT : I. Central Midian (Burton !).
DISTRIB. : Mediterranean region.

**3. J. macropoda** Boiss. Fl. Or. V, 709.
HABITAT : IV. Maskat, Gebel Akhdar (Auch. 5335).
DISTRIB. : Arabia, Persia, Himalayan region.

## B. MONOCOTYLEDONEAE.

### CI. HYDROCHARITACEAE.

### 1. **Enhalus** C. A. Rich.

**1. E. acoroides** Steud. Nomencl. I, 554.—*Stratiotes acoroides* Linn. f. Suppl. 268.—*Enhalus acoroides* Boiss. Fl. Or. V (1881) 6.—*E. marinus* Griff. Not. Pl. As. III, 178, Ic. t. 249, 250.

HABITAT : II. Hodeidah (S. 149 !).

FR. : Sterile in Dec. (S.).

DISTRIB. : Indian and Pacific Oceans, on the shores of Asia, Africa, Australia and Melanesia.

Vern. name : *Suram* (S.).

### 2. **Halophila** Thouars.

**1. H. ovalis** (R. Br.) Hook. f. in Fl. Tasm. II (1860) 45 ; Boiss. Fl. Or. V (1881) 2 ; Balfour, The genus Halophila 47.—*Caulinia ovalis* R. Br. Prodr. Nov. Holl. 339.—*Halophila ovata* Gaud. in Freyc. Voy. Bot. 429, t. 40, fig. 1.

HABITAT : I. Gulf of Suez (Frauenfeld, Aschers.).
II. Hodeidah (S. 150 !) ; Aden (Balfour !) ; near Jedda (Hildebr. 107).

FR. : Dec. 1888 (S.).

DISTRIB. : Also known from the Persian Gulf, Indian Ocean, South Seas.

Vern. name : *Suram* (S.).

**2. H. stipulacea** Aschers. Sitzb. Naturf. Fr. Berlin (1867) 3.—*Zostera stipulacea* Forsk. Fl. Aeg.-Arab. (1775) Descr. 158.—*Thalassia stipulacea* Koenig Ann. Bot. II, 97.

HABITAT: I. Gulf of Suez (Del., Ehrenb.!, Schimp.!); near Tor (Ehrenb.!, Bové!).

DISTRIB.: Red Sea, Indian Ocean, islands of E. Africa.

### 3. **Thalassia** Solander.

**1. T. Hemprichii** (Ehrenb.) Aschers. in Boiss. Fl. Or. V (1884) 7.—*Schizotheca Hemprichii* Ehrenb. Symb. Phys. Bot. Tab. XI, 1; Act. Acad. Berol. (1832) t. 429.

HABITAT: II. Jedda (S.).

DISTRIB.: Indian and Pacific Oceans on the shores of Africa and tropical Asia, Indian Archipelago, Melanesia.

## CII. ORCHIDACEAE.

### 1. **Holothrix** L. C. Rich.

**1. H. Vatkeana** Rchb. f. in Journ. Bot. XIV (1876) 346.

HABITAT: II. Spring el Mechader, near Menacha (S. 1431!).

FL.: Feb. 1889 (S.), Mar. 1889 (S.).

FR.: Mar. 1889 (S.).

DISTRIB.: Tropical Africa.

### 2. **Habenaria** Willd.

**1. H. arabica** Blatter, *nov. comb.*—*Bicornella Arabica* Defl. Voy. Yemen 208, t. 6.

HABITAT: II. Yaman (Defl.!).

**2. H. macrantha** Hochst. in A. Rich. Tent. Fl. Abyss. II (1851) 294, t. 87.

HABITAT: II. At the Shibam near Menacha, 2,600 m. (S. 1768).

FL.: Mar. 1889 (S.).

DISTRIB.: Abyssinia.

**3. H. aphylla** R. Br. Prodr. 312, *in nota.*

HABITAT: Arabia (*non vidi*).

DISTRIB.: Arabia.

### 3. **Eulophia** R. Br.

**1. E. Schimperiana** Rich. Tent. Fl. Abyss. II (1851) 283.

HABITAT: II. Wolledje at the foot of Jebel Melhan, 700 m. (S. 735!).

FL.: Jan. (S.).

DISTRIB.: Abyssinia.

**2. E. Petersii** Reichb. f. in Flora XLVIII (1865) 186.
HABITAT: Arabia (ex Herb. Kew).
DISTRIB.: Tropical Africa.

**4. Orchis** (Tourn.) L.

**1. O. palustris** Jacq. Coll. I, 75.
HABITAT: IV. Hufuf Oasis (Cheeseman).
DISTRIB.: Europe, N. Africa, Orient.

## CIII. SCITAMINACEAE.

### ZINGIBERACEAE.

**1. Zingiber** Adans.

**1. Z. officinale** Rosc. Trans. Linn. Soc. VIII, 348.
HABITAT: II. Jebel Bura, cultivated in coffee plantations, 1,000 m. (S. 1882).
Vern. name: *Sengebil* (S.).

### CANNACEAE.

**1. Canna** L.

**1. C. indica** L. Sp. Pl. 1.
HABITAT: II. Jebel Bura, above Hille, 900 m. (S. 501); near Ussil in Wady Hedjan, 12 m. (S. 1272); Manod near Hodjela, 900 m. (S. 984); wild or run wild.
FL.: Jan. (S.).
Vern. name: *Jussr* (S.), *Schenef-el-diq* (S.).

### MUSACEAE.

**1. Musa** L.

**1. M. sapientium** L. Sp. Pl. 1477.
HABITAT: II. Jebel Bura, cultivated in coffee plantations, 900-1,000 m. (S. 1819).

## CIV. HAEMODORACEAE.

**1. Sanseviera** Thunb.

**1. S. Ehrenbergii** Schweinf. in Baker Journ. Linn. Soc. XIV, 549; Kew Bull. (1892) 129; Oliv. in Bot. Mag. 2269.
HABITAT: II. Outliers W. of Jebel Melhan and in the plain of Tehama, 300-500 m. (S. 696!); W. of the foot of Jebel Bura, near Chalife, 400 m. (S. 190!).
DISTRIB.: Abyssinia.

**2. S. guineensis** Willd. Sp. Pl. II, 159.

HABITAT: II. Yaman (ex Fiori); Jebel Melhan near Wolledje, 600 m. (S. 696a!); Jebel Bura, above Hille, 800 m. (S. 378).

FL.: Feb.-Jan. 1889 (S.).

FR.: Feb.-Jan. 1889 (S.).

DISTRIB.: Tropical Africa.

Vern. name: *Dermeg, hharag* (S.).

## CV. IRIDACEAE.

### 1. Iris Tourn. ex L.

**1. I. florentina** L. Sp. Pl. II, 55; Bot. Mag. t. 671.—*I.* Forsk. Fl. Aeg.-Arab. (1775) p. CIII.—*I. sp.* Defl. Voy. Yemen 209.

HABITAT: II. Top of Shibam, below the old castle; S. W. slope of the hill between el-Hausan and Hayjera, 2,850-2,200 m. (S. 1663).

FL.: Beginning of Mar. (S.).

DISTRIB.: Mediterranean.

**2. I. Sisyrinchium** L. Sp. Pl. 40.—*I. aegyptia* Del. in Labord. Voy. Arab. Petr. 82.

HABITAT: IV. From the neighb. of Koweit and here and there in hollows in the neighb. of Regat (Pelly!).

DISTRIB.: Mediterranean, Orient, Afghanistan, Baluchistan.

**3. I. Helenae** Barbey Herboris. au Levant (1880) 159, no. 841; Boiss. Fl. Or. V (1884) 132; Baker Handb. Irid. 19.

HABITAT: I. Desert between Egypt and Palestine near El-Arish (Barbey).

FL.: Mar. (Barbey).

**4. I. palaestina** Boiss. Fl. Or. V (1884) 122.—*Xiphium palaestinum* Baker in Seem. Journ. (1871) 108.

HABITAT: I. Tel Abou Hereireh to Gaza (Hart).

FL.: Last week of Dec. (Hart).

DISTRIB.: Palestine, Syria, Mesopotamia.

### 2. Gladiolus L.

**1. G. segetum** Ker-Gawl. in Bot. Mag. (1804) t. 719; Boiss. Fl. Or. V (1884) 139; Baker Handb. Irid. 200; Musch. Fl. Egypt. I (1912) 238.

HABITAT: I. Arabia Petraea (ex Muschler).

DISTRIB.: Mediterranean to Persia and Turkestan.

**2. G. segetum** Ker-Gawl. var. **Guepini** (Koch) Boiss. Fl. Or. V (1884) 139; Musch. Fl. Egypt I (1912) 238.—*G. Guepini* Koch Flora XXIII (1840) 466.

HABITAT: I. Arabia Petraea (ex Muschler).
DISTRIB.: Mediterranean.

## CVI. AMARYLLIDACEAE.

### 1. Pancratium Dill. ex L.

**1. P. maritimum** L. Sp. Pl. (1753) 291; Boiss. Fl. Or. V (1884) 152; Baker Handb. Amaryll. 118; Musch. Fl. Egypt I (1912) 235.
HABITAT: I. Arabia Petraea (ex Muschler).
DISTRIB.: Mediterranean.

**2. P. tortuosum** Herb. in Ann. Nat. Hist. ser. I, IV (1840) 28; Baker Handb. Amaryll. 120.—*P. tortifolium* Boiss. Diagn. ser. I, XIII, 18.
HABITAT: II. Jedda (Zohrab 101!, Fischer 94!, Schimp. 876!); Aden (Thomson!).
III. Dhofar Mts. (Bent 153).
FL.: Feb. (Fischer), Apr. 1861 (Thomson), Dec. 1835 (Schimp.).
DISTRIB.: Arabia, Egypt, Nubia.

**3. P. trianthum** Herb. in Ann. Nat. Hist. ser. I, IV (1840) 28.—*P. tenuifolium* Hochst. in A. Rich. Tent. Fl. Abyss. II (1851) 312.
HABITAT: II. Haifa, Wady Moaden (Defl.).
DISTRIB.: Tropical Africa, Arabia.

**4. P. Sickenbergerii** Aschers. & Schweinf. in Gartenzeitg. II (1883) 345; Boiss. Fl. Or. V (1884) 153; Baker Handb. Amaryll. 118.
HABITAT: I. Wady es Sheikh, Wady Barak and Wady Lebwel (Hart!); from Akaba to Ain Abon Weirideh (Hart); between Suez and Mt. Sinai (Boiss.!); Bir el Fachme (Sickenb.); Bir Abu Elfein (Barbey).
FL.: Nov. and Dec. (Hart).
DISTRIB.: Egypt, Sinai.
Vern. name: *Aissalan* (ex Boiss.).

**5. P. maximum** Forsk. Fl. Aeg.-Arab. (1775) Descr. 72; Schweinf. in Bull. Herb. Boiss. (1894) App. II, 82.
HABITAT: II. Jebel Melhan, near Wolledje, 600 m. (S. 699!); Jebel Bura, above Hille, 900 m. (S. 352!); Aden (S. 109!); near Taes (Nichbur).
FL.: Dec. 1888 (S.).
DISTRIB.: S. Arabia, Nubia.
OBSERV.: Flowered at Aden on the 6th day after heavy rain (S.).
Vern. name: *Bassal er robach* (= bulb of the baboon) (S.).

### 2. Crinum L.

**1. C. yemense** Schweinf. Bull. Herb. Boiss. (1894) App. 81; Defl. Voy. Yemen (1889) 209; (*Deflers non descripsit plantam quare Schweinfurth consideramus speciei auctorem.*).—*Crinum yemense* Hort. Damman in Gard. Chron. I, 643.—*C. jemenicum* Hort. Damman.—*Non est C. latifolium Linn. uti habet Index Kewensis. Vide Schweinf. l. c.*

HABITAT: II. Haifa (Defl. !).

DISTRIB.: Arabia.

### 3. Ixiolirion Fisch.

**1. I. montanum** Herb. App. (1821) 37.—*Amaryllis montana* Labill. Ic. Pl. Syr. Dec. II, 5.

HABITAT: I. Gaza (Boiss. !, Barbey).

DISTRIB: Syria, Palestine, Mesopotamia, Persia.

### 4. Haemanthus L.

**1. H. arabicus** Roem. *et* Schult. ex Schweinf. in Bull. Herb. Boiss. (1894) App. II, 80.—*H. coccineus* Forsk. Fl. Aeg.-Arab. (1775) Des. 75.

HABITAT: II. Hadie (Forsk.); Lokkeme Jebel Harassa, 2,000 m. (S. 1971 !); Jebel Bura, 900 m. (S. 1841); Kahil near Menacha, 2,500 m. (S. 1441, 1701); Jebel Melhan, 900 m. (S. 756).

FL.: Jan. and Feb. 1889 (S.).

FR.: Feb. 1889 (S.), Mar. 1889 (S.).

DISTRIB.: Arabia.

Vern. name: *Bassal el hannesch* (S.) (means Snake-bulb).

**2. H. coccineus** L. Sp. Pl. 325; Defl. Ext. Bull. Société Bot. France XLIII (1896) 330.

HABITAT: II. Haifa, Serrya (Defl.).

DISTRIB.: S. Africa, Arabia.

### 5. Polianthes L.

**1. P. tuberosa** L. Sp. Pl. 316.

HABITAT: II. Jebel Bura, above Hille, cultivated, 1,000 m. (S. 1821).

FL.: Jan. 1889.

DISTRIB.: Mexico.

Vern. name: *Sambag; rengess* (S.).

### 6. Vellozia Vand.

**1. V. sp.** Schweinf. in Bull. Herb. Boiss. (1894) App. II, 94, under *Barbacenia*.

HABITAT: II. Jebel Bura, above Hille, 1,000 m. (S. 1872).

Vern. name: *Thalliq* (S.).

**2. V. (xerophyta) arabica** Baker in Kew Bull. (1894) 342 ; Ic. Plant. 2364.

HABITAT : III. Under the edges of rocks at Dobaibah, alt. 1,200 m. (Lunt 205 !).

FL. : Feb. 1894 (Lunt).

DISTRIB. : Arabia.

### 7. Sternbergia Waldst. & Kit.

**1. S. cholchiciflora** Waldst. & Kit. Pl. Rar. Hung. II (1805) 172, t. 159 ; Boiss. Fl. Or. V (1884) 147.—*Amaryllis cholchiciflora* Ker-Gawl. in Journ. Sc. & Arts II (1817) 345.—*Sternbergia aetnensis* Guss. Fl. Sic. Prodr. I (1832) 395.—*S. dalmatica* Herb. Amaryll. (1837) 413, t. 47, f. 2.—*S. Clusiana* Ker-Gawl. ex Schult. f. Syst. VII, 794.—*S. macrantha* J. Gay ex Boiss. Fl. Or. l. c. 148 ; Hart Bot. Sinai & S. Palest. in Transact. Roy. Irish Acad. (1885) 445.—*S. pulchella* Boiss. & Blanche Diagn. ser. II, IV, 97.—*S. Schuberti* Schenk. Pl. Sp. Aegypt. (1840) 11.—*S. stipitata* Boiss. & Haussk. ex-Boiss. l. c. 148.

HABITAT : I. Mount Hor, especially about the summit (Hart !).

FL. : Early in Dec. (Hart).

DISTRIB. : S. Europe, Syria, Palestine, Persia.

## CVII. COLCHICACEAE.

### 1. Androcymbium Willd.

**1. A. palaestinum** Baker in Journ. Linn Soc. XVII (1880) 445.

HABITAT : I. Wady Arabah (Hart).

DISTRIB. : Sinai, Palestine.

### 2. Colchicum L.

**1. C. montanum** L. Sp. Pl. 342.

HABITAT : I. Sinai (Holland !).

DISTRIB. : S. Europe.

**2. C. Steveni** Kunth Enum. Pl. IV, 144.

HABITAT : I. Jebel Catherine (Hart !) ; Mt. Hor and Petra (Hart !).

FL. : Second week of Dec.

DISTRIB. : Arabia, Syria.

**3. C. variegatum** L. Sp. Pl. 342.

HABITAT : I. Sinai.

DISTRIB. : S. Europe.

**4. C. velutinum** Bornm. *et* Kneuck. in Allg. Bot. Zeitsch. (1903) 63.

HABITAT : I. Jebel Catherine, ca. 2,450 m. (ex Kneuck.).

DISTRIB. : Sinai.

## CVIII. LILIACEAE.

### 1. Littonia Hook.

**1. L. obscura** Baker Ic. Plant. 2365.
HABITAT: III. Near Cosair, nearly sea level (Lunt 280 !).
FL.: Mar. 1894 (Lunt).
DISTRIB.: Endemic.

**2. L. minor** Defl. in Bull. Soc. Bot. Fr. XXXII (1885) 353.
HABITAT: II. Little Aden (Defl. 517 !); Wady el'anterich (Defl. 541 !).
FL.: Apr. 1890 (Defl.).
FR.: Apr. 1890 (Defl.).
DISTRIB.: Arabia.

### 2. Merendera Ram.

**1. M. abyssinica** Rich. Tent. Fl. Abyss. II, 337.
HABITAT: II. Neighb. of Aden (Hunter 57 !).
DISTRIB.: Abyssinia, Arabia.
Vern. name: *Shagorat-al-tair* (Hunter).

### 3. Gagea Salisb.

**1. G. reticulata** Schult. Syst. Veg. VII (1829) 552, var. **tenuifolia** Boiss. Fl. Or. V (1884) 238.
HABITAT: I. Towards top of Mt. Catherine (Schimp. 404 !); N. Midian (Burton !).
FL.: Apr. 1835 (Schimp.).
Vern. name: *Betet hakjel* (Schimp.).

### 4. Tulipa L.

**1. T. montana** Lindl. in Bot. Regist. XIII (1827) t. 1106; Boiss. Fl. Or. V, 192; Baker in Journ. Linn. Soc. XIV (1873) 279.
HABITAT: I. Sinai.
DISTRIB.: Egypt, Sinai, Armenia, Persia, Kurdistan, Afghanistan.

### 5. Hyacinthus (Tourn.) L.

**1. H. flexuosus** Baker in Journ. of Botany XII (1874) 8.—*Bellevalia flexuosa* Boiss. Diagn. Plant. Or. Ser. I, fasc. XIII, 36.
HABITAT: I. N. Midian (Burton !).
DISTRIB.: Egypt, Sinai, Midian, Syria.

**2. H. colchicoides** Delile in Laborde Voy. Arab. Petr. 32.
HABITAT: I. Arabia Petraea (Herb. Kew !).
DISTRIB.: Arabia.

### 6. **Muscari** Tourn.

**1. M. comosum** (L.) Mill. Gard. Dict. ed. VIII (1768) no. 2; Baker in Journ. Linn. Soc. XI (1871) 414.—*Hyacinthus comosus* L. Sp. Pl. i, 318.—*Muscari Holzmanni* Boiss. Fl. Or. V, 293.—*Bellevalia comosa* Heldr. in Atti Congr. Fir. 228.

HABITAT: I. Sinai (Herb. Kew!).

DISTRIB.: Middle and south Europe and the other parts of the Mediterranean region, Egypt, Sinai.

### 7. **Urginea** Steinh.

**1. U. undulata** Steinh. in Ann. Sc. Nat. ser. 2, I (1834) 330; Baker in Journ. Linn. Soc. XIII (1873) 220.

HABITAT: I. Sinai (Herb. Kew!).

DISTRIB.: Egypt. All other parts of the Mediterranean region.

### 8. **Albuca** L.

**1. A. Yerburyi** Ridley in Journ. Bot. XXII (1884) 370.

HABITAT: II. Aden (Yerburyi!, Birdwood 126! Beevor!).

DISTRIB.: Aden.

**2. A. abyssinica** Dryand in Vet. Acad. Nya. Handl. Stockh. (1784) 297.

HABITAT: II. Near Menacha, 2,900 m. (S. 1664); near Kahil above Menacha, 2,500 m. (S. 1439! 1753!); Jebel Bura above Hille, 1,000 m. (S.).

DISTRIB.: S. Africa, Abyssinia, Eritrea.

### 9. **Dipcadi** Medic.

**1. D. erythraeum** Webb. & Benth. Hist. Nat. Canar. III, pt. 2 (1840-1850) 341; Baker in Journ. Linn. Soc. XI (1871) 40.—*Uropetalum erythraeum* Boiss. Fl. Or. V, 286.—*Hyacinthus serotinus* Forsk. Fl. Aeg.-Arab. 209.

HABITAT: I. Desert, between Suez and El Tor (Schimp. 405!); N. Midian (Burton!).

II. Jedda (Fischer 96!).

IV. Found sprinkled all over the plain from Koweit to Regat (Pelly).

FL.: Feb. (Fischer), Mar. 1835 (Schimp.).

FR.: Mar. 1835 (Schimp.).

DISTRIB.: Egypt, Syria, Arabia.

**2. D. tacazzeanum** (Hochst.) Baker in Trans. Linn. Soc. II, ser. I, 247.

HABITAT: II. Yaman (Herb. Kew!).

DISTRIB.: Arabia, Eritrea.

### 10. **Allium** (Tourn.) L.

**1. A. ascalonicum** L. Amoen. Acad. IV, 454.
HABITAT: III. Cultivated at Shibam, 600 m. (Lunt 172 !).
FL.: Jan. 1894 (Lunt).
FR: Jan. 1894 (Lunt).
DISTRIB.: Cultivated everywhere.
Vern. name: *Busl* (Lunt).

**2. A. sativum** L. Sp. Pl. 296.
HABITAT: III. Cultivated at Al Ghatan, 345 m. (Lunt 179 !).
DISTRIB.: Europe.

**3. A. cepa** L. Sp. Pl. I (1753) 431.
HABITAT: I. Sinai (Herb. Kew !).
II. Yaman (Herb. Kew !).
DISTRIB.: A cosmopolitan pot-herb.

**4. A. neapolitanum** Cirillo. Plant. rar. regn. Neap. I (1788) 13, t. IV.
HABITAT: I. Sinai (Herb. Kew !).
DISTRIB.: Throughout the Mediterranean region.

**5. A. paniculatum** L. Sp. Pl. ed. II (1762) 428, var. **pallens** Boiss. Fl. Or. V (1884) 260.
HABITAT: I. Sinai (Herb. Kew !).
DISTRIB.: Mediterranean region.

**6. A. nigrum** L. Sp. Pl. ed. II, 430.
HABITAT: I. Sinai (Herb. Kew !).
DISTRIB.: Europe, Orient.

**7. A. sinaiticum** Boiss. Diagn. Ser. I, XIII, 31.
HABITAT: I. Between Mt. Sinai and Nuckl (Boiss.).
DISTRIB.: Arabia.

**8. A. stamineum** Boiss. Diagn. Ser. II, IV, 119.
HABITAT: I. Sinai and Mt. St. Catherine (Schimp. 258).
DISTRIB.: Mediterranean, Orient.

### 11. **Bulbine** L.

**1. B. asphodeloides** Spreng. Syst. II, 85.
HABITAT: II. Yaman (Herb. Kew !).
DISTRIB.: Abyssinia, South Africa.

### 12. **Asphodeline** Reichb.

**1. A. lutea** Reich. Fl. Germ. Excurs. 116.
HABITAT: Arabia (ex Baker).
DISTRIB.: Mediterranean region, Caucasus, Asia Minor.

### 13. **Asphodelus** (Tourn.) L.

**1. A. viscidulus** Boiss. Diagn. Pl. Or. ser. 1, fasc. VII (1846) 118.
HABITAT: I. Arabia Petraea (Schimp. 237 !); sandy plain of Ramleh between Sinai and Jebel Tih (Boiss. !).
FL.: Mar. 1835 (Schimp.), Mar. 1846 (Boiss.).
DISTRIB.: Egypt, Arabia, Syria.

**2. A. fistulosus** L. Sp. Pl. 309.
HABITAT: II. Jedda (Zohrab !); Taifa (Botta !).
DISTRIB.: Mediterranean region, Orient, India.

**3. A. fistulosus** L. var. **tenuifolius** Baker in Journ. Linn. Soc. XV (1877) 272.
HABITAT: I. Wady Hamme (Schimp. 206 !); N. Midian (Burton !); Wady Nasb (Lord !); Desert of Sinai (Bové 505 !); Arabia Petraea (McDonald !); Sinai, near Senned (Drake 85 !).

IV. Neighbourhood of Koweit (Pelly !).

FL.: Apr. 1868 (Lord).
FR.: Mar. 1835 (Schimp.), Apr. 1868 (Lord), June 1832 (Bové).
**Vern. name:** *Baruak* (Schimp.), *Barwry* (Drake).

**4. A. fistulosus** L. var. **clavatus** Baker in Journ. Linn. Soc. XV (1877) 271.
HABITAT: III. Weed in cultivated crop near Shibam, 600 m. (Lunt 170 !).
FL.: Jan. 1894 (Lunt).
FR.: Jan. 1894 (Lunt).
DISTRIB.: Dhofar.

**5. A. pendulinus** Coss. *et* Dur. in Bull. Soc. Bot. Fr. IV (1857) 399, 497.
HABITAT: I. Arabia Petraea: Wady Mokateb (Boiss. !); Arabia Petraea (McDonald !).
FR.: Mar. 1846 (Boiss.).
DISTRIB.: Algeria, Arabia.

**6. A. tenuifolius** Cav. in Ann. Sc. Nat. III (1800) 46, t. 27, fig. 2, var. **micranthus** Boiss. Fl. Or. V (1884) 315.
HABITAT: I. Arabia Petraea (Boiss. !).
DISTRIB.: Mediterranean region, Arabia, Syria, Palestine, Nubia.

**7. A. microcarpus** Viv. in Linnaea I (1826) 500.
HABITAT: I. Beersheba (Lowne 306 !).
DISTRIB.: Mediterranean, Canaries.

### 14. **Dracaena** Vand.

**1. D. serrulata** Baker in Kew Bull. (1894) 342.
HABITAT : III. On hills near Dobaibah, about 1,200 m. (Lunt 206 !).
DISTRIB. : Arabia.

### 15. **Scilla** L.

**1. S. yemensis** Defl. Voy. Yemer (1889) 212.
HABITAT : II. Yaman (Defl.).
DISTRIB. : Arabia.

### 16. **Aloe** Tourn. ex L.

**1. A. trichosantha** Berger. in Engl. Bot. Jahrb. XXXVI (1905) 62.—*A. percrassa* Schweinf. (1894) *non* Tod.
HABITAT : II. Yaman (ex Fiori).
DISTRIB. : Eritrea, Yaman.

**2. A. inermis** Forsk. Fl. Aeg.-Arab. (1775) 74.—*A. Luntii* Baker in Kew Bull. (1894) 342 *et in* Bot. Mag. (1895) t. 7448.
HABITAT : II. Neighb. of Taez (Forsk.).
III. Hills near Dobaibah, 900 m. (Lunt 225 !).
FL. : Feb. 1894 (Lunt).
DISTRIB. : Arabia.

**3. A. menachensis** Schweinf. in Bull. Herb. Boiss. (1894) App. II 64 (*sub. var.*).
HABITAT : II. Near Menacha, 2,200 m. (S. 1685 !).
FL. : Mar. 1889 (S.).
DISTRIB. : Arabia.

**4. A. vaccillans** Forsk. Fl. Aeg.-Arab. 74.
HABITAT : II. Ussil, 1,400 m. (S. 1350) ; near Menacha, 2,300 m. (S. 1497, 1623).
FR. : Feb. 1889 (S.).
DISTRIB. : Arabia.
Vern. name : *Cher* (S.).

**5. A. sabaea** Schweinf. in Bull. Herb. Boiss. II. App. II (1894) 74.
HABITAT : II. Wady Madfar near Hodjela, 700 m. (S. 941 !) ; Aggara near Hodjela, 600 m. (S. 1010 !) ; Ussil, 1,400 m. (S. 1344 !).
FR. : Jan. 1889 (S.), Feb. 1889 (S.).
DISTRIB. : Arabia.
OBSERV. : Notizblatt Konig. bot. Gart. Berlin (1895) 425.
Vern. name : *Geschb.* (S.).

**6. A. rubroviolacea** Schweinf. in Bull. Herb. Boiss. II, App. II (1894) 71.
HABITAT: II. Top of Shibam near Menacha, 2,900 m. (S. 1658 !).
FL.: Mar. 1889 (S.).
FR.: Mar. 1889 (S.).
OBSERV.: Figd. for Herb. Kew and for Bot. Mag. t. 7882.
Vern. name: *Ssabr* (S.).

**7 A. pendens** Forsk. Fl. Aeg.-Arab. 74; Bot. Mag. t. 7827.
HABITAT: II. Above Ussil, 1,500 m. (S. 1222 !); in Wady Nahemi above Attara, 2,000 m. (S. 1751); Jebel Bura, 900 m. (S. 363, 1845).
FL.: Feb. 1889 (S.).
DISTRIB.: Arabia.
Vern. name: *Arrar* (S.).

**8. A. tomentosa** Defl. Voy. Yemen (1884) 211.
HABITAT: II. Yaman (Defl. !).
DISTRIB.: Arabia.

**9. A. vera** L. Sp. Pl. 320, var. **officinalis** Forsk. descr. 72, 74.
HABITAT: II. Badjil, 200 m. (S. 531); foot of Jebel Bura near Hille, 600 m. (S. 360); at Chalife, 300 m. (S. 182); at the foot of Jebel Melhan, 600 m. (S. 658).
FL.: Jan. 1889 (S.).
DISTRIB.: Arabia.

**10. A. vera** L. var. **angustifolia** Schweinf. in Bull. Herb. Boiss. App. II (1894) 62.
HABITAT: II. Jebel Bura near Hille, 600 m. (S. 305).
FL.: Jan. 1889 (S.).
DISTRIB.: Yaman.

### 17. Kniphofia Moench.

**1. K. sumarae** Defl. Voy. Yemen, 210.
HABITAT: II. Yaman (Defl. !).
DISTRIB.: Arabia.

### 18. Asparagus Tourn.

**1. A. racemosus** Willd. Sp. Pl. II, 152.
HABITAT: II. Jebel Bura, 900-1,200 m. (S. 487).
III. Dhofar Mts., 480 m. (Bent 189 !).
DISTRIB.: India, Orient, tropical Africa, Australia.

**2. A. asiaticus** L. Sp. Pl. 313.
HABITAT: II. Jedda (Schimp. 914 !); Ussil, 1,400 m. (S. 1164); Menacha, 2,000-2,400 m. (S. 1613; 1505); western slope of Jebel Bura above Hille, 900 m. (S. 423).

FL.: Feb. (S.).
FR.: Dec. 1837 (Schimp.).
DISTRIB.: India, Orient, tropical and S. Africa.

**3. A. stipularis** Forsk. Fl. Aeg.-Arab. (1775) 72.
HABITAT: I. Sinai (Holland 111a !); Arabia Petraea (McDonald !).
DISTRIB.: Mediterranean region, Canary Islands.

**4. A. africanus** Lam. Encycl. I, 295.
HABITAT: III. Hills near Dobaibah, 1,200 m. (Lunt 217 !); South coast, el-Hami (S. 190).
DISTRIB.: Arabia, S. Africa.

**5. A. officinalis** L. Sp. Pl. 313.
HABITAT: II. Jebel Bura, cultivated in the coffee region, 1,000 m. (S. 488); Jebel Melhan, 1,000 m. (S. 864).
DISTRIB.: Europe, Caucasus, Siberia, Arabia.
Vern. name: *Ssûfel herr* (S.) *Cat's hair.*

**6. A. scaberulus** Rich. Tent. Fl. Abyss. II, 320.
HABITAT: II. Yaman.
DISTRIB.: Arabia, Abyssinia.

## CIX. COMMELINACEAE.

### 1. Cyanotis D. Don.

**1. C. foecunda** DC. ex Hassk. Commel. Ind. 110.
HABITAT: II. Arabia (Botta !).
DISTRIB.: Arabia, Abyssinia.

**2. C. nyctitropa** Defl. in Bull. Soc. Bot. Fr. XLIII, 234.
HABITAT: II. Yaman Haifan (Defl.).
DISTRIB.: Arabia.

### 2. Aneilema R. Br.

**1. A. Forskalei** Kunth Enum. IV, 71.—*Commelina tuberosa* Forsk. descr. 12.—*Aneilema Ehrenbergii* Clarke in DC. Mon. III, 227, 228. —*A. tacazzeanum* Hochst. in Clarke, DC. Mon. III, 222.
HABITAT: II. Jebel Bura, 600-900 m. (S. 289); foot of Jebel Melhan, 600 m. (S. 698); Regma near Hodjela, 900 m. (S. 944); Aggara near Hodjela, 600 m. (S. 1055).
FL.: Jan.-Feb. 1889 (S.).
DISTRIB.: Yaman, Eritrea.

2. **A. aequinoctiale** Kunth Enum. Pl. IV, 72.
HABITAT: II. Yaman (Botta !).
DISTRIB.: Tropical Africa, Arabia.

3. **A. aequinoctiale** Kunth, var. **minor** C. B. Clarke in DC. Monogr. III, 221.
HABITAT: II. Yaman (Botta !).
DISTRIB.: Arabia.

### 3. Commelina L.

1. **C. albescens** Hassk. in Schweinf. Béitr. Aeth. 210.
HABITAT: II. Aggara near Hodjela, 600 m. (S. 1073); near Badjil, 250 m. (S. 1783); S. of Jebel el Areys, 200-300 m. (Defl. 411 !); neighb. of Aden (Hunter 169 !).
III. Dhofar Mts. (Bent 123a !).
FL.: Mar. 1890 (Defl.).
FR.: Mar. 1890 (Defl.).
DISTRIB.: Tropical Africa, Arabia.

2. **C. Forskalei** Vahl Enum. II, 172.
HABITAT: II. Ussil, 1,200 m. (S. 1110, 1056); foot of Jebel Bura, 600 m. (S. 230); near Saiman and Wady Fatimah (Schimp. 763 !); Wady Fatimah (Fischer 93 !).
III. Stream, foot of Dhofar Mts. (Bent 123 !).
FL.: Feb. (Fischer), Nov. 1835 and Feb. 1836 (Schimp.).
FR.: Feb. (Fischer), Dec. 1888 (S.).
Vern. name: *Uelán, uoalán* (Ussil), *gjelif* (Hille).

3. **C. Forskalei** Vahl var. **pterocarpa** Schweinf. Bull. Herb. Boiss. App. II (1894) 56.
HABITAT: II. Ravine near Hille, Jebel Bura, 700 m. (S. 283, 364); Aggara near Hodjela, 600 m. (S. 902).
FR.: Jan. 1889 (S.).
DISTRIB.: Arabia.

4. **C. benghalensis** L. Sp. Pl. 60, var. **hirsuta** Hassk. in DC. Monogr. III, 160.
HABITAT: II. Foot of Jebel Melhan, 600 m. (S. 753); Regma near Hodjela, 900 m. (S. 780).
FL.: Jan. 1889.
FR.: Jan. 1889.
DISTRIB.: Yaman, Eritrea.

5. **C. benghalensis** L., var. **fimbriata** Schweinf. Bull. Herb. Boiss. App. II (1894) 53.
HABITAT: II. Aggara near Hodjela, 600 m. (S. 1045).
FR.: Feb. 1889 (S.).
DISTRIB.: Arabia, Eritrea.

6. **C. Beccariana** Martelli Fl. Bogos. 87 (? *C. Krebsiana* Kunth Enum. IV, 40, 41; ?—*C. edulis* Rich. Tent. Fl. Abyss. II, 341).
HABITAT: II. Above Menacha, Wady Schurfa, 2,500 m. (S. 1758); in the north-west below Menacha, 2,000 m. (S. 1544).
FL.: Feb.-Mar. 1889 (S.).
DISTRIB.: Arabia, Eritrea.

7. **C. Petersii** Hassk. in Peters Mossamb. II, 522.
HABITAT: II. Ussil, 1,400 m. (S. 1259 !).
DISTRIB.: Tropical Africa, Arabia.

8. **C. ussilensis** Schweinf. in Bull. Herb. Boiss. App. II (1894) 58.
HABITAT: II. Ussil, 1,800 m. (S. 1258 !).
FL.: Feb. 1889 (S.).
DISTRIB.: Arabia.

## CX. JUNCACEAE.

### 1. Juncus (Tourn.) L.

1. **J. bufonius** L. Sp. Pl. 328.
HABITAT: I. Damp places of Sinai (Bové 31 !).
FR.: Nov. 1832 (Bové).
DISTRIB.: Cosmopolitan.
Vern. name: *Kerbel* (Bové).

2. **J. bufonius** L., var. **subauriculata** Buchenau in Allg. Bot. Zeits. (1903) 165.
HABITAT: I. Oasis Firan (ex Kneuck.).
DISTRIB.: Arabia.

3. **J. bufonius** L., var. **fasciculatus** Koch Syn. Flor. German. I (1837) 732.
HABITAT: I. Arabia Petraea (ex Muschler).
DISTRIB.: Cosmopolitan.

4. **J. Fontanesii** Laharpe Monogr. Joncac. (1827) 130.—*J. articulatus* Desf. Fl. Atl. I, 313.—*J. pyramidatus* Laharpe Monogr. Joncac. (1827) 128.
HABITAT: I. Arabia Petraea (ex Muschler).
II. Menacha, 2,300 m. (S. 1577 !).
FL.: Feb. 1889 (S.).
DISTRIB.: Mediterranean region, German E. Africa, British Central Africa, Nyassaland, Egypt, W. Asia.

5. **J. subulatus** Forsk. Fl. Aeg.-Arab. (1775) 75.
HABITAT: I. Arabia Petraea (ex Muschler).
DISTRIB.: Morocco to Syria.

**6. J. glaucus** Ehrh. Beitr. Zur Naturk. VI (1791) 83, var. **longicornis** Grogndt.

HABITAT: I. Raphidim (Schimp. 287 !).

FR.: July 1835 (Schimp.).

**7. J. acutus** L. Sp. Pl. I (1753) 325.—*J. spinosus* Forsk. Fl. Aeg.-Arab. 75.

HABITAT: IV. Maskat (Auch. 5475 !); Hufuf Oasis (Cheeseman).

DISTRIB.: Temperate region.

**8. J. maritimus** Lam. Encycl. III (1789) 264, var. **arabicus** Aschers. and Buch. in Boiss. Fl. Or. V (1884) 354.

HABITAT: I. Near Tor (Bové 29 !); Wady Farran (Lord !); Wadies Sudr, Ghurundel and Elain, Akaba; in the Arabah and Ghor es Safieh; S. Midian (Burton !).

FR.: Apr. 1878 (Burton), May 1868 (Lord), June 1832 (Bové).

DISTRIB.: Egypt, also known from Sinai, Palestine and Afghanistan.

**9. J. punctorius** L. Fl. Suppl. 208.

HABITAT: I. Mt. Sinai to Tor (Lord !).

FR.: May 1868 (Lord).

DISTRIB.: S. Africa, W. Asia.

**10. J. punctorius** L. f. var. **mauritanicus** Buchenau et Trabut in Monogr. Juncac. (1890) 278.

HABITAT: I. Arabia Petraea (ex Buchenau).

DISTRIB.: S. Africa, Somaliland, Eritrea, Abyssinia, Sinai, Baluchistan.

**11. J. effusus** L. Sp. Pl. 326.

HABITAT: I. Arabia Petraea, near Raphidim (Schimp.).

DISTRIB.: Europe, Siberia, Japan, India, N. America, Australia.

## CXI. PALMAE.

### 1. Phoenix L.

**1. P. dactylifera** L. Sp. Pl. I (1753) 1188.

HABITAT: Cultivated all over Arabia.

**2. P. reclinata** Jacq. Fragm. Bot. (1809) 27, t. 24.—*P. spinosa* Thonning in Videnskabernes Selskabs Afhandl. IV (1829) 211.

HABITAT: II. Aggara near Hodjela, 600 m. (S. 1037); Wady Madfar near Hodjela, 700 m. (S. 993); foot of Jebel Bura, 600 m. (S. 341).

DISTRIB.: Tropical Africa.

**Vern. name:** *Schottob* (Hodjela), *Schegja* (Ussil).

### 2. Hyphaene Gaertn.

**1. H. thebaica** Mart. Hist. Palm. III, 225.

HABITAT: II. Rare and only in the lowland, here and there cultivated. At Hodeidah in the sand of the coast region successfully cultivated.

DISTRIB.: Along the valley of the Nile in middle and upper Egypt; Shaikh Othman near Aden.

### 3. Cocos L.

**1. C. nucifera** L. Sp. Pl. I (1753) 1188.

HABITAT: II. Lahej (Defl.) cultivated.

III. South coast, near el-Hami, east of Schehr, planted in great quantities.

FR.: Feb. 1881 (S.).

DISTRIB.: Cosmopolitan in the tropics.

### 4. Areca L.

**1. A. catechu** L. Sp. Pl. 1189.

HABITAT: II. Yaman.

DISTRIB.: Exact native country of the Betel-nut Palm is uncertain.

## CXII. PANDANACEAE.

### 1. Pandanus Rumph. ex L. f.

**1. P. tectorius** Soland. ex Parkinson Journ. Voy. H. M. S. Endeavour (1773) 46.—*P. odoratissimus* L. f. Suppl. (1781) 424.

HABITAT: II. In the ravine Offer, Jebel Bura near Hille, 600 m. (S. 314); Wady Chuoiet, 1,200 m. (S. 1181); Aggara near Hodjela, 600 m.

FL.: Female flowers Feb. 1889 (S.).

DISTRIB.: India, Arabia.

Vern. name: *Kadi* (S.).

## CXIII. TYPHACEAE.

### 1. Typha L.

**1. T. angustifolia** L. Sp. Pl. 971.

HABITAT: II. Bahr-es-Sahan near Ammerieh, in the low country of the Tehama (S. 474); Spring near Bet-el-Mograb, not far from Menacha, 2,400 m. (S. 1707).

III. Stream of valley leading to Dhofar Mts. (Bent 94 !).

DISTRIB.: Europe, N. America, Asia, also in tropical America.

Vern. name: *Hafe, haffa* (S.).

2. **T. angustata** Bory *et* Chaub. Nouv. Fl. Pelop. 4.

HABITAT: I. Between Tor and Sinai (Bové 35 !); Jebel Catherine (Drake 36 !); Wady Hebran (Schimp. 366 !); Arabia Petraea McDonald !).

FL.: June 1832 (Bové).

FR.: June 1832 (Bové), June 1835 (Schimp.).

DISTRIB.: Also found in the Mediterranean region, Orient, northern India, Nubia and Abyssinia.

**Vern. name:** *Halfa* (Drake).

3. **T. latifolia** L. Sp. Pl. I (1753) 971.

HABITAT: I. Arabia Petraea (ex Muschler).

DISTRIB.: Almost cosmopolitan.

## CXIV. LEMNACEAE.

### 1. Lemna L.

1. **L. polyrrhiza** L. Sp. Pl. I (1753) 970.

HABITAT: I. Arabia Petraea (ex Muschler).

DISTRIB.: Widely distributed in most warm and temperate regions.

2 **L. minor** L. Sp. Pl. I (1753) 970.

HABITAT: I. Arabia Petraea (ex Muschler).

DISTRIB.: Widely distributed through the warm and temperate regions of the earth.

3. **L. paucicostata** Hegelmaier in Monogr. Lemnac. (1868) 139, t. VIII.

HABITAT: I. Arabia Petraea (ex Muschler).

DISTRIB.: Widely distributed through the warmer parts of the earth.

4. **L. gibba** L. Sp. Pl. I (1753) 970.

HABITAT: I. Arabia Petraea (ex Muschler).

II. Wady Nahemi above Attara, 2,100 m. (S. 1744); near Menacha, 2,850 m. (S. 1662 !).

DISTRIB.: Tropical Africa, widely distributed in Europe, Asia and America.

**Vern. name:** *Bellessinan* (Menacha) (S.).

## CXV. ALISMATACEAE.

### 1. Damasonium Mill.

1. **D. alisma** Mill., var. **compactum** Micheli in DC. Monogr. Phanerog. III (1881) 42.

HABITAT: I. Arabia Petraea (ex Muschler).
DISTRIB.: Egypt, also common in the Mediterranean and Atlantic region.

## CXVI. ARACEAE.

### 1. Arisaema Mart.

**1. A. cuneaphyllum** Hochst. ex A. Rich. Tent. Fl. Abyss. II (1851) 352; Defl. Voy. Yemen (1889) 215.
HABITAT: II. Yaman at the tops of Jebel Shibam near Menacha, 2,800 m. (Defl. 347); on the way from Shibam to the castle Kaukaban, 2,600-2,800 m. (Defl. 621); Wady Suleymen, 2,400 m. (Defl. 574); top of Jebel-el-Sumara, on the way from Yerim to Ibb, 2,800 m. (Defl.).
DISTRIB.: N. African Steppen Province, Abyssinia, Yaman.

**2. A. Bottae** Schott Prodr. (1860) 42; Engl. in DC. Mon. Phan. II (1879) 551.
HABITAT: II. Yaman, Ahl el caf (Botta!); Haifan (Defl.); Mt. Sabor (Botta!).
DISTRIB.: Abyssinia, Eritrea, Yaman.

**3. A. flavum** Schott Prodr. (1860) 40; Engl. in DC. Mon. Phan. II (1879) 548.—*Arum flavum* Forsk. Fl. Aeg.-Arab. p. CXX, n. 525 (1775) 157.
HABITAT: II. Neighb. of Aden (Hunter 268!); near Taaes (Forsk. in Herb. Univers. Kiel.).
DISTRIB.: Abyssinia, Eritrea, Yaman, Afghanistan, Kurram Valley, subtropical western Himalaya, Garhwal.

### 2. Colocasia Schott.

**1. C. esculenta** Schott Meletem. (1832) 18.—*Arum esculentum* L. Sp. Pl. (1753) 965, ed. 2 (1763) 1369.
HABITAT: II. Yaman Manod near Hodjela, 900 m. (S. 946!); foot of Jebel Bura near Hille, 600 m. (S. 334).
DISTRIB.: Cultivated in all hot countries.
Vern. name: *Kurkum* (Hills); ssandj (Ussil.).

## CXVII. NAIADACEAE.

### 1. Cymodocea Kon.

**1. C. isoetifolia** Aschers. Sitzb. Ges. Naturf. Fr. Berlin (1887) 3.
HABITAT: II. Hodeidah (S. 147!); Aden (Defl. 317!).
DISTRIB.: Red Sea, Indian and Pacific Ocean between the tropics.

**2. C. ciliata** Ehrbg. Sitzb. Ges. Naturf. Fr. Berlin (1867) 3.—*Zostera ciliata* Forsk. descr. 157.

HABITAT: I. Hamah Island (Slade!); Red Sea (Bové 540!); near Suez (Schimp. 961!).

II. Aden (Thomson!); Hodeidah (S. 787!).

DISTRIB.: Widely distributed in the Red Sea and the Indian Ocean to N.-E. Australia.

Vern. name: *Suram* (S.).

**3. C. nodosa** Aschers. Sitzb. Ges. Naturf. Fr. Berlin (1867) 4.

HABITAT: II. Hodeidah (S. 148!).

DISTRIB.: Mediterranean Sea, African Atlantic coast from Tanger to Senegambia.

**4. C. serrulata** Aschers. *et* Magnus Sitzb. Ges. Naturf. Fr. Berlin (1870) 84.

HABITAT: II. Hodeidah (S. 146!).

DISTRIB.: Red Sea coasts and also known from Australian coasts.

**5. C. rotundata** Aschers. *et* Schweinf. Sitzb. Ges. Naturf. Fr. Berlin (1870) 84.

HABITAT: II. Hodeidah (S. 158a!); Aden (Balfour!).

DISTRIB.: Widely distributed in the Red Sea.

**6. C. Hemprichia** Ehrbg.

HABITAT: II. Aden (Balfour!); Aden Bir Ahmed (Defl.).

### 2. Diplanthera Thou.

**1. D. uninervis** Aschers. in Engl. Naturl. Pflanzenfam. Nachtr. (1897) 37.—*Zostera uninervis* Forsk. Fl. Aeg.-Arab. 157.—*Halodule uninervis* Aschers. in Boiss. Fl. Or. V. 24.

HABITAT: I. Tor (Ehrenb.!);

II. Hodeidah (S. 148); Aden (Balfour!).

DISTRIB.: Common in the Red Sea and in the Indian and Pacific Oceans.

### 3. Naias L.

**1. N. graminea** Del. Descr. Egypte Hist. Nat. II. (1813) 282, t. 50, fig. 3.

HABITAT: III. Dhofar Mts., river mouth, coast (Bent 217!).

DISTRIB.: Generally distributed throughout the warmer parts of the Old World.

**2. N. minor** All. Fl. pedemont. II (1785) 221.

HABITAT: I. Arabia Petraea (ex Muschler).

DISTRIB.: Also found in Europe, Asia Minor, Syria, Kurdistan, Persia, Afghanistan, India, Burma, Malacca and Manchuria.

3. **N. marina** L. Sp. Pl. ed. I (1753) 1015, var. **Ehrenbergii** A. Br. in Journ. of Bot. II (1864) 275.
HABITAT: II. Yaman (ex Rendle).
DISTRIB.: Arabia, Tunis, Socotra.

### 4. **Zannichellia** Mich. ex L.

1. **Z. palustris** L. Sp. Pl. I (1753) 969.
HABITAT: I. Arabia Petraea.
DISTRIB.: Cosmopolitan species wanting only in Australia but found in New Zealand.

### 5. **Ruppia** L.

1. **R. rostellata** Koch ex Reichb. Ic. Pl. Crit. II, 66.
HABITAT: I. Tor *ex aqua subdulci thermarum* (Ehrenb. !).
DISTRIB.: Common in brackish waters. In almost all temperate and subtropical countries.

2. **R. maritima L.**, var. **spiralis** (L.) Aschers. in Boiss. Fl. Or. V (1884) 18.
HABITAT: I. Near el Tor (Schimp. 219 !).
FR.: March 1835 (Schimp.).
DISTRIB. of type: Temperate and tropical regions.

### 6. **Potamogeton** (Tourn.) L.

1. **P. natans** L. Sp. Pl. I (1753) 126.
HABITAT: III. Dhofar Mts., Derbat Lake, 240 m. (Bent 211 !).
DISTRIB.: A widely dispersed plant, found in nearly all temperate climates.

2. **P. natans L.**, var. **serotinus** Boiss. Fl. Or. V (1884) 16.
HABITAT: I. Arabia Petraea (ex Muschler).
DISTRIB.: Distribution of type.

3. **P. pusillus** L. Sp. Pl. I (1753) 183.
HABITAT: II. Northern slopes of Jebel Shibam, above Menacha 2,500-2,600 m. (S. 1674 ! 1963).
DISTRIB.: Almost cosmopolitan.

4. **P. Preussii** A. Benn. in Fl. Trop. Afr. VIII (1902) 222.
HABITAT: II. Arabia, Yaman (Defl.).
DISTRIB.: Tropical Africa, Arabia.

**5. P. coloratus** Hornem. in Fl. Dan. t. 1449.
HABITAT : Arabia (Schimp. 893 !).
DISTRIB. : Europe.

## CXVIII. CYPERACEAE.

### 1. Cyperus L.

**1. C. Fenzelianus** Steud. Syn. Pl. Cyp. 33.
HABITAT : II. Wady Fatimah (Fischer 119 !).
III. Dhofar Mts. (Bent 134 !).
FL. : Feb. (Fischer).
DISTRIB. : Tropical Africa, Arabia.

**2. C. rotundus** L. Sp. Pl. 45.
HABITAT : I. Ghor es Safieh (Hart).
II. Jedda (Schimp. 916 !, Zohrab 3 !) ; Yaman (S. 897 ! *partim*) ; foot of Jebel Bura near Hille, 600 m. (S. 351) ; at the river of Aggara near Hodjela, 600 m. (S. 1060) ; Wady Fatimah (Fischer 119 !).
III. Dhofar Mts. : Hafu (Bent 41 !).
FL. : Feb. 1837 (Fischer) ; Jan.-Feb. 1889 (S.).
FR. : Jan.-Feb. 1889 (S.).
DISTRIB. : Cosmopolitan.

**3. C. rotundus** L., var. **macrostachyus** Boiss.
HABITAT : I. Arabia Petraea (Boiss. !).
DISTRIB. of type : Cosmopolitan.

**4. C. falcatus** Nees & Ehrbg. in Boeckl Cyp. I. 150, 151.
HABITAT : II. Aden (S. 14).
III. El Hami, east of Schehr (S. 210).
FL. : Mar. & Apr. 1881 (S.).
FR. : Mar. & Apr. 1881 (S.).

**4a. C. falcatus** Nees var. **hamiensis** Schweinf. Bull. Herb. Boiss. (1894) App. II, 47.
HABITAT : III. El. Hami, east of Schehr (S.).
FL. : Apr. 1881 (S.).
DISTRIB. : Arabia.

**5. C. articulatus** L. Sp. Pl. 44.
HABITAT : II. Aggara, Hodjela (S. 1036 !) ; Wady Garu (Ehrenb. !).
FL. : Feb. 1889 (S.), Feb. 1823 (Ehrenb.).
FR. : Feb. 1889 (S.), Feb. 1823 (Ehrenb.).
DISTRIB. : Tropics.
Vern. name : *Chasegj* (S.).

**6. C. flabelliformis** Rottb. Desc. Nov. Pl. 42.—*C. gradatus* Forsk. Fl. Aeg.-Arab. 13.

HABITAT: II. Hodjela, Manod (S. 978); Jebel Bura, 900 m. (S. 513); Wady Chuoiet, 1,200 m. (S. 1168).

FR.: Jan. 1889 (S.)

DISTRIB.: Arabia, Abyssinia.

Vern. name: *Kuff el ma* (S.).

**7. C. bulbosus** Vahl Enum. II, 342.

HABITAT: II. Jedda (Zohrab 23 !, Fischer 54 !, Schimp. 809 !); Wady Adab near Shukra (Defl. 471 !).

FL.: Jan. 1837 (Fischer), Jan. 1836 (Schimp.), Mar. 1890 (Defl.).

DISTRIB.: Arabia, Africa, India orientalis.

**8. C. conglomeratus** Rottb. Desc. Nov. Pl. 21.

HABITAT: I. N. Midian (Burton !); Wady Ghurundel and Ramleh (Lord !); Desert of Tor (Bové 28 !).

II. Jedda (Schimp. 1042 !); Aden (Thomson !, Defl. 37 ! Perry !, S. !); Is. of Ketumbal (Ehrenb. !).

IV. Oman (Pilgrim !); Maskat (Bornm. 684 !); Central Arabia (Pelly !).

FR.: Jan. 1893 (Bornm.), Apr. 1868 (Lord), June 1832 (Bové), Nov.-Dec. 1888 (S.), Mar. 1881 (S.).

DISTRIB.: Generally in the tropics.

**9. C. conglomeratus** Rottb., var. **effusus** Boiss. Fl. Or. V, 369.

HABITAT: II. Near Dahab (Schimp. 301 !); near Noweba (Schimp. 733 !); Hanish Island (Slade !); Jedda (Fischer 55 !, Zohrab 13 ! 22 !, Schimp. 810 !); Aden (S. 15 !, Thomson !, Beevor 50 !).

III. El Hami (S. 210 !).

FL.: Oct.-Feb. (Fischer), July 1835 (Schimp.), Nov. 1888 (S.).

FR.: Oct.-Feb. (Fischer), Nov. 1888 (S.).

DISTRIB.: Of type.

**10. C. conglomeratus** Rottb., var. **pumilus.**

HABITAT: II. Jedda (Zohrab 13a in H. K. !); Aden (Hook. 105 !).

III. Dhofar Mts.: Hafu (Bent 28 !).

IV. Oman (Pilgrim !).

DISTRIB.: Of type.

**11. C. arenarius** Retz. Obs. IV, 9.

HABITAT.: II. Neighb. of Aden (Hunter 113 !).

DISTRIB.: Tropical Asia.

**12. C. eleusinoides** Kunth Enum. Pl. II, 39.

HABITAT: II. Wady Hedjan, 1,200 m. (S. 1962 !).

FL.: Feb. 1889 (S.).
DISTRIB.: Generally in the tropics.

**13. C. rubicundus** Vahl Enum. Pl. II, 308.
HABITAT: II. Aggara near Hodjela, 600 m. (S. 897 !); Neighb. of Aden (Hunter 67 !); S.-W. of Jebel Nakhai, 800 m. (Defl. 490 !); foot of Jebel Bura, 600 m. (S. 386).
FL.: Jan.-Feb. 1889 (S.).
FR.: Jan. 1889 (S.), Feb. 1889 (S.), Mar. 1890 (Defl.).
DISTRIB.: India, tropical Africa, Arabia.

**14. C. longus** L. Sp. Pl. 45.
HABITAT: I. Arabia Petraea (ex Muschler); Ghor es Safieh (Hart).
DISTRIB.: Europe, Orient.

**15. C. laevigatus** L. Mant. II, 179.—*C. mucronatus* Rottl. Desc. Nov. Pl. 19.
HABITAT: I. Wady es-Sle, Oasis Firan (ex Kneuck.).
II. Zeyda (Defl.).
DISTRIB.: Cosmopolitan in the warmer regions.

**16. C. laevigatus** L. var. **distachyus** Coss. *et* D. R.
HABITAT: I. Arabia Petraea; Oasis Firan, Wady Ghurundel (ex Kneuck. *sub Acorello*).
DISTRIB.: Of type.

**17. C. atronitens** Hochst. in Flora, XXIV (1841) 1.
HABITAT: II. Jebel Shibam, above Menacha, 2,700 m. (S. 1679 !).
FR.: Mar. 1889 (S.).
DISTRIB.: Arabia, tropical Africa

**18. C. leptophyllus** Hochst. ex Steud. Syn. Pl. Cyp. 33.
HABITAT: II. Western slopes of Jebel Bura, 900 m. (S. 387 !); Wady Hedjan, 1,200 m. (S. 1089); Shukra (Defl.).
DISTRIB.: Tropical Africa, Arabia.

Vern. name: *Schile* (Ussil).

**19. C. obtusiflorus** Vahl Enum. II, 308.
HABITAT: II. Yaman (Herb. Kew).
DISTRIB.: S. Africa, Madagascar, Arabia.

**20. C. polystachyus** Rottb. Desc. Nov. Pl. 39.
HABITAT: II. Yaman (Herb. Kew).
DISTRIB.: Everywhere in the tropics.

### 2. **Scirpus** (Tourn.) L.

**1. S. setaceus** L. Sp. Pl. 49.
HABITAT: II. At Menacha, source Mechander, 2,300 m. (S. 1428 !).
FL.: Feb. 1889 (S.).
DISTRIB.: Australia, Asia, Europe.

**2. S. corymbosus** Heyne in Roth Nov. Pl. Sp. 28, var. **brachyceros** H. in Rich. Tent. Fl. Abyss. II, 496.
HABITAT: II. At Jebel Shibam, above Menacha, 2,500 m. (S. 1767 !).
FL.: Mar. 1889 (S.).
DISTRIB. of type: Africa, India.

**3. S. lacustris** L. Sp. Pl. 48.
HABITAT: I. Arabia Petraea.
DISTRIB.: Cosmopolitan.

**4. S. maritimus** L. Sp. Pl. 51.
HABITAT: I. Ghor es Safieh (Hart !).
DISTRIB.: Cosmopolitan.

**5. S. Holoschoenus** L. Sp. Pl. 49.
HABITAT: I. S. Midian (Burton !); Arabia Petraea (McDonald !); foot of Mt. Sinai (Schimp. 108 !); Mt. Sinai (Lord, Bové 21 ! 32 ! 33 !); Sinai, near Senned (Drake 86 !); Jebel Musa; Wady el Tihyeh to Jebel Hertih (Hart).
FL.: Mar.-Apr. 1878 (Burton), May 1835 (Schimp.).
FR.: Mar.-Apr. 1878 (Burton), May 1835 (Schimp.), June 1832 (Bové).
DISTRIB.: Cosmopolitan.
Vern. name: *Deess* (Drake).

**6. S. littoralis** Schrad. Fl. Germ. I, 142, t. 5, fig. 7.
HABITAT: III. Brackish pool at Ghafyt, 180 m. (Lunt 91); Dhofar Mts., in streams near coast (Bent).
DISTRIB.: Europe, Asia, Egypt.

### 3. **Fimbristylis** Vahl.

**1. F. spathacea** Roth Nov. Pl. Sp. 24.
HABITAT: II. S.-W. Arabia (Ehrenb. !).
III. Near the hot springs of el Hami (S. 158 !).
FL.: Apr. 1881 (S.).
FR.: Apr. 1881 (S.).
DISTRIB.: Warm regions.

**2. F. ferruginea** Vahl Enum. II, 291.
HABITAT: II. Above Menacha, 2,500 m. (S. 1709); Wady et-Tehm, 1,500 m. (S. 1245); Wady Shaari, foot of Jebel Melhan, 700 m. (S. 677);

Aggara near Hodjela, 600 m. (S. 1075); Zeyda (Defl.).
III. Near the hot springs of el Hami (S. 184 ! 199 !).
IV. Maskat (Auch. 5480 !).
DISTRIB.: All warm regions.

**3. F. cf. ferruginea** Vahl.
HABITAT: IV. Hufuf Oasis (Cheeseman).

**4. F. dichotoma** Vahl Enum. II, 287.
HABITAT: I. Ghor es Safieh (Hart).
DISTRIB.: S. Europe, N. Africa.

### 4. Schoenus L.

**1. S. nigricans** L. Sp. Pl. 43.
HABITAT: I. Arabia Petraea (Bové ! Schimp. !).
DISTRIB.: Cosmopolitan.

### 5. Carex (Dill.) L.

**1. C. diluta** Bieb. Fl. Taur. Cauc. II, 388.
HABITAT: I. Foot of Mt. Sinai, Gauaje el Leestan (Schimp. 176 !).
FL.: Apr. 1835 (Schimp.).
DISTRIB.: Southern Europe, temperate Asia.
Vern. name: *Dis el Muje* (Schimp.).

**2. C. diluta** Bieb. var. **Bottae** C. B. Clarke.
HABITAT: I. Mt. Sinai, Arabia Petraea (Figari !); Sinai (Botta 3 !); damp places of Sinai (Bové 23 !).
FL.: June-July (Figari).
FR.: June-July (Figari); June 1832 (Bové).
DISTRIB.: Of type.

**3. C. Burchelliana** Böckl. in Linnaea XLI (1877) 234., var. **leiocarpa** Schweinf. in Bull. Herb. Boiss. (1894) App. II. 51.
HABITAT: II. At Menacha, source Machader, 2,300 m. (S. 1424).
FL.: Feb. 1889 (S.).
FR.: Feb. 1889 (S.).
DISTRIB. of type: South Africa.

**4. C. divisa** Huds. Fl. Angl. ed. I, 348.
HABITAT: I. Ghor es Safieh (Hart).
DISTRIB.: North temperate regions.

**5. C. stenophylla** Wahlenb. in Vet. Akad. Nya. Handl. Stockh. (1803) 142; var. **planifolia** Boiss.

HABITAT: I. Summit of Mt. Hor (Hart); from Wady Zewerah to Bir es Seba and Tel Abou Hereireh (Hart).
DISTRIB. of type: North temperate region.

**6. C. distans** L. Syst. ed. X, 1263.
HABITAT: I. Arabia Petraea.
DISTRIB.: Western Asia, N. America.

## CXIX. GRAMINEAE.

### 1. Imperata Cyrill.

**1. I. cylindrica** Beauv. Agrost. 165, t. 5, fig. 1.
HABITAT: I. Desert of Sinai (Bové 16!); Sinai (Holland!); Wadies Zelegah and Elain: Ghor es Safieh (Hart).
FR.: June 1832 (Bové).
DISTRIB.: The hotter parts of the Old World.
Vern. name: *Halfeh* (Bové).

### 2. Saccharum L.

**1. S. biflorum** Forsk. Fl. Aeg.-Arab. 16.
HABITAT: I. Sinai (Herb. Kew!).
DISTRIB.: Egypt, Syria, Sinai, Palestine.

**2. S. spontaneum** L. Mant. (1771) 183.
HABITAT: II. Oasis of Lahadj (Defl. 147).
FR.: Dec. 1889 (Defl.).
DISTRIB.: Tropics of the Old World.

**3. S. officinale** L. Sp. Pl. 54.
HABITAT: II. Yaman (Herb. Kew!).
DISTRIB.: Cultivated in warm regions.

**4. S. Ravennae** L. Syst. ed. XIII, 88.—*Erianthus Ravennae* Beauv. Agrost. 162.
HABITAT: I. Ghor es Safieh (Hart).
DISTRIB.: Western Himalaya, Punjab, Upper Gangetic Plain, Sind, extending westwards to the Mediterranean.

### 3. Rottboellia L. f.

**1. R. hirsuta** Vahl Symb. Bot. I, 11.—*Coelorachis hirsuta* Brongn. in Duperr. Voy. Coq. Bot. 64, t. 14 (1829) 65, *in obs.*—*Saccharum hirsutum* Forsk. Fl. Aeg.-Arab. 16.
HABITAT: I. Desert of Sinai (Bové 18); Sinai (Bové!).
II. Perim Island (H. K.!); near Jedda (Schimp. 791!);

Badjil (S. 873 !).
IV. Maskat (Auch. 5460 !).
FR. : Jan. 1889 (S.), June 1832 (Bové).
DISTRIB. : Tropical Africa, Arabia, Afghanistan.
Vern. name : *Tuham, ta'am* (S.).

**2. R. exaltata** L. f. Suppl. 114, var. **genuina** Hack. in DC. Monogr. VI, 294.
HABITAT : II. Aggara, near Hodjela, in maize fields, 600 m. (S. 1070 !).
FR. : Feb. 1889 (S.).
DISTRIB. : Tropics.
Vern. name : *Qoren* (S.).

### 4. Apluda L.

**1. A. varia** Hack. in DC. Monogr. VI, 196, var. **aristata** Hack. l. c. 199.
HABITAT : II. Tropical Arabia (ex Stapf).
DISTRIB. : Tropical Asia to New Caledonia, tropical Arabia and Socotra.

### 5. Ischaemum L.

**1. I. laxum** R. Br. Prod. 205.
HABITAT : II. Foot of Jebel Bura, 600 m. (S. 300).
FL. : Jan. 1889 (S.).
FR. : Jan. 1889 (S.).
DISTRIB. : Tropics of the Old World.

### 6. Elionurus Humb. *et* Bonpl.

**1. E. hirsutus** (Forsk.) Munro ex Benth. in Journ. Linn. Soc. XIX (1881) 68.—*Saccharum hirsutum* Forsk. Fl. Aeg.-Arab. 16.
HABITAT : I. Sinai (Herb. Kew !) ; Arabia Petraea (Bové 18).
II. Yaman (ex Boiss.).
IV. Maskat (Auch. 5460).
DISTRIB. : Northern Punjab, Rajputana, westwards to Northern Africa.

**2. E. Royleanus** Nees ex Rich. Tent. Fl. Abyss. II, 474.
HABITAT : II. Mt. Sidr (Fischer 118 !) ; Wady Djara (Ehrenb. !).
FL. : Feb. (Fischer).
DISTRIB. : India, Arabia, tropical Africa.

### 7. Arthraxon Beauv.

**1. A. lanceolatus** Hochst. in Flora XXXIX (1856) 188., var. **serrulatus** Hack. in DC. Monogr. VI, 348.

HABITAT : II. Regma, near Hodjela, 800 m. (S. 951) ; Ussil, 1,400 m. (S. 1953) ; Menacha, 2,300 m. (S. 1580) ; Hille, Jebel Bura (S. 361 !).
FL. : Feb. 1889 (S.).
FR. : Jan.-Feb. 1889 (S.).
DISTRIB. of type : India, Abyssinia, Arabia, Japan.

### 8. Andropogon L.

1. **A. sorghum** Brot. Fl. Lusit. I. 88, var. **rubrocernuus** Kcke.
HABITAT : II. Hodjela, 600 m. (S. 88) ; Ussil, 1,000-1,200 m. (S.).
Vern. name: *Kubri* (S.).

2. **A. sorghum** Brot. var. **saccharatus** Kcke. und Wern. Getr. I, 310.—*Holcus Dochna* Forsk. descr. 174.
HABITAT : II. Shukra, cultivated (S.).

3. **A. sorghum** Brot. var. **usorum** Nees Fl. Afr. Austr. 87 ; Kcke. und Wern. Getr. I, 312.
HABITAT : II. Above Menacha, 2,600 m., cultivated in the rainy season (S.) ; east of Marraua (S. 162, 164).
Vern. name : *Gjendab ahmar* (S.).

4. **A. sorghum** Brot. var. **yemensis** Kcke.
HABITAT : II. East of Marraua (S. 162) ; Shukra (S. 60).

5. **A. sorghum** Brot. var. **niger** Ard. in Saggi Sc. I, 134 ; Hack. in DC. Monogr. VI, 514.
HABITAT : II. At the foot of Jebel Bura (S.).

6. **A. sorghum** Brot. var. **albida** Kcke.
HABITAT : II. Ussil, 1,000-1,300 m., cultivated in the rainy season (S.).
Vern. name : *Ahnessi* (S.).

7. **A. sorghum** Brot. var. **bicolor** L. Mant. 2, 301.
HABITAT : II. Aden, cultivated as cattle fodder at Shaikh Othman (S.) ; east of Marraua (S. 163).
Vern. name : *Gherb* (S.).

8. **A sorghum** Brot. var. **aethiops** Kcke. und Wern. Getr. 313.
HABITAT : II. In the lowland of the Tehama (S.).

9. **A. sorghum** Brot. var. **arabicus** Kcke.
HABITAT : II. Above Menacha, 2,600 m. cultivated in the rainy season (S.).
Vern. name : *Gia'aidi* (S.).

**10. A sorghum** Brot. var. **subglabrescens** Hack. in DC. Monogr. VI, 519.

HABITAT : II. Oasis of Lahadj (Defl. 123 !).

FL. : Dec. 1889 (Defl.).

FR. : Dec. 1889 (Defl.).

**11. A. sorghum** Brot. var. **Ankolib** Hack. in DC. Monogr. VI, 519.

HABITAT : II. Yaman (S.).

OBSERV. : Lunt's 159 collected at Al Hawi in Hadramaut alt. 660 m. is aff. to this var.

**12. A. halepensis** Brot. Fl. Lusit. I (1804) 89.

HABITAT : I. Arabia Petraea (Herb. Kew !) ; Ghor es Safieh, cultivated (Hart).

DISTRIB. : Throughout the tropics.

**13. A. Aucheri** Boiss. Diagn. Ser. I, V, 77.

HABITAT : II. Yaman (Defl. !).

DISTRIB. : India, tropical Africa, Arabia.

**14. A. Aucheri** Boiss. var. **sorghum quinque plumis** Hack. in DC. Monogr. VI, 561.—*A. quinqueplumis* Hochst. ex A. Rich. Tent. Fl. Abyss. II, 450.

HABITAT : II. Badjil, 200 m. (S. 529) ; Taifa (Botta !).
III. El Hami (S. 203 !).

FL. : 10th Jan. 1889 (S.).

FR. : 10th Jan. 1889 (S.), Apr. 1881 (S.).

**15. A. hirtus** L. Sp. Pl. 1046.

HABITAT : I. Wady Zewerah (Lowne) ; summit of Mt. Hor (Hart).
IV. Maskat, Mt. Chebeck (Auch. 5462).

DISTRIB. : Tropics.

**16. A. hirtus** L. Sp. Pl. 1046, var. **genuinus** Hack. in DC. Monogr. VI, 619.

HABITAT : I. Arabia Petraea (McDonald !) ; Wady Farrun and neighb. (Lord !) ; Sinai (S. 114 !) ; Desert of Sinai (Bové 15 !) ; foot of Mt. Sinai (Schimp. 101 !) ; Mt. Sinai (H. K. !).
II. Jebel Bura, 600 m. (S. 278) ; Regma near Hodjela, 800 m. (S. 973) ; foot of Jebel Melhan, 600 m. (S. 654) ; Ussil, 1,400 m. (S. 1347) ; Menacha, 2,00-2,500 m. (S. 1538, 1708).

FL. : May 1835 (Schimp.).

FR. : Mar. 1886 (S.), May 1868 (Lord), May 1835 (Schimp.), June 1832 (Bové).

**Vern. name :** *Hammara* (Bové), *hamra* (Schimp.).

**17. A. caesius** Nees ex Hook. & Arn. Bot. Beech. Voy. 244.—*A. schoenanthus* L. Sp. Pl. 1046, var. *caesius* Hack. in DC. Monogr. VI. 610, 611.

HABITAT : II. Wolledje (S. 627).

FL. : Jan. 1889 (S.).

FR. : Jan. 1889 (S.).

DISTRIB. : Tropical Africa, Arabia, southern India.

Vern. name : *Qusseba* (S.).

**18. A. distachyus** L. Sp. Pl. 1046.

HABITAT : I. Sinai (Auch. 2954 !).

II. Above Menacha, 2,500 m. (S. 1435 !).

FR. : Feb. 1889 (S.).

DISTRIB. : Mediterranean.

**19. A. foveolatus** Del. Fl. Aeg. 160, t. 8, fig. 2.

HABITAT : I. Akaba (Hart) ; desert of Sinai (very rare) (Bové !).

II. Aden, Shukra, Serrya (Defl.) ; Aden (Birdwood 131 !, S. 79 !, Lunt 337 !) ; desert near Jedda (Schimp. 790 !) ; Jedda (Zohrab 216 !) ; El Gidam (Ehrenb. !).

III. El Hami (S. 173).

IV. Maskat (Auch. 5461 !).

FR. : Jan. 1825 (Ehrenb.), Apr. 1894 (Lunt), June 1832 (Bové), Nov. 1835 (Schimp.).

DISTRIB. : Africa and tropical Asia.

**20. A. pertusus** Willd. Sp. Pl. IV, 922.

HABITAT : II. Foot of Jebel Bura, 600 m. (S. 478) ; Aggara near Hodjela, 600 m. (S. 393) ; Menacha, 2,500 m. (S. 1959).

FL. : Jan., Feb., Mar. (S.).

FR. : Jan., Feb., Mar. (S.).

DISTRIB. : Sicily, tropical Asia, tropical Africa, Australia.

**21. A. annulatus** Forsk. Fl. Aeg.-Arab. 173.

HABITAT : II. Badjil, 190 m. (S. 1960) ; Aggara near Hodjela, 600 m. (S. 900).

IV. From the valley on the 3rd Mar. (Pelly !).

FL. : Jan. 1889 (S.).

FR. : Jan. 1889 (S.), Mar. (Pelly).

DISTRIB. : Northern Africa, Arabia, India, Australia.

**22. A. laniger** Desf. Fl. Atlant. II, 379.

HABITAT : II. Little Aden, Beyt-el-Amir, Massana (Defl.) ; Jedda (Schimp. 789 !) ; neighb. of Jedda (Fischer 132 !) ; Wady Saylet near Beyt-el-Amir (Defl. 241 !).

IV. Maskat (Bornm. 704 !, Auch. 5462 !).

FL. : Jan. & Feb. (Fischer), Jan. 1893 (Bornm.), Jan. 1890 (Defl.).

FR. : Jan. 1836 (Schimp.), Jan. & Feb. (Fischer), Jan. 1893 (Bornm.), Jan. 1890 (Defl.).
DISTRIB. : Orient, India, N. Africa.

**23. A. contortus** L. Sp. Pl. (1753) 1045.—*Heteropogon contortus* Roem. & Schult. Syst. Veg. II, 836.
HABITAT : II. Jebel Bura, 600-800 m. (S. 908) ; Wolledje (S. 760 !).
FL. : Jan. 1889 (S.).
FR. : Jan. 1889 (S.).
DISTRIB. : Mediterranean region and tropics and subtropics generally.

**24. A. Jwarancusa** Jones in As. Res. IV (1795) 109.—*Cymbopogon Jwarancusa* Schult. Mant. II (1824) 458.
HABITAT : Arabia (Herb. Kew !).
DISTRIB. : India, tropical Africa.

**25. A. sehima** Steud. Syn. Pl. Glum. I, 369.
HABITAT : II. Yaman (ex Stapf).
DISTRIB. : Tropical Africa, Yaman, tropical Arabia, Deccan Peninsula.

### 9. Themeda Forsk.

**1. T. triandra** Forsk. Fl. Aeg.-Arab. CXXIII *et* 178, var. **glauca** Hack. in DC. Monogr. VI, 663.
HABITAT : II. Menacha, 2,200 m. (S. 1499 !).
FR. : Feb. 1889 (S.).
DISTRIB. : Yaman.

### 10. Tragus Hall.

**1. T. racemosus** Scop. Introd. 73 ; All. Fl. Pedem. II, 241.
HABITAT : II. Yaman (Schimp. 792 !) ; desert near Jedda (Schimp. 793 !, Fischer 138 !, Zohrab 36 !) ; Aggara near Hodjela, 600 m. (S. 1050 !) ; Wady Bahara (Schimp. 792 !) ; Menacha, 2,200 m. (S. 1594).
FL. : Feb. (Fischer).
FR. : Jan. 1836 (Schimp.), Feb. 1889 (S.), Feb. 1837 (Schimp.).
DISTRIB. : Mediterranean region, Afghanistan.

**2. T. occidentalis** Nees Agrost. Bras. 286.
HABITAT : II. Ussil, 1,400 m. (S. 1049a).
DISTRIB. : Mediterranean.

**3. T. brevicaulis** Boiss. Diagn. Ser. I, XIII, 44.
HABITAT : II. Yaman (Boiss.).
DISTRIB. : Persia, Arabia.

### 11. **Latipes** Kunth.

1. **L. senegalensis** Kunth Rev. Gram. I, 261, t. 42 (1830).
HABITAT : II. Yaman (Ehrenb. 232 !) ; Shukra (S. 139 !).
III. Dhofar Mts. : Coasts Dhofar (Bent 52 !).
FR. : Mar. 1881 (S.).
DISTRIB. : Tropical Africa, Arabia.

### 12. **Eriochloa** H. B. & K.

1. **E. polystachya** H. B. & K. Nov. Gen. et Sp. I, 95.
HABITAT : II. Shaikh Othman (S. 123) ; Aggara near Hodjela, 600 m. (S. 1058).
FR. : Feb. 1889 (S.), Dec. 1888 (S.).
DISTRIB. : Mexico.

2. **E. acrotricha** Hack. ex Thell. in Viertelj. Naturforsch. Ges. Zürich, LII, 435.
HABITAT : II. Tropical Arabia (ex Stapf).
DISTRIB. : Tropical Africa, tropical Arabia, occasionally in India.

### 13. **Panicum** L.

1. **P. fatmense** Hochst. *et* Steud. ex Steud. Nom. ed. II, II, 256 ; *et* Syn. Pl. Gram. 100 (*Eriochoae sp.*).
HABITAT : II. Aggara near Hodjela in maize fields, 700 m. (S. 1058 !) ; Unsert, near Mecca (Schimp. 806 !) ; Wady Fatimah (Fischer 174 !) ; Jedda (Zohrab 241, 316 !).
FL. : Feb. (Fischer).
FR. : Feb. 1889 (S.).
DISTRIB. : India, Arabia.

2. **P. sanguinale** L. Sp. Pl. 57.—*Digitaria sanguinalis* Scop. Fl. Carn. ed. II. I, 52.
HABITAT : II. Wady Fatimah, near Mecca (Schimp. 803 !) ; Wady Fatimah (Fischer 120 !).
IV. Near Maskat (Last !).
FL. : Feb. (Fischer).
FR. : Feb. 1836 (Schimp.).
DISTRIB. : Cosmopolitan.

3. **P. sanguinale** L. var. **fenestratum** Schweinf. in Bull. Herb. Boiss. (1894) App. II, 18.
HABITAT : II. Foot of Jebel Melhan, 600 m. (S. 626) ; Aggara near Hodjela, 600 m. (S. 1049) ; Regma near Hodjela, 900 m. (S. 949).
FL. : Jan. and Feb. 1889 (S.).
FR. : Jan. and Feb. 1889 (S.).
DISTRIB. : Arabia, Eritrea.

**4. P. sanguinale** L. var. **horizontale** Schweinf. in Bull. Herb. Boiss. (1894) App. II, p. 18.

HABITAT: II. Jebel Bura, 600 m. (S. 1330); Aggara, 600 m. (S. 1081); Menacha, 2,200 m. (S. 1595).

FL.: Jan. and Feb. 1889 (S.).

FR.: Jan. and Feb. 1889 (S.).

DISTRIB.: Yaman.

**5. P. leersioides** Hochst. in Flora XXXVIII (1855) 196.

HABITAT: II. Foot of Jebel Melhan, 600 m. (S. 762); Ussil, 1,200-1,800 m. (S. 1133, 1196); Regma near Hodjela, 900 m. (S. 985); Aggara, 600 m. (S. 895); Hille, Jebel Bura (S. 322 !).

FL.: Jan. and Feb. 1889 (S.).

FR.: Jan. and Feb. 1889 (S.).

DISTRIB.: Abyssinia, Arabia.

**6. P. antidotale** Retz. Obs. IV, 17.

HABITAT: II. Shaikh Othman (S. 122 !).

FL.: Dec. 1888 (S.).

FR.: Dec. 1888 (S.).

DISTRIB.: Generally in warm regions.

**7. P. atrosanguineum** Hochst. ex A. Rich. Tent. Fl. Abyss. II, 375.

HABITAT: II. Foot of Jebel Melhan, 600 m. (S. 769); Ussil, 1,200 m. (S. 1306).

FL.: Feb. 1889 (S.).

FR.: Feb. 1889 (S.).

DISTRIB.: Abyssinia, Arabia.

**8. P. colonum** L. Syst. ed. X, 870.

HABITAT: I. Ghor es Safieh (Hart).

II. Shukra (S. 75 !); Unsert near Mecca (Schimp. 804 ! 963 !); Jedda (Zohrab 218 ! 220 ! 315 !); Aggara near Hodjela, in maize fields (S. 906 !); Yaman, W. Fatimah (Fischer 176 !); Shaikh Othman, Lahej (S.); foot of Jebel Melhan, 600 m. (S. 759); Ussil, 1,100 m. (S. 1025).

IV. Near Maskat (Last !).

FL.: Jan.-Mar. (S.).

FR.: Jan. 1889 (S.), Feb. 1836 (Schimp.), Mar. 1881 (S.), Jan.-Mar. (S).

DISTRIB.: Warm regions.

**9. P. coloratum** L. Mant. I, 30.

HABITAT: II. Aggara, near Hodjela, 600 m. (S. 949).

Fl. : Feb. 1889 (S.).
Fr. : Feb. 1889 (S.).
Distrib. : N. Africa, Arabia.

**10. P. commutatum** Nees in Linnaea VII (1832) 274.
Habitat : II. Jebel Bura, above Hille, 800 m. (S. 396).
Fl. : Jan. 1889 (S.).
Fr. : Jan. 1889 (S.).

**11. P. commutatum var. nodosum** Hack. in Durand & Schinz, Consp. Fl. Af. V, 744.
Habitat : II. Tropical Arabia (ex Stapf).
Distrib. : Tropical Africa, Algeria, tropical Arabia, Afghanistan, Punjab.

**12. P. controversum** Steud. Syn. Pl. Gram. 60.
Habitat : II. Aggara, near Hodjela, 600 m. (S. 895a).
Fl. : Jan. 1889 (S.).
Fr. : Jan. 1889 (S.).
Distrib. : Abyssinia, Arabia.

**13. P. cruciforme** Sbth. & Sm. Fl. Graec. I. 44, t. 59.
Habitat : II.Ussil, Wady Hedjan, 1,200 m. (S. 1278 !).
IV. Maskat (Auch. 5437 !).
Fl. : Feb. 1889 (S.).
Fr. : Feb. 1889 (S.).
Distrib. : Mediterranean region, India.

**14. P. geminatum** Forsk. Fl. Aeg.-Arab. 18.
Habitat : II. Chalife, 200 m. (S. 210) ; Wady Fatimah (Fischer 191 !) ; Aggara near Hodjela (S. 893 !) ; near Unsert in Wady Fatimah (Schimp. 807 !).
III. Dhofar Mts. : Coasts (Bent 26 !).
Fl. : Feb. 1837 (Fischer).
Fr. : Feb. 1889 (S.), Feb. 1836 (Schimp.), Feb. 1837 (Fischer).
Distrib. : Tropical regions.
Vern. name : *Thalig* (S.).

**15. P. repens** L. Sp. Pl. ed. II, 87.—*P. Hygrocharis* Steud. Syn. Pl. Gram. 72.
Habitat : II. Regma, near Hodjela, 850 m. (S. 950 !).
Fl. : Jan. 1889 (S.).
Fr. : Jan. 1889 (S.).
Distrib. : Warm regions.

**16. P. leucanthum** A. Rich. Tent. Fl. Abyss. II, 372.
Habitat : II. Aden (Ellenbeck).
Distrib. : Yaman, Eritrea, Abyssinia.

**17. P. maximum** Jacq. Ic. Pl. Rar. I, t. 13.

HABITAT: II. Foot of Jebel Bura, 600 m. (S. 362, 274); Aggara near Hodjela, 600 m. (S. 911); Menacha, Wady Ssarif, 1,800 m. (S. 1698 !); Ussil, 1,400 m. (S. 1166).

FR.: Mar. 1889 (S.).

DISTRIB.: Tropical America.

**18. P. Meyerianum** Nees Fl. Afr. Austr. 32.

HABITAT: II. Aggara near Hodjela, in rivulets (S. 899 !).

FL.: Jan. 1889 (S.).

FR.: Jan. 1889 (S.).

DISTRIB.: S. Africa, Arabia.

**19. P. miliaceum** L. Sp. Pl. 58.

HABITAT: II. Shukra, cultivated (S. 87 !, Defl.).

DISTRIB.: Warm regions.

**20. P. pennatum** Hochst. in Flora XXXVIII (1855) 197 (*Paspali sp.*).

HABITAT: II. Aden (Lunt 306 !); Ussil, Wady Chuoiet, 950 m. (S. 1193 !).

FR.: Feb. 1889 (S.), Apr. 1894 (Lunt).

DISTRIB.: N. Africa, Arabia, W. Asia.

**21. P. plicatile** Hochst. in Flora XXXVIII (1855) 198.

HABITAT: II. Jebel Bura, 900 m. (S. 458); Ussil, 1,200 m. (S. 1329).

FL.: Jan. and Feb. 1889 (S.).

FR.: Jan. and Feb. 1889 (S.).

DISTRIB.: Tropical Africa, Arabia.

**22. P. prostratum** Lam. Ill. I, 171.

HABITAT: II. Near Unsert in Wady Fatimah (Schimp. 805 !); Wady Fatimah (Fischer 130 !); Wady Fatimah, near Mecca (Schimp. 805 !), Aggara, near Hodjela in maize fields (S. 1034 !); foot of Jebel Bura, Hille, 600 m. (S. 273).

FL.: Feb. 1889 (S.), Dec. 1888 (S.).

FR.: Feb. 1836 (Schimp.), Feb. 1889 (S.), Dec. 1888 (S.).

DISTRIB.: Tropics.

**23. P. ramosum** L. Mant. I, 29.

HABITAT: II. Aggara near Hodjela, in maize fields (S. 2007 !); Jebel Bura, 600 m. (S. 397); foot of Jebel Melhan, 600 m. (S. 932); Regma near Hodjela, 900 m. (S. 966).

FL.: Jan. and Feb. 1889 (S.).

FR.: Jan. and Feb. 1889 (S.).

DISTRIB.: Arabia, Aethiopia, India.

**24. P. sagittifolium** Hochst. ex Steud. Syn. Pl. Gram. 54.
HABITAT: II. Aggara, near Hodjela, 600 m. (S. 1039).
FL.: Feb. 1888 (S.).
FR.: Feb. 1888 (S.).
DISTRIB.: Abyssinia, Arabia.

**25. P. abyssinicum** Hochst. in Flora (1841) I, Intell. 19.—*P. scalarum* Schweinf. Bull. Herb. Boiss. (1894) App. II, 20.
HABITAT: II. Menacha in Lucerne, 2,400 m. (S. 1472!); Taifa (Schimp. 895!).
FL.: Mar. 1889 (S.).
FR.: Mar. 1889 (S.).
DISTRIB.: Tropical Africa and tropical Arabia.

**26. P. turgidum** Forsk. Fl. Aeg.-Arab. 18.
HABITAT: I. Wady Elain, and in the Arabah; Wady Zalegah; Akaba (Hart); Wady Zewerah (Lowne 149!); N. & S. Midian (Burton!); Wady Gennah and neighb. (Lord!); Arabia Petraea (McDonald!); Wady Hebran (Schimp. 152!); Wady Sewook and neighb. (Lord!).
II. Jedda (Zohrab 35!); coast line near Hodeida (S.); Shukra (S. 106); Lahej, Shukra, Jebel Nakhai (Defl.); Little Aden (S.).
FR.: Apr.-May 1868 (Lord), Apr. 1835 (Schimp.).
DISTRIB.: N. Africa, Arabia, Orient.
Vern. name: *Zaram* (Burton).

**27. P. Crus Galli** L. Sp. Pl. 56.
HABITAT: IV. Maskat (ex Boiss.).
DISTRIB.: The whole world except the Arctic regions.

**28. P. Teneriffae** R. Br. Prod. 189.
HABITAT: I. Wadies Elain, Elihyeh and Arabah; Akaba (Hart); Arabia Petraea (Bové, Auch.); Wady Shaikh (Boiss.).
II. Aden, Shukra (Defl.).
IV. Maskat (Auch. 5447).
DISTRIB.: Mediterranean, Orient, Arabia, India.

**29. P. remotum** Retz. Obs. IV, 17.
HABITAT: II. Shukra, Serrya (Defl.).
DISTRIB.: Arabia, India.

**30. P. desertorum** A. Rich. Tent. Fl. Abyss. II, 365.
HABITAT: II. Tropical Arabia (Fischer 191, Schimp. 807, S. 893).
DISTRIB.: Tropical Africa, tropical Arabia.

**31. P. insculptum** Steud. Syn. Pl. Gram. 49.
HABITAT: II. Tropical Arabia (S. 895).
DISTRIB.: Tropical Africa, tropical Arabia.

### 14. Cenchrus L.

**1. C. montanus** Nees in Royle Ill. Bot. Himal. 416.

HABITAT: II. Jedda (Zohrab 37! 217!); in desert, near Jedda (Schimp. 796! 797!, Ehrenb. 235!); Gumfuda (Ehrenb. 235!); cult. ground near Shukra (Defl. 348!).

FR.: Feb. 1825 (Ehrenb.), Mar. 1890 (Defl.), Dec. 1835 (Schimp.).

DISTRIB.: Asia and tropical Africa.

### 15. Pennisetum Rich.

**1. P. cenchroides** A. Rich. in Pers. Syn. I, 72.

HABITAT: I. Wady Haroun, and the others leading into the Arabah from Edom; Wady Arabah and Ghor es Safieh (Hart); Wady Zewerah (Lowne!); Mt. Horeb (Auch. 2998!); Wady Arabah (Hart!); Wady Hebran (Schimp. 153!).

II. Jedda (Fischer 126!, Zohrab 19! 20! 29!); Wady Fatimah (Fischer 126!); Aden (Hook. 110!, Thomson!, Perry!); Menacha, 2,200 m. (S. 1951); Hodjela, 600 m. (S. 894); Moglaf, 300 m. (S. 605); foot of Jebel Bura, 600 m. (S. 392); Aden, Shaikh Othman (S. 1950); Shukra (S. 95, 938); Gumfuda (Ehrenb. 233!); Mor (Ehrenb. 234!); Aggara near Hodjela, 600 m. (S. 894!); neighb. of Shukra (Defl. 349! 409!); Jedda (Schimp. 973!).

III. Dhofar Mts., Hafa (Bent 45!); El Hami (S. 189, 172).

IV. Near Maskat (Last!).

FL.: Dec. 1888 (S.), Jan. and Feb. 1889 (S.).

FR.: Feb. 1889 (S.), Feb. 1857 (Thomson), Apr. 1835 (Schimp.), Mar. 1878 (Perry), Mar. 1881 (S.), Dec. 1888 (S.), Jan. and Feb. 1889 (S.), Dec. 1847 (Hook.).

DISTRIB.: Tropical regions.

Vern. name: *Ihbett* (Hille) (S.).

**2. P. depauperatum** Schweinf. Bull. Herb. Boiss. (1894) App. II, 26.

HABITAT: II. Kahil above Menacha, 2,500 m. (S. 1471!).

FR.: Feb. 1889 (S.).

DISTRIB.: Arabia.

**3. P. dichotomum** (Forsk.) Del. Fl. Eg. 159, t. 8, fig. 1.—*Panicum dichotomum* Forsk. Fl. Aeg.-Arab. p. 19.

HABITAT: I. Wadies Nasb and Elain; Debbet er Ramleh; frequent in the Arabah (Hart); Arabia Petraea (Bové); Mt. Horeb (Auch. 2999!); Wady Sewook (Lord!); Sinai (Figari!); Wady Nasb (Hart!); Sinai desert (Auch. 3000!); Wady Hebran (Schimp. 151!); Nakkeb (Schimp. 308!); Wady Farrun (Lord!).

II. Shukra (S. 62!); Oasis of Lahadj (Defl. 141!).

III. Sibeh, 240 m. (Lunt 11 !).

IV. Maskat (Auch. 5432!).

Fr.: Apr. 1835 (Schimp.), Apr. 1868 (Lord), Apr. and May (Figari), Mar. 1881 (S.), Dec. 1889 (Defl.).
Distrib.: Egypt, Arabia, India.

**4. P. glaucifolium** Hochst. in Flora, XXIV (1841) I. Intell. 19; *et* ex A. Rich. Tent. Fl. Abyss. II, 382.
Habitat: II. Above Menacha, 2,700 m. (S. 1949).
Fr.: Mar. 1889 (S.).
Distrib.: Abyssinia, Arabia.

**5. P. orientale** Rich. in Pers. Syn. I, 72.—*P. sinaicum* Decne. in Ann. Sc. Nat. Ser. 2, II (1834) 11.
Habitat: I. Neighb. of Sinai (Bové 7, 19!, Figari!, Drake 83!); Abu Maurad and Mt. Sinai (Schimp. 115!); Wady Hebran (Schimp. 100!).
II. Menacha, 2,200 m. (S. 1502!).
Fl.: Feb. 1889 (S.).
Fr.: Feb. 1889 (S.), June 1832 (Bové).
Distrib.: Algeria, Arabia, Orient, India.
Vern. name: *Haussefe* (S.), *nassje* or *nessje* (Bové), *sabôte* (Drake), *hagheni* (Schimp.).

**6. P. quartinianum** A. Rich. Tent. Fl. Abyss. II, 384.
Habitat: II. Menacha, 2,200-2,500 m. (S. 1699)
Fl.: Mar. 1889 (S.).
Fr.: Mar. 1889 (S.).
Distrib.: Abyssinia, Arabia.

**7. P. spicatum** Körnicke und Werner, Getr. I, 284.
Habitat: II. In the lowland of the Tehama, generally cultivated (S. 174, 1071, 1952); Shukra (S.).
III. El Hami (S.).
Vern. name: *Dochn* (S).

**8. P. americanum** (L.) K. Schum. in Engl. Pflanzenw. Ostafr. B. (1895) 51.—*P. typhoideum* Rich. in Pers. Syn. I, 72.
Habitat: II. Lahadj (Defl. 183!), Shukra, Kamfer, Massana, Wady Moaden (cult.) (Defl.).
IV. Zor Hills (Cox and Knox).
Fr.: Dec. 1889 (Defl.).
Distrib.: Tropics.
Vern. name: *Ilm* (Arabic, in Zor Hills).

**9. P. villosum** R. Br. Prod. in Salt. Abyss. App. 62, *nomen*; *et* in Fresen. Mus. Senckenh. II (1837) 134.

HABITAT: II. Northern slope of the Shibam, 2,600 m. (S. 1648); neighb. of Aden (Hunter 54 !); Menacha, 2,300 m. (S. 1582 !).
FR.: Feb. 1889 (S.).
DISTRIB.: Abyssinia, Arabia.

**10. P. Yemense** Defl. Voy. Yemen (1889) 217.
HABITAT: II. Yaman (Defl.).
DISTRIB.: Yaman.

**11. P. Ruppellii** Steud. Nom. ed. II, II, 298.
HABITAT: II. Haifan (Defl.); Jebel Bura, 600 m. (S. 247); foot of Jebel Melhan, 600 m. (S. 778); Menacha, 2,000-2,200 m. (S. 1502).
FL.: Dec. 1888 (S.), Jan. and Feb. 1889 (S.).
FR.: Dec. 1888 (S.), Jan. and Feb. 1889 (S.).
DISTRIB.: Abyssinia, Arabia.
Vern. name: *Ghorizzi* (J. Bura); *haussefe* (J. Melhan): *silet-aregj* (Menacha) (S).

**12. P. Pricurii** Kunth Rev. Gram. II, 411, t. 119.
HABITAT: II. Serrya (Defl.).
DISTRIB.: Tropical Africa, Arabia, India.

**16. Tricholaena** Schrad.

**1. T. longiseta** Hochst. ex Steud. Syn. Pl. Gram. 92.
HABITAT: II. Ussil, 1,300 m. (S.).
DISTRIB.: Abyssinia, Arabia.

**2. T. leucantha** Hochst. ex Steud. Syn. Pl. Gram. 92.
HABITAT: II. Below Ussil, 1,100 m. (S. 1283); foot of Jebel Melhan, 600 m. (S. 792); foot of Jebel Bura, 600 m. (S. 399).
FR.: Jan. and Feb. 1889 (S.).
DISTRIB.: Abyssinia, Arabia.

**3. T. grandiflora** Hochst. in Flora XXIV (1841) Intell. 19, *nomen*; *et* ex A. Rich. Tent. Fl. Abyss. II, 445.
HABITAT: II. Jebel Bura, Coffee region (S. 425).
DISTRIB.: Abyssinia, Arabia.
Vern. name: *Hammere* (Hille) (S.).

**4. T. Teneriffae** Parl. in Webb. & Bert. Phyt. Canar. III, 425.
HABITAT: I. Wady Zewerah (Lowne 230 !); Wady Hebran (Schimp. 150 ! 990 !); Wady Gennah (Lord !); Sinai (Auch. 3811 !); Arabia Petraea (McDonald !); Central and S. Midian (Burton !).
II. Island of Ketumbae (Ehrenb. !); Aden (Thomson, Hook. 109 !, Perry !, S. 13 !); Mt. Sidr. (Fischer 123 !); Wady Hedjan, near Ussil (S. 1283 !); Aden (Defl. 56 ! S. 13 !).

IV. Maskat (Auch. 5447 !).
Fr. : Feb. 1889 (S.), Apr. 1835 (Schimp.), Nov. 1888 (S.).
Distrib. : Mediterranean, Orient.

**5. T. Wightii** Nees & Arn. ex Steud. Syn. Pl. Gram. 93.
Habitat : II. Ussil, Wady Hedjan (S. 1340 !).
Fr. : Feb. 1889 (S.).
Distrib. : India, Arabia.

### 17. Setaria Beauv.

**1. S. verticillata** Beauv. Agrost. 51.—*Panicum adhaerens* Forsk. descr. 20.
Habitat : I. Near monastery of Mt. Sinai, cult. ground (Schimp. 300).
II. Regma near Hodjela, 900 m. (S. 980) ; Ussil, 1,400 m. (S. 1947) ; below Menacha, 2,000 m. (S. 1592) ; Wady Fatimah (Schimp. 997 !) ; Jedda (Zohrab 235 !) ; Serrya (Defl.).
Fr. : Feb. 1836 (Schimp.), July 1835 (Schimp.), Jan. and Feb. (S.).
Distrib. : Cosmopolitan.

**2. S. viridis** Beauv. Agrost. 51.
Habitat : I. Sinai (Holland !).
IV. Maskat (Auch. 5434).
Distrib. : Cosmopolitan.

### 18. Ehrharta Thunb.

**1. E. abyssinica** Hochst. in Flora XXXVIII (1855) 193.
Habitat : II. Menacha, 2,500 m. (S. 1705!).
Fl. : Mar. 1889 (S.).
Fr. : Mar. 1889 (S.).
Distrib. : Tropical Africa, Arabia.

### 19. Oryza L.

**1. O. sativa** L. Sp. Pl. 333.
Habitat : II. Yaman.
Distrib. : Cultivated.

**2. O. australis** (R. Br.) A. Br. ex Schweinf. Beitr. Fl. Aethiop. (1867) 300.
Habitat : I. Arabia Petraea (ex Muschler).
Distrib. : Tropical and subtropical regions.

### 20. Lygeum L.

**1. L. spartum** Loefl. ex Linn. Cent. Pl. I, 4.
HABITAT : I. Arabia Petraea (ex Muschler).
DISTRIB. : Mediterranean.

### 21. Phalaris L.

**1. P. canariensis** L. Sp. Pl. 54.
HABITAT : I. Arabia Petraea (Herb. Kew !).
DISTRIB. : Warm and temperate regions of Europe, N. Africa, W. Asia and America.

**2. P. minor** Retz. Obs. III, 8.
HABITAT : I. Arabia Petraea (Herb. Kew !).
DISTRIB. : Greece, Orient, S. Africa.

**3. P. minor** Retz. var. **gracilis** (Parl.) Aschers.—Schweinf. Ill. Fl. d'Egypt (1887) 167, n. 1149.
HABITAT : I. Wady Hamme (Schimp. 247 !, Boiss.).
DISTRIB. : Native of the Mediterranean countries ; introduced in many other parts of the World.
Vern. name : *Chappa* (Schimp.).

**4. P. paradoxa** L. Sp. Pl. ed. II, 1665.
HABITAT : I. Arabia Petraea (Herb. Kew !).
DISTRIB. : Mediterranean, Orient.

### 22. Aristida L.

**1. A. mutabilis** Trin. & Rupr. in Mém. Acad. Pétersb. Sér. VI, VII (1849) 150 (*excl.* var. *aequilonga*).
HABITAT : II. Aden (Birdwood 102*a* !, Hook. 112 !).
FR. : Dec. 1847 (Hook.).
DISTRIB. : Senegal, Kordofan, Egypt, Arabia, Punjab, Rajputana, Jodhpur, Southern India.

**2. A. mutabilis** Trin. & Rupr. var. **meccana** Fenzl. in Kotschy Pl. Aeth. n. 103.
HABITAT : II. Mecca.
DISTRIB. : Yaman.

**3. A. adscensionis** L. Sp. Pl. ed. I. p. 82.
HABITAT : I. Wady Hebran (Schimp. 159 !) ; neighb. of Mt. Sinai (Bové 12 !, Schimp. 368 !).
II. Aden ; Beyt el-Amir ; Shukra ; Serrya (Defl.).
IV. Maskat (Auch. 5446 !).
FR. : Apr. 1835 (Schimp.), May 1835 (Schimp.), June 1832 (Bové).
DISTRIB. : Cosmopolitan.

**4. A. adscensionis** L. var. **pumila** Coss. in Coss. & Durieu Expl. Sc. Alger. II, 84.

HABITAT: I. Sinai desert (Auch. 2993 !); W. Sewook (Lord !); Wady Zewerah (Lowne !); foot of Jebel Musa, 1,500 m. (Kneuck. 2aI !); N. & Central Midian (Burton !).

II. Aden (Perry, Thomson, Hook. 112 !); Yaman (Ehrenb. ! Traill. !); Jedda (Zohrab 26 !).

FR.: Feb. 1837 (Thomson), Mar. 1878 (Perry), Apr. 1868 (Lord), Apr. 1902 (Kneuck.), Dec. 1847 (Hook.).

DISTRIB.: Common in most dry and hot countries.

**5. A. acutiflora** Trin. *et* Rupr. in Mém. Acad. Pétersb. Sér. VI, VII (1849) 167.

HABITAT: I. Arabia Petraea (Bové).

DISTRIB.: Egypt, Arabia.

**6. A. hirtigluma** Steud. Nom. ed. II, I, 131.

HABITAT: I. Wady Hebran (Schimp. 164 !); Mt. Sinai (Schimp. 161 !); Wady Farran (Boiss. !); Arabia Petraea (McDonald !); Wady Zewerah (Lowne 221 !); Wady Gennah & Sewook (Lord !).

FR.: Apr. 1868 (Lord), Apr. 1835 (Schimp.), May 1835 (Schimp.).

DISTRIB.: Egypt, Syria, Arabia.

**7. A. brachypoda** Tausch in Flora XIX (1836) 506.

HABITAT: I. Sinai (Herb. Kew !).

DISTRIB.: Egypt, Arabia.

**8. A. plumosa** L. Sp. Pl. ed. II, 1666.

HABITAT: I. Arabia Petraea (Boiss. !, McDonald !); Wady Ghurundel & Ramleh (Lord !); El Tor (Schimp. 174 !); Ras Mohamemed, 60-80 m. (Kneuck. 487); Debbet er Ramleh; Wady el Tihyeh; Akaba, and along the Arabah to the Ghor (Hart).

FR.: Mar. 1846 (Boiss.), Apr. 1904 (Kneuck.).

DISTRIB.: Mediterranean region, Persia, Arabia.

**9. A. lanata** Forsk. Fl. Aeg.-Arab. (1789) p. LXI, no. 79 and p. 25. —*A. Forskalei* Tausch Flora (1836) 506.

HABITAT: I. Sinai (Herb. Kew !).

DISTRIB.: Egypt, Sinai, Syria.

**10. A. funiculata** Trin. *et* Rupr. in Mém. Acad. Pétersb. Sér. VI, VII (1849) 159.

HABITAT: II. Shukra (Defl.); El Gidan (Ehrenb. !); Jedda (Zohrab 164 !).

DISTRIB.: N. Africa, Arabia, Baluchistan.

**11. A. ciliata** Desf. in Schrad. N. Journ. III (1809) 255.

HABITAT: I. Wadies Ghurundel and Arabah; Ghor es Safieh (Hart); foot of Jebel Musa (Kneuck. 249 !); Jebel Musa, 1,500 m. (Kneuck.); Wady Hebran (S. 165 !); Mt. Horeb (Auch. 2989 !); Mt. Sinai (Schimp. 161 !); Wady Sewook (Lord !); Wady Mokateb (Boiss. !); Arabia Petraea (McDonald !); neighb. of Sinai (Bové 20 !).

II. Aden, Khamfer (Defl.).

FR.: Mar. 1846 (Boiss.), Apr. 1868 (Lord), Apr. 1835 (Schimp.), Apr. 1902 (Kneuck.), May 1835 (Schimp.), June 1832 (Bové).

DISTRIB.: N. Africa, S. Africa, Arabia.

Vern. name: *Massjé* (Bové).

**12. A. obtusa** Del. Fl. Aeg. 175, t. 13, fig. 2.

HABITAT: I. Wadies Nasb, Sudr, and Ghurundel (Elain); Debbet er Ramleh (Hart); Wady Ghurundel (Post 49 !); Wady Hebran (Schimp. 163 !); Arabia Petraea (Figari !); Ramleh (Hart !).

II. Yaman (ex Boiss.).

IV. Central Arabia (Pelly !).

FR.: Mar. 1882 (Post), Apr. 1835 (Schimp.).

DISTRIB.: N. Africa, S. Africa, Arabia.

OBSERV.: Grows in tufts and forms the principal part of the grass of the desert (Pelly).

**13. A. paradisia** Edgew. in Journ. As. Soc. Beng. XVI (1847) II, 1219.—*A. caloptila* (Jaub. *et* Spach); Schweinf. in Boiss. Fl. Or. V (1884) 497.

HABITAT: I. Jebel Musa, 1,500 m. (Kneuck.); Arabia Petraea (McDonald !); Sinai Peninsula (Holland !).

II. Ghissan (Ehrenb. 241 !); Aden (Anders !, Balfour !, Perry !, Thomson !, Hook. 108 !, Lunt 307 ! 336 !, S. 28 ! 48 !).

III. Plains of Dhofar (Bent 49 !); El Hami (S. 202 !).

IV. At the Persian Gulf (Auch. 5445).

FR.: Mar. 1881 (S.), Apr. 1861 (Thomson), Apr. 1881 (S.), Nov. 1888 (S.), Dec. 1847 (Hook.).

DISTRIB.: Persia, Afghanistan, Egypt, Arabia.

**14. A. pungens** Desf. Fl. Atlant. I, 109, t. 35.

HABITAT: I. Sinai.

DISTRIB.: N. Africa, Arabia, Turkestan, Siberia, Nubia.

**15. A. coerulescens** Desf. Fl. Atlant. I, 109.

HABITAT: I. Wady el Tihyeh (Hart); Arabia Petraea (Schimp. 368).

DISTRIB.: Mediterranean, Nubia, Abyssinia, Senegal, Cape of Good Hope, India, New Holland.

**16. A. coerulescens** Desf. var. **breviaristata** Schweinf. Bull. Herb. Boiss. (1894) App. II, 27.

HABITAT : II. Jebel Bura, 600 m. (S. 323) ; Ussil (S. 1134) ; foot of Jebel Melhan, 600 m. (S. 683) ; Menacha, 2,200 m. (S. 1524) ; Regma near Hodjela, 900 m. (S. 981) ; Aden (S. 26).

FR. : Jan.-Mar. 1889 (S.).

DISTRIB. : Arabia, Aethiopia.

**17. A. coerulescens** Desf. var. **exilis** Schweinf.

HABITAT : II. Menacha, 2,300 m. (S. 1957 !).

OBSERV. : Doubtful species according to Stapf in H. K.

**18. A. Schweinfurthii** Boiss. Fl. Or. V, 493.

HABITAT : Arabia (ex Muschler).

DISTRIB. : Arabia, Egypt, Nubia, Abyssinia, Eritrea.

**19. A. Schweinfurthii** Boiss. var. **Boissieri** Schweinf. Bull. Herb. Boiss. (1894) App. II, 28.

HABITAT : II. Jedda (Zohrab 24, 211 !) ; Shukra (S. 94 !).

FR. : Mar. 1881 (S.).

DISTRIB. : Arabia, Aethiopia.

**20. A. pumila** Decne. Ann. Sc. Nat. Ser. II, 85.

HABITAT : I. Arabia Petraea, Wady Shaikh (Boiss.) ; foot of Mt. Sinai (Auch. 2993).

DISTRIB. : N. Africa, Arabia.

## 23. Stipa L.

**1. S. arabica** Trin. & Rupr. in Mém. Acad. Pétersb. Sér. VI. Sc. Nat. V (1842) 77.—*S. barbata* Desf. Fl. Atlant. I, 97, t. 27.

HABITAT : I. Neighb. of Sinai (Bové 13 !) ; foot of Mt. Sinai (Schimp. 107 !) ; Arabia Petraea (McDonald !).

DISTRIB. : Mediterranean, Arabia.

Vern. name : *Hammara* (Bové).

**2. S. tortilis** Desf. Fl. Atlant. I (1798) 99, t. 31, fig. 1.

HABITAT : I. Wady Lebweh (Post 44 !) ; Arabia Petraea (McDonald !) ; Wady Hamme (Schimp. 395 !) ; N., Central and S. Midian (Burton !).

FR. : Mar. 1882 (Post), Mar. 1835 (Schimp.).

DISTRIB. : Mediterranean, Orient, S. Africa.

**3. S. parviflora** Desf. Fl. Atlant. I, 98, t. 29.

HABITAT : I. Arabia Petraea (McDonald !) ; Mt. Sinai (Schimp. 102 !, Lord !).

FR. : May 1835 (Schimp.).

DISTRIB. : Mediterranean.

**4. S. capillata** L. Sp. Pl. ed. II, 116.
HABITAT : I. Arabia Petraea.
DISTRIB. : Southern Europe, Northern Asia.

**5. S. Lagascae** Roem. & Schult. Syst. II, 333.
HABITAT : I. Arabia Petraea (Boiss.).
DISTRIB. : Mediterranean, Orient, Arabia.

### 24. Oryzopsis Michx.

**1. O. miliacea** (L.) Aschers.-Schweinf. Ill. Fl. d'Egypt 169, n. 1173. —*Piptatherum miliaceum* Coss. Plant. crit. p. 129.
HABITAT : I. Arabia Petraea (McDonald !) ; Raphidim (Schimp. 309 !) ; damp places of Sinai desert (Bové 14 !).
FR. : May 1835 (Schimp.), June 1832 (Bové).
DISTRIB. : Mediterranean, N. Atlantic Islands.
Vern. name : *Sab al Abu Hossein* (Schimp.).

**2. O. coerulescens** Hack. in Denkschr. Acad. Wien, I (1885) 75.
HABITAT : I. Arabia Petraea.
DISTRIB. : Asia Minor, Arabia.

**3. O. holciformis** Hack. in Denkschr. Acad. Wien, I (1885) 8.
HABITAT : I. Sinai region (Figari !) ; Mt. Catherine (Schimp. 312 !).
FR. : Mar. (Figari) ; May 1835 (Schimp.).
DISTRIB. : Arabia, Persia.

### 25. Piptatherum Beauv.

**1. P. multiflorum** Beauv. Agrost. 18.
HABITAT : I. Wady es Sheikh ; wadies on both sides of the Arabah and in the main valley (Hart) ; Arabia Petraea (Schimp. 309, Boiss.).
DISTRIB. : Europe, Siberia, Arabia.

### 26. Heleochloa Host.

**1. H. dura** Boiss. Fl. Or. V, 477.
HABITAT : II. Yaman (Traill !).
III. Dhofar Mts., Hafa (Bent 32 !) ; near El Hami (S. 174 !).
FL. : Apr. 1881 (S.).
FR. : Apr. 1881 (S.).
DISTRIB. : Baluchistan, Arabia.

**2. H. schoenoides** (L.) Host. Gram. Austr. I (1801) 23, t. 30.
HABITAT : I. Sinai (Herb. Kew !).
DISTRIB. : Mediterranean, Persia.

### 27. Sporobolus R. Br.

**1. S. hamiensis** Schweinf. in Bull. Herb. Boiss. (1894) App. II, 29.
HABITAT : III. El Hami (S. 196).
FL. : Apr. (S.).
FR. : Apr. (S.).
DISTRIB. : Arabia.

**2. S. robustus** Kunth Rev. Gram. p. 425, t. 126 (1829-35) *et* Enum. Pl. I, 213, Suppl. p. 168.
HABITAT : II. Aden (Birdwood !).
DISTRIB. : Niger, Cape Verde Islands, Gaboon Coast, Abyssinia, Eritrea, Senegambia, Suakim.

**3. S. capensis** Kunth Enum. Pl. I, 212.
HABITAT : II. Plateau of Hagjera, 2,300-2,500 m. (near Menacha) (S. 1739 ! 1704).
FR. : Mar. 1889 (S.).
DISTRIB. : S. Africa, Arabia.

**4. S. minutiflorus** Link Hort. Berol. I, 88.
HABITAT : IV. Near Maskat (Last !).
DISTRIB. : India.
OBSERV. : Last's plant is near the above species.

**5. S. glaucifolius** Hochst. in Flora, XXV, part I (1842), Beibl. 133.
HABITAT : II. Aden (Birdwood !).
DISTRIB. : Tropical Africa, Punjab, Sind, W. Peninsula of India.

**6. S. indicus** R. Br. Prod. 170.
HABITAT : II. Menacha, 2,300 m. (S. 1739A !).
DISTRIB. : All warm countries.

**7. S. setulosus** (Trin.) Schweinf. Bull. Herb. Boiss. (1894) App. II, 28.
HABITAT : III. El Hami (S. 174 !).
DISTRIB. : Arabia, Aethiopia.

**8. S. arabicus** Boiss. Diagn. ser. I, XIII, 47.
HABITAT : I. Arabia Petraea (Herb. Kew !).
IV. Maskat (Auch. 5425).
DISTRIB. : Arabia.

**9. S. spicatus** Kunth Rev. Gram. 1, 67.
HABITAT : I. Ain Musa (Hart).
II. Aden (Birdwood 130 !); Hodeidah (S. 157), Jedda

(Schimp. 826 !) ; Yaman (Bové !) ; El Gidan (Ehrenb. !).
III. At the hot springs of el Hami (S. 159 !) ; Gharbbabaja, 70 m. (Lunt 238 !).
IV. Near Maskat (Auch. 5420 !, Bornm. 701 !).
FR. : Apr. 1881 (S.).
DISTRIB. : N. Africa, Arabia, India.
Vern. name : *Elef* (S.).

**10. S. minutus** Schweinf. Bull. Herb. Boiss. (1894) App. II, 29.
HABITAT : II. Jedda (Zohrab 209).
DISTRIB. : Arabia, Aethiopia.

### 28. Polypogon Desf.

**1. P. monspeliensis** (L.) Desf. Fl. Atlant. I, 66.—*Phalaris cristata* Forsk. Fl. Aeg.-Arab. p. 17.
HABITAT : I. Wady Farran (Lord !) ; Sinai (Auch. 2981 ! Holland !) ; Arabia Petraea (McDonald !) ; S. Midian (Burton !) ; Wady Elain ; Ghor es Safieh (Hart).
FR. : May 1868 (Lord).
DISTRIB. : Mediterranean, Abyssinia.

**2. P. maritimus** Willd. in Ges. Naturf. Fr. Neue Schr. III (1801) 442.
HABITAT : I. Sinai (Herb. Kew !).
DISTRIB. : Southern Europe, Mediterranean.

### 29. Agrostis L.

**1. A. alba** L. Sp. Pl. 63, var. **scabriglumis** Boiss. Fl. Or. V, 514.
HABITAT : I. Neighb. of Sinai (Bové 17 !).
FR. : June 1932 (Bové).
DISTRIB. : Northern temperate regions.
Vern. name : *Hammara* (Bové).

**2. A. hirtella** Hochst. ex Steud. Syn. Pl. Gram. 173.
HABITAT : II. Above Menacha, 2,500 m. (S. 1413).
FL. : Feb. 1889 (S.).
FR. : Feb. 1889 (S.).
DISTRIB. : Abyssinia, Arabia.

**3. A. verticillata** Vill. Prosp. 16.
HABITAT : I. Arabia Petraea (McDonald ! ; Schimp. 289).
II. Ussil, 950 m. (S. 1167 !).
FR. : Feb. 1889 (S.).
DISTRIB. : Europe, Arabia.

**4. A. Schimperiana** Hochst. ex Steud. Syn. Pl. Gram. 170.
HABITAT : II. Above Menacha, 2,500 m. (S. 1413 !).
DISTRIB. : Abyssinia, Arabia.

### 30. Lagurus L.

**1. L. ovatus** L. Sp. Pl. 81.
HABITAT : I. Arabia Petraea (ex Muschler, Herb. Kew !).
DISTRIB. : Mediterranean.

### 31. Crypsis Ait.

**1. C. aculeata** (L.) Ait. Hort. Kew. I, 48.
HABITAT : I. Arabia Petraea (ex Muschler, Herb. Kew !).
DISTRIB. : Temperate and tropical countries.

### 32. Trisetum Pers.

**1. T. pumilum** Kunth Rev. Gram. I, 102.
HABITAT : I. Arabia Petraea (Auch. ex Cosson).
DISTRIB. : Mediterranean.

**2. T. glumaceum** Boiss. Fl. Or. V (1884) 534.
HABITAT : I. Sinai (Boiss. !).
DISTRIB. : Egypt, Arabia, Syria.

**3. T. arenarium** Labill. Ic. Pl. Syr. Dec. V, 10.— *Trisetaria linearis* Forsk. Fl. Aeg.-Arab. p. LX & 67.
HABITAT : I. Arabia Petraea (Herb. Kew !).
DISTRIB. : Egypt, Arabia, Syria.

### 33. Avena L.

**1. A. sativa** L. Sp. Pl. 79, var. **abyssinica** Hochst. ex A. Rich. Tent. Fl. Abyss. II, 415.
HABITAT : II. El Hausan near Menacha, 2,400 m. (S. 1769).
FL. : Mar. 1889 (S.).
FR. : Mar. 1889 (S.).
DISTRIB. : Abyssinia, Arabia.

**2. A. sterilis** L. Sp. Pl. ed. II, 118.
HABITAT : I. Arabia Petraea (Boiss.).
DISTRIB. : Mediterranean, Orient.

**3. A. barbata** Brot. Fl. Lusit. I, 108.
HABITAT : I. Arabia Petraea (McDonald ! Schimp. 277); Sinai (Holland, Auch. 2924 !).
DISTRIB. : Mediterranean, Asia Minor, Arabia.

**4. A. Wiestii** Steud. Gram. p. 231.
HABITAT : I. Arabia Petraea (Boiss.).
DISTRIB. : Mediterranean, Orient.

**5. A. fatua** L. Sp. Pl. 80.
HABITAT : I. Arabia Petraea (Auch. 2924).
DISTRIB. : Central and Southern Europe, N. Africa, Abyssinia, Northern Asia.

### 34. Tristachya Nees.

**1. T. barbata** Nees Fl. Afr. Austr. 269.
HABITAT : II. Yaman, near Ferihe (Schimp. 788).
DISTRIB. : Arabia, Afghanistan.

### 35. Danthonia DC.

**1. D. Forskalii** Trin. Sp. Gram. t. 49.
HABITAT : I. Arabia Petraea, Ramla (Boiss.); between Tor and Sinai (Kneuck. 251) ; Wady Nasb ; Debbet er Ramleh ; Wady Arabah, near the Ghor (Hart).
II. Jedda (Zohrab 295 !) ; Wady Fatimah (Schimp. 1038 !) ; near Taifa (Schimp. 787 !).
IV. Central Arabia : From the sand ridges, 27th and 28th Feb. (Pelly !).
FR. : Feb. 1836 (Schimp.) ; Feb. (Pelly).
DISTRIB. : Egypt, Arabia.
**Vern. name :** *Chagaret-el-ghemel* (Bové).

### 36. Cynodon Rich.

**1. C. dactylon** Pers. Syn. Pl. I, 85.
HABITAT : I. Mt. Sinai (Schimp. 311 !) ; Wady Nasb (Drake 70 !) ; Ghor es Safieh (Hart).
II. Neighb. of Lahadj (Defl. 310 !) ; Jedda (Zohrab 9 !) ; Aggara near Hodjela, 600 m. (S. 1011).
FL. : Feb. 1889 (S.).
FR. : Jan. 1890 (Defl.), May 1835 (Schimp.).
DISTRIB. : Cosmopolitan.
**Vern. name :** *Nikil* (Schimp.), *Nejeel* (Drake), *Ohbell* (S.).

**2. C. dactylon** Pers. var.
HABITAT : I. Wady Ghurundel (Hart).

### 37. Schoenefeldia Kunth.

**1. S. gracilis** Kunth Rév. Gram. 283, t. 53 (1830).
HABITAT : II. Badjil, 190 m. (S. 595).
DISTRIB. : Tropical Africa, Arabia.

### 38. Enteropogon Nees.

**1. E. macrostachyum** Munro ex Benth. in Journ. Linn. Soc. XIX (1881) 101.

HABITAT: II. Jebel Bura, above Hille, 900 m. (S. 297); Ussil, 1,000 m. (S. 311); Wady Madfar, near Hodjela, 700 m. (S. 983); foot of Jebel Melhan, 600 m. (S. 703).

FL.: Jan. and Feb. 1889 (S.).

FR.: Jan. and Feb. 1889 (S.).

DISTRIB.: Abyssinia, Arabia.

### 39. Chloris Sw.

**1. C. virgata** Swartz. Fl. Ind. Occ. I, 203.—*C. barbata* L. var. *meccana* Aschers. *et* Schweinf. Ill. Fl. d'Egypt. 170, n. 1194.

HABITAT: II. Near Mecca (Schimp. 802 !); Wady Fatimah in cult. ground (Fischer 127A !); Jedda (Zohrab 252 !); Mt. Kessr (Fischer 129A !).

FL.: Feb. 1837 (Fischer).

FR.: Feb. 1837 (Fischer), Feb. 1836 (Schimp.).

DISTRIB.: Arabia, Egypt, S. Africa, S. America.

**2. C. leptostachya** Hochst. ex A. Rich. Tent. Fl. Abyss. II, 407.

HABITAT: II. Regma near Hodjela, 800 m. (S. 959 !).

FR.: Jan. 1889 (S.).

DISTRIB.: Abyssinia.

**3. C. tenella** Koen. ex Roxb. Hort. Beng. 82.

HABITAT: II. Wady Djara (Ehrenb. 236 !); Regma near Hodjela 800 m. (S. 967 !).

FR.: Jan. 1889 (S.), Feb. 1825 (Ehrenb.).

DISTRIB.: Arabia, India.

**4. C. myriostachya** Hochst. in Flora XXXVIII (1855) 204.

HABITAT: II. Hille, 600 m. (S. 385 !).

FR.: Jan. 1889 (S.).

DISTRIB.: Arabia, tropical Africa.

### 40. Melanocenchris Nees.

**1. M. plumosa** Hochst. in Flora XXXVIII (1855) 273.

HABITAT: II. Foot of Mt. Kessr near Harames (Schimp. 794 !); foot of Mt. Kessr (Fischer 129 !); cult. ground in Wady Fatimah (Fischer 127 !).

FL.: Feb. 1837 (Fischer).

FR.: Feb. 1836 (Schimp.), Feb. 1837 (Fischer).

DISTRIB.: Abyssinia, Arabia.

### 41. Lepidopironia A. Rich.

**1. L. cenchriformis** A. Rich. Tent. Fl. Abyss. II, 442, t. 101 (1850).

HABITAT: II. Jebel Bura, Hille (S. 385! 391); Aggara, near Hodjela, 600 m. (S. 898).

FR.: Jan. 1889 (S.).

DISTRIB.: Abyssinia, Arabia.

### 42. Tetrapogon Desf.

**1. T. villosus** Desf. Fl. Atlant. II, 388, t. 255.

HABITAT: I. Wady Zewerah (Herb. Kew!); Wady Gennah (Lord!); Arabia Petraea (McDonald!); Wady Hebran (Schimp. 155!); Mt. Sinai (Bové 2!, Figari!); Sinai desert (Auch. 3001!); Central Midian (Burton!).

II. Aden (Thomson, Lunt 349!, Balfour, Perry, Beevor 94!, S. 11); Mt. Sidr (Fischer 122!); Shukra (S. 133).

FL.: Feb. (Fischer).

FR.: Apr. 1894 (Lunt), Apr. 1835 (Schimp.), May 1868 (Lord), June 1833 (Bové).

DISTRIB.: N. Africa, Arabia.

Vern. name: *Kammara* (Bové).

**2. T. macranthus** Benth. in Journ. Linn. Soc. XIX (1881) 106.

DISTRIB.: Arabia (ex Index Kew.).

**3. T. triangularis** Hochst. Pl. Arab. Schweinf. n. 967.

HABITAT: II. Foot of Jebel Bura, 600 m. (S. 297); foot of Jebel Melhan, 600 m. (S. 799); Regma, near Hodjela, 900 m. (S. 967); Aggara near Hodjela, 600 m. (S. 1958).

FR.: Jan. 1889 (S.).

DISTRIB.: Arabia, Abyssinia, Rajputana, Sind, Khandesh, S. India.

### 43. Dinebra Jacq.

**1. D. retroflexa** (Vahl) Panzer in Denkschrift. Acad. Münch. (1814) 270, t. 12.—*D. arabica* Jacq. Fragm. Bot. p. 77, t. 121.

HABITAT: I. Arabia Petraea (Herb. Kew!).

DISTRIB.: Egypt, Arabia, India.

### 44. Eleusine Gaertn.

**1. E. verticillata** Roxb. Hort. Beng. 8.

HABITAT: II. Regma near Hodjela, 900 m. (S. 979!); at the foot of Jebel Melhan, 600 m. (S. 798).

FR.: Jan. 1889 (S.).

DISTRIB.: Cosmopolitan.

**2. E. floccifolia** Spreng. Syst. I, 350.—*Cynosurus floccifolius* Forsk. Descr. 21, 22.

HABITAT: II. Menacha, 2,300—2,900 m. (S. 1700 !); Jebel Shibam at Menacha, 2,900 m. (S. 1671).

FR.: Mar. 1889 (S.).

DISTRIB.: Arabia.

Vern. name: *Chassere* (S.).

**3. E. flagellifera** Nees in Linnaea XVI (1842) 220.

HABITAT: II. Jedda (Ehrenb. 230 !, Zohrab 10 !, Fischer 124 !); desert near Jedda (Schimp. 800 !).

IV. Maskat (Auch. 5468, 5469).

FL.: Dec. and Jan. 1837 (Fischer).

FR.: Jan. 1836 (Schimp.), Dec. and Jan. 1837 (Fischer).

DISTRIB.: W. Asia, tropical Africa.

**4. E. glaucophylla** Munro ex Benth. in Journ. Linn. Soc. XIX (1881) 107.

HABITAT: II. Aggara near Hodjela, 600 m. (S. 1174); foot of Jebel Bura at Hille, 600 m. (S. 477); Aden (Lunt 309 !, Hook. 107 !); Jedda (Fischer 206 !); Yaman (Defl. 521 !); Mor (Ehrenb. 229 !).

III. Shukra (S. 71a).

IV. Maskat (Auch. 5468 !).

FL.: Jan. 1889 (S.), Mar. 1837 (Fischer).

FR.: Jan. 1889 (S.), Apr. 1894 (Lunt), Dec. 1847 (Hook.).

DISTRIB.: Tropical Africa, Arabia.

**5. E. indica** Gaertn. Fruct. I, 8.

HABITAT: II. Northern slope of Jebel Bura, 900 m. (S.).

IV. Maskat (Auch. 5466 !).

FL.: Jan. 1889 (S.).

FR.: Jan. 1889 (S.).

DISTRIB.: Cosmopolitan in tropics and subtropics.

**6. E. coracana** Gaertn. Fruct. I, 8, t. 1.

HABITAT: II. Jedda (Zohrab 314 !); near Shukra (S. 68 !, Defl. 347 !).

FR.: Mar. 1881 (S.), Mar. 1890 (Defl.).

DISTRIB.: S. America, India, Egypt.

Vern. name: *Keneb* (S.).

**7. E. obtusiflora** (Hochst.) Schweinf. Aschers. Beitr. Fl. Aeth. 299.

HABITAT: II. Jebel Bura at Hille, 600 m. (S. 195); Regma at Hodjela, 900 m. (S. 1289); below Ussil, 1,200 m. (S. 1202).

FL.: Jan.-Feb. 1889 (S.).

FR.: Jan.-Feb. 1889 (S.).

**8. E. multiflora** Hochst. in Flora XXIV (1841) I. Intell. 20 *nomen*; *et in* A. Rich. Tent. Fl. Abyss. II, 412.

HABITAT: II. Above Menacha, near Kahil, 2,500 m. (S. 1462 !).

FR.: Feb. 1889 (S.).

DISTRIB.: Abyssinia, Arabia.

**9. E. aristata** Ehrenb. ex Boiss. Fl. Or. V, 557.

HABITAT: II. Jedda (Zohrab 166 !); Shukra (S. 71 !); Aggara near Hodjela, 600 m., in maize fields (S. 1174 !).

FR.: Jan. 1889 (S.), Mar. 1881 (S.).

DISTRIB.: Widely spread along the Red Sea within the tropics.

OBSERV.: "*Dactyloctenium glaucophyllum*, Courbon in Ann. Sc. Nat. ser. 4, v, 18, (1862) p. 133, has the nodes densely and long pilose, its stem 'climbing', etc. and can hardly have been the above species." (C. B. Clarke).

**10. E. Tocussa** Fresen. in Mus. Senckenb. II (1837) 141.

HABITAT: II. Wady Djara (Ehrenb. 227 !).
III. Lokham near Mokalla, 60 m. (Lunt 78 !).

DISTRIB.: Abyssinia, Arabia.

OBSERV.: Cultivated as food for cattle (Lunt).

**Vern. name:** *Dokhn* **(Lunt).**

## 45. Dactyloctenium Willd.

**1. D. aegyptiacum** Willd. Enum. Hort. Berol. (1809) 1029.

HABITAT: II. Liht (Ehrenb. 231 !); Wady Djara (Ehrenb. 228 !); Wolledje, Jebel Bura (S. 1928 !); Jebel Bura, 600 m. (S. 250); Jedda (Zohrab 219 !); Aggara near Hodjela, 600 m. (S. 1024); Regma near Hodjela, 900 m. (S. 1929); Wady Fatimah near Mecca (Schimp. 801 !); Wady Fatimah (Fischer 130 !).

FL.: Feb. 1837 (Fischer), Dec. 1888 (S.), Jan.-Feb. 1889 (S.).

FR.: Jan. 1889 (S.), Feb. 1836 (Schimp.), Feb. 1837 (Fischer), Dec. 1888 (S.), Jan.-Feb. 1889 (S.).

DISTRIB.: Widely spread throughout the tropics.

**Vern. name:** *Kerssi* **(S.).**

## 46. Leptochloa Beauv.

**1. L. uniflora** Hochst. ex A. Rich. Tent. Fl. Abyss. II, 409.

HABITAT: II. Ussil, 1,400 m. (S. 1348).

DISTRIB.: Abyssinia, Arabia.

**2. L. obtusifolia** Hochst. in Flora XXXVIII (1855) 203.

HABITAT: II. Hille, Jebel Bura (S. 495 !).

FR.: Jan. 1889 (S.).

DISTRIB.: Abyssinia, Arabia.

### 47. **Pappophorum** Schreb.

1. **P. molle** (Lehm.) Kunth Enum. Pl. I, 255.

HABITAT : II. Jebel Bura, Hille (S. 395 !) ; Ussil, 1,100 m. (S. 1341 !) ; Shukra (S. 134).

FR. : Jan. 1889 (S.), Feb. 1889 (S.).

DISTRIB. : S. Africa, Aethiopia, Arabia.

OBSERV. : According to Stapf S. 395 is near *P. elegans*.

2. **P. brachystachyum** Jaub. & Spach Illust. IV, 34.—*Enneapogon brachystachyum* Stapf in Fl. Cap. VII, 654.

HABITAT : I. S. Midian (Burton !) ; Sinai (Figari !).
II. Yaman (ex Boiss.).

FR. : Apr. (Figari).

DISTRIB. : N. Africa, Arabia.

3. **P. cenchroides** Lichst. in Roem. & Schult. Syst. II, 616 ; Schweinf. in Bull. Herb. Boiss. (1894) App. II, 36.

HABITAT : II. Below Ussil, 1,100 m. (S. 1341 !).

DISTRIB. : S. Africa, Arabia.

### 48. **Boissiera** Hochst. *et* Steud.

1. **B. Pumilio** (Trin.) Hack. in Denkschrft. Math.-nat. Classe Kais. Akad. Wiss. Wien (1885) II, 9.—*B. bromoides* Hochst. ex Steud. in Flora (1838) 25.

HABITAT : I. Foot of Mt. Sinai (Schimp. 402 !) ; Arabia Petraea (McDonald !) ; Sinai (Figari !).

FR. : Apr. 1835 (Schimp.).

DISTRIB. : Egypt, Arabia, Persia, Afghanistan.

### 49. **Arundo** Tourn.

1. **A. Donax** L. Sp. Pl. 81.

HABITAT : II. El Hausan, near Menacha, 2,400 m. (S. 1954).

DISTRIB. : Mediterranean, Orient.

**Vern. name** : *Hallal* (S. ).

### 50. **Phragmites** Trin.

1. **P. maxima** Blatt. & McCann in Bomb. Grasses (in Press).—*Arundo maxima* Forsk. Fl. Aeg.-Arab. 24.

HABITAT : I. Wady el Ain (Hart !) ; N. Midian (Burton !).
III. Dhofar Mts : Stream near coast (Bent 204 !).

DISTRIB. : Cosmopolitan.

2. **P. maxima** Blatt. & McCann, var. **isiaca** (Del.) Cosson in Coss. Dur. Explor. Sci. Algér. II (1854-1867) 125.

HABITAT : I. W. es-Slô, W. Tarfa, forming gigantic tufts (ex Kneuck.).

DISTRIB. : Cosmopolitan.

**3. P. maxima** Blatt. & McCann, var. **stenophylla** Boiss. Fl. Or. V (1884) 563.
HABITAT : I. Sinai (ex Muschler).
DISTRIB. : Cosmopolitan.

### 51. Ammochloa Boiss.

**1. A. palaestina** Boiss. Diagn. Pl. Or. Ser. I, XIII (1853) 51.
HABITAT : I. Sinai (Herb. Kew !).
DISTRIB. : N. Africa, Sinai, Syria.

### 52. Lamarckia Moench.

**1. L. aurea** (L.) Moench. Meth. Pl. Marb. (1794) 201.
HABITAT : I. Arabia Petraea (Herb. Kew !).
DISTRIB. : Mediterranean countries from the Canaries to the Punjab and Abyssinia.

### 53. Koeleria Pers.

**1. K. phleoides** Pers. Syn. I, 97.
HABITAT : I. Arabia Petraea (Haussk.).
DISTRIB. : Mediterranean.

**2. K. sinaica** Boiss. Diagn. Ser. I, XIII, 53.
HABITAT : I. Sinai (Auch. 3061 !).
DISTRIB. : Arabia.

### 54. Melica L.

**1. M. cupani** Guss. Suppl. Fl. Sic. Prodr. 17, var. **pannosa** Boiss.
HABITAT : I. Top of Mt. Catherine (Schimp. 104 !).
FR. : May 1835 (Schimp.).
DISTRIB. of type : Mediterranean region, Orient, Himalayas.

### 55. Sphenopus Trin.

**1. S. divaricatus** (Gouan) Reichb. Fl. Germ. Excurs. I (1830) 45.
HABITAT : I. Arabia Petraea (Herb. Kew !).
DISTRIB. : Mediterranean.

### 56. Halopyrum Stapf.

**1. H. mucronatum** Stapf in Hook. Ic. Pl. t. 2448 (1896).—*Desmazeria unioloides* Defl. Voy. Yemen 220.
HABITAT : II. Eastern shore of the isthmus of Barriere Gate, on small dunes and sandhills forming large bushes with stolons often reaching 90 cm. and more (S. !) ; Hodeidah (Defl. 31 !) ; Yaman, in salt marshes (Bové 257 !).

Without locality (Defl. ! Birdwood !).
Fr. : Jan. 1831 (Bové), Mar. 1887 (Defl.).
Distrib. : S. Arabia, N. India.

### 57. Eragrostis Host.

**1. E. coelachyrum** Benth. in Hook. Ic. Pl. t. 1368.
Habitat : II. Near Jedda (Schimp. 799 !) ; Jedda (Fischer 133 !, Zohrab 18 ! 212 !).
Fl. : Jan. 1837 (Fischer).
Fr. : Jan. 1837 (Fischer), Dec. 1835 (Schimp.).
Distrib. : Egypt, Arabia.

**2. E. pilosa** (L.) P. Beauv. Essai Agrost. (1812) 71.
Habitat : I. Ghor es Safieh (Hart).
II. Neighb. of Shukra, cult. ground (Defl. 351 !).
Fr. : Mar. 1890 (Defl.).
Distrib. : Warm regions.

**3. E. minor** Host. Fl. Austr. I (1827) 135.—*E. poaeoides* P. Beauv. Essai Agrost. (1812) 71.
Habitat : I. Ghor es Safieh (Hart) ; near Bestam (Schimp. 266 !).
II. Near Mecca (Schimp. 999 !).
IV. Near Maskat (Last !).
Fr. : Aug. 1835 (Schimp.).
Distrib. : Throughout the Mediterranean region from the Canaries to Persia ; also extending to middle Europe.

**4. E. major** Host. Gram. IV, t. 24.—*E. megastachya* Link Hort. Berol. I, 187.
Habitat : I. Ghor es Safieh (Hart).
II. El-Gelil ; Serrya (Defl.) ; Aden (Birdwood !) ; Aggara near Hodjela, 600 m. (S. 1029) ; Regma near Hodjela, 800 m. (S. 955) ; below Ussil, 950 m. (S. 1204, 1280) ; Jedda (Zohrab 12 ! 195 ! 200 ! 223 !) Shukra (S. 143).
Fl. : Jan. 1889 (S.).
Fr. : Feb. 1889 (S.), Mar. 1881 (S.).
Distrib. : Tropical and subtropical regions.
Vern. name : *Ssechégge* (Ussil).

**5. E. bipinnata** (L.) Muschler in Fl. von el-Tor in Verhdlg. Bot. Ver. Prov. Brdbg. IL (1907) 74.—*E. cynosuroides* (Retz.) Roem. & Schult. Syst. Veget. II (1817) 577.—*Cynosurus durus* Forsk. Fl. Aeg.-Arab. p. 21.
Habitat : I. Wady Arabah (Hart !) ; Ain Fabal, near El Faba, Ghor es Safieh (Hart).
II. Lahej (Defl.) ; Aden (Birdwood 133 !).

DISTRIB. : Egypt to India and southwards to E. tropical Africa.

**6. E. decidua** Hochst. in Flora XXXVIII (1855) 324.
HABITAT : II. Menacha, 2,300 m. (S. 2008).
DISTRIB. : Abyssinia, Arabia.

**7. E. ciliaris** Link Hort. Berol. I, 192.
HABITAT : II. Aden (Anders. ! Hildebrandt !, Birdwood !) ; Jebel Melhan, 600 m. (S. 634) ; Shukra (S. 144A) ; Wolledje (S. 634 !) ; Jedda (Fischer !) ; Gumfuda (Ehrenb. !).
FL. : Jan. 1889 (S.), Feb. (Fischer), Feb. 1825 (Ehrenb.).
FR. : Jan. 1889 (S.), Feb. 1825 (Ehrenb.).
DISTRIB. : Common throughout tropical Africa and America, and in N. India.

**8. E. ciliaris** Link var. **brachystachya** Boiss.
HABITAT : II. Jedda (Zohrab 15 !, Schimp. 798 !) ; Gumfuda (Ehrenb. !).
III. El Hami (S. 176 !).
FL. : Feb. 1825 (Ehrenb.), Apr. 1881 (S.).
FR. : Jan. 1836 (Schimp.), Apr. 1881 (S.).

**9. E. plumosa** Link Hort. Berol. I, 192.
HABITAT : II. Yaman (ex Boiss.).
IV. Near Maskat (Last !).
DISTRIB. : Tropical Africa and Asia.

**10. E. Braunii** Schweinf. in Bull. Herb. Boiss. (1894) App. II, 38.
HABITAT : II. South western slope of Shibam near Menacha, 2,500 m. (S. 1948).
FL. : Mar.
DISTRIB. : Yaman, Eritrea.
**Vern. name :** ***Thaf-thafu*** **(Schimp.).**

**11. E. aulacosperma** Fres. Mus. Senckenb I. 144, 145, var. **perennis** Schweinf. in Bull. Herb. Boiss. (1894) App. II, 39.
HABITAT : II. Ussil, 1,100 m. (S. 1323) ; northern slope of Shibam near Menacha, 2,500-2,600 m. (S. 1452, 1654, 1946).
FL. : Feb. 1889 (S.).
FR. : Feb. 1889 (S.).

**12. E. rigidifolia** Hochst. mssr. in sched. Schimp. Abyss. 1854, n. 374, 189.
HABITAT : II. Below Ussil, 950 m. (S. 1307).
FR. : Feb. 1889 (S.).
DISTRIB. : Aethiopia, Arabia.

**13. E. yemenica** Schweinf. in Bull. Herb. Boiss. (1894) App. II, 41.
HABITAT: II. Below Ussil, 1,100 m. (S. 1332).
FL.: Feb. 1889 (S.).
FR.: Feb. 1889 (S.).
DISTRIB.: Yaman.

**14. E. mabrana** Schweinf. in Bull. Herb. Boiss. (1894) App. II, 42.
HABITAT: III. El Hami (S. 208).
FL.: Apr.
DISTRIB.: Arabia.

**15. E. Barrelieri** Dav. in Morot. Journ. de Bot. VIII (1894) 289, & in Bull. Herb. Boiss. II (1894) 651.
HABITAT: II. Jedda (Zohrab !), Aden (Birdwood !).

### 58. Aeluropus Trin.

**1. A. arabicus** Steud. Nom. ed. II, I, 30.
HABITAT: I. Sinai (ex Muschler).
II. Aden, Sheikh Othman and Shukra (Defl., S. 127); Aden (Thomson, Anders., Hook. !, Lunt 343 !); Perim Island (Herb. Kew !); Hodeidah (S. 156); Shukra (S. 141).
FL.: Dec. 1888 (S.), Mar. 1881 (S.), Apr. 1894 (Lunt).
FR.: Dec. 1888 (S.), Mar. 1881 (S.).
DISTRIB.: Egypt, Abyssinia, Arabia.
**Vern. name:** *Schōchham* (Tehama).

**2. A. villosus** Trin. ex C. A. Mey. Verz. Pfl. Cauc. 18.
HABITAT: I. El Tor (Schimp. 204 !, Bové 9 !); N. Midian (Burton).
II. Yaman (Schimp. 1000 !); Yaman: Salt marshes (Bové 258 !); Jedda (Fischer 134 !, Zohrab 16 ! 210 !); Hodeidah (S. 155 !).
III. Common on salt ground, Ghail-babagir, 70 m. (Lunt 233 !).
FL.: Feb. (Lunt), Nov.-Jan. (Fischer), Dec. 1888 (S.).
FR.: Feb. (Lunt), Mar. 1835 (Schimp.), June 1832 (Bové), Dec. 1888 (S.).
DISTRIB.: Mediterranean and Caspian regions, Upper Egypt, Nubia, Central and S. Arabia, Persia, Afghānistan, Sind, Punjab, W. Peninsula of India, Ceylon.
**Vern. name:** *Neghil* (Bové).

**3. A. littoralis** Parl. Fl. Ital. I, 461.
HABITAT: II. Sandy plain between Barriere Gate and Shaikh Othman (Defl.).
DISTRIB.: Spain, France, Italy, Greece, Asia Minor, Algeria, Tunis, Egypt, Arabia (not Sind).

4. **A. littoralis** Parl. Fl. Ital. I, 461, var. **repens** Cosson Exp. Alg. 155.

HABITAT : I. Arabia Petraea (Bové, Schimp. 204).

### 59. Dactylis L.

1. **D. glomerata** L. Sp. Pl. 71, var. **hispanica** (Roth) Koch Syn. ed. I (1837) 808.

HABITAT : I. Arabia Petraea (ex Muschler).

DISTRIB. of type : Europe, Northern Asia.

### 60. Schismus Beauv.

1. **S. marginatus** P. Beauv. Agrost. 74, t. 15.

HABITAT : I. Wady Sewook (Lord !) ; Arabia Petraea (McDonald !).

DISTRIB. : Southern Europe, Central Asia, S. Africa.

2. **S. arabicus** Nees Fl. Afr. Austr. 422.

HABITAT : I. Wady Zewerah (Lowne !) ; Sinai (Figari !) ; Wady es-Sle, Oasis Feiran (Kneuck. 267) ; Arabia Petraea (Schimp. 371).

FR. : May 1847 (Figari).

DISTRIB. : Egypt, Sinai, Syria, Palestine.

### 61. Poa L.

1. **P. alpina** L. Sp. Pl. 67.

HABITAT : I. Sinai (Auch. 2944 !).

DISTRIB. : Northern and Arctic regions.

2. **P. sinaica** Steud. Syn. Pl. Gram. 256.

HABITAT : I. Sinai (Figari !) ; Mt. Catherine (Schimp. 326 !).

FR. : May 1835 (Schimp.).

DISTRIB. : Arabia, Persia.

3. **P. annua** L. Sp. Pl. 68.

HABITAT : I. Ghor es Safieh (Hart).

II. Near Menacha, 2,500 m. (S. 1453 !) ; Taifa (Schimp. 968 !) ; Kahil near Menacha, 2,500 m. (S. 1453 !).

FL. : Feb. 1889 (S.).

FR. : Feb. 1889 (S.).

DISTRIB. : Cosmopolitan.

4. **P. pratensis** L. Sp. Pl. 67.

HABITAT : II. Above Menacha, near el Ejan, 2,500 m. (S. 1669 !).

FR. : Mar. 1889 (S.).

DISTRIB. : N. temperate regions.

5. **P. menachensis** Schweinf. in Bull. Herb. Boiss. (1894) App. II, 43.
HABITAT: II. North Western slope of Shibam, near Menacha, 2,000 m. (S. 1720).
FL.: Mar. 1889 (S.).
FR.: Mar. 1889 (S.).
DISTRIB.: Arabia.

6. **P. abyssinica** Jacq. Misc. II, 364.
HABITAT: II. Common weed in fields near Shukra (S. 144 !).
FR.: Mar. 1881 (S.).
DISTRIB.: Abyssinia, Arabia.

7. **P. persica** Trin. in Mém. Acad. Sc. Petérsb. Sér. VI, I (1831) 373.
HABITAT: I. Mt. Sinai (Schimp. 105 !).
FR.: May 1835 (Schimp.).
DISTRIB.: Arabia, Persia, Caucasia.

8. **P. soongarica** Boiss. Fl. Or. V, 611.
HABITAT: I. Arabia Petraea (Schimp. 105, Boiss.).
DISTRIB.: Northern Asia, Arabia.

## 62. **Festuca** (Tourn.) L.

1. **F. myurus** L. Sp. Pl. 74.
HABITAT: I. Mt. Catherine (Schimp. 347 !).
FR.: May 1835 (Schimp.).
DISTRIB.: Europe, Northern Asia, N. America.

2. **F. brevis** (Boiss. *et* Kotschy) Aschers.-Schweinf.-Muschler Fl. Egypt. I, 138.
HABITAT: I. Arabia Petraea (Herb. Kew !).
DISTRIB.: Egypt.

3. **F. brevis** Aschers.-Schweinf.-Muschler, var. **subdisticha** Aschers-Schweinf.-Muschler Fl. Egypt. I, 138.
HABITAT: I. Arabia Petraea (Herb. Kew !).
DISTRIB.: Egypt.

4. **F. inops** var. **spiralis** Aschers.-Schweinf.-Muschler Fl. Egypt. I, 138.
HABITAT: I. Sinai (ex Muschler, Herb. Kew !).
DISTRIB.: Egypt, Cyrenaica, Syria.

5. **F. dertonensis** Aschers. & Graebner Syn. Mitteleurop. Fl. II, 1 (1898-1902) 559.

HABITAT : I. Arabia Petraea (Herb. Kew !).
DISTRIB. : Europe, N. Africa, Asia.

6. **F. uniglumis** Sol. in Ait. Hort. Kew. ed. I, I, 108.
HABITAT : I. Arabia Petraea (Herb. Kew !).
DISTRIB. : Europe, Mediterranean region.

7. **F. pectinella** Delile Ind. Sem. Hort. Monsp. (1836) 24.
HABITAT : I. Sinai (Herb. Kew !).
DISTRIB. : Egypt, Algeria, Syria, Palestine.

8. **F. divaricata** Desf. Fl. Atlant. I. 89, t. 22.
HABITAT : I. Arabia Petraea (Herb. Kew !).
DISTRIB. : Mediterranean region.

### 63. Scleropoa Griseb.

1. **S. maritima** Parl. Fl. Ital. I, 468.
HABITAT : I. Arabia Petraea (Herb. Kew !).
DISTRIB. : Mediterranean region.

2. **S. memphitica** Boiss. Diagn. Ser. I, XIII, 62.
HABITAT : I. Arabia Petraea (Auch. 3037).
DISTRIB. : Northern Africa, Syria.

### 64. Cutandia Willk.

1. **C. scleropoides** Willk. in Bot. Zeit. XVIII (1860) 130.
HABITAT : I. Arabia Petraea (Pinard, Boiss. !) ; Oasis Firan, 600-650 m. (Kneuck. 259) ; Sinai (Auch. 3037 !).
DISTRIB. : Mediterranean.

### 65. Bromus Dill. ex L.

1. **B. maximus** Desf. Fl. Atlant. I, 95, t. 26.
HABITAT : I. Oasis Firan (ex Kneuck.).
DISTRIB. : Europe, Mediterranean region and Caucasus.

2. **B. cognatus** Steud. Syn. Pl. Gram. 321.—*B. adoënsis* Hochst. ex Steud. Syn. Pl. Gram. 326.
HABITAT : II. Menacha and slopes of Shibam, 2,000-2,500 m. (S. 1459, 1578, 1711, 1714).
FL. : Feb. and Mar. 1889 (S.).
FR. : Feb. and Mar. 1889 (S.).
DISTRIB. : Abyssinia, Arabia.

**3. B. Japonicus** Thunb. ssp. **Sinaica** Hackel in Allg. Bot. Zeitschr. (1903) 167. "*Differt a typo spiculis lineari-oblongis, glumis fertilibus lanceolatis marginibus leniter et regulariter arcuatis nequaquam angulatis, apice acuto acute bidentatis.*

*Dividitur in varietates 2:*

α **Sinaicus genuinus**, *panicula contracta, ramis brevibus erecto patulis*, etc., l. c.

HABITAT: I. W. es-Slé, plain of Râha, W. esch-Sheth (ex Knenck.).

β **incanus.**

HABITAT: I. W. Tarfa, plain of Râha, Oasis Firan (ex Kneuck.).

DISTRIB.: Japan.

**4. B. tectorum** L. × **Japonicus** Thunb.

HABITAT: I. W. Tarfa, ca. 1,100 m. (ex Kneuck.).

**5. B. fasciculatus** Presl Cyp. *et* Gram. Sic. 39.

HABITAT: I. Sinai region (Figari !).

FR.: May 1849 (Figari).

DISTRIB.: Eastern Mediterranean.

**6. B. rubens** L. Cent. Pl. I, 5.

HABITAT: I. Oasis of Firan, 600-650 m. (Kneuck. 291); Arabia Petraea (Boiss.).

FR.: Apr. 1902 (Kneuck.)

DISTRIB.: Mediterranean region.

**7. B. matritensis** L. Cent. Pl. I, 5.

HABITAT: I. Arabia Petraea (Neerg.).

DISTRIB.: Europe, N. Africa, Orient.

**8. B. patulus** Mert. & Koch in Roehl. Deutschl. Fl. I, 685, var. **villosa.**

HABITAT: I. Foot of Mt. Sinai (Schimp. 176*b* !); Arabia Petraea (McDonald !).

DISTRIB.: Europe, Orient, Afghanistan.

**9. B. pulchellus** Fig. & Not. Agr. Fragm. 16.

HABITAT: I. Sinai (Figari ex Boiss. vol. V, 656).

DISTRIB.: Arabia.

**10. B. hordaceus** L. Sp. Pl. 77, var. **glomeratus** Aschers.-Schweinf.-Muschler Fl. Egypt. I, 146.

HABITAT: I. Arabia Petraea (Muschler).

DISTRIB.: Throughout the Mediterranean region,

**11. B. tectorum** L. Sp. Pl. 77.

HABITAT : I. Mt. Sinai (Bové 6 !) ; Wady Nasb (Drake 50 !) ; foot of Mt. Sinai (Schimp. 175 !) ; Wady Farrun and Wady Gennah (Lord !) ; Arabia Petraea (McDonald !).

IV. Central Arabia (Pelly !).

FR. : Apr. 1835 (Schimp.), May 1868 (Lord), June 1832 (Bové).

DISTRIB. : Europe, Orient, Northern Asia.

Vern. name : *Sufsouf* (Bové).

**12. B. tectorum** L. var. **anisantha** Hack. in Denkschrift. Akad. Wiss. Wien L., p. 77 (1885).

HABITAT : I. Foot of Jebel Musa, 1,500 m. (Kneuck. 290).

### 66. Brachypodium Beauv.

**1. B. flexum** Nees Fl. Afr. Gram. 456.

HABITAT : II. Shibam, above Menacha, 2,600 m. (S. 1655).

FL. : Feb. and Mar. 1889 (S.).

FR. : Feb. and Mar. 1889 (S.).

DISTRIB. : S. Africa, Arabia, Eritrea.

**2. B. distachyum** Beauv. Agrost. 101.

HABITAT : I. Raphidim (Schimp. 252 !).

FR. : July 1835 (Schimp.).

DISTRIB. : Mediterranean, Orient.

**3. B. ramosum** Roem. & Schult. Syst. II, 737.

HABITAT : I. Arabia Petraea.

DISTRIB. : Mediterranean.

### 67. Lolium L.

**1. L. multiflorum** Lam. Fl. Fr. III, 621.

HABITAT : I. Arabia Petraea (Boiss. !).

FR. : Apr. 1846 (Boiss.).

DISTRIB. : Temperate regions of Europe and Asia.

### 68. Agropyrum J. Gaertn.

**1. A. squarrosum** Link Hort. Berol. I, 32.

HABITAT : I. Bestam (Schimp. 157 !).

DISTRIB. : Mediterranean.

**2. A. orientale** Roem. & Schult. Syst. II, 757.

HABITAT . I. Arabia Petraea (Figari !).

DISTRIB. : Orient, N. Africa.

### 69. Triticum L.

**1. T. vulgare** Vill. Hist. Plant. Dauph. II (1787) 133, var., Baker in Kew Bull. (1894) 343.

HABITAT: III. Cult. under date palms (Lunt 148!).

Vern. name: *Burr* (Lunt).

**2. T. vulgare** Vill. var. **caesium** Alef. l. c. 330; Koern.-Werner. l. c. I, 47; Schweinf. l. c. 45.

HABITAT: II. Menacha (S. 1770*b*! 1581).

FL.: Mar. 1889 (S.).

Vern. name: *Berr maisseni* (S.).

**3. T. vulgare** Vill. var. **ferrugineum** Alef. Landw. Flora 330; Koern.-Werner l. c. I, 47; Schweinf. l. c. 45.

HABITAT: II. Menacha (S. 1770*a*!).

FL.: Mar. 1889 (S.).

OBSERV.: Winter wheat of four months duration (S.).

Vern. name: *Berr damâri* (S.).

**4. T. vulgare** Vill.; Koern.-Werner Handb. Getreid. I, 40, var. **erythrospermum** Koern. l. c. 46; Schweinf. in Bull. Herb. Boiss. (1894) App. II, 45.

HABITAT: II. Menacha, 2,300 m. (S. 1771!).

FL.: Mar. 1889 (S.).

DISTRIB.: Cosmopolitan.

OBSERV.: Winter wheat of four months duration (S.).

Vern. name: *Berr halba* (S.).

**5. T. durum** Desf. Fl. Atlant. I (1798) 114; Koern.-Werner Handb. Getreid. I, 64, var. **Megapolitana** Koern.?; Kneuck. in Allg. Bot. Zeitsch. IX (1903) 167.

HABITAT: I. Cult. in Oasis Firan (Kneuck.).

OBSERV.: Not quite sure, as ripe fruit is wanting (Kneuck.).

### 70. Aegilops L.

**1. A. bicornis** (Forsk.) Jaub. *et* Spach Ill. Pl. Orient. IV (1850) t. CCCIX.

HABITAT: I. Arabia Petraea (ex Muschler).

DISTRIB.: Cyrenaica, Marmarica, western Asia eastward to Mesopotamia.

**2. A. ovata** L. Sp. Pl. I (1753) 1050.

HABITAT: I. Arabia Petraea.

DISTRIB.: Europe, Arabia.

### 71. **Lepturus** R. Br.

**1. L. incurvatus** Trin. Fund. Agrost. (1820) 123.
HABITAT : I. Oasis Ain Musa (Kneuck. 528).
DISTRIB. : Throughout the Mediterranean region.

### 72. **Hordeum** (Tourn.) L.

**1. H. vulgare** L. Sp. Pl. 84.
HABITAT : I. Arabia Petraea (McDonald !).
IV. Zor Hills (Cox and Knox).
DISTRIB. : Cultivated.
Vern. name : *Hantah* (Arabic in Zor Hills).

**2. H. vulgare** L. subsp. **tetrastichum** Kcke. *et* Wern. Getr. I, 156 var. **pallidum** Al.
HABITAT : II. Menacha, 2,400 m. (S. 1568).

**3. H. vulgare** L. subsp. **hexastichum**, var. **brachyurum.**
HABITAT : II. Near Menacha, 2,200 m. (S. 1684).
Vern. name : *Schair maissani* (S.).

**4. H. vulgare** L. subsp. **distichum** var. **deficiens** Steud.
HABITAT : II. At Menacha, on terraces, 2,300 m. (S. 1490) ; at Ejan, on the northern slope of the Shibam, 2,700 m. (S. 1644).
FR. : Feb. 1889 (S.).
Vern. name : *Schair habhuri* (S.).

**5. H. vulgare** L. var. **spontaneum** Kcke. Brauw. V (1882) 206.
HABITAT : I. Arabia Petraea (ex Muschler).
DISTRIB. : Everywhere in the Orient from Palestine to Persia.

**6. H. murinum** L. Sp. Pl. 85.
HABITAT : I. Plain of Râha, J. Arribe, Oasis Firan (ex Kneuck.).
DISTRIB. : Europe, N. Africa, Arabia, Orient.

**7. H. maritimum** With. Arr. Brit. Pl. 172.
HABITAT : I. Mt. Catherine, cult. ground (Schimp. 383 !) ; N. Midian (Burton !).
FR. : July 1835 (Schimp.).
DISTRIB. : Europe, N. Africa, Arabia, Orient.

**8. H. ithaburense** Boiss. Diagn. Ser. I, XIII, 70.
HABITAT : I. Arabia Petraea (Boiss.).
DISTRIB. : Asia Minor, Arabia, Orient.

### 73. Elymus L.

**1. E. Caput-Medusae** L. Sp. Pl. 84.
HABITAT: I. Desert of Sinai (Bové 10!).
FR.: June 1832 (Bové).
DISTRIB.: Southern Europe, N. Africa, Orient.

### 74. Zea L.

**1. Z. mays** L. Sp. Pl. ed. I, 971.
HABITAT: II. Cultivated at Shaikh Othman (Yerbury *ex litt.*); Mokha (Yerbury).
DISTRIB.: Cultivated.
**Vern. name:** ***Hind*** **(Yerbury).**

# GENERAL INDEX.

(Synonyms and species incidentally mentioned are printed in italics.)


Abrus *L.*, 169
Bottae *Defl.*, 169
precatorius *L.*, 169
Abutilon *Gaertn.*, 78
asiaticum *Don.*, 78
*asiaticum* Guill. & Perr., 79
*Avicennae* Gaertn., 80
bidentatum *Hochst.*, 78
*denticulatum* Planch., 79
*elaeocarpoides* Webb., 80
fruticosum *Guill. & Perr.*, 79
glaucum *Sweet*, 79
*glaucum* Webb., 79
graveolens *W. & A.*, 79
graveolens *var.* hirtum *Masters*, 80
*hirtum* Sweet, 80
indicum *Sweet*, 80
*microphyllum* A. Rich., 79
*muticum* Webb., 79
*pannosum* Webb., 79
ramosum *Guill. & Perr.*, 80
Theophrasti *Medic.*, 80
*tortuosum* Guill. & Perr., 79
Acacia *Willd.*, 182
abyssinica *Hochst.*, 182
abyssinica *var.* macroloba *Schweinf.*, 182
*Adansonii* Guill. & Perr., 183
*Adansonii* Martelli, 184
arabica *Willd.*, 183
asak *Willd.*, 183
*Aucheri* Benth., 186
campoptila *Schweinf.*, 183
eburnea *Willd.*, 184
Edgeworthii *Anders.*, 184
*Ehrenbergiana* Hayne, 185
*erioloba* Edgew., 184
etbaica *Schw.*, 184
Farnesiana *Willd.*, 184
*fasciculata* Guill. & Perr., 188
*fasciculata* R. Br., 185
flava *Schweinf.*, 185
*Giraffae* Sieb., 187
glaucophylla *Steud.*, 185
*hamulosa* Benth., 183
*heterocarpa* Del., 182
*Hunteri* Oliv., 183
Jacquemontii *Benth.*, 188
laeta *R. Br.*, 185
Lahai *Steud. & Hochst.*, 185
mellifera *Benth.*, 186
Nefasia *Schweinf.*, 186
*nilotica* Del., 183
*nilotica* var. *arabica* Fiori, 183
*nubica* Benth., 186
Orfota *Schweinf.*, 186
*Perrottetii* Steud., 188
*pterygocarpa* Hochst., 186
*Saltiana* Steud., 185
Senegal *Willd.*, 186
Seyal *Del.*, 187
sp., 188
spirocarpa *Hochst.*, 187
spirocarpa *var.* minor *Schweinf.*, 187
*stellata* Willd., 185
*Stephaniana* Willd., 182
tortilis *Hayne*, 187
*triacantha* Hochst., 185
*vera* Willd., 183
*Verek* Guill. & Perr., 186
*verugera* Schweinf., 186
*verugera* var. *arabica* Defl., 182
*xiphocarpa* Hochst., 182
Acalypha *L.*, 439
brachystachya *Hornem*, 439
ciliata *Forsk.*, 439
crenata *Hochst.*, 440
decidua *Forsk.*, 440
fruticosa *Forsk.*, 440
indica *L.*, 440
paniculata *Miq.*, 440
*spicata* Forsk., 440
*supera* Forsk., 439
*Vahliana* Oliv., 440
Acanthaceae, 353
*Acanthodium spicatum* Del., 355
Acanthus *L.*, 356
arboreus *Forsk.*, 356
*edulis* Forsk., 355
*imbricatus* Edgew., 355
*maderaspatensis* Forsk., 355
*Acarua serratuloides* Spreng., 264
Achillea *L.*, 252
*aegyptiaca* Hort., 252
arabica *Kotschy*, 252
auriculata *Willd.*, 252
fragrantissima *Sch.-Bip.*, 252
Santolina *L.*, 252
*semipectinata* Desf., 252
Achyranthes *L.*, 401
aspera *L.*, 401
aspera *var.* argentea *Boiss.*, 402
*cordata* Hochst., 400
*corymbosa* L., 69
*decumbens* Forsk., 395
*paniculata* Forsk., 396
*papposa* Forsk., 399, 405
polystachya *Forsk.*, 402
*villosa* Forsk., 400
Achyrocline *Less.*, 239
glumacea *Oliv. & Hiern.*, 239
*luzuloides* Vatke, 239

Schimperi *Oliv. & Hiern.*, 239
Acokanthera *G. Don.*, 291
*abyssinica* K. Schum., 291
*Deflersii* Schweinf., 291
Schimperi *Schweinf.*, 291
Schimperi *var.* Deflersii *Stapf*, 291
Acridocarpus *Guill. & Perr*, 91
orientalis *A. Juss.*, 91
*Acrotaphros bibracteata* Steud., 164
Adenia *Forsk.*, 200
venenata *Forsk.*, 200
Adenium *R. & S.*, 293
arabicum *Balf. f.*, 293
*arborescens* Ehrenb., 293
*arboreum* Ehrenb., 293
*Boehmianum* Schinz., 293
*Honghel* A. DC., 293
micranthum *Stapf*, 293
*multiflorum* Kl., 293
*obesum* Anders., 293
*obesum* Hook., 293
obesum *Roem. & Schultz*, 293
sp., 293
*Adenoropium Forskalii* Pohl, 436
*Adhatoda flava* Nees, 359
*leptostachya* Nees, 360
*nuda* Nees, 361
*odora* Nees, 360
*suaveolens* Nees, 359
Adina *Salisb.*, 219
*Galpini* Oliv., 219
*lasiantha* K. Schum., 219
microcephala *Hiern.*, 219
*spathellifera* Oliv., 219
Adonis *L.*, 1
*Cupaniana* Guss., 2
dentatus *Del.*, 1
dentatus *var.* subinermis *Boiss.*, 2
*microcarpa* var. *dentatus* Coss. & Kral., 1
microcarpus *DC.*, 2
Aegilops *L.*, 517
bicornis *Jaub. & Spach*, 517
ovata *L.*, 517
Aeluropus *Trin.*, 511
arabicus *Steud.*, 511
littoralis *Parl.*, 511
littoralis *var.* repens *Cosson*, 512
villosus *Trin.*, 511
*Aeonium leucoblepharum* Webb., 196
Aerua *Forsk.*, 400
*Bovei* Edgew., 401
*javanica* Wight, 400
*javanica* var. *Bovei* Webb., 401
lanata *Juss.*, 400
lanata *var.* rotundifolia *Moq.*, 400
lanata *var.* viridis *Moq.*, 400
tomentosa *Forsk.*, 400
tomentosa *var.* Bovei *C. B. Cl.*, 401
Aeschynomene *L.*, 165
arabica *Defl.*, 165
*Agathaea abyssinica* Hochst., 232
*dentata* Rich., 232
Agathophora *Bunge*, 410
alopecuroides *Bunge*, 410
*Agialida arabica* Van Tiegh., 109
*rotundifolia* Van Tiegh, 109
*Agrocharis melanantha* Hochst., 218
Agropyrum *J. Gaertn.*, 516
orientale *Roem. & Schult.*, 516
squarrosum *Link*, 516
Agrostis *L.*, 500
alba *var.* *scabriglumis Boiss.*, 500
hirtella *Hochst.*, 500
Schimperiana *Hochst.*, 501
verticillata *Vill.*, 500
Aizoon *L.*, 207
canariense *L.*, 207
hispanicum *L.*, 208
Ajuga *L.*, 384
bracteosa *Wall.*, 384
*chia* Schreb., 384
*crenata* Hochst., 384
Iva *Schreb.*, 384
*remota* Benth., 384
tridactylites *Ging.*, 384
*Albersia caudata* Boiss., 398
*polygama* Boiss., 398
Albizzia *Durazzini*, 188
Lebbek *Benth.*, 188
Albuca *L.*, 460
abyssinica *Dryand*, 460
Yerburyi *Ridley*, 460
*Alcea acaulis* Boiss., 75
*apterocarpa* Boiss., 75
*Kurdica* Boiss., 75
*rosea* L., 76
*striata* Alef., 76
Alchemilla *L.*, 191
cryptanta *Steud.*, 191
Alectra *Thumb.*, 350
arabica *Defl.*, 350
Alhagi *Desv.*, 164
camelorum *Fisch.*, 164
*mannifera* Desv., 164
Maurorum *Medic.*, 164
Alismataceae, 470
Alkanna *Tausch.*, 318
orientalis *Boiss.*, 318
tinctoria *Tausch.*, 318
Allium *L.*, 461
ascalonicum *L.*, 461
cepa *L.*, 461
neapolitanum *Cirillo.*, 461
nigrum *L.*, 461
paniculatum *var.* pallens *Boiss.*, 461
sativum *L.*, 461
sinaiticum *Boiss.*, 461
stamineum *Boiss.*, 461
Allophylus *L.*, 120
*africanus* Martelli, 120
rubifolius *Engl.*, 120
Aloe *Tourn.*, 463
inermis *Forsk.*, 463
*Luntii* Baker, 463
menachensis *Schweinf.*, 463
pendens *Forsk.*, 464
*percrassa* Schweinf., 463

rubroviolacea *Schweinf.*, 464
sabaea *Schweinf.*, 463
tomentosa *Defl.*, 464
trichosantha *Berger.*, 463
vaccillans *Forsk.*, 463
vera *var.* angustifolia *Schweinf.*, 464
vera *var.* officinalis *Forsk.*, 464
Alsine *Scop.* 66
*arabica* Fisch. & Mey. 67
*Billardieri* Boiss. 66
brevis *Boiss.*, 66
*corniculata* Clus., 64
filifolia *Schweinf.*, 66
*media* L., 65
Meyeri *var.* major *Boiss.*, 66
picta *Fenzl*, 66
picta *var.* sinaica *Boiss.*, 66
procumbens *Fenzl*, 67
*prostrata* Del., 70
*Schimperi* Hochst., 66
*sinaica* Boiss., 66
*succulenta* Del., 68
tenuifolia *Cranutz.*, 67
Althaea *L.*, 75
acaulis *Cavan.*, 75
apterocarpa *Fenzl*, 75
*cretica* Weinm., 76
*gariepensis* E. Mey., 76
kurdica *Schlech.*, 75
Ludwigii *L.*, 76
rosea *Cav.*, 76
striata *DC.*, 76
Alysicarpus *Neck.*, 165
*Hochstetteri* Rich., 166
nummularifolius *DC.*, 165
rugosus *DC.*, 166
Alyssum *L.*, 17
arabicum *Dur. & Schinz*, 17
*cheiranthifolium* Willd., 15
*clypeatum* L., 15
homalocarpum *Boiss.*, 17
*horebicum* Boiss., 17
libycum *Coss.*, 17
marginatum *Steud.*, 17
maritimum *Lam.*, 17
Amarantaceae, 395
Amarantus *L.*, 396
Blitum *L.*, 396
*Blitum* Moq., 398
*Blitum* var. *polygonoides* Moq., 398
caudâtus *L.*, 397
chlorostachys *Willd.*, 397
gangeticus *L.*, 397
graecizans *L.*, 397
hybridus *L.*, 397
mangostanus *L.*, 397
oleraceus *L.*, 397
paniculatus *L.*, 397
patulus *Bertol.*, 398
polygamus *L.*, 398
*polygonoides* Roxb., 398
*racemis viridibus* Forsk., 399
retroflexus *L.*, 398
sp., 399
sylvestris *Desf.*, 398
sylvestris *var.* manus 398
*tristis* L., 397
viridis *L.*, 398
Amaryllidaceae, 456
*Amaryllis cholchiciflora* Ker-Gawl., 458
*montana* Labill., 457
*Amberboa abyssinica* Rich., 267
*crupinoides* Dc., 267
*Lippii* DC., 267
*sinaica* DC., 267
*Amblogyna polygonoides* Dalz. & Gibs., 398
Ambrosea *L.*, 250
maritima *L.*, 250
Ammannia *Houston*, 197
*aegyptiaca* Del., 197
*auriculata* var. *subsessilis* Boiss., 197
baccifera *var.* aegyptiaca *Koehne*, 197
Ammi *L.*, 213
copticum *L.*, 213
majus *L.*, 213
Ammochloa *Boiss.*, 508
palaestina *Boiss.*, 508
Ampelidaceae, 117
Amygdalus *L.*, 189
communis *L.*, 189
Persica *L.*, 189
*Amyris gileadensis* L., 111
*Kafal* Forsk., 110
*Kataf* Forsk., 110
*opobalsamum* L., 111
Anabasis *L.*, 413
articulata *Moq.*, 413
Ehrenbergii *Schweinf.*, 413
setifera *Moq.*, 414
Anacardiaceae, 120
Anacardium *Rottb.*, 121
occidentale *L.*, 121
Anacyclus *L.*, 252
alexandrinus *Willd.*, 252
Anagallis *L.*, 287
arvensis *L.*, 287
*arvensis* var. *latifolia* Post, 287
latifolia *L.*, 287
*phoenicea* Lam., 287
Anagyris L., 123
foetida *L.*, 123
Anaphrenium *E. Mey.*, 121
*abyssinicum* Hochst., 121
insigne *Fiori*, 121
Anarrhinum *Desf.*, 344
*abyssinicum* Jaub. & Sp., 344
*arabicum* Jaub. & Sp., 344
fruticosum *Desf.*, 344
orientale *Benth.*, 344
*pedicellatum* T. Anders., 345
pubescens *Fres.*, 344
Anastatica *L.*, 14
hierochuntica *L.*, 14
Anchusa *L.*, 317
aegyptiaca *DC.*, 317
aggregata *Lehm.*, 317

*asperrima* Del., 319
*flava* Forsk., 317
hispida *Forsk.*, 317
Milleri *Willd.*, 317
officinalis *L.*, 317
*spinocarpos* Forsk., 316
strigosa *Labill.*, 318
*tuberculata* Forsk., 318
undulata *L.*, 318
Anchyropetalum *Fenzl.*, 61
gypsophiloides *Fenzl.*, 60
Andrachne *L.*, 432
aspera *Spreng.*, 432
telephioides *L.*, 433
telephioides *var.* rotundifolia *J. Muell.*, 433
Androcymbium *Willd.*, 458
palaestinum *Baker*, 458
Andropogon *L.*, 481
annulatus *Forsk.*, 483
Aucheri *Boiss.*, 482
Aucheri *var.* sorghum quinque plumis *Hack.*, 482
caesius *Nees*, 483
contortus *L.*, 484
distachyus *L.*, 483
foveolatus *Del.*, 483
halepensis *Brot.*, 482
hirtus *L.*, 482
hirtus *var.* genuinus *Hack.*, 482
Jwarancusa *Jones*, 484
laniger *Desf.*, 483
pertusus *Willd.*, 483
*quinqueplumis* Hochst., 482
*schoenanthus* var. *caesius* Hack., 483
sehima *Steud.*, 484
sorghum *var.* aethiops *Kcke.*, 481
sorghum *var.* albida *Kcke.*, 481
sorghum *var.* Ankolib *Hack.*, 482
sorghum *var.* arabicus *Kcke.*, 481
sorghum *var.* bicolor *L.*, 481
sorghum *var.* niger *Ard.*, 481
sorghum *var.* rubrocernuus *Kcke.*, 481
sorghum *var.* saccharatus *Kcke.*, 481
sorghum *var.* subglabrescens *Hack.*, 482
sorghum *var.* usorum *Nees*, 481
sorghum *var.* yemensis *Kcke.*, 481
Aneilema *R. Br.*, 465
aequinoctiale *Kunth*, 466
aequinoctiale *var.* minor *C. B. Clarke*, 466
*Ehrenbergii* Clarke, 465
Forskalei *Kunth*, 465
*tacazzeanum* Hochst., 465
Anemone *L.*, 1
coronaria *L.*, 1
*Anethum Foeniculum* L., 216
*graveolens* L., 216
*Anisophyllum Forskalei* Klotzsch & Garcke, 423, 426
Anisosciadium *DC.*, 211
lanatum *Boiss.*, 211
Anisotes *Nees*, 360
trisulcans *Nees*, 360
Anogeissus *Wall.*, 197
Bentii *Baker*, 197
Anona *L.*, 4
*glabra* Forsk., 4
squamosa *L.*, 4
Anonaceae, 4
Anthemis *L.*, 253
*arvensis* var. *incrassata* Aschers.-Schweinf., 254
Chia *L.*, 253
Cotula *L.*, 253
deserta *Boiss.*, 253
*Kahirica* Vis., 254
melampodina *Del.*, 253
microsperma *Boiss. & Kotschy*, 254
odontostephana *Boiss.*, 254
*peregrina* Dcne., 253
philistea *Boiss.*, 254
retusa *Del.*, 254
rotata *Boiss.*, 254
Anthospermum *L.*, 222
*hirsutum DC.*, 222
hirtum ? *Cruse*, 222
muriculatum *Hochst.*, 222
Antiaris *Lesch.*, 446
challa *Blatter*, 446
Anticharis *Endl.*, 339
*arabica* Anders, 340
arabica *Endl.*, 339
*arabica* Hochst., 340
glandulosa *Aschers.*, 340
*glandulosa* var. *intermedia* Terraciano, 339
linearis *Hochst.*, 340
*Schimperi* Endl., 339
*Antichorus depressus* L., 90
Antirrhinum *L.*, 345
*aegypticum* L., 342
*apterum* Vatke, 345
*haelava* Forsk., 342
orontium *L.*, 345
*orontium* var. *abyssinicum* Hochst., 345
*pterospermo* A. Rich., 345
*Antopetitia cancellata* Hochst., 138
*Antura* Forsk., 291
*hadiensis* G. F. Gmel., 291
Anvillea *DC.*, 249
Garcini *DC.*, 249
Apium *L.*, 212
graveolens *L.*, 212
nodiflorum *Reichb. f.*, 212
Apluda *L.*, 480
varia *var.* aristata *Hack.*, 480
Apocynaceae, 291
Arabis *L.*, 12
auriculata *var.* sinaica *Boiss.*, 12
engleriana *Musch.*, 13
schweinfurthiana *Musch.*, 13
*sinaica* Boiss., 12

Araceae, 471
Arbutus *L.*, 284
Unedo *L.*, 284
Areca *L.*, 469
catechu *L.*, 469
Arenaria *L.*, 65
*arabica* Hort., 67
*deflexa* Dcne., 65
*filifolia* Forsk., 66
*flaccida* Roxb., 68
*geniculata* Poir., 67
graveolens *Schreb.*, 65
*halophila* Bunge, 68
*herniariaefolia* Desf., 67
*heterosperma* Guss., 68
*papillosa* Steud., 65
*pharnaceoides* Ser., 66
*procumbens* Vahl, 67
*prostrata* Ser., 70
*salsuginea* Bunge, 67
serpyllifolia *var.* glutinosa *Koch*, 66
*succulenta* Ser., 68
*Argelia Delilii* Dcne., 295
Argemone *L.*, 6
mexicana *L.*, 6
Argyrolobium *Eckl. & Zeyh.*, 127
arabicum *Jaub. & Sp.*, 127
*arabicum* T. Anders., 128
*Kotschyi* Boiss., 128
*ornithopodioides* Jaub. & Sp., 128
roseum *Jaub. & Sp.*, 128
sp., 128
uniflorum *Jaub. & Sp.*, 128
virgatum *Baker*, 128
Arisaema *Mart.*, 471
Bottae *Schott*, 471
enneaphyllum *Hochst.*, 471
flavum *Schott*, 471
Aristida *L.*, 494
acutiflora *Trin. & Rupr.* 495
adscensionis *L.*, 494
adscensionis *var.* pumila *Coss.*, 495
brachypoda *Tausch*, 495
*caloptila* (Jaub. & Spach), 496
ciliata *Desf.*, 496
coerulescens *Desf.*, 496
coerulescens *var.* breviaristata *Schweinf.*, 497
coerulescens *var.* escilis *Schweinf.*, 497
*Forskalei* Tausch, 495
funiculata *Trin. & Rupr.*, 495
hirtigluma *Steud.*, 495
lanata *Forsk.*, 495
mutabilis *Trin. & Rupr.*, 494
mutabilis *var.* meccana, 494
obtusa *Del.*, 496
paradisia *Edgew.*, 496
plumosa *L.*, 495
pumila *Decne.*, 497
pungens *Desf.*, 496
Schweinfurthii *Boiss.*, 497
Schweinfurthii *var.* Boisseri *Schweinf.*, 497
Aristolochia *L.*, 418
*Bottae* Jaub. & Sp., 419
bracteata *Retz.*, 418
*dubia* Forsk., 419
Maurorum *var.* latifolia *Boiss.*, 419
rigida *Duch.*, 419
*sempervirens* Forsk., 418
sp., 419
Aristolochiaceae, 418
*Armeniaca vulgaris*, Lam., 189
Arnebia *Forsk.*, 319
cornuta *F. & M.*, 319
*decumbens* Coss. & Kral., 319
*flavescens* Boiss., 320
hispidissima *DC.*, 319
linearifolia *DC.*, 320
tinctoria *Forsk.*, 320
*Arnica hirsuta* Forsk., 270
Artemisia *L.*, 255
Abrotanum *L.*, 255
abyssinica *Sch.-Bip.*, 256
arborescens *L.*, 256
*Delileiana* Bess., 257
Herba alba *Asso.*, 256
judaica *L.*, 256
monosperma *Del.*, 257
*pontica* Forsk., 256
Arthraxon *Beauv.*, 480
lanceolatus *var.* serrulatus *Hack.*, 480
Arthrocnemum *Moq.*, 407
glaucum *Ung.*, 407
*macrostachyum* Mor. & Delp., 407
Arthrosolen *C. A. Mey.*, 420
*somalense* Franch., 420
sphaerocephalus *Baker*, 420
*Arum esculentum* L., 471
*flavum* Forsk., 471
Arundo *Tourn.*, 507
Donax *L.*, 507
*maxima* Forsk., 507
Asclepiadaceae, 294
Asclepias *L.*, 296
*aphylla* Forsk., 297
*contorta* Forsk., 297
*cordata* Forsk., 298
Forskalii *Roem. & Shultz*, 296
fruticosa *L.*, 296
*gigantea* Forsk., 295
*glabra* Forsk., 299
*laniflora* Forsk., 296
*nivea* Forsk., 296
*procera* Willd., 295
*radians* Forsk., 294
setosa *Forsk.*, 296
sinaica *Musch.*, 296
*spiralis* Forsk., 298
*stipitacea* Forsk., 297
*Aspalathus persica* Burm., 140
Asparagus *Tourn.*, 464
africanus *Lam.*, 465
asiaticus *L.*, 464
officinalis *L.*, 465
racemosus *Willd.*, 464

scaberulus *Rich.*, 465
stipularis *Forsk.*, 465
Asperugo *L.*, 316
procumbens *L.*, 316
*Asperula sinaica* Dcne., 225
Asphodeline *Reichb.*, 461
lutea *Reich.*, 461
Asphodelus *L.*, 462
fistulosus *L.*, 462
fistulosus *var.* clavatus *Baker*, 462
fistulosus *var.* tenuifolius *Baker*, 462
microcarpus *Viv.*, 462
pendulinus *Coss. & Dur.*, 462
tenuifolius *var.* micranthus *Boiss.*, 462
viscidulus *Boiss.*, 462
*Aspidopterys Yemensis* Defl., 92
*Aspidostigma acuminatum* Hochst., 108
*Aster abyssinicus* Hochst., 232
*crispus* Forsk., 245
*ericaefolius* Forsk., 232
*Asteriscus aquaticus* var. *pygmaeus* DC., 249
*graveolens* DC., 249
*pygmaeus* Coss. & Dur., 249
*Schimperi* Boiss., 250
*Asterocephalus arenarius* Vis., 228
Asterolinum *Link & Hoffm.*, 287
*Linum stellatum* Post., 287
stellatum *Hoffm. & Link*, 287
Astragalus *L.*, 153
abyssinicus *Hochst. & Steud.*, 153
acinaciferus *Boiss.*, 154
alexandrinus *Boiss.*, 154
amalecitanus *Boiss.*, 154
*ammocryptus* Boiss., 160
annularis *Forsk.*, 154
*arabicus* Ehrenb., 156
arabicus *Kotschy*, 154
*arnoceras* Bunge, 155
baeticus *L.*, 154
*Barba Aronis* Ehrenb., 159
*Barba Mosis* Ehrenb., 156
*bidentatus* Ehrenb., 157
bombycinus *Boiss.*, 155
*brachyceras* Boiss., 157
brachyceras *Ledeb.*, 155
cahiricus *DC.*, 155
Camelorum *C. & W.*, 155
Christianus *L.*, 155
corrugatus *Bertol*, 155
corrugatus *var.* brevipes *Post*, 156
cruciatus *Link*, 156
*drepanocarpus* Hochst., 157
echinus *DC.*, 156
echinus *var.* sinaicus., 156
eremophilus *Boiss.*, 156
fatimensis *Hochst.*, 156
*Forskalei* Boiss., 160
Fresenii *Dcne.*, 157
gyzensis *Del.*, 157
*hamosus* Kotschy, 155
hamosus *L.*, 157
*hauarenziz* Boiss., 157
hispidulus *DC.*, 157
*isopetalus* Boiss., 155
Kneuckeri *Freyn*, 157
*Kotschyanus* Fisch., 161
*lanigerus* Viv., 154
leucacanthus *Boiss.*, 158
*longiflorus* Del., 155
*minutus* Boiss., 160
nummularioides *Desf.*, 158
peregrinus *Vahl*, 158
prolixus *Sieb.*, 158
pseudostella *Del.*, 158
radiatus *Ehrenb.*, 158
*radicatus* Dcne., 159
*Rauwolfii* Vahl, 160
*saccharensis* Ehrenb., 157
sanctus *Boiss.*, 159
Schimperi *Boiss.*, 159
scorpius *Boiss.*, 159
Sieberi *DC.*, 159
*sinaicus* Boiss., 158
sparsus *Dcne.*, 159
spinosus *Musch.*, 159
stella *Gouan*, 160
*stella* M. B., 156
*stella* var. *acutifolius* Desf., 158
*stella* var. *obtusifolius* DC., 160
*sultanensis* Bunge, 155
tenuirugus *Boiss.*, 160
*tribuliformis* Hochst., 160
tribulcides *Del.*, 160
tribuloides *var.* leiocarpus *Boiss.*, 160
tribuloides *var.* minutus *Boiss.*, 160
trigonus *DC.*, 161
*trimestris* Boiss., 155
trimestris *L.*, 161
tuberculosus *DC.*, 161
*tumidus* Willd., 159
*varius* DC., 161
virgatus *Pallas*, 161
Asystasia *Blume.*, 358
*coromandeliana* Nees, 359
gangetica *T. Anders.*, 358
petalidioides *Defl.*, 359
Atractylis *L.*, 263
cancellata *L.*, 263
*citrina* Coss. & Kral., 263
flava *Desf.*, 263
flava *var.* citrina *Musch.*, 263
*flava* var. *glabrescens* Boiss., 263
prolifera *Boiss.*, 263
serratuloides *Sieb.*, 264
Atraphaxis *L.*, 414
spinosa *var.* sinaica *Boiss.*, 414
Atriplex *L.*, 404
*alexandrium* Boiss., 405
*crystallinum* Ehrenb., 404
dimorphostegium *Karel & Ker.*, 404
Ehrenbergii *F. v. M.* 404
farinosum *Forsk.*, 404
Halimus *L.*, 404
hastatum *var.* salinum *Wallr.*, 404
*Kataf* Ehrenb., 404
laciniata *L.*, 404

leucocladum *Boiss.*, 404
*palaestinum* Boiss., 405
parvifolium *Lowe*, 405
portulaccoides *L.*, 405
roseum *L.*, 405
Aubrietia *Adans.*, 17
schweinfurthiana *Musch.*, 17
Avena *L.*, 501
barbata *Brot.*, 501
fatua *L.*, 501
sativa *var.* abyssinica *Hoscht.*, 501
sterilis *L.*, 501
Wiestii *Steud.*, 541
Avicennia *L.*, 365
*alba* Blum, 365
officinalis *L.*, 365
Azadirachta *A. Juss.*, 113
indica *A. Juss.*, 113
Azima *Lam.*, 291
tetracantha *Lam.*, 291

*Baccharis aegyptiaca* Forsk., 233
*resiniflua* Hochst. & Steud., 235
*Baehmeria hypoleuca* Hochst., 448
Balanites *Delile*, 109
aegyptiaca *Del.*, 109
arabica *Blatter*, 109
rotundifolia *Blatter*, 109
Balanophoraceae, 423
*Balanus myrepsica* Belon, 122
Ballota *L.*, 380
*arabica* Hochst. & Steud., 382
damascena *Boiss.*, 380
*Schimperi* Benth., 380
undulata *Benth.*, 380
*Balsamea abyssinica* Engl., 110
*Mukul* Engl., 111
*Schimperi* Engl., 112
*Balsamodendron abyssinicum* Berg., 110
*gileadense* Kunth, 111
*kafal*, 110
*Kataf* Kunth, 110
*mukul* Hook., 111
*myrrha* Nees, 111
*opobalsamum* Kunth, 111
*Playfairii* Hook. f., 111
*Roxburghii* Stocks, 111
*Schimperi* Berg., 112
Barbeya *Schweinf.*, 449
oleoides *Schweinf.*, 449
*Barkhausia adenothrix* A. Rich., 274
Barleria *L.*, 356
acanthoides *Vahl.*, 356
arabica *Belang.*, 356
Aucheriana *Nees*, 356
bispinosa *Vahl.*, 356
Candida *Nees*, 357
*diandra* Hochst. & Steud., 357
farinosa *Defl.*, 357
Hildebrandtii *S. Moore*, 357
Hochstetteri *Nees*, 357
*macracantha* R. Br., 358
*noctiflora* Hochst., 356
noctiflora *L. f.*, 357
Prionitis *L.*, 357
Smithii *Rendle*, 357
sp., 358
*spinicyma* Nees, 356
triacantha *Hochst.*, 357
trispinosa *Vahl*, 358
trispinosa *var.* microphylla *Nees*, 358
Bauhinia *L.*, 181
inermis *Forsk.*, 181
*Bellevalia comosa* Heldr., 460
*flexuosa* Boiss., 459
Bentia *Rolfe.*, 362
fruticulosa *Rolfe*, 362
Berberidaceae, 5
*Berberis* Forsk., 5
Berberis *L.*, 5
aristata *DC.*, 5
Forskaliana *C. K. Schneider*, 5
sp., 5
*tinctoria* Lesch., 5
Berchemia *Neck*, 116
yemensis *Defl.*, 116
*Bergia abyssinica* Rich., 392
Bersama *Fresen.*, 120
abyssinica *Fres.*, 120
*integrifolia* A. Rich., 120
*serrata* A. Rich., 120
*Berula angustifolia* Koch, 214
*Bicornella Arabica* Defl., 453
Bidens *L.*, 251
*abyssinica* Sch.-Bip., 251
*apiifolia* Forsk., 252
pilosa *L.*, 251
Bignoniaceae, 353
Biscutella *L.*, 29
*apula* L., 29
*columnae* Ten., 29
didyma *var.* apula *Coss.*, 29
didyma *var.* minor *Blatter*, 29
Bixineae, 53
Blainvillea *Cass.*, 251
Gayana *Cass.*, 251
latifolia *DC.*, 251
*rhomboidea* Cass., 251
Blastania *Kotschy & Peyr.*, 205
fimbristipula *Kotschy & Peyr.*, 205
Blepharis *Juss.*, 355
*boerhaaviaefolia* Pers., 355
edulis *Pers.*, 355
edulis *var.* congesta *Rolfe*, 355
maderaspatensis *Heyne*, 355
sp., 356
Blepharispermum *Wight.*, 236
hirtum *Oliv.*, 237
yemense *Defl.*, 236
Blumea *DC.*, 235
aurita *DC.*, 235
Jacquemonti *Hook. f.*, 236
*purpurascens* Rich., 236
Boerhaavia *L.*, 389
ascendens *Willd.*, 389
*diandra* Forsk., 391
*dichotoma* Vahl, 391

*diffusa* Forsk., 391
elegans *Choisy*, 389
elegans *var.* stenophylla *Boiss.*, 389
glutinosa *Vahl*, 389
*grandiflora* Rich., 390, 391.
pedunculosa *Rich.*, 389
plumbaginea *Cav.*, 389
plumbaginea *var.* dichotoma *Schweinf.*, 390
plumbaginea *var.* Forskalei *Schweinf.*, 390
plumbaginea *var.* glabrata *Boiss.*, 390
plumbaginea *var.* grandiflora *Schweinf.*, 390
plumbaginea *var.* viscosa *Boiss.*, 390
*repanda* Willd., 391
repens *L.*, 390
repens *var.* conjungens *Aschers.*, & *Schweinf.*, 391
repens *var.* diffusa *Hook. f.*, 391
*repsns* var. *elegans* Aschers. & Schweinf., 389
repens *var.* undulata *Aschers.-Schweinf.*, 391
repens *var.* viscosa *Choisy*, 391
*rubicunda* Steud., 389
*scandens* Ehrenb., 391
*scandens* Forsk., 390
*stellata* Wight, 391
verticillata *Poir.*, 391
*viscosa* Fres., 390
Boissiera *Hochst. & Steud.*, 507
*bromoides* Hochst., 507
Pumilio *Hack.*, 507
*Bonaveria Securidaca* Desv., 138
Boraginaceae, 306
*Borago verrucosa* Forsk., 313
*Borrago arabica* Ehrenb., 314
Boscia *Lam.*, 43
angustifolia *Rich.*, 43
arabica *Pestalozzi*, 44
*intermedia* Hochst., 43
*mossambicensis* Klotzsch, 43
*pubens* Rich., 44
*reticulata* Hochst., 43
salicifolia *Oliv.*, 44
Boswellia *Roxb.*, 112
Carterii *Birdw.*, 112
Frereana *G. Birdw.*, 112
*sacra* Flück, 112
*serrata* Carter, 112
*Boucerosia aaronis* Hart, 301
*adenensis* Defl., 302
*Aucheriana* DC., 302
*Awdeliana* Defl., 302
*cicatricosa* Defl., 303
*dentata* Defl., 303
*Forskalii* Dcne., 303, 304
*penicillata* Defl., 303
*quadrangula* Dcne., 304
*sinaica* Dcne., 304
*sp.*, 304
Bouchea *Cham.*, 363
marrubifolia *Schauer*, 363
pterygocarpa *Schauer*, 364
*Bovea sinaica* Dcne., 347
Brachypodium *Beauv.*, 516
distachyum *Beauv.*, 516
flexum *Nees*, 516
ramosum *Roem. & Schult.*, 516
*Brachyramphus lactucoides* Anders., 279
Brassica *L.*, 21
*amplexicaulis* Hochst., 21
*arvensis* L., 24
*Aucheri* Boiss., 34
bracteolata *Fisch. & Mey.*, 21
campestris *L.*, 21
*eruca* L., 24
*fragilis* Sieber, 23
juncea *Hk. f. & Th.*, 22
napus *L.*, 22
nigra *Koch*, 22
oleracea *L.*, 22
oleracea *var.* botrytis *DC.*, 22
Schimperi *Boiss.*, 22
*sinaica* Boiss., 25
Tournefortii *Gouan.*, 22
*Willdenowii* Boiss., 22
*Breweria evolvuloides* Choisy, 329
*evolvuloides* R. Br., 329
*evolvuloides* Vatke, 329
*intermedia* Hochst., 329
*latifolia* Hochst., 329
*oxycarpa* Hochst., 329
*virgata* Vatke, 329
Bridelia *Willd.*, 432
tomentosa *var.* glabrata *Schweinf.*, 432
*Brocchia cinerea* Vis., 255
Bromus *Dill.*, 514
*adoënsis* Hochst., 514
cognatus *Steud.*, 514
fasciculatus *Presl.*, 515
hordaceus *var.* glomeratus *Aschers.-Schweinf.-Muschler.*, 515
Japonicus *Thunb. ssp.* Sinaica *Hack.*, 515
matritensis *L.*, 515
maximus *Desf.*, 514
patulus *Mert. & Koch.*, 515
patulus *var.* villosa, 515
pulchellus *Fig. & Not.*, 515
rubens *L.*, 515
tectorum *L.*, 516
tectorum *L.* × Japonicus *Thunb.*, 515
tectorum *var.* anisantha *Hack.*, 516
*Brotera bracteosa* Guill. & Perr., 86
*Browallia humifusa* Forsk., 350
Brunella *L.*, 378
vulgaris *L.*, 378
*Bryonia obtusa* Rich., 202
? *Bsuss* Forsk., 288
*Buchnera hermonthica* Del., 350
*humifusa* Vahl, 351
*orobanchoides* R. Br., 350
Buddleia *L.*, 305

*acuminata* R. Br., 306
*foliata* R. Br., 305
polystachya *Fres.*, 305
Buffonia *L.*, 67
multiceps *Dcne.*, 67
Bulbine *L.*, 461
asphodeloides *Spreng.*, 461
*Bunias cakile* L., 32
*spinosa* L., 31
*Buphthalmum arabicum* Del., 249
*graveolens* Forsk., 249
*spinosum* L., 250
Bupleurum *L.*, 212
*glaucum* Ledeb., 212
linearifolium *var.* Schimperianum *Boiss.*, 212
*nodiflorum* Smith, 212
*proliferum* Del., 212
*protractum* var. *heterophyllum* Wolff, 212
*Schimperi* Boiss., 212
semicompositum *L.*, 212
subovatum *Link*, 212
Burseraceae, 110

*Cacalia odora* Forsk., 259
*pendula* Forsk., 260
*sempervirens* Vahl, 258
*semperviva* Forsk., 257
*sonchifolia* L., 257
Cadaba *Forsk.*, 42
farinosa *Forsk.*, 42
farinosa *var.* microphylla *Rich.*, 42
glandulosa Forsk., 42
heterotricha *Stocks*, 42
longifolia *DC.*, 43
*monopetala* Edgew., 42
rotundifolia *Forsk.*, 43
*scandens* Pax., 43
Cadia *Forsk.*, 175
*arabica* J. F. Gmel., 175
purpurea *Ait.*, 175
*varia* L'Hérit., 175
Caesalpinia *L.*, 175
*elata* Sw., 176
pulcherrima *Swartz*, 175
Caesalpinieae, 175
*Caidbeja adhaerens* Forsk., 448
Cajanus *DC.*, 173
*flavus* DC., 173
indicus *Spreng.*, 173
Cakile *Gaertn.*, 32
*aegyptiaca* Gaertn., 32
arabica *Velen. & Bornm.*, 32
maritima *Scop.*, 32
maritima *var.* aegyptiaca Coss., 32
*maritima* var. β. *integrifolia* Boiss, 32
*maritima* var. *sinuatifolia* DC., 32
Calendula *L.*, 261
aegyptiaca *Desf.*, 261
arvensis *L.*, 261
*arvensis* M. B. Taur., 261
persica, *C. A. Mey.*, 261
Calliandra *Benth.*, 188
umbrosa, *Benth.*, 188
Calligonum *L.*, 415
comosum *L'Herit.*, 414
Callipeltis *Stev.*, 223
aperta *Boiss. & Buhse*, 223
cucullaria *Stev.*, 223
Calotropis *R. Br.*, 295
procera *R. Br.*, 295
Camelina *Crantz.*, 21
hispida *Boiss.*, 21
*Camellia grandiflora* Forsk., 353
*Cameraria obesa* Spreng., 293
Campanula *L.*, 283
dimorphantha *Schweinf.*, 283
dulcis *Dcne.*, 283
edulis *Forsk.*, 283
Erinus *L.*, 283
*leptopetala* Ehrenb., 284
rigidipila *Hochst. & Steud.*, 283
*sarmentosa* Hochst., 283
*Schimperi* Vatke, 283
sulphurea *Boiss.*, 283
Campanulaceae, 283
*Campuleia hirsuta* Rich., 350
Campylanthus *Roth*, 348
junceus *Edgew.*, 348
Canavalia *Adans.*, 170
polystachya *Schweinf.*, 170
Canna *L.*, 454
indica *L.*, 454
Cannaceae, 454
*Cantuffa exosa* J. F. Gmel., 176
*lacerans* Chiov., 176
Capparidaceae, 34
Capparis *L.*, 44
*aegyptia* Lam., 45
*aphylla* Roth, 44
*cartilaginea* Dcne., 44
decidua *Edgew.*, 44
galeata *Fres.*, 44
galeata *var.* montana *Schweinf*, 45
*heteroclita* Roxb., 41
*inermis* Forsk., 45
*mithridatica* Forsk., 41
*mucronifolia* Boiss., 45
*oblongifolia* Forsk., 41
*parviflora* Boiss., 45
*sodada* R. Br., 44
spinosa *L.*, 45
spinosa *var.* aegyptia *Boiss*, 45
*spinosa* var. *galeata* Hk. f. & Th., 44
spinosa *var.* parviflora *Boiss.*, 45
spinosa *var.* rupestris *Boiss.*, 45
*uncinata* Edgew., 44
*Capraria arabica* Steud. & Hochst., 339
*dissecta* Del., 347
Caprifoliaceae, 218
Capsella *Moench.*, 26
bursa-pastoris *Moench.*, 26
Capsicum *L.*, 336
annuum *L.*, 336
frutescens *L.*, 336
*Caraea pinifolia* Hochst., 261

Caralluma *R. Br.*, 301
aaronis *N. E. Br.*, 301
adenensis *K. Schum.*, 302
anemoniflora *Berger*, 302
arabica *N. E. Br.*, 302
Aucheriana *N. E. Br.*, 302
Awdeliana *Berger*, 302
chrysostephana *Berger*, 302
cicatricosa *N. E. Br.*, 303
commutata *Berger*, 303
dentata *Blatter*, 303
flava *N. E. Br.*, 303
*Forskalii* K. Schum., 303
Luntii *N. E. Br.*, 303
penicillata *N. E. Br.*, 303
quadrangula *N. E. Br.*, 304
*robusta* N. E. Br., 303
*scutellata* Defl., 301
sinaica *Berger*, 304
sp., 304
subulata *Dcne.*, 304
torta *N. E. Br.*, 304
*Cardaria latifolia* Jaub. & Sp., 28
Cardiospermum *L.*, 119
canescens *Wall.*, 119
*clematideum* Rich., 119
Halicacabum, *L.*, 119
microcarpum, *H. B. K.*, 119
*oblongum* Rich., 119
*truncatum* Rich., 119
*Cardiostegia Kotschyi* Presl, 86
*Cardiotheca pubescens* Ehr., 344
Carduncellus *Adans.*, 269
eriocephalus *Boiss.*, 269
kentrophylloides *Baker*, 269
Carduus *L.*, 264
*arabicus* Jacq., 264
argentatus *L.*, 264
*eryngioides* P. Alpin., 267
pycnocephalus *var.* arabicus *Boiss.*, 264
Carex *L.*, 478.
Burchelliana *var.* leiocarpa *Schweinf.*, 478
diluta *Bieb.*, 478
diluta *var.* Bottae *C. B. Clarke*, 478
distans *L.*, 479
divisa *Huds.*, 478
stenophylla *var.* planifolia *Boiss.*, 478
Carissa *L.*, 291
*abyssinica* R. Br., 291
*Candolleana* Jaub. & Sp., 291
*cornifolia* Jaub. & Sp., 291
edulis *Vahl*, 291
*Mepte* Hochst., 291
*Richardiana* Jaub. & Sp., 291
*Schimperi* A. DC., 291
*Schimperi* Balf. f., 291
*Caroxylon imbricatum* Moq., 412
Carrichtera *Adans.*, 26
annua *Aschers.*, 26
*Vellae* DC., 26
Carthamus *L.*, 269
lanatus *L.*, 269
tinctorius *L.*, 269
*Carum copticum* Benth. & Hook. f., 213
*Petroselinum* Benth. & Hook. f., 214
Caryophyllaceae, 57
Cassia *L.*, 177
absus *L.*, 177
acutifolia *Del.*, 177
adenensis *Benth.*, 177
angustifolia *Vahl*, 178
*aschrek* Forsk., 179
auriculata *L.*, 178
*cana* Wenderoth, 178
fistula *L.*, 178
holosericea *Fres.*, 178
*lanceolata* Collad., 177
*lanceolata* Forsk., 180
*ligustrina* Forsk., 180
*medica* Forsk., 178
nigricans *Vahl*, 178
obovata *Collad.*, 179
*obtusa* Roxb., 179
occidentalis *L.*, 179
oocarpa *Baker*, 179
*procumbens* Forsk., 178
*pubescens* R. Br., 178
pumila *var.* yemensis *Defl.*, 180
*Schimperi* Steud., 178
*senna* Forsk., 178
*senna* L., 179
*sophera* Hochst., 179
sophera *L.*, 180
*sunsub* Forsk., 180
Tora *L.*, 180
Cassytha *L.*, 419
filiformis *L.*, 419
*Catacline sericea* Edgew., 151
Catha *Forsk.*, 114
*edulis Forsk.* 114.
*Forskahlii* Rich., 114
*spinosa* Forsk., 115
Caucalis *L.*, 218
*glabra* Forsk., 217
melanantha *Benth. & Hook. f.*, 218
Stocksiana *Boiss.*, 218
tenella *Del.*, 218
Caucanthus *Forsk.*, 92
*Arabicus* Lamk., 92
edulis *Forsk.*, 92
*Forskalii* Raeusch., 92
*Caulinia ovalis* R. Br., 452
Caylusea *St. Hil.*, 45
abyssinica *Fisch. & Mey.*, 45
canescens *St. Hil.*, 46
*canescens* var. *abyssinica* Schweinf., 45
canescens *var.* prostrata *Post*, 46
*Cebatha* Forsk., 4
b. *foliis pubescentibus* Forsk., 5
*edulis* Forsk., 4
Celastraceae, 114
*Celastrus arbutifolius* Hochst., 114
*edulis* Hochst., 114
*edulis* Vahl, 114

*montanus* Roth, 115
*obscurus* Rich., 114
*parviflorus* Vahl, 115
*Schimperi* Hochst., 114
*senegalensis* Lam., 115
*serratus*, 114
*serrulatus* R. Br., 114
Celosia *L.*, 395
argentea *L.*, 395
argentea *var.* vera *Moq.*, 395
*caudata* Vahl, 396
cristata *var.* castrensis *Moq.*, 395
cristata *var.* splendens *Moq.*, 395
populifolia *Moq.*, 395
trigyna *L.*, 395
trigyna *var.* fasciculiflora *Fenzl.*, 396
Celsia *L.*, 341
Bottae *Defl.*, 341
parviflora *Dcne.*, 341
Celtis *L.*, 442
*australis* Rich., 442
integrifolia *Lam.*, 442
*integrifolia* Lam., 446
Kraussiana *Bernh.*, 442
*vesiculosa* Hochst., 442
Cenchrus *L.*, 490
montanus *Nees*, 490
*Centaurea* Del., 267
Centaurea *L.*, 266.
aegyptiaca *L.*, 266
Ammocyamus *Boiss.*, 266
araneosa *Boiss.*, 266
*Carduus* Forsk., 263
crupinoides *Desf.*, 267
dhofarica *Baker*, 267
dimorpha *Viv.*, 267
*eriophora* Forsk., 266
eryngioides *Lam.*, 267
Hochstetteri *Oliv. & Hiern.*, 267
Lippii *L.*, 267
maxima *Forsk.*, 268
pallescens *Del.*, 268
Schimperi *DC.*, 268
scoparia *DC.*, 268
sinaica *DC.*, 268
solstitialis *L.*, 269
virgata *Lam.*, 269
*Cephalandra indica* Naud., 205
*Cephalanthus spathelliferus* Baker, 219
*verticillatum* Boivin, 219
Cephalaria *Schrad.*, 227
syriaca *Schrad.*, 227
syriaca *var.* sesselis *Post*, 227
Cerastium *L.*, 64
dichotomum *L.*, 64
*glomeratum* Thuill., 65
inflatum *Link*, 65
viscosum *L.*, 65
*vulgatum* Sm., 65
*Ceratogonum sinuatum* Hochst. & Steud., 415
Ceratonia *L.*, 180
siliqua *L.*, 180
*Ceratonychia nidus* Edgew., 395
Ceratophyllaceae, 450
Ceratophyllum *L.*, 450
demersum *L.*, 450
Ceropegia *L.*, 300
boerhaaviifolia *Defl.*, 300
rupicola *Defl.*, 300
sepium *Defl.*, 300
sp. *Defl.*, 301
squamulata *Dcne.*, 300
tubulifera *Defl.*, 301
variegata *Dcne.*, 301
*Chadara arborea* Forsk., 87
*tenax* Forsk., 88
*velutina* Forsk., 89
*Chamaemelum auriculatum* Boiss., 255
*Charachera viburnoides* Forsk., 363
*Chascanum laetum* Fenzl., 364
*marrubifolia* Fenzl., 363
Cheiranthus *L.*, 11
*bicornis* Sibth. & Sm., 10
Cheiri *L.*, 11
*Corinthius* Boiss., 11
*Farsetia* L., 14
*incanus* L., 10
*Lenoneri* Heldr. & Sartor, 11
*linearis* Forsk., 14
*tristis* Forsk., 10
*Chelidonium corniculatum* L., 7
*dodecandrum* Forsk., 7
*hybridum* L., 8
Chenolea *Thunb.*, 405
arabica *Boiss.*, 405
Chenopodiaceae, 402
Chenopodium *L.*, 402
album *L.*, 402
ambrosiodes *L.*, 402
*Botrys* Forsk., 403
Botrys *L.*, 402
*foetidum* Schrad., 403
*fruticosum* *L.*, 408
murale *L.*, 402
opulifolium *Schrader*, 403
Schraderianum *Roem. & Schultz.*, 403
*triangulare* Forsk., 402
*viride* Forsk., 403
vulvaria *L.*, 403
Chloris *Sw.*, 503
*barbata* var. *meccana* Aschers & Schweinf., 503
leptostachya *Hochst.*, 503
myriostachya *Hochst.*, 503
tenella *Koen.*, 503
virgata *Swartz.*, 503
Chorispora *DC.*, 34
syriaca *Boiss.*, 34
Chrozophora *Neck.*, 438
*obliqua* A. Juss., 438
*obliqua* var. *angustifolia* Schweinf., 438
*obliqua* var *incisa* Schweinf., 438
oblongifolia *A. Juss.*, 438
plicata *A. Juss.*, 438
tinctoria *Juss.*, 438
Chrysanthellum *Rich.*, 252

sp., 252
Chrysanthemum *L.*, 254
coronarium *L.*, 254
*Chrysocalyx Schimperi* Hochst., 125
Chrysocoma *L.*, 235
*montana* Vahl., 243
*mucronata* Forsk., 242
ovata *Forsk.*, 235
*spathulata* Forsk., 230
*spicata* Forsk., 237
Cicer *L.*, 166
arietinum *L.*, 166
*cuneatum* Hochst., 166
Cichorium *L.*, 271
*alatum* Hochst. & Steud., 248
Bottae *Defl.*, 271
*divaricatum* Schousb., 271
endivia *L.*, 271
pumilum *Jacq.*, 271
*Cienfuegosia Welshii* Garcke, 84
Cineraria *L.*, 257
abyssinica *Sch.-Bip.*, 257
Schimperi *Sch.-Bip.*, 257
*Cirsium abyssinicum* Sch.-Bip., 264
*Cissus arborea* Forsk., 290
*cyphopetala* Fres., 117
*digitata* Lamk., 117
*quadrangularis* L., 118
*rotundifolia* Vahl, 118
*ternata* Gmel., 118
Cistaceae, 50
Cistanche *Hoffm. & Link*, 351
lutea *Hoffm. & Link*, 351
rosea *Baker*, 351
tubulosa *Wight*, 351
*Cistus arabicus* L., 52
*ellipticus* Desf., 50
*ledifolius* L., 50
*Lippii* L., 51
*micranthus* Viv., 51
*niloticus* L., 50
*salicifolius* L., 51
*stipulatus* Forsk., 50
*stipulatus* β. Forsk., 50
*thymifolius* L., 52
*virgatus* Desf., 52
Citrullus *Neck.*, 204
colocynthis *Schrad.*, 204
vulgaris *Schrad.*, 204
vulgaris *var.* Kasch *Blatter*, 205
Citrus *L.*, 108
aurantium *Risso*, 108
Bigaradia *Loisel*, 108
limonum *var.* dulcis *Moris*, 109
limonum *var.* pusilla *Risso*, 108
*medica* L., 108
medica *Risso*, 109
Cladostigma *Radlk.*, 329
dioicum *Radlk.*, 329
*Claoxylon Deflersii* Schweinf., 439
*Mercurialis* Thwaites, 439
Clematis *L.*, 1
Flammula *L.*, 1
*grata* Oliv., 1
inciso-dentata *Rich.*, 1
*orientalis* var. *simensis* O. Ktze., 1
*orientalis* var. *Wightiana* O. Ktze., 1
simensis *Fresen.*, 1
Cleome *L.*, 34
arabica *L.*, 34
arcysiana *Defl.*, 35
brachycarpa *Vahl*, 35
brachystyla *Defl.*, 36
brevisiliqua *Schult. f.*, 36
chrysantha *Dcne.*, 36
*cordata* Ehrenbg., 37
Deflersii *Blatter*, 38
digitata *Forsk.*, 36
*diversifolia* Hochst. & Steud., 35
droserifolia *Del.*, 36, 39
*Ehrenbergiana* Schweinf., 37
*gracilis* Edgew., 37
*grandiflora* Ehrbg., 38
*gynandra* Forsk., 40
*hispida* Defl., 38
*hispida* Ehrbg., 36
macradenia *Schweinf.*, 37
*muricata* Edgew., 38
oxypetala *Boiss.*, 37
pallida *Kotschy.*, 37
papillosa *Steud.*, 37
paradoxa *R. Br.*, 37
*parviflora* R. Br., 35
*pentanervia*, Ait. 38
*pentaphylla* L., 40
polytricha *Franch.*, 38
pruinosa *Anders.*, 38
*pulchella* Defl., 38
quinquenervia *DC.*, 38, 39
*radula* Fenzl., 37
*roridula* R. Br., 36
*ruta* Cambess., 35
*scaposa* DC., 37
Schweinfurthii *Gilg.*, 39
*siliquaria* R. Br., 34
sp., 39
trinervia *Fres.*, 39
*Vahliana* Fresen., 35
*venusta* Fenzl., 38
viscosa *L.*, 39
*Clinopodium fruticosum* Forsk., 380
Clitoria *L.*, 169
Ternatea *L.*, 169
Cluytia *L.*, 437
Jaubertiana *Muell.-Arg.*, 437
lanceolata *Forsk.*, 437
*lanceolata* Jaub. & Sp., 437
*lanceolata* var. *pubescens* Rich., 437
myricoides *Jaub. & Sp.*, 437
Richardiana *Muell.-Arg.*, 437
*Richardiana* var. *pubescens* Muell.-Arg., 437
Richardiana *var.* ? tenuirama Schweinf., 437
Cluytiandra *Muell.*, 433
somalensis *Pax.*, 433
Clypeola *L.*, 29
*glabra* Boiss, 29

*gracilis* Planch., 29
*maritima* L., 17
microcarpa *Moris*, 29
Cnicus *L.*, 264
lanceolatus *Willd.*, 264
Coccinia *W. & A.*, 205
indica *W. & A.*, 205
moghadd *Aschers.*, 205
Cocculus *DC.*, 4
Cebatha *DC.*, 4
*hirsutus* Diels, 5
*Leaeba* DC., 4
*pendulus* Diels, 4
villosus *DC.*, 5
*Cochlearia coronopus* L., 26
*Draba* Del., 27
*Draba* L., 28
Cocos *L.*, 469
nucifera *L.*, 469
*Coelorachis hirsuta* Brongn., 479
Coffea *L.*, 221
arabica *L.*, 221
*laurifolia* Salisb., 221
Colchicaceae, 458
Colchicum *L.*, 458
montanum *L.*, 458
Steveni *Kunth.*, 458
variegatum *L.*, 458
velutinum *Bornm. & Kneuck.*, 458
Coleus *Lour.*, 369
*aegypticum* Forsk., 369
arabicus *Benth.*, 369
barbatus *Benth.*, 369
*Forskahlii* var. *adoensis* Briquet, 369
Zatarhendi *Benth.*, 369
Colocasia *Schott.*, 471
esculenta *Schott.*, 471
Colutea *L.*, 153
haleppica *Lam.*, 153
*spinosa* Forsk., 159
*Combesia abyssinica* Rich., 193
Combretaceae, 196
Combretum *L.*, 197
*ferrugineum* A. Rich., 197
*molle* R. Br., 197
*reticulatum* Fres., 197
*Rueppellianum*, 197
*Schimperiana*, 197
trichanthum *var.* yemense *Defl.*, 197
Cometes *L.*, 394
abyssinica *R. Br.*, 394
*abyssinica* T. Anders., 395
*apiculata* Dcne., 395
surattensis *Burm.*, 395
Commelina *L.*, 466
albescens *Hassk.*, 466
Beccariana *Martelli*, 467
benghalensis *var.* fimbriata *Schweinf.*, 466
benghalensis *var.* hirsuta *Hassk.*, 466
*edulis* Rich., 467
Forskalei *Vahl*, 466
Forskalei *var.* pterocarpa *Schweinf.*, 466
*Krebsiana* Kunth, 467
Petersii *Hassk.*, 467
*tuberosa* Forsk., 465
ussilensis *Schweinf.*, 467
Commelinaceae, 465
Commiphora *Jacq.*, 110
abyssinica *Engl.*, 110
abyssinica *var.* simplicifolia *Schweinf.*, 110
erythraea *Engl.*, 110
kataf *Engl.*, 110
Mukul *Engl.*, 111
myrrha *Engl.*, 111
opobalsamum *var.* Ehrenbergiana *Engl.*, 111
opobalsamum *var.* gileadensis *Engl.*, 111
opobalsamum *var.* Kunthii *Engl.*, 111
quadricincta *Schweinf.*, 112
Schimperi *Engl.*, 112
Compositae, 230
Coniferae, 451
Convolvulaceae, 322
Convolvulus *L.*, 324
*acicularis* Vatke, 327
althaeoides *L.*, 324
*angustifolius* Vahl, 324
arabicus *Hochst.*, 324
*armatus* Del., 325
arvensis *L.*, 324
arvensis *var.* auriculatus *Choisy*, 325
asyrensis *Kotschy.*, 325
*biflorus* Forsk., 324
Cantabrica *L.*, 325
*cirrhosus* R. Br., 324
*Cneorum* Forsk., 326
*congestus* R. Br., 324
*crinigera* Oliv., 328
Deserti *Hochst. & Steud.*, 325
Dorycnium *L.*, 325
fatmensis *Kunze*, 325
*Forskalei* Spreng., 323
*Forskalii* Del., 326
*glomeratus* Choisy, 324
*conatodes* Steud., 323
*hadramauticus* Baker, 328
*hispidus* Vahl, 322
Hystrix *Vahl*, 325
lanatus *Vahl*, 326
*mascatensis* Boiss., 328
microphyllus *Sieb.*, 326
*penicillatus* Rich., 327
*pescaprae* L., 322
pilosellaefolius *Desr.*, 326
*pilosus* R. Br., 323
rhyniospermus *Hochst.*, 326
sagittatus *var.* abyssinica *Hallier f.*, 327
sagittatus *var.* subcordata *Hallier f.*, 327
scammonia *L.*, 327
Schimperi *Boiss.*, 327

*Scindicus* Boiss., 326
secundus *Desr.*, 327
sericophyllus *Anders.*, 327
siculus *L.*, 327
*somalensis* Franch., 327
*somalensis* Vatke, 328
spicatus *Peter*, 328
*spinosus* Forsk., 325
*Steudneri* Engl., 327
ulicinus *Boiss.*, 328
virgatus *var.* subaphyllus *Boiss.*, 328
Conyza *Less.*, 232
aegyptiaca *Ait.*, 232
arabica *Willd.*, 233
Bovei *DC.*, 233
*Bovei* Schimp., 246
*caule alato* Forsk., 233
cylindrica *Baker*, 233
Dioscoridis *Desf.*, 233
Dioscoridis *var.* ovalifolia *Hausskn. & Bornm.*, 233
Hochstetterri *Sch.-Bip.*, 234
incana *Willd.*, 234
*leucophylla* Schultz., 234
nana *Sch.-Bip.*, 234
pyrrhopappa *Sch.-Bip.*, 234
stenodonta *Baker*, 234
stricta *Willd.*, 235
*tomentosa* Forsk., 239
*triloba* Dcne., 232
Corallocarpus *Welw.*, 206
Courbonii *Cogn.*, 206
Ehrenbergii *Hook. f.*, 206
erostris *Oliv.*, 206
*Etbaicus* Hook. f., 206
Gijef *Hook. f.*, 206
*Gijef* Schweinf., 206
glomeruliflorus *Schweinf.*, 206
parvifolius *Cogn.*, 207
*velutinus* C. B. Clarke, 206
Corchorus *L.*, 90
*aestuans* Forsk., 91
antichorus *Raeuschel*, 90
cinerascens *Defl.*, 90
*decemangularis* Roxb., 90
*humilis* Munro, 90
*microphyllus* Fres., 90
olitorius *L.*, 90
trilocularis *L.*, 91
Cordia *L.*, 306
abyssinica *R. Br.*, 306
Gharaf *Ehrenb.*, 306
Myxa *L.*, 307
*Myxa* Rich., 307
ovalis *Hochst.*, 307
*Rothii* R. & Sch., 306
*rubra* Hochst., 307
*Sebestena* Forsk., 307
*subopposita* DC., 306
*Cordylocarpus laevigatus* Willd., 33
Coriandrum *L.*, 217
sativum *L.*, 217
Cornulaca *Delile*, 410
Ehrenbergii *Aschers.*, 410
monacantha *Del.*, 410
*Cornus Gharaf* Forsk., 307
*sanguinea* Forsk., 307
*Coronilla Securidaca* L., 138
Coronopus *Gaertn.*, 26
squamatus *Aschers.*, 26
*verrucarius* Musch. & Thellung, 26
*Corrigiola albella* Forsk., **392**
*repens* Forsk., 69
Cotoneaster *Medic.*, 193
nummularia *F. & M.*, 193
Cotula *L.*, 255
*aurea* L., 255
cinerea *Del.*, 255
Cotyledon *L.*, 195
*alternans* Vahl, 194
Barbeyi *Schweinf.*, 195
*deficiens* Forsk., 194
*lanceolata* Forsk., 195
*orbiculata* Forsk., 194
Umbilicus *L.*, 195
*Crassocephalum fatmense* Hochst. & Steud., 231
*flavum* Dcne., 258
Crassula *L.*, 194
*abyssinica* Rich., 194
alba *Forsk.*, 194
*puberula* R. Br., 194
Crassulaceae, 193
Crataegus *L.*, 193
*Aronia* Dcne., 193
sinaica *Boiss.*, 193
Craterostigma *Hochst.*, 348
plantagineum *Hochst.*, 348
pumilum *Hochst.*, 348
Crepis *L.*, 273
*adenothrix* Sch.-Bip., 274
arabica *Boiss*, 273
aspera *L.*, 273
bifida *Musch.*, 273
bulbosa *Tausch.*, 274
parviflora *Desf.*, 274
*radicata* Forsk., 272
Ruppellii *Sch.-Bip.*, 274
Cressa *L.*, 330
*arabica* Forsk., 328
Cretica *L.*, 330
*latifolia* T. Anders., 329
Crinum *L.*, 457
*jemenicum*, 457
*latifolium* L., 457
yemense *Schweinf.*, 457
Crossandra *Salisb.*, 358
infundibuliformis *Nees*, 358
Crotalaria *L.*, 124
abyssinica *D. Dietr.*, 124
aegyptiaca *Benth.*, 124
astragalina *Hochst.*, 124
*clavata* W. & A., 124
Deflersii *Schweinf.*, 124
*dubia* Balf. f., 125
falcata *Vahl*, 125
incana *L.*, 125
juncea *L.*, 125

leptocarpa *Balf. f.*, 125
*lupinoides* Hochst., 126
*melilotoides* Steud., 125
microphylla *Vahl*, 125
*montana* A. Rich., 125
*pisiformis* Guill. & Pers., 127
*pumila* Hochst. & Steud., 125
pycnostachya *Benth.*, 125
retusa *L.*, 126
Saltiana *Andrews*, 126
*Schimperi* A. Rich., 125
Schweinfurthii *Defl.*, 126
sp. *Defl.*, 127
spinosa *Hochst.*, 127
squamigera *Defl.*, 127
*striata* A. Br., 124
striata *DC.*, 127
*striata* Schum. & Thon., 125
Croton *L.*, 436
confertus *Baker*, 436
*lobatum* Forsk., 435
lobatus *L.*, 437
*lobatus* var. *riparius* Muell.-Arg., 437
*plicatum* Vahl, 438
*spinosum* Forsk., 435
*tinctorium* Forsk., 438
*trilobatum* Forsk., 437
*variegatum* Forsk., 436
*villosum* Forsk., 436
Crucianella *L.*, 226
ciliata *Lam.*, 226
ciliata *var.* hispidula *Boiss.*, 226
*hispidula* Dcne., 226
maritima *L.*, 226
membranacea *Boiss.*, 226
Cruciferae, 10
Crupina *Cass.*, 265
crupinastrum *Vis.*, 265
Crypsis *Ait.*, 501
aculeata *Ait.*, 501
*Cryptadia euphratensis* Chesney, 248
*Ctenolepis cerasiformis* Hook. f., 205
Cucumis *L.*, 201
*abyssinicus* Rich., 201
*anguria* Forsk., 203
*arabicus* Del., 203
*chate* L., 202
*colocynthis* L., 204
daucus indicus Forsk., 201
dipaceus *Ehrenb.*, 201
ficifolius *var.* echinophorus *Naud.*, 202
ficifolius *var.* ficifolius *Naud.*, 202
*Figarei* Del., 202
inedulis *Forsk.*, 202
melo *L.*, 202
melo *var.* agrestis *Naud.*, 202
melo *var.* culta *Kurz.*, 202
m'heimta *Forsk.*, 204
olloehie *Forsk.*, 202
*orientalis* Forsk., 202
prophetarum *L.*, 203
pustulatus *Hook.*, 203
sativus *L.*, 203
*sativus arakis* Forsk., 202
sativus battich Djebbal *Forsk.*, 204
*sativus Chiar* Forsk., 203
*sativus* var. *Fakus* Forsk., 202
*sativus* var. *schemmam* Forsk., 20
*sativus* var. *Smilli* Forsk., 202
*trilobatus* Forsk., 202
tuberculatus *Forsk.*, 204
Cucurbita *L.*, 205
*Citrullus* L., 204
*Citrullus Battich* Forsk., 204
*Citrullus Kasch* Forsk., 205
dubia *Forsk.*, 205
*Lagenaria* L., 200
maxima *Duch.*, 205
*pepolonga* Forsk., 205
Cucurbitaceae, 200
*Cuidone mentzeloides* E. Mey., 199
*Culhamia* Forsk., 86
Cupressus *Tourn.*, 451
sempervirens *L.*, 451
Cuscuta *L.*, 330
arabica *Fres.*, 330
brevistyla *A. Br.*, 330
Epilinum *Weihe*, 330
monogyna *Vahl*, 331
pithymum *L.*, 331
planiflora *Ten.*, 331
Cutandia *Willk.*, 514
scleropoides *Willk.*, 514
Cyamopsis *DC.*, 142
psoralioides *DC.*, 142
senegalensis *G. & P.*, 142
senegalensis *var.* angustifolia *Blatter*, 142
Cyanotis *D. Don.*, 465
foecunda *DC.*, 465
nyctitropa *Defl.*, 465
Cycniopsis *Engl.*, 350
humifusa *Engl.*, 350
*Cycnium humifusum* Benth. & Hook. f., 351
Cydonia *Tourn.*, 192
vulgaris *Pers.*, 192
*Cylindrocarpus cordata* Kl., 37
*Cymbopogon Jwarancusa* Schult., 484
Cymodocea *Kon.*, 471
ciliata *Ehrbg.*, 472
Hemprichia *Ehrbg.*, 472.
isoetifolia *Aschers.*, 471
nodosa *Aschers.*, 472
rotundata *Aschers. & Schweinf.*, 472
serrulata *Aschers. & Magnus*, 472
Cynanchum *L.*, 297
acutum *L.*, 297
*arboreum* Forsk., 299
*Argel* Del., 295
*Boveanum* Dcne., 294
*pyrotechnicum* Forsk., 300
*viminale* L., 297
Cynara *L.*, 265
Cardunculus *L.*, 265
Scolymus *L.*, 265
Sibthorpiana *Boiss. & Heldr.*, 265

Cynodon *Rich.*, 502
dactylon *Pers.*, 502
Cynoglossum *L.*, 314
Bottae *Defl.*, 314
*intermedium* Fres., 314
lanceolatum *Forsk.*, 314
*myosotoides* Labill., 315
pictum *Ait.*, 314
Cynomorium *L.*, 423
coccineum *L.*, 423
*Cynosurus durus* Forsk., 509
*floccifolius* Forsk., 505
Cyperaceae, 474
Cyperus *L.*, 474
arenarius *Retz.*, 475
articulatus *L.*, 474
atronitens *Hochst.*, 476
bulbosus *Vahl*, 475
conglomeratus *Rottb.*, 475
conglomeratus *var.* effusus *Boiss.*, 475
conglomeratus *var.* pumilus. 475
eleusinoides *Kunth*, 475
falcatus *Nees & Ehrbg.*, 474
falcatus *var.* hamiensis *Schweinf.*, 474
Fenzelianus *Steud.*, 474
flabelliformis *Rottb.*, 475
*gradatus* Forsk., 475
laevigatus *L.*, 476
laevigatus *var.* distachyus *Coss & D. R.*, 476
leptophyllus *Hochst.*, 476
longus *L.*, 476
*mucronatus* Rottl., 476
obtusiflorus *Vahl*, 476
polystachyus *Rottb.*, 476
rotundus *L.*, 474
rotundus *var.* macrostachyus *Boiss.*, 474
rubicundus *Vahl*, 476
*Cytisus arabicus* Dcne., 127
*roseus* Camb., 128
*uniflorus* Dcne., 128

Dactylis *L.*, 512
glomerata *var.* hispanica *Koch*, 512
Dactyloctenium *Willd.*, 506
aegyptiacum *Willd.*, 506
*glaucophyllum* Courbon, 506
Daemia *R. Br.*, 298
cordata *R. Br.*, 298
extensa *R. Br.*, 299
*Forskalii* Schult., 299
glabra *Schult.*, 299
*incana* Dcne., 298
*tomentosa* Pomel., 298
Dalechampia *L.*, 442
*cordofana* Hochst., 442
scandens *var.* cordofana *Muell.-Arg.*, 442
*triportita* R. Br., 442
Damasonium *Mill.*, 470
alisma *var.* compactum *Micheli*, 470
Danthonia *DC.*, 502
Forskalii *Trin.*, 502
Daphne *L.*, 420
linearifolia *Hart*, 420
Datura *L.*, 337
*aegyptia* Vesl., 337
alba *Nees*, 337
fastuosa *L.*, 337
*fastuosa* var. *alba* C. B. Clarke, 337
metel *L.*, 338
Stramonium *L.*, 338
Daucus *L.*, 217
Broteri *Ten.*, 217
carota *L.*, 217
litoralis *var.* Forskalei *Boiss.*, 217
*melananthos* Steud., 218
Yemensis *Defl.*, 218
Debregeasia *Gaudich*, 448
bicolor *Wedd.*, 448
*Deflersia Erythrococca* Schweinf., 439
Delphinium *L.*, 3
Bovei *Dcne.*, 3
deserti *Boiss.*, 4
*flavum* Dcne., 4
penicillatum *Boiss.*, 4
*Descuraenia Irio* Webb., 19
*Desmazeria uniolcides* Defl., 508
*Desmidorchis* Ehrenb., 303
Desmodium *Desv.*, 165
gangeticum *DC.*, 165
Scalpe *DC.*, 165
*Schimperi* Hochst., 165
*Detris abyssinica* Chiov., 232
*Deverra tortuosa* DC., 213
*triradiata* Hochst., 213
Dianthera *L.*, 360
*americana* var. Forsk., 359
*debilis* Forsk., 360
*flava* Vahl, 359
*grandiflora* Kl., 38
leptostachya *Blatter*, 360
nuda *Blatter*, 361
*odora* Forsk., 360
*punctata* Vahl, 359
*trisulca* Forsk., 360
Dianthus *L.*, 57
caryophyllus *L.*, 57
Cyri *F. & M.*, 58
deserti *Kotschy*, 58
judaicus *Boiss.*, 58
Libanotis *Labill*, 58
Libanotis *var.* sinaicus *Williams*, 58
*macrolepis* Boiss., 58
multipunctatus *Ser.*, 58
*pumilus* Vahl, 58
sinaicus *Boiss.*, 58
uniflorus *Forsk.*, 58
*Diceratium prostratum* Lag., 14
Dichondra *Forst.*, 330
repens *Forst.*, 330
Dichrocephala *DC.*, 231
*abyssinica* Sch.-Bip., 231
chrysanthemifolia *DC.*, 231
*macrocephala* Sch.-Bip., 231
Dichrostachys *DC.*, 182

nutans *Benth.*, 182
Dicliptera *Juss.*, 361
*bivalvis* Juss., 361
*chinensis* Juss., 361
foetida *Blatter*, 361
sexangularis *Blatter*, 361
Dicoma *Cass.*, 270
Schimperi *O. Hoffm.*, 270
Dicotyledoneae, 1
*Didesmus aegypticus* Desv., 31
*aegyptius* DC., 31
Digera *Forsk.*, 396
*alternifolia* Aschers., 396
arvensis *Forsk.*, 396
*ciliata* Mart., 396
*Forskaoli* Bl., 396
*Digitaria sanguinalis* Scop., 485
Dinebra *Jacq.*, 504
*arabica* Jacq., 504
retroflexa *Panzer*, 504
Diospyros *L.*, 288
mespiliformis *Hochst.*, 288
Diotis *Desf.*, 253
maritima *Smith*, 253
Dipcadi *Medic.*, 460
erythraeum *Webb. & Benth.*, 460
tacazzeanum *Baker*, 460
Diplanthera *Thou.*, 472
uninervis *Aschers.*, 472
Diplotaxis *DC.*, 23
acris *Boiss*, 23
erucoides *DC.*, 23
Harra *Boiss.*, 23
*pendula* DC., 23
*Sieberi* Presl, 23
sp., 24
Dipsaceae, 227
*Dipteracanthus guttatus* Nees, 353
*longiflorus* Nees, 353
*patulus* Nees, 354
Dipterygium *Dcne.*, 30
glaucum *Dcne.*, 30
glaucum *var.* macrocarpa *Blatter*, 30
*Distemon angustifolius* Ehrenb. & Hempr., 340
*campanularis* Ehrenb. & Hempr., 339
*glandulosus* Ehrbg. & Hempr., 340
Dobera *Juss.*, 290
glabra *DC.*, 290
*Roxburghii* Planch., 290
Dodonaea *L.*, 120
*arabica* Hochst. & Steud., 120
viscosa *Jacq.*, 120
Dolichos *L.*, 172
*aeschynome sesban* Forsk., 153
*crenatifructus* Steud., 172
cultratus *Forsk.*, 173
*cuneifolius* Forsk., 126
*didjre* Forsk., 172
faba indica *Forsk.*, 173
formosus *A. Rich.*, 173
Lablab *L.*, 172
Lablab *var.* albiflorus *Schweinf.*, 173
Lablab *var.* purpureus *Schweinf.*, 173
*Lubia* Forsk., 172
*polystachios* Forsk., 170
*sesban annuus* Forsk., 153
*sesban arboreus* Forsk., 153
*virosus* Roxb., 170
*Dombeya arabica* Baker, 87
*Doranthera linearis* Benth., 340
Dorstenia *L.*, 443
arabica *Hemsl.*, 443
foetida *Schweinf.*, 443
*radiata* Lam., 443
*Dorycnium Schimperi* Jaub. & Sp., 139
Dracaena *Vand.*, 463
serrulata *Baker*, 463
Droguetia *Gaudich.*, 449
iners *Schweinf.*, 449
*pauciflora* Wedd., 449
*Dumreichera arabica* Hochst., 81
*Dunalia acaulis* R. Br., 348
Duvalia *Haw.*, 304
sulcata *N. E. Br.*, 304

Ebenaceae, 288
Ebenus *L.*, 164
*erinacea* Jaub. & Sp., 164
*ferruginea* Jaub. & Sp., 164
*horrida* Jaub. & Sp., 164
stellata *Boiss.*, 164
stellata *var.* unifoliolata *Boiss*, 164
*tragacanthoides* Jaub. & Sp., 164
Ecballium *A. Rich.*, 201
Elaterium *Rich.*, 201
Echolium *Kurz*, 361
Linnaeanum *Kurz*, 361
Echidnopsis *H. f.*, 301
Bentii *N. E. Br.*, 301
cereiformis *Hook. f.*, 301
*Dammaniara* Schweinf., 301
*Golathi* Schweinf., 303
nubica *N. E. Br.*, 301
*penicillata* Schweinf., 303
*quadrangula* Defl., 304
scutellata *Berger.*, 301
Echinops *L.*, 262
glaberrimus *DC.*, 262
*spinosus* Bové, 262
spinosus *L.*, 262
*Echinopsilon muricatus* Moq., 406
*Echinospermum Kotschyi* Boiss., 315
*sinaicum* DC., 315
*spinocarpos* Boiss., 316
*Vahlianum* Lehm., 316
Echiochilon *Desf.*, 316
fruticosum *Desf.*, 316
longiflorum *Benth.*, 316
Echium *L.*, 320
glomeratum *Poir.*, 320
italicum *L.*, 320
longifolium *Del.*, 320
longifolium *var.* nanum *Post*, 320
Rauwolfii *Del.*, 321
*rubrum* Forsk., 321

sericeum *Vahl*, 321
setosum *Vahl*, 321
Eclipta *L.*, 250
*alba* Hassk., 250
erecta *L.*, 250
Ehretia *L.*, 307
abyssinica *R. Br.*, 307
*obovata* R. Br., 307
obtusifolia *Hochst.*, 307
Ehrharta *Thunb.*, 493
abyssinica *Hochst.*, 493
Elaeagnaceae, 420
Elaeagnus *L.*, 420
hortensis *var.* orientalis *Schlechtd.*, 420
Elatinaceae, 75
Elatine *L.*, 75
campylosperma *Seub.*, 75
*hydropiper* var. *pedunculata* Mor., 75
*Elcaja* Forsk., 113
Eleusine *Gaertn.*, 504
aristata *Ehrenb.*, 506
coracana *Gaertn.*, 505
flagellifera *Nees*, 505
floccifolia *Spreng.*, 505
glaucophylla *Munro*, 505
indica *Gaertn.*, 505
multiflora *Hochst.*, 506
obtusiflora *Schweinf.*, 505
Tocussa *Fresen.*, 506
verticillata *Roxb.*, 504
Elionurus *Humb. & Bompl.*, 480
hirsutus *Munro*, 480
Royleanus *Nees*, 480
Elymus *L.*, 519
Caput-Medusae *L.*, 519
Emex *Neck*, 418
spinosus *Campd.*, 418
Emilia *Cass.*, 257
sonchifolia *DC.*, 257
Enarthrocarpus *Labill*, 32
lyratus *DC.*, 32
strangulatus *Boiss.*, 32
uncatus *Blatter*, 32
Enhalus *C. A. Rich*, 452
*acoroides* Boiss., 452
acoroides *Steud.*, 452
*marinus* Griff., 452
*Enneapogon brachystachyum* Stapf, 507
Enteropogon *Nees.*, 503
macrostachyum *Munro*, 503
Ephedra *Tourn.*, 451
alata *var.* Decaisnei *Stapf*, 451
*Alte* Brandis, 451
Alte *C. A. Mey.*, 451
*altissima* Del., 451
*aphylla* Forsk., 451
*asparagoides* Griff., 451
*ciliata* Aitch., 451
*distachya* Forsk., 451
*foliata* Aitch., 451
foliata *var.* ciliata *Stapf*, 451
fragilis *Desf.*, 451
*peduncularis* Boiss., 451
Epilobium *L.*, 199
*foliosum* Hochst., 199
hirsutum *L.*, 199
Eragrostis *Host.*, 509
aulacosperma *var.* perennis *Schweinf.*, 510
Barrelieri *Dav.*, 511
bipinnata *Muschler*, 509
Braunii *Schweinf.*, 510
ciliaris *Link*, 510
ciliaris *var.* brachystachya *Boiss.*, 510
coelachyrum *Benth.*, 509
*cynosuroides* Roem. & Schult., 509
decidua *Hochst.*, 510
mabrana *Schweinf.*, 511
major *Host.*, 509
*megastachya* Link, 509
minor *Host.*, 509
pilosa *P. Beauv.*, 509
*poaeoides* P. Beauv., 509
plumosa *Link*, 510
rigidifolia *Hochst.*, 510
yemenica *Schweinf.*, 511
*Eremobium lineare* Boiss., 18
Eremostachys *Bunge*, 382
laciniata *Bunge*, 382
*macrochila* Jaub. & Sp., 382
*Erianthus Ravennae* Beauv., 479
Ericaceae, 284
Erigeron *L.*, 232
*aegyptiacum* L., 232
*Bovei* Boiss., 233
*decurrens* Vahl, 233
*Hochstetteri* Sch.-Bip., 234
*incanum* Vahl, 234
*pyrrhopappus* Sch.-Bip., 234
*serratum* Forsk., 232
trilobum *Boiss.*, 232
*viscosum* L., 242
Eriochloa *H. B. & K.*, 485
acrotricha *Hack.*, 485
polystachya *H. B. & K.*, 485
Erodium *L'Hérit.*, 103
*alexandrinum* Del., 105
*allotrichum* Steud., 103
*arabicum* Dcne., 105
arborescens *Willd.*, 103
bryoniaefolium *Boiss.*, 103
chium *Willd.*, 103
ciconium *Ait.*, 103
*ciconium* var. *aristatum* Post, 103
*ciconium* var. *erectum* DC., 103
cicutarium *L'Hérit*, 103
*glaballum* Del., 105
*glaucophyllum* Bové, 101
glaucophyllum *L'Hérit.*, 104
gruinum *L'Hérit*, 104
*heliotropoides* Willd., 101
hirtum *Willd.*, 104
*Hussoni* Boiss., 103
*laciniatum* Willd., 105
*laciniatum* var. *pulverulentum* Post, 105

malacoides *Willd.*, 104
*monsonioides* Steud., 104
moschatum *L'Hérit.*, 105
*niveum* Dcne., 101
*reflexum* Del., 105
*stipaceum* Edgew. & Hook. f., 103
triangulare *Musch.*, 105
triangulare *var.* Bovei *Murbeck*, 105
triangulare *var.* pulverulentum *Boiss.*, 106
*Eroum Lens* L., 168
Eruca *Tourn.*, 24
sativa *Lam.*, 24
*stenocarpum* Boiss. & Reut., 24
Erucaria *Gaertn.*, 33
*aegiceras* J. Gay, 32
aleppica *Gaertn.*, 33
aleppica *var.* latifolia *Boiss.*, 33
crassifolia *Del.*, 33
grandiflora *Boiss.*, 33
*latifolia* DC., 33
microcarpa *Boiss.*, 33
microcarpa *var.* major *Post*, 33
*Tourneuxii* Coss., 32
*uncata* Boiss., 32
*Erucastrum arabicum* F. & M., 22
*Erysimum amplexicaule* Rich., 21
*bicorne* Ait., 14
Erythraea *DC.*, 305
*Babylonica* Griseb., 306
Centaurium *Pers.*, 305
latifolia *Smith*, 305
maritima *Pers.*, 305
*pulchella* Fries, 306
ramosissima *Pers.*, 306
spicata *Pers.*, 306
Erythrococca *Benth.*, 439
abyssinica *Pax*, 439
Euclea *L.*, 288
Forskalei *Schweinf.*, 288
Kellau *Hochst.*, 288
Eufragia *Griseb.*, 350
viscosa *Benth.*, 350.
Eulophia *R. Br.*, 453
Petersii *Reichb. f.*, 454
Schimperiana *Rich.*, 453
Euphorbia *L.*, 423
abortiva *Forsk.*, 423
acalyphoides *Hochst.*, 423
aculeata *Forsk.*, 423
adenensis *Defl.*, 423
aegyptiaca *Boiss.*, 423
Ammak *Schweinf.*, 424
*antiquorum* var. *major articulata* Forsk., 425
*antiquorum* var. *minor inarticulata* Forsk., 428
arabica *Hochst. & Steud.*, 424
arabica *var.* intricata *Schweinf.*, 424
arabica *var.* trevifolia *Boiss.*, 424
arguta *Soland.*, 424
Bottae *Boiss.*, 424
Cactus *Ehrenb.*, 425
cahariensis *Forsk.*, 425
*cerebrina* Hochst., 429
chamaepeplus *var.* sinaica *Boiss.*, 425
chamaesyce *L.*, 425
cornuta *Pers.*, 425
cuneata *Vahl*, 426
cuneata *var.* Perrottetii *Schwsinf.*, 426
*decumbens* Forsk., 427
dracunculoides *Lam.*, 426
*esula* Forsk., 431
fodhliana *Defl.*, 426
*Forskalii* Gay, 423, 426
*fragilis* Dcne., 426
*fruticosa* Edgew., 426
*fruticosa* Forsk., 426, 428
*glauca* Ehrenb., 426
granulata *Forsk.*, 426
granulata *var.* glabrata *Muell.-Arg.*, 427
hadramautica *Baker*, 427
helioscopia *L.*, 427
*Hochstetteriana* Pax, 431
hypericifolia *L.*, 427
inarticulata *Schweinf.*, 428
*indica* Lam., 427
longetuberculosa *Hochst.*, 428
mauritanica *Lam.*, 428
*monticola* Hochst., 431
*obliquata* Forsk., 432
oblongicaulis *Baker*, 428
obovata *Dcne.*, 428
officinalis *Forsk.*, 428
*officinarum* var. *arborea* Forsk., 424
parciramulosa *Schweinf.*, 429
parvula *Del.*, 429
Peplis *L.*, 429
peploides *Gouan.*, 429
Peplus *L.*, 429
*Perrottetii* Jaub. & Sp., 426
Petitiana *A. Rich.*, 429
*polyacantha* Boiss., 425
polycnemoides *Hochst.*, 429
Psoralis *L.*, 429
qarad *Defl.*, 430
*retusa* Forsk., 425
Riebeckii *Pax*, 430
sanguinea *var.* intermedia *Boiss.*, 430
sanguinea *var.* jemenica *Schweinf.*, 430
Schimperi *Presl.*, 430
Schimperiana *Scheele*, 431
scordifolia *Jacq.*, 431
scordioides *Defl.*, 431
*sinaica* Hochst., 425
sp., 432
*sp.* Defl., 424
systyla *Edgew.*, 431
tenuirama *Schweinf.*, 431
terracina *var.* prostrata *Boiss.*, 432
*thymifolia* Forsk., 431
*Tirucalli* var. *dichotoma* Forsk., 430
*Tirucalli* var. *simplex* Forsk., 428

triaculeata *Forsk.*, 432
*variegata* Defl., 431
*viminalis* L., 297
yemenica *Boiss.*, 432
Euphorbiaceae, 423
Eurotia *Adans.*, 405
ceratoides *A. Mey.*, 405
Euryops *Cass.*, 260
arabicus *Steud.*, 260
*Euxolus caudatus* Moq., 398
*polygamus* Moq., 398
Evax *Gaertn.*, 237
anatolica *Boiss. & Heldr.*, 237
contracta *Boiss.*, 237
*palaestina* Boiss., 237
Evolvulus *L.*, 328
alsinoides *var.* procumbens *Schweinf.*, 328
*lavae* Schweinf., 329
yemensis *Defl.*, 328
*Evonymus inermis* Forsk., 109

Fagonia *L.*, 97
acerosa *Boiss.*, 97
arabica *L.*, 97, 98
Bruguieri *DC.*, 97
Bruguieri *var.* Ehrenbergii *Schweinf.*, 97
*cistoides* Del., 99
cretica *L.*, 97
*cretica* var. *socotrana* Balf. f., 100
glabra *Krause*, 98
glutinosa *Del.*, 98
*glutinosa* Schimp., 99
glutinosa *var.* incana *Boiss.*, 98
glutinosa *var.* intermedia *Boiss.*, 98
grandiflora *Boiss.*, 98
kahirina *Boiss.*, 99
kahirina *var.* minima *Post*, 99
*kahirina* var. *Sinaica* Boiss., 100
Lahovarii *Volkens & Schweinf.*, 99
latifolia *Del.*, 99
Luntii *Baker*, 99
mollis *Del.*, 99
*mollis* var. *grandiflora* Post, 98
myriacantha *Boiss.*, 100
nummularifolia *Baker*, 100
Olivieri *DC.*, 100
parviflora *Boiss.*, 100
parviflora *var.* brevispina *Schweinf.*, 100
*Schimperi* Presl, 100
sinaica *Boiss.*, 100
socotrana *Schweinf.*, 100
tenuifolia *Hochst. & Steud.*, 100
*viscida* Presl, 98
*viscosa* Hochst., 98
Farsetia *Desv.*, 14
aegyptiaca *Turra*, 14
aegyptiaca *var.* angustisiliquosa *Blatter*, 15
*aegyptiaca* var. *ovalis* Post, 16
Boivinii *Fourn.*, 15
Burtoni *Oliv.*, 15
*cheiranthifolia* Desv., 15
*clypeata* Bové, 14
clypeata *R. Br.*, 15
depressa *Kotschy*, 15
*Edgeworthii* Hk. *f.* & Th., 14
Hamiltonii *Royle*, 15
*linearis* Dcne., 15
longisiliqua *Dcne.*, 16
ovalis *Boiss.*, 16
ramosissima *Hochst.*, 16
rostrata *Schenk.*, 16
sp., 16, 17
*stylosa* Anders., 16
Felicia *Cass.*, 232
abyssinica *Sch.-Bip.*, 232
Richardi *Vatke*, 232
*Schimperi* Hochst. & Steud., 232
Ferula *L.*, 216
sinaica *Boiss.*, 216
Festuca *L.*, 513
brevis *Aschers.-Schweinf.-Muschler*, 513
brevis *var.* subdisticha *Aschers.-Schweinf.-Muschler*, 513
dertonensis *Aschers. & Graebner*, 513
divaricata *Desf.*, 514
inops *var.* spiralis *Aschers.-Schweinf.-Muschler*, 513
myurus *L.*, 513
pectinella *Delile*, 514
uniglumis *Sol.*, 514
*Fibigia clypeata* Med., 15
*clypeata* var. *rostrata* Fourn., 16
*rostrata* Boiss., 16
Ficoideae, 207
Ficus *L.*, 443
*barbidens* Warb., 446
*benghalensis* Vahl, 446
capensis *Thunb.*, 443
Carica *L.*, 443
Carica *var.* leuccarpa *Schweinf.*, 443
Carica *var.*, rupestris *Hausskn.*, 443
*challa* Schweinf., 446
*chanas* Forsk., 445
exasperata *Vahl*, 444
*Forskalei* Vahl, 444
glumosa *Del.*, 444
*indica* Forsk., 445
*ingens* Miq., 444
lutea *Vahl*, 444
*morifolia* Forsk., 444
palmata *Forsk.*, 444
populifolia *Vahl*, 445
*Pseudo-Carica* Miq. 444
pseudo-sycomorus *Dcne.*, 445
*religiosa* Forsk., 445
salicifolia *Vahl*, 445
*Schimperiana* Hochst., 444
*serrata* Forsk., 444
*socotrana* Balf. f., 446
sp., 446
sur *Forsk.*, 445

sycomoroides *Forsk.*, 446
Sycomorus *L.*, 445
*Sycomorus vera* Forsk., 445
*taab* Forsk., 445
toka *Forsk.*, 446
*toka* Forsk., 442
vasta *Forsk.*, 446
*Fidelia kalbfussioides* Sch.-Bip., 274
*Figaria aegyptiaca* Viv., 192
Filago L., 237
germanica *L.*, 237
spathulata *var.* prostrata *Boiss.*, 237
Fimbristylis *Vahl*, 477
dichotoma *Vahl*, 478
ferruginea *Vahl*, 477
spathacea *Roth*, 477
*Fissenia capensis* Endl., 199
Flemingia *Roxb.*, 175
congesta *Roxb.*, 175
*rhodocarpa* Baker, 175
Fleurya *Gaudich.*, 447
aestuans *var.* Linnaeana *Wedd.*, 447
Fluegga *Willd.*, 435
microcarpa *Blume*, 435
*obovata* Buch.-Ham., 435
Foeniculum *Adans.*, 216
capillaceum *Gilib.*, 216
*officinale* All., 216
piperitum *DC.*, 216
Forskohlea *L.*, 448
tenacissima *L.*, 448
viridis *Ehrbg.*, 449
*Francoeuria crispa* Cass., 245
Frankenia *L.*, 57
*hirsuta* Sibth, 57
*hirsuta* var. *hispida* Boiss., 57
hispida *DC.*, 57
pulverulenta *L.*, 57
Frankeniaceae, 57
*Frankia Schimperi* Hochst. & Steud., 248
*Freirea alsinifolia* Gaudich., 448
*Friedrichsthalia trichodesmoides* Bunge, 313
Fugosia *Juss.*, 84
areysiana *Defl.*. 84
Welshii *Hochr.*, 84
Fumana *Spach.*, 52
arabica *Spach.*, 52
*glutinosa* Boiss., 52
thymifolia *Halassy*, 52
Fumaria *L.*, 8
abyssinica *Hammar*, 8
*alexandrina* Ehrenb., 9
capreolata *L.*, 9
densiflora *DC.*, 9
judaica *Boiss.*, 9
*micrantha* Lag., 9
officinalis *L.*, 9
parviflora *Lam.*, 9
*Vaillantii* Aschers., 9
*Fusanus alternifolia* R. Br., 422
Gagea *Salisb.*, 459
reticulata *var.* tenuifolia *Boisz.*, 459
Gaillonia *A. Rich.*, 222
Aucheri *Jaub. & Sp.*, 222
calycoptera *Jaub. & Sp.*, 222
*humifusa* Jaub. & Sp., 223
hymenostephana *Jaub. & Sp.*, 223
Galactia *P. Br.*, 170
tenuiflora *var.* biflora *Schweinf.*, 170
*Galega apollinea* Del., 149
Galium *L.*, 224
aparine *L.*, 224
aparine *var.* hamatum *Hiern.*, 224
*aparinoides* C. Koch, 225
aparinoides *Forsk.*, 224
*capillare* Dcne., 224
ceratopodum *Boiss.*, 224
Decaisnei *Boiss.*, 224
*hamatum* Hochst., 224
Hierosolymitanum *L.*, 224
kahelianum *Defl.*, 225
murale *All.*, 225
nigricans *var.* brachychaetum *Boiss.*, 225
sinaicum *Boiss.*, 225
spurium *var.* tenerum *Gr. & Godr.*, 225.
*tenerum* Gaud., 225
tricorne *With.*, 225
yemense *Kotschy*, 226
*Geddesia Barba Mosis* Ehrenb., 156
Geigeria *Griessel.*, 248
alata *Benth. & Hook. f.*, 248
*Geniostephanus tomentosus* Fenzl, 113
Genista *L.*, 128
ferox *Poir.*, 128
*monosperma* Lamk., 128
*Raetam* Forsk., 128
Gentianaceae, 305
Geraniaceae, 101
*Geraniospermum multibracteatum* O. Ktze., 106
Geranium *L.*, 101
*arabicum* Forsk., 102
*arabicum* var. *fl. albo*, 102
*arborescens* Desf., 103
*chium* Burm. f., 103
*cicutarium* L., 104
*compar* R. Br., 102
*crassifolium* Desf., 104
*crassifolium* Forsk., 104
dissectum *L.*, 101
*favosum* Hochst., 102
*hirtum* Forsk., 104
*impar* Steud., 102
*laciniatum* Cav., 105
*libanoticum* Schenk, 103
*macrostylum* Boiss., 103
*malacoides* L., 105
*mascatense* Boiss., 102
molle *L.*, 102
*moschatum* L., 105

ocellatum *Camb.*, 102
simense *Hochst.*, 102
*triangulare* Forsk., 105
trilophum *Boiss.*, 102
trilophum *var.* omphalodeum *Lange*, 102
tuberosum *L.*, 103
*Yemense* Defl., 102
Gerbera *Gronov.*, 270
piloselloides *Cass.*, 270
piloselloides *var.* yemensis *Defl.*, 270
*Schimperi* Sch.-Bip., 270
*Geropogon glaber* L., 281
Girardinia *Gaudich.*, 447
condensata *Wedd.*, 447
Gisekia *L.*, 211
pharnaceoides *L.*, 211
Gladiolus *L.*, 455
*Guepini* Koch, 455
segetum *Ker.-Gawl.*, 455
segetum *var.* Guepini *Boiss.*, 455
Glaucium *Juss.*, 7
arabicum *Fresen.*, 7
arabicum *var.* gracilescens *Fedde*, 7
corniculatum *Curt.*, 7
*corniculatum* var. *arabicum* O. Ktze., 7
*violaceum* Juss., 8
*Glinus crystallinus* Forsk., 207
*lotoides* L., 210
*setiflorus* Forsk., 210
Globularia *L.*, 362
Alypum *L.*, 362
arabica *Jaub. & Sp.*, 362
*trichocalyx* Steud., 362
Glossonema *Dcne.*, 294
*affine* N. E. Br., 294
arabicum *Defl.*, 294
Boveanum *Dcne.*, 294
edule *N. E. Br.*, 295
Glossostemon *Desf.*, 87
Bruguieri *DC.*, 87
Glycine *L.*, 170
*abyssinica* Hochst., 170
javanica *L.*, 170
*memnonia* Del., 174
*micrantha* Hochst., 170
*moniliformis* Hochst., 170
*Totta* Thunb., 174
Gnaphalium *L.*, 240
*adoensis* Sch.-Bip., 239
*fruticosum* Forsk., 240
indicum *L.*, 240
luteoalbum *L.*, 240
*luzuloides* Sch.-Bip., 239
*Niliacum* Raddi, 240
*orientale* Forsk., 241
pulvinatum *Del.*, 240
*Ruppellii* Fres., 237
*Schimperi* Sch.-Bip., 239
Gnetaceae, 451
*Gomphocarpus fruticosus* Dcne., 296
*fruticosus* R. Br., 296
*pauciflorus* Hochst. & Steud., 294
*setosus* R. Br., 296
*sinaicus* Boiss., 296
Gomphrena *L.*, 402
globosa *L.*, 402
Gossypium *L.*, 84
*arboreum* Forsk., 85
arboreum *L.*, 84
arboreum *var.* neglecta *Watt*, 85
arboreum *var.* sanguinea *Watt*, 84
*areysianum* Defl., 84
barbadense *L.*, 85
*herbaceum* Aliotta, 85
herbaceum *L.*, 85
*herbaceum* Tod., 85
Nanking *var.* Roji *Watt*, 85
*neglectum* Tod., 85
*obtusifolium* Stocks, 85
*puniceum* Jacq., 84
*rubrum* Forsk., 84
*sanguineum* Hassk., 84
Stocksii *Mast.*, 85
*Vaupellii* Graham, 85
Gramineae, 479
Grantia *Boiss.*, 242
flabellata *S. Moore*, 242
senecionoides *Baker*, 242
Grewia *L.*, 87
arborea *Lam.*, 87
*betulaefolia* Juss., 88
bicolor *var.* canescens *Burret*, 87
carpinifolia *Juss.*, 87
*chadara* Lamk., 88
*corylifolia* A. Rich., 89
*crenata* Hochst., 88
*dubia* Defl., 87
*echinulata* Del., 89
erythraea *Schweinf.*, 88
*excelsa* Vahl, 87
*membranacea* Rich., 88
*mollis* var. *petitiana* Burret, 88
petitiana *A. Rich.*, 88
*populifolia* Vahl, 88
*reticulata* Hochst., 88
*ribesiaefolia* Hochst., 88
sp., 89
tembensis *Fres.*, 88
tenax *Fiori*, 88
velutina *Vahl*, 89
*villosa* Roth, 89
villosa *Willd.*, 89
Gundelia *L.*, 262
Tournefortii *L.*, 262
Gymnarrhena *Desf.*, 248
micrantha *Desf.*, 248
Gymnocarpos *Forsk.*, 393
decander *Forsk.*, 393
*fruticosus* Pers., 393
Gymnosporia *W. & A.*, 114
arbutifolia *Loes.*, 114
*montana* Benth., 115
*senegalensis* Loes., 115
serrata *Loes.*, 114

serrata *var.* pubescens *Schweinf.*, 115
spinosa *Fiori*, 115
Gynandropsis *DC.*, 40
pentaphylla *DC.*, 40
Gypsophila *L.*, 59
bellidifolia *Boiss.*, 59
elegans *M. B.*, 59
hirsuta *Spreng.*, 59
hirsuta *var.* alpina *Boiss.*, 59
montana *Balf. f.*, 59
montana *var.* diffusa *Balf.*, 59
Rokejeka *Del.*, 59
*somalensis* Franch., 59
*vaccaria* Sibth., 60

Habenaria *Willd.*, 453
aphylla *R. Br.*, 453
arabica *Blatter*, 453
macrantha *Hochst.*, 453
Haemanthus *L.*, 457
arabicus *Roem. & Schult.*, 457
*coccineus* Forsk., 457
coccineus *L.*, 457
Haemodoraceae, 454
*Hagea alsinefolium* Biv., 68
Halocnemon *Bieb.*, 407
strobilaceum *M. Bieb.*, 407
*Halodule uninervis* Aschers., 472
*Halogeton alopecuroides* Moq., 410
Halopeplis *Bunge*, 406
amplexicaulis *Unger.*, 406
perfoliata *Bunge*, 407
Halophila *Thouars.*, 452
ovalis *Hook. f.*, 452
*ovata* Gaud., 452
stipulacea *Aschers.*, 452
Halopyrum *Stapf*, 508
mucronatum *Stapf*, 508
*Halothamnus Bottae* Jaub. & Sp., 411
Haloxylon *Bunge*, 410
articulatum *Bunge*, 410
*salicornicum* Bunge, 411
Schweinfurthii *Aschers.*, 411
*Haplophyllum arabicum* Boiss., 107
*tuberculatum* A. Juss., 107
*Hedyotis graminifolia* Linn. f., 221
*maritima* Wall., 221
*Schimperi* Presl., 220
Hedypnois *Schreb.*, 272
rhagadioloides *Willd.*, 272
Hedysarum *L.*, 162
*capitatum* var. *pallens* Moris, 162
*Crista galli* L., 163
*lappaceum* Forsk., 163
*ptolemaicum* Del., 163
spinosissimum *Sibth. & Smith*, 162
*Heeria insignis* O. Ktze., 121
Heleochloa *Host.*, 498
dura *Boiss.*, 498
schoenoides *Host.*, 498
Helianthemum *Pers.*, 50
*acutiflorum* Ehrenb., 50
*albicans* Ehrenb., 51
*annuum* Fisch., 50
*arabicum* Pers., 52
*arabicum* var. *canescens* Fenzl., 52
*arabicum* var. *viridifolium* Fenzl., 52
*argyraeum* Baker, 50
*denticulatum* Thib., 51
ellipticum *Pers.*, 50
*ellipticum* var. *micranthum* Boiss., 51
kahiricum *Del.*, 50
*Kahiricum* var. *angustifolium* Boiss., 50
kahiricum *var.* depauperata *Post*, 50
ledifolium *Mill.*, 50
*libycum* Pomel., 50
*Lippii* Del., 50
*Lippii* Ehrenb., 50
Lippii Pers., 51
*Lippii* var. *arabicum*, 51
*Lippii* var. *Ehrenbergii* Boiss., 50
*Lippii* var. *elipticum* Boiss., 50
*niloticum* Pers., 50
*roseum* Ehrenb., 52
salicifolium *Mill.*, 51
Sancti Antonii *Schweinf.*, 51
Schweinfurthii *Gross.*, 52
*thymifolium* Pers., 52
ventosum *Boiss.*, 51
vesicarium Boiss., 52
virgatum *Pers.*, 52
*virgatum* var. *vesicarium* Dur. & Barr., 52
Helichrysum *Gaertn.*, 240
abyssinicum *Sch.-Bip.*, 240
Chrysocoma *Sch.-Bip.*, 240
conglobatum *Steud.*, 240
*cymosum* O. & H., 250
globosum *Sch.-Bip.*, 241
orientale *Gaertn.*, 241
*siculum* Boiss., 240
Helinus *E. Mey.*, 117
arabica *Jaub. & Sp.*, 117
*Heliophytum longiflorum* A. DC., 310
*pterocarpum* DC., 311
*Heliosciadum nodiflorum* Koch., 212
Heliotropium *L.*, 307
adenense *Gürke*, 307
*albo-hispidum* Baker, 308
*apiculatum* E. Mey., 310
arbainense *Fres.*, 308
bacciferum *Forsk.*, 308
*bicolor* Hochst. & Steud., 311
Bottae *Defl.*, 308
cinerascens *Steud.*, 308
*cinereum* R. Br., 310
congestum *Baker*, 308
*cordofanum* Hochst. & Steud., 312
*cressoides* Franch., 312
curassavicum *L.*, 308
drepanophyllum *Baker*, 308, 309
Eichwaldi *Steud.*, 309
*eriocarpum* Del., 312
eritrichioides *Kotschy*, 309

europaeum *L.*, 309
europaeum *var.* tenuiflorum *Boiss.*, 309
*fruticosum* Forsk., 311
*gracile* R. Br., 313
*Kunzii* Lehm., 310
lasiocarpum *F. & M.*, 309
lignosum *Vatke*, 309
*lineatum* Del., 310
longiflorum *Hochst. & Steud.*, 309
longiflorum *var.* lophocarpa *Jaub. & Sp.*, 310
luteum *Poir.*, 310
*marocanum* Lehm., 312
*nubicum* Bunge, 312
ophioglossum *Stocks*, 310
ovalifolium *Forsk.*, 310
pallens *Del.*, 311
paradoxum *Vatke*, 311
*parvifolium* Edgew., 311
*pericum* Lam., 312
pterocarpum *Hochst. & Steud.*, 311
*ramosissimum* Sieber, 312
rotundifolium *Sieb.*, 311
somalense *Vatke*, 311
*strigosum* (Forsk.) Willd., 308
strigosum *Willd.*, 311
strigosum *var.* cordofanum *Schweinf.*, 312
*stylosum* Franch., 310
*subulatum* Hochst., 313
supinum *L.*, 312
*tenuifolium* R. Br., 311
thymoides *Jaub. & Sp.*, 312
undulatum *Vahl*, 312
zeylanicum *Lam.*, 313
*Helminthia echioides* Gaertn., 272
Helminthocarpum *A. Rich*, 138
abyssinicum *A. Rich.*, 138
*Hemprichia erythraea* Ehrenb., 110
*Heracleum absinthifolium* Vent., 217
*Hermannia modesta* Planch., 87
Herniaria *L.*, 393
*annua* Lag., 393
cinerea *DC.*, 393
*fruticosa* Coss., 393
*fruticosa* var. *hemistemon* Baratte, 393
hemistemon *J. Gay*, 393
*lenticulata* Forsk., 393
Herpestis *Gaertn. f.*, 347
Monniera *H. B. K.*, 347
*Hesperis acris* Forsk., 23
*africana* L., 18
*angustifolia* DC., 19
*diffusa* Dcne., 18
*nitens* Viv., 25
*pulchella* DC., 18
*pygmaea* Del., 19
*ramosissima* Del., 18
*Heterachaena massavensis* Fres., 279
*Heteropogon contortus* Roem. & Schult., 484
Hewittia *W. & A.*, 324
bicolor *Wight*, 324
*sublobata* O. Ktz., 324
*Hexastylis arabica* Rafin., 46
Hibiscus *L.*, 81
*aristaevalvis* Garcke, 82
cannabinus *L.*, 81
*clandestinus* Cav., 82
Deflersii *Schweinf.*, 81
*dongolensis* Del., 82
*eriospermus* Hochst., 83
esculentus *L.*, 82
*guineensis* Don, 82
*intermedius* Hochst., 82
intermedius *Rich.*, 82
intermedius *var.* aristaevalvis *Hochr.*, 82
intermedius *var.* genuinus *Hochr.*, 82
*jatrophaefolius* Rich., 83
lunariifolius *Willd.*, 82
micranthus *L.*, 82
*micranthus* var. *sanguineus* Hochr., 81
*modaticus* Hochst., 83
*obscurus* Rich., 83
*ovalifolius* Vahl, 82
*palmatus* Forsk., 82
*parvifolius* Hochst., 83
*praecox* Forsk., 82
purpureus *Forsk.*, 83
*radiatus* Cav., 81
*rigidus* L. f., 82
*rupestris* Hochst., 83
*simplex* L., 86
*ternatus* Cav., 83
*trionoides* Hochst., 82
trionum *L.*, 83
*tripartitus* Forsk., 81
*verrucosus* Guill. & Perr., 81
*versicolor* Schum. & Thonn., 83
*vesicarius* Cav., 83
vitifolius *L.*, 83
*vitifolius* Mill., 81
*Welshii* Anders., 84
Hildebrandtia *Vatke*, 330
africana *Vatke*, 330
Hippocrepis *L.*, 161
bicontorta *Loisel*, 161
bisiliqua *Forsk.*, 162
*buceras* Del., 161
*ciliata* Boiss., 162
constricta *Kze.*, 162
*Cornigera* Boiss., 161
*divaricata* Hochst., 161
*elegantula* Hochst., 162
*monocarpa* M. B., 162
multisiliquosa *L.*, 162
unisiliquosa *L.*, 162
*velutina* Del., 161
*Hippocrepistigma fruticosum* Defl., 329
Hirschia *Baker*, 242
anthemidifolia *Baker*, 242
*Hochstetteria Schimperi* DC., 270
*Holcus Dochna* Forsk., 481

*Holochiloma resinosum* Hochst., 365
Holosteum *L.*, 64
*glandulosum* Bertol, 64
*imberbe* J. Gay, 64
liniflorum *Stev.*, 64
*polygamum* C. Koch, 64
Holothrix *L. C. Rich.*, 453
Vatkeana *Rchb. f.*, 453
Homalodiscus *Bye*, 50
Aucheri *Boiss.*, 50
Hordeum *L.*, 518
ithaburense *Boiss.*, 518
maritimum *With.*, 518
murinum *L.*, 518
vulgare *L.*, 518
vulgare *subsp.* distichum *var.* deficiens *Steud.*, 518
vulgare *subsp.* hexastichum *var.* brachyurum, 518
vulgare *subsp.* tetrastichum *Kcke. & Wern.*, 518
vulgare *var.* spontaneum *Kcke.*, 518

Huernia *R. Br.*, 305
arabica *N. E. Br.*, 305
*multangula* Schweinf., 303
*Penzigii* var. *arabica* Berger, 305
*Hussonia aegiceras* Coss. & Dur., 32
*Sonisii* Pomel., 32
*uncata* Boiss., 32
Hyacinthus *L.*, 459
colchicoides *Delile*, 459
*comosus* L., 460
flexuosus *Baker*, 459
*serotinus* Forsk., 460
Hydrocharitaceae, 452
Hymenocarpus *Savi*, 138
nummularius *Boiss.*, 138
Hyoscyamus *L.*, 338
albus *var.* desertorum *Aschers.*, 338
albus *var.* repandus *Post*, 338
aurens *L.*, 338
Boveanus *Aschers.-Schweinf.*, 338
*Datora* Forsk., 338
flaccidus *Wright*, 338
muticus *L.*, 338
pusillus *L.*, 339
Hyoseris *L.*, 271
lucida *L.*, 271
Hypecoum *L.*, 8
aegyptiacum *Aschers.-Schweinf.*, 8
*dimidiatum* Del., 8
*imberbe* Sibth. & Smith, 8
pendulum *L.*, 8
procumbens *L.*, 8
*Hyperanthera peregrina* Forsk., 122
Hypericaceae, 75
Hypericum *L.*, 75
sinaicum *Hochst.*, 75
tomentosum *L.*, 75
Hyphaene *Gaertn.*, 469
thebaica *Mart.*, 469
Hypoestes *R. Br.*, 361
*adoensis* Rich., 362
*Forskalei* R. Br., *361*
paniculata *Schweinf.*, 361
radicans *Defl.*, 362
triflora *R. & S.*, 362
verticillaris *R. Br.*, 362

Ifloga *Cass.*, 237
*Fontanesii* Cass., 237
spicata *Sch.-Bip.*, 237
spicata *var.* condensata *Boiss.*, 238
Illecebraceae, 392
Imperata *Cyrill.*, 479
cylindrica *Beauv.*, 479
*Indigastrum deflexum* Jaub. & Sp., 146
Indigofera *L.*, 142
*abyssinica* Hochst., 142
*aeruginis* Schweinf., 148
*alta* Schweinf., 142
amorphoides *Jaub. & Sp.*, 142
*Anil* var. *orthocarpa* DC., 146
arabica *Jaub. & Sp.*, 143
*argentea L.*, 143
*argentea* var. *coerulea* Baker, 145
arrecta *Hochst.*, 143
articulata *Gouan.*, 143
articulata *var.* genuina *Defl.*, 144
articulata *var.* polyphylla *Hochst.*, 144
*asperifolia* Hochst., 148
Burmanii *Boiss.*, 144
*coerulea* Roxb., 145
*coronilloides* Jaub. & Sp., 147
Deflersii *Baker f.*, 149
*deflexa* Hochst., 146
desmodioides *Baker*, 144
*diffusa* R. Br., 147
*endecaphylla* 144, 147
*erythrantha* Hochst., 145
*glauca* Lam., 143
gonioides *Hochst.*, 144
hendecaphylla *Jacq.*, 144
Hochstetteri *Baker*, 145
Houer *Forsk.*, 145
intricata *Boiss.*, 145
Jabertiana *Schweinf.*, 145
*leptocarpa* Hochst. & Steud., 148
oblongifolia *Forsk.*, 145
oblongifolia *var.* carpostigma *Schweinf.*, 146
*ornithopodioides* Hochst. & Steud., 145
orthocarpa *Baker*, 146
parviflora *Heyne*, 146
parvula *Del.*, 146
*parvula* Hochst. & Steud., 146
*paucifolia* Del., 145
*quartiniana* Rich., 147
Schimperi *Jaub. & Sp.*, 146
semitrijuga *Forsk.*, 147
*semitrijuga* var. *tetrasperma* DC., 144
senegalensis *Lam.*, 147
*somalensis* Vatke, 147
Spachii *Baker*, 147

Spachii *var.* trifoliolata *Schweinf.*, 147
spicata *Forsk.*, 147
*spiniflora* Hochst. & Steud., 148
spinosa *Forsk.*, 147
spinosa *var.* spiniflora *Schweinf.*, 148
*tenuisiliqua* Schweinf., 148
*tinctoria* Forsk., 143
tinctoria *L.*, 148
trigonelloides *Jaub. & Sp.*, 148
tritoides *Baker*, 148
viscosa *Lam.*, 149
*Inga mellifera* Willd., 186
*Nefasia* Hochst., 186
Inula *L.*, 241
*arabica L.*, 244
crithmoides *L.*, 241
grantioides *Boiss.*, 241
*odora* Forsk., 247
viscosa *Ait.*, 242
Ionidium *Vent.*, 53
durum *Baker*, 53
*enneaspermum* Vent., 53
suffruticosum *Ging.*, 53
Iphiona *Cass.*, 242
*arabica* B. Hgp., 244
horrida *Boiss.*, 242
*juniperifolia* Cass., 242
mucronata *Aschers.-Schweinf.*, 242
scabra *Dcne.*, 242
scabra *var.* pinnatifida *Boiss.*, 243
subulata *Baker*, 243
Ipomaea *L.*, 322
aquatica *Forsk.*, 322
*auricoma* A. Rich., 324
Batatas *Lam.*, 322
biloba *Forsk.*, 322
*calycina* Benth., 322
calycina *C. B. Clarke*, 322
*cardiosepala* Hochst., 322
eriocarpa *R. Br.*, 322
*githaginea* Hochst., 323
gossypina *Defl.*, 323
*hederacea* Jacq., 323
*hispida* Roem. & Schult., 322
*Nil* Roth, 323
obscura *Ker*, 323
palmata *Forsk.*, 323
*pedata* Steud. & Hochst., 328
*pescaprae* Roth., 322
*Psilophyla* Steud., 328
*punctata* Baker, 322
*reptans* Poir., 322
*sagittata* Roxb., 322
scabra *Forsk.*, 323
*sessiliflora* Roth., 322
*trematosperma* Hochst., 322
*triflora* Forsk., 323
verticillata *Forsk.*, 323
Iridaceae, 455
Iris *Tourn.*, 455
*aegyptia* Del., 455
florentina *L.*, 455
Helenae *Barbey*, 455
palaestina *Boiss.*, 455
Sisyrinchium *L.*, 455
Isatis *L.*, 30
*aegyptiaca* L., 32
aleppica *Scop.*, 30
*Lusitanica* L., 30
microcarpa *J. Gay*, 30
*orientalis* Willd., 30
*pinnata* Forsk., 32
Ischaemum *L.*, 480
laxum *R. Br.*, 480
Ixiolirion *Fisch.*, 457
montanum *Herb.*, 457
*Ixora occidentalis* Forsk., 221

*Jamesbrittenia dissecta* O. Ktze., 347
Jasminum *L.*, 289
*abyssinicum* var. *gratissimum* Di Capua, 289
*gratissimum* Defl., 289
mauritianum *Bojer*, 289
officinale *L.*, 289
sambac *Ait.*, 289
*Jasonia sicula* DC., 247
Jatropha *L.*, 435
*aculeata* F. G. Dietr., 435
*glandulosa* Vahl, 436
*glauca* Vahl, 435
*lobata* var. *genuina* Muell.-Arg., 435
lobata *var.* glauca *Pax*, 435
*pungens* Forsk., 441
sp., 436
spinosa *Vahl*, 435
spinosa *var.* crenulata *Pax*, 436
spinosa *var.* genuina *Pax*, 435
variegata *Vahl*, 436
villosa *Muell.-Arg.*, 436
*villosa* var. *genuina* Muell.-Arg., 436
villosa *var.* glabra *Muell.-Arg.*, 436
*Jaubertia Aucheri* Guill., 222
Juglandaceae, 449
Juglans *L.*, 449
regia *L.*, 449
Juncaceae, 467
Juncus *L.*, 467
acutus *L.*, 468
*articulatus* Desf., 467
bufonius *L.*, 467
bufonius *var.* fasciculatus *Koch*, 467
bufonius *var.* subauriculata *Buchenau*, 467
effusus *L.*, 468
Fontanesii *Laharpe*, 467
glaucus *var.* longicornis *Grogndt.*, 468
maritimus *var.* arabicus *Aschers. & Buch.*, 468
punctorius *L.*, 468
punctorius *var.* mauritanicus *Buch. & Trabut*, 468
*pyramidatus* Laharpe, 467
*spinosus* Forsk., 468
subulatus *Forsk.*, 467

Juniperus *Tourn.*, 452
macropoda *Boiss.*, 452
phoenicea *L.*, 452
procera *Hochst.*, 452
*Jussiaea edulis* Forsk., 90
Justicia *L.*, 359
*appressa* Forsk., 357
areysiana *Defl*, 359
*bispinosa* Forsk., 356
caerulea *Forsk.*, 359
calyculata *Defl.*, 359
*chinensis* Vahl, 361
*debilis* Vahl, 360
dubia *Forsk.*, 359
*Ecbolium* L., 361
flava *Vahl*, 359
*foetida* Forsk., 361
*Forskalei* Vahl, 361
*gangetica* L. Amoen., 358
*lanceata* Forsk., 357
odora *Lam.*, 360
odora *var.* villosa *Defl.*, 360
*paniculata* Forsk., 361
*sexangularis* Forsk., 361
*triflora* Forsk., 362
*trispinosa* Forsk., 358
*trisulca* Vahl, 360
*verticillaris* L. f., 362
*violaceae* Vahl, 359
*viridis* Forsk., 361

Kalanchoe *Adans.*, 194
*aegyptiaca* DC., 194
alternans *Pers.*, 194
Bentii *C. W. Wright*, 194
*brachycalyx* var. *yemensis* Defl., 195
citrina *Schweinf.*, 194
deficiens *Aschers. & Schweinf.*, 194
*glandulosa* Hochst., 195
glaucescens *Britten*, 195
lanceolata *Pers.*, 195
yemensis *Schweinf.*, 195
*Kalbfussia orientalis* Jaub. & Sp., 274
Kanahia *R. Br.*, 296
*Delilei* Dcne., 297
*Forskalii* Defl., 297
laniflora *R. Br.*, 296
*Kellaua Schimperi* A. DC., 288
*Kennedya arabica* Hochst. & Steud., 170
Kissenia *R. Br.*, 199
spathulata *R. Br.*, 199
*Kleinia odora* DC., 259
*pendula* DC., 260
Kniphofia *Moench.*, 464
sumarae *Defl.*, 464
Kochia *Roth*, 406
eriophora *Schrad.*, 406
latifolia *Fres.*, 406
latifolia *var.* inermis *Boiss.*, 406
muricata *Schrad.*, 406
muricata *var.* tenuifolia *Boiss.*, 406
sp., 406
Koeleria *Pers.*, 508
phleoides *Pers.*, 508
sinaica *Boiss.*, 508
Koelpinia *Pall.*, 271
linearis *Pall.*, 271
*Kohautia arabica* Hochst., 220
*caespitosa* Schnizlein, 220
*Schimperi* Hochst. & Steud., 220
*Koniga arabica* Boiss., 17
*libyca* R. Br., 17
*maritima* R. Br., 17
*Kosaria foetida* Forsk., 443
*Forskahlii* Gmel., 443
*Kuhnia arabica* Hochst. & Steud., 244

Labiateae, 365
*Lablab vulgaris* Savi, 172
*vulgaris* var. *albiflorus* DC., 173
*vulgaris* var. *purpureus* DC., 173
*Lachnopylis oppositifolia* Hochst., 305
Lactuca *L.*, 275
arabica *Jaub. & Sp.*, 275
auriculata *DC.*, 275
capensis *Thunb.*, 275
*caucasica* C. Koch, 276
cretica *Desf.*, 275
*flava* Forsk., 280
goraeensis *Sch.-Bip.*, 275
*Hochstetteri* Sch.-Bip.,275
inermis *Forsk.*, 276
*massaviensis* Sch.-Bip., 279
*nubica* Sch.-Bip., 275
*octophylla* Sch.-Bip., 275
orientalis *Boiss.*, 276
*Petitiana* A. Rich., 275
remotiflora *DC.*, 276
saligna *L.*, 276
sativa *L.*, 276
Scariola *L.*, 276
*Schimperi* Jaub. & Sp., 276
*spinosa* Lam., 281
*Stocksii* Boiss., 275
undulata *Ledeb.*, 276
yemensis *Defl.*, 277
Lagenaria *Ser.*, 200
vulgaris *Ser.*, 200
Laggera *Sch.-Bip.*, 236
*arabica* Defl., 233
*aurita* Sch.-Bip., 235
*pterodonta* Sch.-Bip., 236
purpurascens *Sch.-Bip.*, 236
*Lagonychium Stephanianum* M. Bieb., 181
*Lagoseris bifida* Boiss., 273
Lagurus *L.*, 501
ovatus *L.*, 501
*Lahaya corymbosa* Schult., 69
Lamarckia *Moench.*, 508
aurea *Moench.*, 508
Lamium *L.*, 379
amplexicaule *L.*, 379
Lantana *L.*, 363
*kisi* Rich., 363
petitiana *A. Rich.*, 363
salviarefolia *Jacq.*, 363
vibunoides *Vahl*, 363

Lappula *Mönch.*, 315
sinaicum *Aschers.-Schweinf.*, 315
spinocarpos *Aschers.*, 316
*Lapsana taraxacoides* Forsk., 271
Lasiocorys *Benth.*, 382
arabica *Jaub. & Sp.*, 382
Lasiopogon *Cass.*, 238
muscoides *DC.*, 238
Lasiosiphon *Fres.*, 420
somalensis *H. H. W. Pearsin*, 420
Lathyrus *L.*, 168
annuus *L.*, 168
Aphaca *L.*, 168
Cicera *L.*, 168
hierosolymitanus *Boiss.*, 168
marmoratus *Boiss. & Blanche*, 168
sativus *L.*, 168
*spectabilis* Forsk., 169
*tomentosus* Forsk., 152
Latipes *Kunth*, 485
senegalensis *Kunth*, 485
Launaea *Cass.*, 278
angustifolia *Musch.*, 278
Cassiniana *Musch.*, 279
*chondrilloides* Hook. f., 280
fallax *Musch.*, 279
glomerata *Hook. f.*, 279
*lactucoides* O. Hoffm., 279
massavensis *Musch.*, 279
mucronata *Musch.*, 280
nudicaulis *Hook. f.*, 280
spinosa *Sch.-Bip.*, 281
tenuiloba *Musch.*, 281
Lauraceae, 419
Lavandula *L.*, 369
canescens *Defl.*, 369
coronopifolia *Poir.*, 369
dentata *L.*, 370
macra *Baker*, 370
Nimmoi *Benth.*, 370
pubescens *Dcne.*, 370
santolinaefolia *Jaub. & Sp.*, 370
setifera *Anders.*, 370
spica *Cav.*, 371
subnuda *Benth.*, 371
vera *DC.*, 371
Lavatera *L.*, 76
cretica *L.*, 76
Lawsonia *L.*, 198
*alba* Lam., 198
inermis *L.*, 198
*spinosa* L., 198
*Leaeba* Forsk., 4
*Lebretonia cordata* Hochst., 81
*procumbens* Wight & Arn., 81
Leguminosae, 123
Lemna *L.*, 470
gibba *L.*, 470
minor *L.*, 470
paucicostata *Hegelmaier*, 470
polyrrhiza *L.*, 470
Lemnaceae, 470
Lens *Gren. & Godr.*, 168
esculenta *Moench.*, 168
*Leobordea abyssinica* Hochst., 123
*lotoidea* Del., 123
*persica* Jaub. & Sp., 124
Leontice *L.*, 5
Leontodon *L.*, 274
arabicum *Boiss.*, 274
hispidulum *Boiss.*, 274
*mucronatum* Forsk., 280
tuberosum *L.*, 274
Leontopetalum *L.*, 5
Lepidium *L.*, 26
*abyssinicum* Hochst., 26
*alpigenum* A. Rich., 27
*alpinum* Forsk., 27
*armoracia* Fisch. & Mey., 26
*Armoracia* Schweinf., 28
armoracium *Fisch. & Mey.*, 26
armoracium *subsp.* abyssinicum *Thell.*, 26
armoracium *subsp.* intermedium *Thell.*, 27
armoracium *var.* alpigenum *Thell.*, 27
*arvense* Mill., 28
Aucheri *Boiss.*, 27
*babylonicum* Auch., 27
chalepense *L.*, 27
*chalepense* Ledeb., 28
chalepense *var.* typicum *Thell.*, 27
*Draba* Dcne., 27
Draba *L.*, 27
*Draba* β L., 27
*heliopolitanum* Ehrbg., 28
*hortense* Forsk., 28
*intermedium* A. Rich., 27
*Kaji* Post, 27
latifolium *L.*, 28
latifolium *var.* lineariformium *Trautv.*, 28
*ruderale* Defl., 27
*ruderale* Oliv., 27
*ruderale* var. *alpigenum* Oliv., 27
sativum *L.*, 28
Schweinfurthii *Thell.*, 28
*squamatum* Forsk., 26
Lepidopironia *A. Rich.*, 504
cenchriformis *A. Rich.*, 504
*Lepigonum eximium* Kindb., 68
*leiospermum* Kindb., 68
Leptadenia *R. Br.*, 299
*abyssinica* Dcne., 299
arborea *Schweinf.*, 299
*Delile* Dcne., 299
*ephedriformis* Defl., 300
*Forskalii* Dcne., 299
*heterophylla* Dcne., 299
pyrotechnica *Dcne.*, 300
*Spartium* Wight, 300
Leptaleum *DC.*, 21
filifolium *DC.*, 21
*pygmaeum* DC., 21
Leptochloa *Beauv.*, 506
obtusifolia *Hochst.*, 506
uniflora *Hochst.*, 506
Lepturus *R. Br.*, 518

incurvatus *Trin.*, 518
*Lerchea maritima fruticosa* O. Kuntze, 408
*obtusifolia* Steud., 408
Leucas *R. Br.*, 381
*galeopsidea* Hochst., 381
glaberrima *Jaub. & Sp.*, 381
glabrata *R. Br.*, 381
inflata *Benth.*, 381
martinicensis *R. Br.*, 381
*Schimperi* Hochst., 381
trachyphylla *Jaub. & Sp.*, 381
urticaefolia *R. Br.*, 382
*Leucobarleria* R. Lindau, 358
Leyssera *L.*, 241
capillifolia *DC.*, 241
*discoidea* Spreng., 241
Liliaceae, 459
Limeum *L.*, 211
indicum *Stocks*, 211
Limoniastrum *Moench.*, 286
monopetalum *Boiss*, 286
*Limosella calycina* Forsk., 347
Linaceae, 91
Linaria *Juss.*, 342
aegyptiaca (*L.*) *Dum.-Cours*, 342
albifrons *Spreng.*, 342
alsinaefolia *Spreng.*, 342
*arvensis* var. *flaviflora* Boiss., 343
ascalonica *Boiss. & Kotschy*, 342
Elatine *Mill*, 342
floribunda *Boiss.*, 342
*gracilis* R. Br., 343
haelava *Chav.*, 342
Kneuckeri *Bornm.*, 343
macilenta *Dcne.*, 343
micrantha *Spreng.*, 343
*propinqua* R. Br., 343
sagittata *Hook. f.*, 343
scalarum *Schweinf.*, 343
simplex *DC.*, 343
spuria *Mill.*, 344
Lindenbergia *Lehm.*, 347
abyssinica *Hochst.*, 347
fruticosa *Benth.*, 347
sinaica *Boiss.*, 347
*sinaica* Vatke, 347
*sinaica* var. *abyssinica* Almagia, 347
Linum *L.*, 91
*abyssinicum* Hochst., 91
gallicum *var.* abyssinicum *Planch.*, 91
strictum *L.*, 91
Lippia *L.*, 363
nodiflora *Rich.*, 363
*Schimperi* Hochst., 363
Lithospermum *L.*, 318
*angustifolium* Forsk., 319
*Arnebia* Del., 320
arvense *L.*, 318
callosum *Vahl*, 319
*cornutum* Ledeb., 319
*digynum* Forsk., 310
*divaricatum* Sieb., 316
*heliotropioides* Forsk., 312
*hispidum* Forsk., 312
incrassatum *Guss.*, 319
*lignosum* Schweinf., 309
*orientale* L., 318
tenuiflorum *L. f.*, 319
*tinctorum* Vahl, 320
Littonia *Hook.*, 459
minor *Defl.*, 459
obscura *Baker*, 459
Loasaceae, 199
*Lobularia arabica* Musch., 17
*libyca* Webb., 17
*maritima* Desv., 17
Loganiaceae, 305
Lolium *L.*, 516
multiflorum *Lam.*, 516
Lonicera *L.*, 219
Aucheri *Jaub. & Sp.*, 219
Loranthaceae, 420
Loranthus *L.*, 420
Acaciae *Zucc.*, 420
arabicus *Defl.*, 421
*calycinus* R. Br., 422
curviflorus *Benth.*, 421
Doberae *Schweinf.*, 421
Fauroti *Franch.*, 421
*gibbosulus* Rich., 421
*globiferus* Schweinf., 421
globiferus *var.* verrucosus *Sprague*, 421
*laetus* R. Br., 421
*refescens* A. Rich., 421
regularis *Steud.*, 421
rufescens *DC.*, 422
Schimperi *Hochst.*, 422
*verrucosus* Engl., 421
Lotononis *DC.*, 123
abyssinica *Kotschy*, 123
dichotoma *Boiss.*, 123
dichotoma *var.* persica *Post*, 124
*Leobordea* Benth., 123
*persica* Boiss., 124
Lotus, *L.*, 138
angustissimus *L.*, 138
angustissimus *var.* diffusus *Aschers. & Schweinf.*, 138
arabicus *L.*, 139
*arabicus* L. var. *glabrescens* Schweinf., 140
arabicus *var.* trigonelloides *Balfour*, 139
brachycarpus *Hochst. & Steud.*, 139
brachycarpus *var.* menachensis *Schweinf.*, 139
corniculatus *L.*, 139
creticus *L.*, 139
*creticus* var. *cytisoides* Boiss., 139
cytisoides *L.*, 139
*dichotomus* Del., 123
edulis *L.*, 140
*Ehrenbergii* Schweinf., 141
Garcinii *DC.*, 140
glinoides *Del.*, 140

*halophilus* Boiss., 141
hebranicus *Hochst.*, 140
lamprocarpus *Boiss.*, 140
lanuginosus *Vent.*, 140
ornithopodioides *L.*, 140
palaestinus *Blatter*, 141
*pusillus* var. *maior* Boiss., 141
*roseus* Forsk., 139
Schimperi *Steud.*, 141
sp., 141
*stiliger* Ehrenb., 140
*trigonelloides* Webb. & Benth., 139
villosus *Forsk.*, 141
Luffa *Tourn.*, 201
*arabum* Dill., 201
cylindrica *Roem.*, 201
*Lunaria libyca* Viv., 17
*parviflora* Del., 24
*scabra* Forsk., 14
*Lundia monacantha* Schum. & Thonn., 53
Lupinus *L.*, 127
angustifolius *L.*, 127
palaestinus *Boiss.*, 127
Lycium *L.*, 337
*arabicum* Schweinf., 337
*Barbarum* var. *vulgare* Ait., 337
*europaeum* Forsk., 337
persicum *Miers*, 337
vulgare *Dun.*, 337
*Lycopsis Dioscoridis* Rauwolf., 321
Lygeum *L.*, 494
spartum *Loefl.*, 494
Lythraceae, 197
Lythrum *L.*, 198
*bibracteatum* DC., 198
hyssopifolium *L.*, 198
tribracteatum *Salzm.*, 198

Maerua *Forsk.*, 40
*arenaria* Hk. f. & Th., 41
crassifolia *Forsk.*, 40
nervosa *Oliv.*, 40
oblongifolia *Rich.*, 41
ovalifolia *Cambess.*, 41
racemosa *Vahl*, 41
*rigida* R. Br., 40
sp., 41
Thomsoni *Anders.*, 41
triphylla *Rich.*, 41
*uniflora* Vahl, 40
Maesa *Forsk.*, 288
lanceolata *Forsk.*, 288
*picta* Hochst., 288
Mahernia *L.*, 87
modesta *Planch.*, 87
Majorana *Rupp.*, 385
hortensis *Moench*, 385
nervosa *Benth.*, 385
Malcolmia *R. Br.*, 18
aculeolata *Boiss.*, 18
aegyptiaca *Spreng.*, 18
aegyptiaca *var.* linearis *Coss.*, 18
africana *R. Br.*, 18
pulchella *Boiss.*, 18
pulchella *var.* pygmaea *Post*, 19
torulosa *Boiss.*, 19
torulosa *var.* contortuplicata *Boiss*, 19
Malpighiaceae, 91
Malus *Hook. f.*, 193
communis *Desf.*, 193
Malva *L.*, 76
aegyptiaca *L.*, 76
*ambigua* Guss., 77
*circinnata* Viv., 77
*malwensis* Edgew., 76
*mareotica* Del., 77
nicaeensis *All.*, 76
parviflora *L.*, 77
rotundifolia *L.*, 77
*simpliciuscula* Steud., 77
sylvestris *L.*, 77
sylvestris *var.* ambigua *Aschers. & Schweinf.*, 77
verticillata *L.*, 77
*vulgaris* Fries, 77
*vulgaris* Ten., 77
Malvaceae, 75
*Manettia lanceolata* Vahl, 219
Mangifera *L.*, 120
indica *L.*, 120
Marrubium *L.*, 378
Alysson *L.*, 378
*plicatum* Forsk., 378
*undulatum* Fres., 380
vulgare *L.*, 378
vulgare *var.* lanatum *Benth.*, 379
Marsdenia *R. Br.*, 299
Schimperi *Dcne.*, 299
*Mathiola prostrata* Hochst., 15
*stylosa* Hochst. & Steud., 16
Matricaria *L.*, 255
aurea *Boiss.*, 255
auriculata *Musch.*, 255
sp., 255
Matthiola *R. Br.*, 10
*acaulis* DC., 10
arabica *Boiss.*, 10
bicornis *DC.*, 10
humilis *DC.*, 10
humilis *var.* typica *Musch.*, 10
incana *R. Br.*, 10
*linearis* Del., 18
livida *DC.*, 10
lunata *DC.*, 11
oxyceras *DC.*, 11
*pumilio* subsp. *hirta* Conti, 10
*tristis* Dcne., 10
Medicago *L.*, 132
apiculata *Willd.*, 132
arabica *All.*, 133
arborea *L.*, 133
Aschersoniana *Urb.*, 133
coronata *L.*, 133
denticulata *Willd.*, 133
*denticulata* var. *apiculata* Boiss., 132
*denticulata* var. *lappacea* Boiss., 134

*hispida* var. *apiculata* Urb., 132
*hispida* var. *denticulata* Urb., 133
laciniata *All.*, 133
*laciniata* var. *brachyacantha* Boiss., 133
lappacea *Desrouss.*, 134
lupulina *L.*, 134
*maculata* Willd., 133
minima *Bartal*, 134
*murex* Willd., 135
orbicularis *All.*, 134
rigidula *Desrouss.*, 134
rotata *Boiss.*, 134
sativa *L.*, 134
sativa *var.* erecta *Schweinf.*, 135
*Schimperiana* Hochst., 133
scutellata *All.*, 135
sp., 135
tribuloides *Desrouss.*, 135
tuberculata *Willd.*, 135
*Meineckia phyllanthoides* Baill., 434
*Meisarrhena tomentosa* R. Br., 340
Melanocenchris *Nees.*, 503
plumosa *Hochst.*, 503
Melhania *Forsk.*, 86
abyssinica *Rich.*, 86
*bracteosa* Boiss., 86
Denhamii *R. Br.*, 86
*Kotschyi* Ehr., 86
*Kotschyi* Hochst., 86
*oblongata* Hochst., 86
*reniformis* Hochst. & St., 86
velutina *Forsk.*, 87
Melia *L.*, 113
Azedarach *L.*, 113
Meliaceae, 113
Melianthaceae, 120
Melica *L.*, 508
cupani *var.* pannosa *Boiss.*, 508
Melilotus *Juss.*, 135
*abyssinica* Baker, 136
*abyssinica* Hochst., 136
alba *Desr.*, 135
elegans *Salzman*, 136
indica *L.*, 136
messanensis *Desf.*, 136
*officinalis* var. β. L., 135
*parviflora* Desf., 136
sulcata *Desf.*, 136
sulcata *var.* maior *Camb.*, 136
Melissa *L.*, 374
*abyssinica* Hochst., 373
officinalis *L.*, 374
*perennis* Forsk., 374
Menispermaceae, 4
Mentha *L.*, 371
*Kahirina* Forsk., 371
piperita *L.*, 371
Pulegium *L.*, 371
sylvestris *L.*, 371
sylvestris *var.* lavandulacea *Boiss.*, 371
*sylvestris* var. *niliaca* Musch., 372
*sylvestris* var. *stenostachya* Boiss. 372
tomentosa *D'Urv.*, 372
Mercurialis *L.*, 439
annua *L.*, 439
*? sp* Defl., 439
Merendera *Ram.*, 459
abyssinica *Rich.*, 459
Meriandra *Benth.*, 374
bengalensis *Benth.*, 374
Merremia *Dennst.*, 328
pedata *Hallier f.*, 328
somalensis *Hallier f.*, 328
Mesembryanthemum *L.*, 207
*copticum* L., 208
Forskahlei *Hochst.*, 207
*geniculiflorum* Forsk. 207
Harazianum *Defl.*, 207
nodiflorum *L.*, 207
*Micrelium tolak* Forsk., 250
Micrococca *Benth.*, 439
Mercurialis *Benth.*, 439
Micromeria *Benth.*, 373
abyssinica *Benth.*, 373
biflora *Benth.*, 373
Forskahlei *Benth.*, 373
*graecae* Benth., 374
*Juliana* var. *myrtifolia* Boiss., 373
microphylla *Benth.*, 373
myrtifolia *Boiss. & Hohen.*, 373
nervosa *Benth.*, 374
*punctata* Benth., 373
*Schimperi* Vatke, 373
sinaica *Benth.*, 374
sp., 374
*Microrhynchus arabicus* Jaub. & Sp., 279
*glomeratus* Jaub. & Sp., 279
*Hochstetteri* Sch.-Bip., 275
*nudicaulis* Less., 280
*octophyllus* Hochst., 275
Mimosa *L.*, 182
*arabica* Lam., 183
*asak* Forsk., 183
asperata *L.*, 182
*eburnea* L., 184
*flava* Forsk., 185
*glomerata* Forsk., 182
*gummifera* Forsk., 187
*Habbas* Del., 182
*mellifera* Vahl, 186
*nilotica* L., 183
*Orfota* Forsk., 186
*polycantha* Willd., 182
*scorpioides* Forsk., 184
*Sejal* Forsk., 187
*Senegal* L., 186
*stellata* Forsk., 185
*tortilis* Forsk., 187
*unguis-cati* Forsk., 186
Mimoseae, 181
Mimusops *L.*, 288
Schimperi *Hochst.*, 288
Mirabilis *L.*, 388
Jalapa *L.*, 388

*Mnemosilla aegyptiaca* Forsk., 8
*Forskalii* Ehrenb., 8
*Modecca abyssinica* Hochst., 200
*Mollia rosea* Hochst. & Steud., 68
Mollugo *L.*, 210
cerviana *Seringe*, 210
Glinus *A. Rich.*, 210
*hirta* Thunb., 210
nudicaulis *Lam.*, 210
*tetraphylla* L., 69
*Molucella microphylla* Del., 381
Momordica *Tourn.*, 200
Balsamina *L.*, 200
Charantia *L.*, 200
*dasycarpa* Hochst., 201
*Garriepensis* E. Mey., 200
Monechma *Hochst.*, 360
*bracteatum* Hochst., 360
debile *Nees*, 360
*violaceae* Nees, 359
Monocotyledoneae, 452
Monotheca *A. DC.*, 288
mascatensis *A. DC.*, 288
Monsonia *L.*, 101
heliotropoides *Boiss.*, 101
*hispida* Boiss., 101
*mallica* Edgew., 101
nivea *J. Gay*, 101
senegalensis *Guill. & Perr.*, 101
Morettia *DC.*, 13
*asperrima* Boiss., 14
canescens *Boiss.*, 13
canescens *var.* ovalifolia *Blatter*, 13
parviflora *Boiss.*, 13
philaeana *DC.*, 13
Moricandia *DC.*, 24
arvensis *DC.*, 24
*arvensis* Heb., 25
arvensis *var.* suffruticosa *Coss.*, 25
clavata *Boiss. & Reut.*, 25
*divaricata* Coss., 25
*dumosa* Boiss., 25
nitens *Durand & Barr.*, 25
papillosa *Steud.*, 25
sinaica *Boiss.*, 25
*spinosa* Pomel, 25
*suffruticosa* Coss. & Dur., 25
*suffruticosa* var. *nitens* Aschers. & Schweinf., 25
Moringa *Juss.*, 122
*aptera* Gaertn., 122
*arabica* Pers., 122
peregrina *Fiori*, 122
Moringaceae, 122
Morus *L.*, 443
nigra *L.*, 443
*Moscharia asperifolia* Forsk., 384
Musa *L.*, 454
sapientium *L.*, 454
Musaceae, 454
Muscari *Tourn.*, 460
comosum *Mill.*, 460
*Holzmanni* Boiss., 460
*Mussaenda luteola* Hochst., 219
*Myagrum aegyptium* L., 31
*paniculatum* L., 30
*rugosum* L., 31
Myosotis *L.*, 318
hispida *Schlecht.*, 318
*spinocarpos* Vahl, 316
*Myrsine Kellau* Hochst., 288
Myrsineae, 288
Myrtaceae, 197

Naiadaceae, 471
Naias *L.*, 472
graminea *Del.*, 472
marina *var.* Ehrenbergii *A. Br.*, 473
minor *All.*, 472
*Nakus* Forsk., 288
Nasturtiopsis *Boiss.*, 12
arabica *Boiss.*, 12
*coronopifolia* Musch., 12
Nasturtium *R. Br.*, 12
*Aucheri* O. Ktze., 27
coronopifolium *DC.*, 12
*Draba* Crantz, 28
*fontanum* Aschers., 12
*latifolium* Gillet & Mag., 28
officinale *R. Br.*, 12
palustre *DC.*, 12
*terrestre* R. Br., 12
*Nauclea microcephala* DC., 219
*microcephala* Del., 219
*verticillata* Baill., 219
Nepeta *L.*, 377
azurea *R. Br.*, 377
Deflersiana *Schweinf.*, 377
*longiflora* Sims., 377
Mussini *Henkel.*, 377
rugosa *Benth.*, 377
septemcrenata *Benth.*, 378
Nerium *L.*, 292
mascatense *A. DC.*, 292
*obesum* Forsk., 293
Oleander *L.*, 292
Neslia *Desv.*, 30
paniculata *Desv.*, 30
Neuracanthus *Nees*, 358
Robecchii *C. B. Clarke*, 358
sp., 358
spinosus *Defl.*, 358
Neurada *L.*, 192
procumbens *L.*, 192
*Neurocarpaea lanceolata* Br., 219
*Nicotiana* Forsk., 339
Nicotiana *L.*, 339
Tabacum *L.*, 339
*Nidorella punctulata* DC., 235
*Niebuhria nervosa* Hochst., 40
*oblongifolia* DC., 41
*oblongifolia* Royle, 41
Nigella *L.*, 3
arvensis *L.*, 3
arvensis *var.* divaricata *Boiss.*, 3
deserti *Boiss.*, 3
*divaricata* Beaupré, 3
sativa *L.*, 3

Nitraria *L.*, 94
retusa *Aschers.*, 94
*senegalensis* Lam., 94
*sericea* Jaub. & Spach, 94
*tridentata* Desf., 94
Noaea *Moq.*, 413
mucronata *Aschers.-Schweinf.*, 413
*spinosissima* Moq., 413
Notoceras *R. Br.*, 14
bicorne *Caruel*, 14
*canariense* R. Br., 14
Notonia *DC.*, 257
obesa *Defl.*, 257
semperviva *Aschers.*, 257
*trachycarpa* Kotschy, 258
Nuxia *Lam.*, 305
dentata *R. Br.*, 305
Nyctaginaceae, 388

Ochna *Schreb.*, 109
inermis *Schweinf.*, 109
*parvifolia* Vahl, 109
Ochnaceae, 109
Ochradenus *Del.*, 49
*Aucheri* Boiss., 50
baccatus *Del.*, 49
baccatus *var.* monstruosa *Müll.-Arg.*, 49
baccatus *var.* scandens *Hochst. & Steud.*, 49
*rostratus* Ehrenb., 49
Ocimum *L.*, 365
Basilicum *L.*, 365
canum ? *Sims*, 365
*cinereum* R. Br., 369
cylindrostachys *Schweinf.*, 366
*depauperatum* Vatke, 368
dichotomum *Hochst.*, 366
filamentosum *Forsk.*, 366
*gratissimum* Forsk., 368
*gratissimum* var. *suave* Hook., 367
*graveolens* A. Br., 365
*hadiense* Forsk., 368
lamiifolium *Hochst.*, 366
*longistylum* Hochst., 366
menthaefolium *Hochst.*, 366, 367
*petitianum* Rich., 365
sanctum *L.*, 366
serpyllifolium *Forsk.*, 367
spicatum *Defl.*, 367
suave *Willd.*, 367
*tenuiflorum* Forsk., 366
vaalae *Forsk.*, 367
Zatarhendi *Benth.*, 367
*Zatarhendi* Forsk., 369
β. *Zatarhendi* Forsk., 367
Odontospermum *Neck.*, 249
graveolens *Sch.-Bip.*, 249
pygmaeum *Benth. & Hook.*, 249
Schimperi *Musch.*, 250
Oldenlandia *L.*, 220
*graminifolia* DC., 221
hedyotoides *Boiss.*, 220
retrorsa *Boiss.*, 220
Schimperi *Anders.*, 220
stricta *L.*, 221
Olea *L.*, 289
chrysophylla *Lam.*, 289
europaea *L.*, 289
Oleaceae, 289
Oligomeris *Camb.*, 48
*glaucescens* Camb., 49
subulata *Boiss.*, 48
*Oligosporus monospermus* Dcne., 257
*Omphalodes intermedia* Dcne., 314
*myosotoides* Fres., 315
Onagraceae, 199
Oncoba *Forsk.*, 53
*monacantha* Steud., 53
spinosa *Forsk.*, 53
Onobrychis *Gaertn.*, 163
Cristagalli *Lam.*, 163
ptolemaica *DC.*, 163
Ononis *L.*, 129
*Aucheri* Jaub. & Sp., 140
*calycina* Lam., 129
*Cherlei* Forsk., 130
*Cherleri* Desf., 129
*Kotschyana* Fenzl., 130
mitissima *L.*, 129
natrix *var.* stenophylla *Boiss.*, 129
*persica* Burm., 130
pubescens *L.*, 129
reclinata *L.*, 129
reclinata *var.* minor *Moris*, 129
serrata *Forsk.*, 130
sicula *Guss.*, 130
vaginalis *Vahl*, 130
*Onontium arabicum* Ehr., 345
Onopordon *L.*, 264
*Alexandrinum* Boiss., 265
ambiguum *Fres.*, 264
*elongatum* Dcne., 264
Sibthorpianum *Boiss. & Heldr.*, 265
Sibthorpianum *var.* Alexandrinum *Boiss.*, 265
Onosma *L.*, 321
erectum *Sibth.*, 321
frutescens *Lam.*, 321
*stellulatum* var. *erectum* Boiss., 321
*Ophiorrhiza lanceolata* Forsk., 219
Orchidaceae, 453
Orchis *L.*, 454
palustris *Jacq.*, 454
Origanum *L.*, 372
Maru *var.* sinaicum *Boiss.*, 372
Orlaya *Hoffm.*, 218
maritima *Koch*, 218
Ormocarpum *Beauv.*, 164
bibracteatum *Baker*, 164
Orobanchaceae, 351
Orobanche *L.*, 351
*abyssinica* Rich., 352
aegyptiaca *Pers.*, 351
Cathae *Defl.*, 352
cernua *var.* desertorum *Beck*, 352
crenata *Forsk.*, 352
minor *Sutton*, 352

Mutelii *F. Schultz*, 352
nana *Nöe*, 352
ramosa *L.*, 353
Orthosiphon *Benth.*, 367
brachystemon *Defl.*, 367
comosum *Baker*, 367
glabratus *Benth.*, 368
pallidus *Royle*, 368
tenuiflorus *Benth.*, 368
*tomentosus* var. *glabrata* Hook. f., 368
Orygia *Forsk.*, 209
decumbens *Forsk.*, 209
*portulacifolia* Forsk., 72
villosa *Forsk.*, 209
Oryza *L.*, 493
australis *A. Br.*, 493
sativa *L.*, 493
Oryzopsis *Michx.*, 498
coerulescens *Hack.*, 498
holciformis *Hack.*, 498
miliacea *Aschers.-Schweinf.*, 498
Osyris *L.*, 422
abyssinica *Hochst.*, 422
Otostegia *Benth.*, 380
arabica *Jaub. & Sp.*, 380
Benthamiana *Jaub. & Sp.*, 380
fruticosa *Schweinf.*, 380
microphylla *Aschers.-Schweinf.*, 380
*moluccoides* Jaub. & Sp., 380
repanda *Benth.*, 381
*scariosa* Benth., 380
*Schimperi* Boiss., 380
Oxalis *L.*, 106
cernua *Thunb.*, 106
corniculata *L.*, 106
*libyca* Viv., 106
*procumbens* Steud., 106
*radicosa* Rich., 106
*villosa* M. B., 106
Oxygonum *Burch.*, 415
atriplicifolium *var.* sinuatum *Baker*, 415
*sinuatum* Dammer, 415
sp., 415
Oxystelma *R. Br.*, 295
*aegypticum* Dcne., 295
*Alpini* Dcne., 295
esculentum *var.* Alpini *N. E. Br.*, 295
*Ozoroa insignis* Del., 121

*Pachypodium obesum* G. Don, 293
Pallenis *Cass.*, 250
spinosa *Cass.*, 250
Palmae, 468
*Panciatica purpurea* Piccinoli, 175
Pancratium *Dill.*, 456
maritimum *L.*, 456
maximum *Forsk.*, 456
Sickenbergerii *Aschers. & Schweinf.*, 456
*tenuifolium* Hochst., 456
*tortifolium* Boiss., 456
tortuosum *Herb.*, 456
trianthum *Herb.*, 456
Pandanaceae, 469
Pandanus *Rumph.*, 469
*odoratissimus* L. f., 469
tectorius *Soland.*, 469
Panicum *L.*, 485
abyssinicum *Hochst.*, 489
*adhaerens* Forsk., 493
antidotale *Retz.*, 486
atrosanguineum *Hochst.*, 486
colonum *L.*, 486
coloratum *L.*, 486
commutatum *Nees*, 487
commutatum *var.* nodosum *Hack.*, 487
controversum *Steud.*, 487
Crus Galli *L.*, 489
desertorum *A. Rich.*, 489
*dichotomum* Forsk., 490
eruciforme *Sbth. & Sm.*, 487
fatmense *Hochst. & Steud.*, 485
geminatum *Forsk.*, 487
*Hygrocharis* Steud., 487
insculptum *Steud.*, 489
leersioides *Hochst.*, 486
leucanthum *A. Rich.*, 487
maximum *Jacq.*, 488
Meyerianum *Nees*, 488
miliaceum *L.*, 488
pennatum *Hochst.*, 488
plicatile *Hochst.*, 488
prostratum *Lam.*, 488
ramosum *L.*, 488
remotum *Retz.*, 489
repens *L.*, 487
sagittifolium *Hochst.*, 489
sanguinale *L.*, 485
sanguinale *var.* fenestratum *Schweinf.*, 485
sanguinale, *var.* horizontale *Schweinf.*, 486
*scalarum* Schweinf., 489
Teneriffae *R. Br.*, 489
turgidum *Forsk.*, 489
Papaver *L.*, 5
Argemone *L.*, 5
*corniculatum* Pall., 7
Decaisnei *Hochst. & Steud.*, 6
*dubium* L., 6
hybridum *L.*, 6
*opiiferum* Forsk., 6
Rhoeas *L.*, 6
somniferum *L.*, 6
*somniferum* var. *Decaisnei* O. Ktze., 6
*somniferum* var. *glabrum* Boiss., 6
sp., 6
*turbinatum* Fres., 6
Papaveraceae, 5
Papilionaceae, 123
Pappophorum *Schreb.*, 507
brachystachyum *Jaub. & Spach* 507

cenchroides *Lichst.*, 507
*elegans*, 507
molle *Kunth*, 507
*Papularia crystallina* Forsk., 208
Paracaryum *Boiss.*, 314
micranthum *Boiss.*, 314
microcarpum *Boiss.*, 315
myosotoides *Boiss.*, 315
*persicum* Boiss., 315
rugulosum *Boiss.*, 315
Parietaria *L.*, 448
alsinifolia *Defl.*, 448
judaica *L.*, 448
Parkinsonia *L.*, 176
aculeata *L.*, 176
*Parnassia polynectaria* Forsk., 306
Paronychia *Juss.*, 392
arabica *DC.*, 392
*arabica* var. *desertorum* Dur. & Barr., 393
argentea *Lam.*, 392
capitata *Lam.*, 392
*desertorum* Boiss., 393
lenticulata *Aschers. & Schweinf.*, 393
*longiseta* Webb., 392
*nivea* DC., 392
*sclerocephala* Dcne., 394
sinaica *Fres.*, 393
Paspali sp., 488
*Passerina hirsuta* L., 420
Passifloraceae, 200
Pavetta *L.*, 221
longiflora *Vahl*, 221
villosa *Vahl*, 221
Pavonia *L.*, 80
arabica *Hochst.*, 80
glechomaefolia *Rich.*, 80
Kotschyi *Hochst.*, 81
*Pedicellaria pentaphylla* Schrank, 40
Peganum *L.*, 107
Harmal *L.*, 107
*retusum* Forsk., 94
Pegolettia *Cass.*, 244
senegalensis *Cass.*, 244
Pelargonium *L'Herit.*, 106
*abyssinicum* R. Br., 106
multibracteatum *Hochst.*, 106
Pennisetum *Rich.*, 490
americanum *K. Schum.*, 491
cenchroides *A. Rich.*, 490
depauperatum *Schweinf.*, 490
dichotomum *Del.*, 490
glaucifolium *Hochst.*, 491
orientale *Rich.*, 491
Prieurii *Kunth.*, 492
quartinianum *A. Rich.*, 491
Ruppellii *Steud.*, 492
*sinaicum* Dcne., 491
spicatum *Körnicke*, 491
*typhoideum* Rich., 491
villosum *R. Br.*, 491
Yemense *Defl.*, 492
*Pentaglossum linifolium* Forsk., 198
*Pentanisia cymosa* Klotzsch, 219
*nervosa* Klotzsch, 219
*suffruticosa* Klotzsch, 219
Pentas *Benth. & Hook.*, 219
carnea *Benth.*, 219
*Klotzschii* Vatke, 219
*lanceolata* Defl., 219
*Quartiniana* Oliv., 219
Schweinfurthii *Scott*, 220
Pentatropis *R. Br.*, 297
*cynanchoides* R. Br., 297
spiralis *Dcne.*, 297
Peperomia *Ruiz & Pav.*, 420
arabica *Dcne.*, 420
*Pepo longa* Forsk., 205
*Pergularia tomentosa* L., 298
Periploca *L.*, 294
aphylla *Dcne.*, 294
*ephedriformis* Schweinf., 300
*pyrotechnicum* Spr., 300
*Secamone* Del., 295
*Persica vulgaris* Mill., 189
*Petalostemma Chenopodii* R. Br., 294
Petroselinum *Benth.*, 214
sativum *Hoffgg.*, 214
Peucedanum *L.*, 216
arcysianum *Defl.*, 216
graveolens *Benth. & Hook. f.*, 216
*Phaeopappus scoparius* Boiss., 268
Phagnalon *Cass.*, 238
arabicum *Boiss.*, 238
Harazianum *Defl.*, 238
hypoleucum *Sch.-Bip.*, 238
nitidum *Fres.*, 239
rupestre *DC.*, 239
scalarum *Schweinf.*, 239
viridifolium *Dcne.*, 239
Phalaris *L.*, 494
canariensis *L.*, 494
*cristata* Forsk., 500
minor *Retz.*, 494
minor *var.* gracilis *Aschers.-Schwf.*, 494
paradoxa *L.*, 494
*Pharbitis hispida* Rich., 323
*Pharnaceum umbellatum* Forsk., 210
Phaseolus *L.*, 171
aconitifolius *Jacq.*, 171
multiflorus *Willd.*, 171
Mungo *L.*, 171
*palmatus* Forsk., 171
*radiatus* L., 171
vulgaris *L.*, 171
Phaylopsis *Willd.*, 355
imbricata *Blatter*, 355
*parviflora* Willd., 355
*Phelipaea aegyptiaca* Walp., 351
*lutea* Desf., 351
*Muteli* Reut., 352
*ramosa* C. A. M., 353
*ramosa* var. *Muteli* Boiss. 352
*ramosa* var. *nana* Boiss. 352
*tinctoria* Forsk., 351
*tinctoria* Walp., 351
*tubulosa* Schenk, 351

*Phenopus orientalis* Boiss., 276
*Phialocarpus glomeruliflorus* Defl., 206
Phlomis *L.*, 382.
aurea *Dcne.*, 382
floccosa *Don*, 382
platystegia *Post*, 382
*urticaefolia* Vahl, 382
Phœnix *L.*, 468
dactylifera *L.*, 468
reclinata *Jacq.*, 468
*spinosa* Thonning, 468
Phragmites *Trin.*, 507
maxima *Blatt. & McCann*, 507
maxima *var.* isiaca *Cosson*, 507
maxima *var.* stenophyla *Boiss.*, 508
*Phryma* ? Forsk., 364.
Phyllanthus *L.*, 433
*arabicus* Hochst., 433
*hamrur* Forsk., 435
hodjelensis *Schweinf.*, 434
lalambensis *Schweinf.*, 434
maderaspatensis *L.*, 433
maderaspatensis *var.* Thonningii *Muell.-Arg.*, 433
Niruri *L.*, 434
*ovalifolius* Forsk., 434
rotundifolius *Klein*, 434
tenellus *var.* arabicus *Muell.-Arg.*, 434
*Physalis somnifera* Forsk., 336
*Physoleucas pachystachya* Jaub. & Sp., 381
*Phyteuma Sinai* A. DC., 284
Picridium *Desf.*, 277
*arabicum* Hochst. & Steud., 277
tingitanum *Desf.*, 277
tingitanum *var.* minus *Boiss.*, 277
tingitanum *var.* subintegrum *Boiss.*, 277
vulgare *Desf.*, 278
Picris *L.*, 272
*coronopifolia* DC., 272
cyanocarpa *Boiss.*, 272
echioides *L.*, 272
radicata *Less.*, 272
Saharæ *Batt.*, 272
scabra *Forsk.*, 272
Sprengeriana *Lam.*, 273
Sprengeriana *var.* altissima *Aschers. & Schweinf.*, 273
strigosa *M. B.*, 273
sulphurea *Del.*, 273
Pimpinella *L.*, 215
Anisum *L.*, 215
*arabica* Boiss., 215
cretica *var.* arabica *Boiss.*, 215
*Griffithianæ*, 215
*hirtella* Rich., 215
menachensis *Schweinf.*, 215
peregrina *L.*, 215
*puberulæ*, 215
saxifraga *Forsk.*, 215
sp., 215
Tragium *Vill.*, 215
Piperaceæ, 420
Piptatherum *Beauv.*, 498
*miliaceum* Coss., 498
multiflorum *Beauv.*, 498
Pisonia *L.*, 392
aculeata *L.*, 392
Pisum *L.*, 169
*elatius* M. B., 169
fulvum *Sibth. & Sm.*, 169
sativum *L.*, 169
sativum *var.* elatius *Alef.*, 169
Pittosporaceæ, 53
Pittosporum *Banks*, 53
abyssinicum *Del.*, 53
Pituranthos *Viv.*, 213
tortuosus *Benth. & Hook.*, 213
triradiatus *Aschers.-Schweinf.*, 213
Plantaginaceæ, 385
Plantago *L.*, 385
*abyssinica* Hochst., 387
*ægyptiaca* Jacq., 388
albicans *L.*, 385
amplexicaulis *Cavan.*, 385
arabica *Boiss.*, 385
arenaria *Wald. & Kit.*, 386
*argentea* Desf., 388
Bellardii *All.*, 386
ciliata *Desf.*, 386
Coronopus *L.*, 386
Coronopus *var.* filiformis *Musch.*, 386
*Coronopus* var. *simplex* Boiss., 386
crassifolia *Forsk.*, 386
cylindrica *Forsk.*, 386
*decumbens* Forsk., 388
*filiformis* C. Koch., 386
Lagopus *var.* lusitanica *Musch.*, 387
lanceolata *L.*, 387
lanceolata *var.* altissima *Boiss.*, 387
lanceolata *var.* capitata *Presl*, 387
Loeflingii *L.*, 387
maior *L.*, 387
*maritima* L., 386
ovata *Forsk.*, 387
phæostoma *Boiss. & Heldr.*, 388
Psyllium *L.*, 388
*Psyllium* var. *sinaica* Barn., 385
*ramosa* Aschers., 386
*rugosa* Hochst., 388
*sinaica* Dcne., 385
squarrosa *Murr.*, 388
stricta *Schousb.*, 389
*Platychæte glutinosa* Boiss., 245
Plectranthus *Lher.*, 368
cylindraceus *Hochst.*, 368
*Forskalei* Willd., 368
hadiensis *Schweinf.*, 368
ovatus *Benth.*, 368
quadridentatus *Schweinf.*, 368
*Plicosepalus curviflorus* Van Tiegh., 421
Pluchea *Cass.*, 236
*Disocoridis* D. C., 233
indica *Less.*, 236
*Kotschyi* Sch.-Bip., 235
laxa *Baker*, 236

mollis *Baker*, 236
Plumbaginaceæ, 284
Plumbago *L.*, 286
*auriculata* Hochst., 286
europæa *L.*, 286
zeylanica *L.*, 286
Poa *L.*, 512
abyssinica *Jacq.*, 513
alpina *L.*, 512
annua *L.*, 512
menachensis *Schweinf.*, 513
persica *Trin.*, 513
pratensis L., 512
sinaica *Steud.*, 512
soongarica *Boiss.*, 513
*Pocockia arabica* Boiss., 130
Podanthum *Boiss.*, 284
lanceolatum *Willd.*, 284
lanceolatum *var.* alpinum *Boiss.*, 284
Podonosma *Boiss.*, 321
syriacum *Boiss.*, 321
*Pogonostigma arabicum* Boiss., 151
*Boivini* Jaub. & Sp., 150
Poinciana *L.*, 176
elata *L.*, 176
*Playfairii* T. Anders., 176
*pulcherrima* L., 175
*Polanisia orthocarpa* Hochst., 39
*viscosa* DC., 39
*viscosa* var. *icosandra*, 39
Polianthes *L.*, 457
tuberosa *L.*, 457
Polliehia *Soland*, 392
campestris *Soland*, 392
Polycarpæa *Lam.*, 69
corymbosa *Lam.*, 69
*eriantha* Hochst. 69
*fallax* J. Gay, 69
*fragilis Del.*, 69
*humifusa* J. Gay, 69
*indica* Lam., 69
*prostrata* Dcne., 70
repens *Aschers.-Schweinf.*, 69
spicata *Wight*, 69
*staticeformis* Hochst., 69
Polycarpon *L.*, 68
alsinefolium *DC.*, 68
arabicum *Boiss.*, 68
*succulentum* Boiss., 70
succulentum J. Gay, 68
tetraphyllum *L. f.*, 69
*tetraphyllum* var. *alsinoides* Gr. & Godr., 68
Polygala *L.*, 54
abyssinica *R. Br.*, 54
*aloenis* Hochst., 54
*arabica* Boiss., 55
*arabica* Edgew., 54
*arvensis* Willd., 54
*bracteolata* Forsk., 56
chinensis *L.*, 54
dhofarica *Baker*, 54
*dictyocarpa* Boiss., 55
erioptera DC., 54
erioptera *var.* exigua *Chod.*, 55
erioptera *var.* foliosa *Schweinf.*, 55
erioptera *var.* perennis *Schweinf.*, 55
erioptera *var.* virgata *Ehrenb.*, 55
exilis *DC.*, 55
*granulata* Hochst., 56
irregularis *Boiss.*, 55
*irregularis* Defl., 54
mascatensis *Boiss.*, 55
obtusissima *Hochst.*, 56
*oligantha* A. Rich., 54
*paniculata* Forsk., 55
*parviflora* Lois., 55
*Persicariæfolia* Oliv., 56
*punctulata* Hochst., 56
Quartiniana *A. Rich.*, 56
*rosea* Zohrab, 55
*Rothiana* W. & A., 54
*senensis* Oliv., 56
*sphenoptera* Fres., 56
spinescens *Dcne.*, 56
Thurmanniana *Chod.*, 56
tinctoria *Vahl*, 56
tinctoria *var.* canescens *Blatter*, 57
*triflora* Anders., 54
*triflora* L., 54
*Wallichiana* Wt., 56
Yemenica *Chod.*, 57
Polygalaceæ, 54
Polygonaceæ, 414
Polygonum *L.*, 415
*abyssinicum* Rich., 416
*alicifolium* Brouss., 416
alpinum *All.*, 415
aviculare *L.*, 415
Bellardi *All.*, 415
equisetiforme *Sibth. & Smith*, 415
glabrum *Willd.*, 415
*Hippopotami* Ehrenb., 415
maritimum *L.*, 416
*nodosum* Schweinf., 415
serrulatum *Lagasca*, 416
Polypogon *Desf.*, 500
maritimus *Willd.*, 500
monspeliensis, *Desf.*, 500
Populus *L.*, 450
sp., 450
Portulaca *L.*, 71
*decumbens* Vahl, 209
foliosa *Kern.*, 71
*imbricata* Forsk., 71
*linifolia* Forsk., 71
oleracea *L.*, 71
quadrifida L., 71
Portulacaceæ, 71
Potamogeton *L.*, 473
coloratus *Hornem.*, 474
natans *L.*, 473
natans *var.* serotinus *Boiss.*, 473
Preussii *A. Benn.*, 473
pusillus *L.*, 473
Potentilla *L.*, 190
*abyssinica* Rich., 190
*dentata* Forsk., 190

*denticulosa* Ser., 190
pensylvanica *Lehm.*, 190
*pensylvanica* var. *arabica* Defl., 190
*pensylvanica* var. *strigosa L.*, 190
reptans *L.*, 190
supina *L.*, 190
viscosa *Donn*, 190
Poterium *L.*, 191
verrucosum *Ehrbg.*, 191
Pouzolzia *Gaudich.*, 447
arabica *Defl.*, 447
mixta *H. Gf. Solms.*, 447
parasitica *Schweinf.*, 447
*pauciflora* Hochst., 449
*procridioides* Wedd., 447
Prasium *L.*, 383
maius *L.*, 383
Premna *L.*, 365
resinosa *Schauer*, 365
*Prenanthes spinosa* Forsk., 281
Primula *L.*, 286
Aucheri *Jaub. & Sp.*, 286
Boveana *Dcne.*, 286
*simensis* Hochst., 286
*verticillata* Dcne., 286
verticillata *Forsk.*, 286
Primulaceæ, 286
Priva *Adans.*, 364
*abyssinica* Jaub. & Sp., 364
*dentata* Juss., 364
leptostachya *Juss.*, 364
Prosopis *L.*, 181
juliflora *DC.*, 181
spicigera *L.*, 181
Stephaniana *Spreng.*, 181
Prunus *L.*, 188
Armeniaca *L.*, 188
*Damascena* Boiss., 189
domestica *L.*, 189
*Psammoseris arabica* Boiss. & Reut., 273
Psiadia *Jacq.*, 235
*arabica* Jaub. & Sp., 235
punctulata *Vatke*, 235
Psidium *L.*, 197
sp., 197
*Psilonema homalocarpa* Fisch. & Mey., 17
*Psilostachys gnaphalobrya* Hochst., 400
Psilotrichum *Blume*, 400
cordatum *Moq.*, 400
Psoralea *L.*, 141
*arabica* Hochst., 151
bituminosa *L.*, 141
corylifolia *L.*, 141
*palæstina* L., 141
plicata *Del.*, 142
Psychotria *L.*, 222
arabica *Kotschy*, 222
*Psyllothamnus Beevori* Oliv., 70
Pteranthus *Forsk.*, 394
dichotomus *Forsk.*, 394
*echinatus* Desf., 394
*Forskahlei* Mirb., 394
*Pterocephalus arabicus* Boiss., 227
*brevis* Coult., 229
*Coulteri* Boiss., 229
*frutescens* Hochst., 228
*involucratus* Spreng., 229
*papposus* Coult., 229
*papposus* Hal., 229
*plumosus* Coult., 229
*Quartinianus* A. Rich., 228
*sanctus* Dcne., 229
Pterolobium *R. Br.*, 176
*abyssinicum* A. Rich., 176
lacerans *R. Br.*, 176
*Pteroloma arabicum* Hochst. & Steud., 30
Pteropyrum *Jaub. & Sp.*, 414
scoparium *Jaub. & Sp.*, 414
Ptychotis *DC.*, 214
arabica *Anders.*, 214
Pulicaria *Gærtn.*, 244
adenensis *Schweinf.*, 244
arabica *Cass.*, 244
*arabica* Schimp., 246
*areysiana* Defl., 246
argyrophylla *Franch.*, 245
*chrysopsioides* Sch.-Bip., 247
crispa *Benth. & Hook.*, 245
*desertorum DC.*, 247
Ehrenbergiana *Schultz.*, 245
glutinosa *Jaub. & Sp.*, 245
gnaphalodes *Boiss.*, 248
grandidentata *Jaub. & Sp.*, 245
inuloides *DC.*, 246
*iphionoides* O. K., 244
leucophylla *Baker*, 246
*longifolia* Boiss., 246
menachensis *Schweinf.*, 246
orientalis *Jaub. & Sp.*, 246
petiolaris *Jaub. & Sp.*, 247
Schimperi *DC.*, 247
sicula *Moris*, 247
undulata *DC.*, 247
*viscida* R. Br., 232
Punica *L.*, 199
granatum *L.*, 199
Pupalia *Juss.*, 399
lappacea *Juss.*, 399
Pycnocycla *Lindl.*, 211
Aucheriana *Dcne.*, 211
tomentosa *Dcne.*, 211
Pyrethrum *Gærtn.*, 254
santolinoides *DC.*, 254
*Pyrrhopappus Hochstetteri* Rich., 275
Pyrus *L.*, 193
communis *L.*, 193
*hadiensis* Forsk., 175

*Quartinia abyssinica* Rich., 176

Randia *Houst.*, 226
sp., 226
Ranunculaceæ, 1
Ranunculus *L.*, 2
aquatilis *var.* submersus *Gren. & Godr.*, 2
asiaticus *L.*, 2
*Forskahlii* DC., 2

*graecus* Griseb., 2
*membranaceus* Fres., 2
multifidus *Forsk.*, 2
muricatus *L.*, 2
*muricatus* Sibth., 2
muricatus *var.* græcus *Heldr. & Sart.*, 2
*pensylvanicus* Defl., 2
sceleratus *L.*, 3
trachycarpus *Fisch. & Mey.*, 3
Raphanus *L.*, 34
Aucheri *Boiss.*, 34
*lyratus* Forsk., 32
*pinnatus* Viv., 33
Raphanistrum *L.*, 34
*recurvatus* Pers., 32
sativus *L.*, 34
Rapistrum *Desv.*, 31
ægypticum *Baill.*, 31
rugosum *All.*, 31
Reaumurta *L.*, 74
hirtella *Jaub.,& Sp.*, 74
Palæstinæ *Boiss.*, 74
*vermiculata* Dcne., 74
*vermiculata L.*, 74
*Reboudia microcarpa* Coss., 33
*Reichardia picroides* Roth., 278
*tingitana* Roth., 277
Reseda *L.*, 46
*abyssinica* Fres., 45
*affinis* Kotschy, 47
alba *L.*, 46
amblyocarpa *Fres.*, 46
arabica *Boiss.*, 47
Aucheri *Boiss.*, 48
*canescens* L., 46
decursiva *Forsk.*, 47
*eremophila* Boiss., 47
*hexagyna* Forsk., 46
*lurida* Muell.—Arg., 46
lutea *L.*, 47
luteola *L.*, 47
*mediterranea* Ehrenb., 47
muricata *Presl*, 48
odorata *L.*, 48
*pedunculata* R. Br., 45
*propinqua* R. Br., 47
*pruinosa* Bové, 48
*pruinosa* Del., 46
*Quartiniana* A. Rich., 46
*Schimperi* Presl, 49
*spartioides* Sieb., 49
sphenocleoides *Defl.*, 48
stenostachya Boiss., 48
*subulata* Del., 48
*tetragyna* Forsk., 47
*tridens* Viv., 49
*undata* Ehrenb., 47
Resedaceæ, 45
*Resedella subulata* Webb, 49
Retama *Boiss.*, 128
*Duriæi* Webb., 129
Rætam *Webb.*, 128
Rætam *var.* Duriæi *Letourn.*, 129
Rhagadiolus *Juss.*, 271
stellatus *Willd.*, 271
Rhamnaceæ, 115
Rhamnus *L.*, 116
disperma *Ehrenb.*, 116
leucodermis *Baker.*, 116
*lotus* L., 115
*nabeca* Forsk., 115
oleoides *L.*, 116
*palestina* Aschers. & Schweinf., 116
sp., 117
*spiciflorus* Martelli, 116
*spina-Christi* L., 115
*Rhamphicarpa humilis* Hochst., 351
Rhanterium *Desf.*, 248
epapposum *Oliv.*, 248
Rhazya *Dcne.*, 292
stricta *Dcne.*, 292
Rhizophora *L.*, 196
mucronata *Lam.*, 196
Rhizophoraceæ, 196.
Rhoicissus *Planch.*, 119
*erythrodes* Planch., 118
Revoilii *Planch.*, 119
*yemensis* Schweinf., 119
Rhus *L.*, 121
abyssinica *Hochst.*, 121
Aucheri *Boiss.*, 121
coriaria *L.*, 121
flexicaulis *Baker*, 122
*foliosa* Rich., 121
glaucescens *A. Rich.*, 122
oxyacantha *Cav.*, 122
retinorrhæa *Steud.*, 122
sæneb *Forsk.*, 122
*undulata* Rich., 122
*viminalis* Rich., 122
*Rhynchocarpa Courbonii* Defl., 206
*Courbonii* Naud., 206
*Ehrenbergii* Aschers., 206
*erostris* Schweinf., 206
Rhynchosia *Lour.*, 173
*ervoidea* DC., 174
flavissima *Hochst.*, 173
*medicaginea* DC., 174
memnonia *DC.*, 174
minima *DC.*, 174
*minima* var. *memnonia* Cooke, 174
*nuda* DC., 174
*pulverulenta* Stocks, 174
*punctata* DC., 174
*rhombifolia* DC., 174
*stipulosa* Rich., 175
Totta *DC.*, 174
viscosa *DC.*, 175
Ricinus *L.*, 441
*africanus* Willd., 441
communis *L.*, 441
communis *var.* africanus *Muell.-Arg.*, 441
*Rivea tiliæfolia* Choisy, 322
Robbairea *Boiss.*, 70
prostrata *Boiss.* 70

prostrata *var.* major *Aschers. & Schweinf.*, 70
prostrata *var.* minor *Aschers. & Schweinf.*, 70
*Robeschia sinaica* Hochst., 20
*Rocama prostrata* Forsk., 208
*Rochea dichotoma* Hochst., 194
*vaginata* Hochst., 194
*Rochetia choënis* Del., 113
Rœmeria *DC.*, 7
dodecandra *Stapf*, 7
hybrida *DC.*, 8
*hybrida* var. *dodecandra* Durand & Barr., 7
hybrida *var.* eriocarpa *DC.*, 8
*hybrida* var. *orientalis* Coss., 7
hybrida *var.* tenuifolia *Schenk.*, 8
*orientalis* Boiss., 7
*Rokejeka* Forsk., 59
*Roridula* Forsk., 36
Rosa *L.*, 191
abyssinica *R. Br.*, 191
arabica *Crép.*, 191
damascena *Mill.*, 192
indica *L.*, 192
*moschata* var. *abyssinica* Crép., 191
*rubiginosa* var. *arabica* Boiss., 191
*rubiginosa* var. *sepium* DC., 191
*Schimperiana* Hochst. & Steud., 191
villosa *L.*, 192
Rosaceæ, 188
Rosmarinus *L.*, 377
officinalis *L.*, 377
Rottboellia *L. f.*, 479
exaltata *var.* genuina *Hack.*, 480
hirsuta *Vahl*, 479
Rubia *L.*, 223
tinctorum *L.*, 223
Rubiaceæ, 219
Rubus *L.*, 189
arabicus *Schweinf.*, 189
*discolor* W. & Nees, 190
*fruticosus* Forsk., 189
*glandulosus* var., *arabicus* Defl., 189
Petitianus *Rich.*, 190
sanctus *Schreb.*, 190
Ruellia *L.*, 353
adhærens *Forsk.*, 353
aristata *Vahl*, 353
grandiflora *Blatter*, 353
guttata *Forsk.*, 353
heterotricha *Defl.*, 354
hispida *Forsk.*, 354
*imbricata* Forsk., 355
*intrusa* Forsk., 358
longicalyx *Defl.*, 354
*longiflora* Vahl, 353
*matutina* Hochst., & Steud., 354
pallida *Vahl*, 354
pallida *var.* cærulea *Blatter*, 354
patula *Jacq.*, 354
patula *var.* villosa *Defl.*, 355
*strepens* Forsk., 354
*strepens cærulea* Forsk., 354
Rumex *L.*, 417
acutus *L.*, 416
bucephalophorus *L.*, 416
dentatus *var.* pleiodon *Boiss.*, 416
*glaber* Forsk., 418
*lacerus* Balb., 417
Limoniastrum *Jaub. & Sp.*, 416
nepalensis *Spreng.*, 417
nervosus *Vahl*, 417
*persicarioides* Forsk., 417
pictus *Forsk.*, 417
pulcher *L.*, 417
*roseus L.*, 418
simpliciflorus *Murbeck*, 417
simpliciflorus *var.* typicus *Murbeck*, 417
*Steudelii* Hochst., 417
vesicarius *L.*, 418
vesicarius *var.* roseus *Schweinf.-Musch.*, 418
*vesicarius* var. *singuliflorus* Meisn., 417
Ruppia *L.*, 473
maritima *var.* spiralis *Aschers.*, 473
rostellata *Koch*, 473
Ruta *L.*, 107
*angustifolia* Pers., 107
*bracteosa* DC., 107
chalepensis *L.*, 107
chalepensis *var.* bracteosa *Boiss.*, 107
tuberculata *Forsk.*, 107
tuberculata *var.* arabica *Blatter*, 107
Rutaceæ, 107

Saccharum *L.*, 479
biflorum *Forsk.*, 479
*hirsutum* Forsk., 479, 480
officinale *L.*, 479
Ravennæ *L.*, 479
spontaneum *L.*, 479
*Sœlanthus digitatus* Forsk., 117
*quadragonus* Forsk., 118
*rotundifolius* Forsk., 118
*ternatus* Forsk., 118
Sageretia *Brongn.*, 117
brandrethiana *Aitch.*, 117
*theezans*, 117
Salicaceæ, 450
Salicornia *L.*, 407
*amplexicaulis* Vahl, 406
*arabica* L., 407
*cruciata* Forsk., 407
*europæa* Forsk., 407
fruticosa *L.*, 407
herbacea *L.*, 407
*perfoliata* Forsk., 407
*virginica* Forsk., 407
Salix *L.*, 450
alba *L.*, 450
Salsola *L.*, 411
*articulata* Forsk., 413
Bottæ *Boiss.*, 411
Bottæ *var.* Fauroti *Franch.*, 411

cyclophylla *Baker*, 411
fœtida *Del.*, 411
Forskalii *Schweinf.*, 411
*fruticosa* L., 408
hadramautica *Baker*, 412
imbricata *Forsk.*, 412
*indica* Wall., 408
inermis *Forsk.*, 412
Kali *L.*, 412
*láná* Edgew., 408
leucophylla *Baker*, 412
longifolia *Forsk.*, 412
*monobractea* Forsk., 406
*mucronata* Forsk., 413
rigida *Pall.*, 412
*tetragona* Del., 413
tetrandra *Forsk.*, 413
vermiculata *var.*, villosa *Moq.*, 413
verrucosa *M. B.*, 413
Saltia *R. Br.*, 399
*abyssinica* R. Br., 394
papposa *Moq.*, 399
Salvadora *L.*, 290
*crassinervia* Hochst., 290
oleoides *Dcne.*, 290
persica *Garcin.*, 290
*persica* T. Anders., 290
Salvadoraceæ, 290
Salvia *L.*, 374
*abyssinica* Hochst., 376
*abyssinica* R. Br., 374
ægyptiaca *L.*, 374
*ægyptiaca* var. *pumila* Aschers.-Schweinf., 375
arcysiana *Defl.*, 375
bracteata *Russ.*, 375
*congesta* Rich., 376
controversa *Ten.*, 375
deserti *Dcne.*, 375
eremophila *Boiss.*, 375
*hypoleuca* Hochst., 376
judaica *Boiss.*, 376
*lanigera* Poir., 375
macilenta *Boiss.*, 376
*merjamie* Forsk., 376
*nubia* Ait., 376
nudicaulis *var.* nubia *Baker*, 376
palæstina *Benth.*, 376
Schimperi *Benth.*, 376
*Schimperiana* Hochst., 374
Sclarea *L.*, 376
*sinaica* Del., 376
spinosa *L.*, 376
Verbenaca *var.* vernalis *Boiss.*, 377
Sambucus *L.*, 218
nigra *L.*, 218
Samolus *L.*, 287
Valerandi *L.*, 287
*Sanguisorba verrucosa* A. Br., 191
Sanseviera *Thunb.*, 454
Ehrenbergii *Schweinf.*, 454
guineensis *Willd.*, 455
Santalaceæ, 422
*Santolina fragrantissima* Forsk., 252
*sinaitica* Fres., 254
*terrestris* Forsk., 252
Sapindaceæ, 119
Sapindus *L.*, 120
trifoliatus *L.*, 120
Saponaria *L.*, 60
*hirsuta* Labill., 59
vaccaria *L.*, 60
Sapotaceæ, 288
Sarcostemma *R. Br.*, 297
*aphyllum* Hochst., 297
Forskalianum *Schult.*, 297
stipitaceum *R. Br.*, 297
viminale *R. Br.*, 297
*Satureia ovata* R. Br., 373
*punctata* R. Br., 373
Savignya *DC.*, 24
*ægyptiaca* DC., 24
ægyptiaca *var.* oblonga *Boiss.*, 24
*parviflora* Webb., 24
Scabiosa *L.*, 227
arabica *Blatter*, 227
arenaria *Forsk.*, 228
Aucheri *Boiss.*, 228
columbaria *L.*, 228
eremophila *Boiss.*, 228
frutescens *var.* pumila *Defl.*, 228
*involucrata* Sibth. & Sm., 229
*leptopoda* Boiss., 228
Olivieri *Coult.*, 229
palæstina *Linn.*, 229
papposa *L.*, 229
plumosa *Sibth.*, 229
*rhizantha* Viv., 228
rotata *Bieb.*, 229
sancta *Blatter*, 229
Scandix *L.*, 215
pinnatifida *Vent.*, 215
*stellata* Russell, 215
*Sceura marina* Forsk., 365
*Schanginia baccata* Moq., 408
*hortensis* Moq., 408
Schimpera *Hochst.*, 31
arabica *Hochst. & Steud.*, 31
arabica *var.* lasiocarpa *Boiss.*, 31
Schismus *Beauv.*, 512
arabicus *Nees.*, 512
marginatus *P. Beauv.*, 512
*Schizocalyx coriaceus* Hochst., 290
*Schizotheca Hemprichii* Ehrenb., 453
*Schmidelia rubifolia* Hochst., 120
Schœnefeldia *Kunth*, 502
gracilis *Kunth*, 502
Schœnus *L.*, 478
nigricans *L.*, 478
Schouwia *DC.*, 29
*arabica* DC., 29
*arabica* var. *Schimperi* Aschers. & Schweinf., 29
*brassicæfolia* Jaub. & Spach., 29
purpurea *Schweinf.*, 29
*purpurea* var. *Schimperi* Musch., 29
*Schimperi* Jaub. & Spach., 29
*thebaica* Webb., 29

Schweinfurthia *A. Braun*, 344
*aptera* Vatke, 345
latifolia *Baker*, 344
*pedicellaris* Benth. & Hook. *f.*, 345
pedicellata *Benth. & Hook.* f., 345
pterosperma *A. Braun*, 345
Scilla L., 463
yemensis *Defl.*, 463
Scirpus *L.*, 477
corymbosus *var.* brachyceros *H.*, 477
Holoschœnus *L.*, 477
lacustris *L.*, 477
littoralis *Schrad.*, 477
maritimus *L.*, 477
setaceus *L.*, 477
Scitaminaceæ, 454
Sclerocarpus *Jacq.*, 251
africanus *Jacq.*, 251
Sclerocephalus *Boiss.*, 394
arabicus *Boiss.*, 394
Scleropoa *Griseb.*, 514
maritima *Parl.*, 514
memphitica *Boiss.*, 514
Scolymus *L.*, 270
hispanicus *L.*, 270
maculatus *L.*, 270
*Scopolia Boveana* Dun., 338
Scorpiuorus *L.*, 161
muricata *L.*, 161
Scorzonera *L.*, 282
*ciliata* Forsk., 277
dubia ? *Forsk.*, 282
*Kurdica* Boiss & Noë, 282
lanata *M. B.*, 282
mollis *M. B.*, 282
mollis *var.* glabrata *Bornm.*, 282
orientalis *Forsk.*, 282
*orientalis* L., 277
papposa *DC.*, 282
*undulata* Vahl, 282
Scrophularia *L.*, 345
*aintabensis* Boiss. & Haussk., 346
arguta *Soland*, 345
canina *L.*, 346
deserti *Del.*, 346
*hypericifolia* Wydler, 346
libanotica *Boiss.*, 346
lucida *L.*, 346
*orientalis* Ehrenb., 346
*rostrata* Hochst., 345
*sinaica* Benth., 346
*syriaca* Benth., 346
*Urvilleana* Dcne., 346
*variegata* var. *libanotica* Boiss., 346
xanthoglossa *Boiss.*, 346
xanthoglossa *var.* decipiens *Boiss.*, 346
Scrophulariaceæ, 339
Scutellaria *L.*, 378
*africana* Hochst., 378
arabica *Jaub. & Sp.*, 378
peregrina *L.*, 378
Securigera *DC.*, 138
Coronilla *DC.*, 138
Securinega *Juss.*, 434
*abyssinica* Rich., 435
phyllanthoides *Muell.-Arg.*, 434
Seddera *Hochst.*, 328
arabica *Choisy*, 328
*Bottæ* Jaub. & Sp., 329
*evolvuloides* Wight, 329
*intermedia* Hochst. & Steud., 329, 399
latifolia *Hochst. & Steud.*, 329
secundiflora *Jaub. & Sp.*, 329
virgata *Hochst. & Steud.*, 329
Sedum *L.*, 196
*floribus corymbosis* Forsk., 194
sp., 196
Seetzenia *R. Br.*, 94
*Africana* R. Br., 94
orientalis *Dcne.*, 94
Seidlitzia *Bunge*, 410
Rosmarinus *Bunge* 410
Selagineæ, 362
Sempervivum *L.*, 196
chrysanthum *Hochst.*, 196
*Senebiera coronopus* Poir., 26
Senecio *L.*, 258
auriculatus *Vahl*, 258
biflorus *Vahl*, 258
bipartitus *Sch.-Bip.*, 258
coronopifolius *Desf.*, 258
*Decaisnei* DC., 258
flavus *Sch.-Bip.*, 258
*Forskalii* Baill., 259
hadiensis *Forsk.*, 259
hazarianus *Defl.*, 259
kleinioides ? *Oliv. & Hiern*, 259
*linifolius* Forsk., 258
*lyratipartitus* Schultz., 257
*lyratus* Forsk., 258
odorus *Defl.*, 259
pendulus *Defl.*, 260
Schimperi *Sch.-Bip.*, 260
*Scottii* Balf. f., 259
*squalidus* Forsk., 258
subscandens *Hochst.*, 260
Sumaræ *Defl.*, 260
vernalis *Waldst. & Kit.*, 260
*Senna acutifolia* Batka, 177
*angustifolia* Batka, 178
*Hookeriana* Batka, 177
*ovalifolia* Batka, 178
Senra *Cav.*, 81
*arabica* Webb., 81
incana *Cav.*, 81
*nubica* Webb. 81
*Septimetula refescens* Van Teigh., 422
*regularis* Van Teigh., 421
Sericostoma *Stocks*, 319
strigosa *Defl.*, 319
*Serratula polygyma* Rich., 236
Sesbania *Pers.*, 152
arabica *Hochst.*, 152
*filiformis*, Hochst., 153
grandiflora *Pers.*, 153
leptocarpa *DC.*, 153

*multijuga* Schweinf., 153
punctata *DC.*, 153.
Setaria *Beauv.*, 493
verticillata *Beauv.*, 493
viridis *Beauv.*, 493
*Sevada Schimperi* Moq., 412
Sherardia *L.*, 226
arvensis *L.*, 226
Sida *L.*, 77
*abutilon* L., 80
*alba* L., 78
*alnifolia* L., 78
*asiatica* L., 78
*bidentata* Hochst., 78
*breviflora* Steud., 78
*densiflora* Rich., 78
*denticulata* Fres., 79
*glauca* Cav., 79
*gracilis* R. Br., 79
*grandiflora* Don, 80
*graveolens* Roxb., 79
grewioides *Guill. & Perr.*, 77
*indica* DC., 80
*Kotschyi* Hochst., 79
*mutica* Del., 79
*pannosa* R. Br., 79
*ramosa* Cav., 80
rhombifolia *L.*, 78
*scabra* Schum. & Thonn., 78
spinosa *L.*, 78
*subrotunda* Hochst., 77
urens *L.*, 78
Silene *L.*, 60
*adhærens* Ehrenb., 62
affinis *Boiss.*, 60
apetala *Willd.*, 60
*apetala* var. *grandiflora* Boiss., 60
*arabica* Boiss., 60
arabica *F. N. Williams*, 64
*asphaltica* Ky., 63
Behen *L.*, 60
*Behen* var. *minor* Boiss., 60
*bipartita* var. *Oliveriana* Post., 63
*bipartita* var. *stenophylla* Boiss., 61
Burchellii *Otth.*, 61
Burchellii *var.* macropetala *Schweinf.* 61
*canopica* Del., 64
*chirensis* var. *macropetalum* Schweinf., 61
*chirensis* var. *Schweinfurthii* Rohrb., 63
*chloræfolia* var. *Schimperiana* Boiss., 63
colorata *var.* vulgaris *Willk.*, 61
*congesta* Boiss., 62
*conica* Hochst., 61
conica *L.*, 61
conoidea *L.*, 61
*cylindriflora* Otth., 61
*dianthoides* Schimp., 63
*divaricata* Ehrenb., 63
*eremophila* Bienert, 63
flammulæfolia *Steud.*, 61
gallica L., 61
Hussoni *Boiss*, 62
juncea *Sibth.*, 62
*Lagascæ* Boiss., 60
leucophylla *Boiss.*, 62
linearis *Dcne.*, 62
*microsperma* Fenzl, 62
*mutabilis* L., 62
nocturna *L.*, 62
*odontopetala* Boiss., 62
odontopetala *var.* sinaica *Boiss.*, 62
Oliveriana *Otth.*, 63
Palæstinæ *Boiss.*, 63
*picta* DC., 62
*Pseudo-Behen* Boiss., 60
*puberula* Bertol., 63
*repens* Boiss., 64
Schimperiana *Boiss.*, 63
Schweinfurthii *Rohrb.*, 63
setacea *Viv.*, 63
*setacea* var. *viscida* Boiss., 63
*Sinaica* Boiss., 62
*spicata* Ehrenb., 63
*syriaca* Reut., 62
tenuis *Willd.*, 64
*villosa* Del., 60
villosa *Forsk.*, 63
*villosa* Forsk., 61
*Vivianii* Steud., 63
yemensis *Defl.*, 64
*Siliquaria glandulosa* Forsk., 34
Silybum *Gærtn.*, 265
Marianum *Gærtn.*, 265
Simarubaceæ, 109
*Simbuleata* Forsk., 344
*Simbuleta arabica* Poir., 344
*Forskahlii* F. J. Gmel., 344
Sinapis *L.*, 22
arvensis *L.*, 22
*aurica* DC., 22
*erucoides* L., 23
*Græcum* Tourn., 33
*Harra* Forsk., 23
*juncea* L., 22
*nigra* L., 22
*philæana* Del., 13
*Sipanea carnea* Hort., 219
Sison *L.*, 214
ammi *Forsk.*, 214
Sisymbrium *L.*, 19
*aculeolatum* Boiss., 18
*asperum* Schimp., 18
*barbaræfolium* Del., 12
*cabulicum* Hook. f. & Th., 20
*confertum* Stev., 20
*coronopifolium* Desf., 12
erysimoides *Desf.*, 19
Irio *L.*, 19
Kneuckeri *Bornm.*, 20
*Nasturtium* L., 12
*nitidum* Zea., 19
*pannonicum* var. *rigidulum* Boiss., 20
*pendulum* Desf., 23
pumilum *Steph.*, 20

*ramulosum* Poir., 19
rigidulum *Dcne.*, 20
*rigidulum* Lag., 19
*Robesetti* Steud., 20
runcinatum *Lag.*, 20
Schimperi *Boiss.*, 20
*Schimperi* Gay, 20
*Sophia* var. *Schimperi* Hk. f. & Th., 20
stigmatosum *Steud.*, 21
*torulosum* Desf., 19
*Zeae* Spreng., 19
Sium *L.*, 214
*angustifolium* L., 214
erectum *Huds.*, 214
latifolium L., 214
Thunbergii *DC.*, 214
*Socotora aphylla* Balf. f., 300
*Sodada decidua* Forsk., 44
Solanaceæ, 331
Solanum *L.*, 331
*acetosæfolium* Lam., 335
*ægypticum* b. Forsk., 332
albicaule *Kotschy*, 331
*arabicum* Dun., 331
armatum *Forsk*, 331
*bahamense* var. *album* Forsk., 335
*bifurcatum* Rich., 331
bifurcum *Hochst.*, 331
carense *Dun.*, 331
*coagulans* Forsk., 333
*coagulans* Vahl, 333
*coagulans* var. *ochraceum* Dun., 333
cordatum *Forsk.*, 332
dubium *Fres.*, 332
dubium *var.* brevipetiolatum *Dun.*, 332
*flavum* Kit., 334
Forskalii *Dun.*, 332
gracilipes *Dcne.*, 332
Hadag *Defl.*, 332
hirsutum *Dun.*, 332
incanum *L.*, 333
incanum *var.* ochraceum *Blatter*, 333
Lycopersicum *L.*, 333
melongena *var.* inerme *Hiern.*, 333
Milleri *Jacq.*, 334
nigrum *L.*, 334
*nigrum hirsutum* Vahl, 332
nigrum *var.* chlorocarpon *Spenn.*, 334
*nigrum* var. *villosum* L., 335
palmetorum *Dun.*, 334
platacanthum *Dun.*, 334
polianthemum *Hochst.*, 334
pubescens *Willd.*, 334
Sabæorum *Defl.*, 334
*sanctum* L., 333
sepicula *Dun.*, 335
sinaicum *Boiss.*, 335
terminale *Forsk*, 335
trilobatum *L.*, 335
tuberosum *L.*, 335
*villosum* Forsk., 332
villosum *Lam.*, 335
Xanthocarpum *var.* Jacquini *Dun.*, 336
Solenostemma *Hayne.*, 295
Argel *Hayne*, 295
Sonchus *L.*, 278
*Candolleanus* Jaub., & Sp., 280
*Cassinianus* Jaub. & Sp., 279
*chondrilloides* Sibth. & Smith, 278
*divaricatus* Desf., 280
glaucescens *Jordan.*, 278
*Hochstetteri* Sch.-Bip., 275
*massaviensis* Sch.-Bip., 279
melanolepis *Fres.*, 278
oleraceus *L.*, 278
*Spartium Duriæi* Spach, 129
*Rætam* Jaub. & Sp., 128
Specularia *Heist.*, 283
speculum *A. DC.*, 283
Spergula *L.*, 67
diandra *Murbeck*, 67
diandra *var.* leiosperma *Aschers & Schweinf.*, 67
flaccida *Aschers.*, 68
Spergularia *Pers.*, 68
*diandra* Heldr. & Sart., 67
*fallax* Lowe, 68
*media* Boiss., 68
*microsperma* Aschers., 67
*pentandra* var. *intermedia* Boiss., 68
salina *Presl*, 68
salina *var.* leiosperma *Aschers.*, 68
*Spermacocce calyptera* Dcne., 222
Sphærocoma *T. Anders.*, 70
Hookeri *Anders.*, 70
Sphenopus *Trin.*, 508
divaricatus *Reichb.*, 508
Spinacia *L.*, 403
*inermis* Mœnch., 403
oleracea *L.*, 403
*Spitzelia Saharæ* Cass. & Kral., 272
*Sponia Hochstetteri* Buch., 442
Sporobolus *R. Br.*, 499
arabicus *Boiss.*, 499
capensis *Kunth*, 499
glaucifolius *Hochst.*, 499
hamiensis *Schweinf.*, 499
indicus *R. Br.*, 499
minutiflorus *Link*, 499
minutus *Schweinf.*, 500
robustus *Kunth*, 499
setulosus *Schweinf.*, 499
spicatus *Kunth*, 499
Stachys *L.*, 379
*ægyptiaca* Pers., 379
affinis *Fres.*, 379
nivea *Labill.*, 379
*orientalis* Forsk., 379
palæstina *L.*, 379
*palæstina* Vahl, 379
*Stachytarpheta cernua* R. Br., 363
*Stæhelina spinosa* Vahl, 242
*Stapelia anemoniflora* Defl., 302

*chrysotephana* Defl., 302
*dentata* Forsk., 303
*multangula* Forsk., 301
*quadrangula* Forsk., 304
*quadrangula ramosa* Forsk., 304
*subulata* Forsk., 304
Statice *L.*, 284
*ægyptiaca* Pers., 285
*aphylla* Forsk., 285
arabica *Jaub. & Sp.*, 284
axillaris *Forsk.*, 284
*Bovei* Jaub. & Sp., 284
cylindrifolia *Forsk.*, 284
*lanceolata* Edgw., 284
Limonium *L.*, 285
pruinosa *L.*, 285
spicata *Willd.*, 285
suffruticosa *L.*, 285
teretifolia *Baker*, 285
Thouini *Viv.*, 285
Steinheiler *Dcne.*, 294
radians *Dcne.*, 294
Stellaria *L.*, 65
apetala *Ucria*, 65
media *Cyrill*, 65
Sterculia *L.*, 85
*abyssinica* R. Br., 85
arabica *Anders.*, 85
platanifolia *L. f.*, 86
*pyriformis* Bunge, 86
Sterculiaceæ, 85
Sternbergia *Waldst. & Kit.*, 458
*ætnensis* Guss., 458
cholchiciflora *Waldst. & Kit.*, 458
*Clusiana* Ker-Gawl, 458
*dalmatica* Herb., 458
*macrantha* J. Gay, 458
*pulchella* Boiss. & Blanche, 458
*Schuberti* Schenk, 458
*stipitata* Boiss. & Haussk., 458
*Stewartia corchoroides* Forsk., 78
Stictocardia *Hallier.*, 322
tiliæfolia *Hallier. f.*, 322
Stipa *L.*, 497
arabica *Trin. & Rupr.*, 497
*barbata* Desf., 497
capillata *L.*, 498
Lagascæ *Ræm. & Schult.*, 498
parviflora *Desf.*, 497
tortilis *Desf.*, 497
*Strabonia gnaphalodes* DC., 248
*Stratiotes acoroides* Linn. f., 452
*Streblanthera trichodesmoides* Steud., 313
*Streblocarpus pubescens* Klotzsch, 40
*scandens* Klotzsch, 40
Striga *Lour.*, 350
*gesnerioides* Vatke, 350
*hermonthica* Benth., 350
*hirsuta* Benth., 350
*hirsuta* var. *perpusilla* Rich., 350
*humilis* Hochst., 351
lutea *Lour.*, 350
*orchidea* Hochst., 350
orobanchoides *Benth.*, 350
*pusilla* Hochst., 350
Strobopetalum *N. E. Br.*, 298
Benti *N. E. Br.*, 298
carnosum *N. E. Br.*, 298
*Stræmia glandulosa* Vahl, 42
*longifolia* R. Br., 43
*Strychnos abyssinica* Hochst., 291
Stylosanthes *Swartz.*, 165
mucronata *Willd.*, 165
*setosa* Harv. & Sond., 165
Suæda *Forsk.*, 408
asphaltica *Boiss.*, 408
baccata *Forsk.*, 408
*baccata* Schimp., 412
*baccata* Volk., 408
*foliis oblongis* Forsk., 409
fruticosa *Forsk.*, 408
hortensis *Forsk.*, 408
monoica *Forsk.*, 409
*monoica* Schimp, 412
*platyphylla* Ehr., 412
*Rosmarina* Ehrenb., 410
*setigera* var. *mutica* Schimp., 408
sp., 409
vera *Forsk.*, 409
vermiculata *Forsk.*, 409
vermiculata *var.* puberula *C. B. Cl.*, 409
*Subularia purpurea* Forsk., 29
Sutera *Roth*, 347
glandulosa *Roth*, 347
Swertia *L.*, 306
decumbens *Vahl*, 306
Symphytum *L.*, 316
orientale *L.*, 316
*Syntrophe canescens* G. Ehrenbg., 46

*Tachypodium erysimoides* Webb., 19
Talinum *Adans.*, 71
crassifolium *Willd.*, 71
*cuneifolium* Willd., 72
portulacifolium *Aschers.*, 72
Tamaricaceæ, 72
Tamarindus *L.*, 181
*erythræa* Mattei, 181
indica *L.*, 181
Tamarix *L.*, 72
africana *Desf.*, 72
aphylla *Lanza*, 72
arabica *Bunge*, 72
*articulata* Vahl, 72
*deserti* Boiss., 74
*Ehrenbergii* Presl, 73
gallica *L.*, 73
*gallica* var. *africana* Willd., 72
gallica *var.* effusa *Schenk*, 73
*gallica* var. *heterophylla* Ehrenb., 73
*gallica* var. *mannifera* Ehrenb., 73
*gallica* var. *nilotica* Ehreb, 73
macrocarpa *Bunge*, 73

mannifera *Ehrenb.*, 73
mascatensis *Bunge*, 73
nilotica *Bunge*, 73
*Noëana* Boiss., 74
*orientalis* Forsk., 72
passerinoides *Del.*, 74
*passerinoides* var. *macrocarpa* Ehrenb., 73
*pycnocarpa* DC., 74
tetragyna *Ehrenb.*, 74
*Tanacetum sinaicum* Del., 254
Tarchonanthus *L.*, 235
camphoratus *L.*, 235
Taverniera *DC.*, 163
*cyclophylla* Hochst., 163
*floribunda* Schweinf., 163
glauca *Edgew.*, 163
lappacea *DC.*, 163
Schimperi *Jaub. & Sp.*, 163
*Teclea nobilis* Del., 108
Tecoma *Juss.*, 353
sp., 353
Tecomella *Seem.*, 353
undulata *Seem.*, 353
Telephium *L.*, 209
sphærospermum *Boiss.*, 209
? *Tenuab* Forsk., 306
Tephrosia *Pers.*, 149
anthylloides *Hochst.*, 149
*apollinea* Guill. & Perr., 149
apollinea *Link*, 149
*arabica* Steud., 151
Boivini *Blatter*, 150
*cordofana* Hochst., 149
decorticans *Taub.*, 150
desertorum *Scheele*, 150
diffusa *W. & A.*, 150
dura *Baker*, 150
elata *Defl.*, 150
geminiflora *Baker*, 150
Hausknechtii *Bornm.*, 151
lathyroides *Guill. & Perr.*, 151
*leptostachya* DC., 152
persica *Boiss.*, 151
Pogonostigma *Boiss.*, 151
purpurea *Pers.*, 151
purpurea *var.* leptostachya *Schweinf.*, 152
*purpurea* var. *pumila* Baker, 150
Schweinfurthii *Defl.*, 152
senticosa *Pers.*, 152
*subtriflora* Hochst., 152
tomentosa *Pers.*, 152
vicioides *Rich.*, 152
Teramnus *Swartz.*, 170
labialis *Spreng.*, 170
Terminalia *L.*, 196
Catappa *L.*, 196
*hirta* Steud., 197
*Kelleri* Engl. & Diels, 197
sp., 197
*Tetragonolobus palæstinus* Boiss., 141
*purpureus* var. *palæstinus* Post, 141
Tetrapogon *Desf.*, 504
macranthus *Benth.*, 504
triangularis *Hochst.*, 504
villosus *Desf.*, 504
Teucrium *L.*, 383
leucocladum *Boiss.*, 383
mascatense *Boiss.*, 383
nummularifolium *Baker*, 383
Oliverianum *Ging.*, 383
orientale *L.*, 383
*pilosum* Aschers.-Schweinf., 384
Polium *L.*, 383
*Polium* var. *pilosum* Dene., 384
sinaicum *Boiss.*, 384
sp., 384
yemense *Defl.*, 384
Thalassia *Solander.*, 453
Hemprichii *Aschers.*, 453
*stipulacea* Kœnig, 452
Thamnosma *Torr. & Frem.*, 108
Hirschii *Schweinf.*, 108
Themeda *Forsk.*, 484
triandra *var.* glauca *Hack.*, 484
Thesium *L.*, 422
humile *Vahl*, 422
radicans *Hochst.*, 422
Thespesia *Corr.*, 84
populnea *Soland.*, 84
*Theyodis octodon* A. Rich., 220
*Thlaspi arabica* Vahl, 29
*bursa-pastoris* L., 26
*Thrincia tuberosa* DC., 274
*Thuya aphylla* L., 72
Thymelæa *Endl.*, 420
hirsuta *Endl.*, 420
Thymelæaceæ, 420
Thymus *L.*, 372
*Bovei* Benth., 373
capitatus *Link & Hoffmg.*, 372
decussatus *Benth.*, 372
*imbricatus* Forsk., 373
pulegioides *Forsk.*, 372
*quadrangularis* Ehr., 372
serpyllum *L.*, 372
serpyllum *var.* angustifolius *Boiss.*, 373
Tiliaceæ, 87
Tillæa *L.*, 193
pharnaceoides *Hochst.*, 193
Tinnea *Kotsch. & Peyr.*, 383
arabica *Baker*, 383
Toddalia *Juss.*, 108
nobilis *Benth. & Hook.*, 108
*Tomex glabra* Forsk., 290
*Torenia pumila* Benth., 348
*Tournefortia Edgeworthii* DC., 313
*subulata* Hochst., 313
*Toxostigma luteum* Rich., 319
Traganum *Delile*, 410
nudatum *Del.*, 410
Tragia *L.*, 441
arabica *Baill.*, 441
*cordifolia* Vahl, 441
*mitis* var. *arabica* Muell.-Arg., 441
pungens *Muell.-Arg.*, 441

*pungens* var. *arabica* Schweinf., 441
*Tragium hirtellum* Hochst., 215
Tragopogon *L.*, 281
collinum *DC.*, 281
glaber *Benth. & Hook.*, 281
longirostre *Bisch.*, 281
*majus* Dcne., 281
Tragus *Hall.*, 484
brevicaulis *Boiss.*, 484
occidentalis *Nees*, 484
racemosus *Scop.*, 484
Trema *Lour.*, 442
Hochstetteri *Engl.*, 442
Trianthema *L.*, 208
crystallina *Vahl*, 208
*fruticosa* Vahl, 393
monogyna *L.*, 208
pentandra *L.*, 208
polysperma *Hochst.*, 209
sedifolia *Vis.*, 209
sedifolia *var.* microphylla *Defl.*, 209
Tribulus *L.*, 92
alatus *Del.*, 92
alatus *var.* micropteris *Kral.*, 92
alatus *var.* odontopteris *Kral.*, 92
*albus* Poir., 93
*bimucronatus* Viv., 93
*bispinulosus* Kral., 93
*excrucians* Wawr. & Peyr., 93
*humifusus* Schum. & Thonn., 93
*inermis* Kral., 93
*intermedius* Kral., 93
*kotschyanus* Boiss., 93
*lanuginosus* L., 93
*longipetalus* Viv., 92
macropterus *Boiss.*, 92
megistropterus *Kralik*, 93
*mollis* Ehrenb., 93
pentandrus *Forsk.*, 93
*pterocarpus* Ehrenb., 92
*sinaicus* Boiss., 93
sp., 93
*spurius* Kralik, 93
terrestris *L.*, 93
*Trichanthera modesta* Ehrenb., 87
*Trichaurus aucherianus* Boiss., 73
*aucherianus* Dcne., 74
*brachycarpus* Dcne., 74
Trichilia *L.*, 113
emetica *Vahl*, 113
Trichodesma *R. Br.*, 313
africanum *R. Br.*, 313
*africanum* var. *Ehrenbergii* Post., 314
calathiforme *Hochst.*, 313
cardiosepalum *Oliv.*, 314
Ehrenbergii *Schweinf.*, 314
kissenioides *Defl.*, 314
Stocksii *Boiss.*, 314
*Trichogyne cauliflora* DC., 237
Tricholæna *Schrad.*, 492
grandiflora *Hochst.*, 492
leucantha *Hochst.*, 492
longiseta *Hochst.*, 492
Teneriffæ *Parl.*, 492
Wightii *Nees & Arn.*, 493
Trifolium *L.*, 136
angustifolium *L.*, 136
clypeatum *L.*, 136
dichroanthum *Boiss.*, 137
lappaceum *L.*, 137
*messanense* L., 136
nigrescens *Viv.*, 137
purpureum *Loisel.*, 137
semipilosum *Fres.*, 137
stellatum *L.*, 137
stenophyllum *Boiss.*, 137
tomentosum *L.*, 138
*unifolium* Forsk., 142
xerocephalum *Fenzl*, 138
Trigonella *L.*, 130
anguina *Del.*, 130
arabica *Del.*, 130
*arguta* Vis., 131
*brahuica* Boiss., 132
cylindracea *Desv.*, 130
Fœnum-græcum *L.*, 130
*glabra* Thunbg., 131
hamosa *L.*, 131
*hamosa* var. *microcarpa* Webb., 132
laciniata *L.*, 131
maritima *Del.*, 131
media *Del.*, 132
*microcarpa* Fres., 132
monspeliaca *L.*, 131
occulta *Del.*, 131
*pecten* Schenk, 130
polycerata *L.*, 132
sp., 132
stellata *Forsk.*, 131
*striata* Vivian, 131
*Trigonotheca serrata* Hochst., 114
Tripteris *Less.*, 262
*cheiranthifolia* Sch.-Bip., 262
Vaillantii *Dcne.*, 262
*Trisetaria linearis* Forsk., 501
Trisetum *Pers.*, 501
arenarium *Labill.*, 501
glumaceum *Boiss.*, 501
pumilum *Kunth*, 501
Tristachya *Nees.*, 502
barbata *Nees*, 502
Triticum *L.*, 517
durum *Desf.* *var.* Megapolitana *Kœrn.*? 517
vulgare *Vill.*, 517
vulgare *var.* cæsium *Alef.*, 517
vulgare *var.* erythrospermum *Kœrn.*, 517
vulgare *var.* ferrugineum *Alef.*, 517
Triumfetta *L.*, 89
*cuneata* Hochst., 89
flavescens *Hochst.*, 89
*glandulosa* Forsk., 89
*monoica* Hochst., 89
*neglecta* W. & A., 89
pentandra *A. Rich.*, 89

rhomboidea *Jacq.*, 89
*velutina* Vahl, 89
Trixago *Stev.*, 350
apula *Stev.*, 350
Tulipa *L.*, 459
montana *Lindl.*, 459
Tunica *Scop.*, 59
arabica *Boiss.*, 59
*pachyona* var. *scabrida* Post, 59
*Turia foliis cordatis* Forsk., 201
*Gijef* Forsk., 206
Leloja *Forsk.*, 201
*moghadd* Forsk., 205
*monoica pentandra* Forsk., 201
Turræa *L.*, 113
parvifolia *Defl.*, 113
*Tylophora yemensis* Defl., 299
Tylophoropsis *N. E. Br.*, 299
yemensis *N. E. Br.*, 299
Typha *L.*, 469
angustata *Bory & Chaub.*, 470
angustifolia *L.*, 469
latifolia *L.*, 470
Typhaceæ, 469

Umbelliferæ, 211
Umbilicus *DC.*, 196
horizontalis *DC.*, 196
intermedius *Boiss.*, 196
*pendulinus* DC., 195
*pendulinus* var. *horizontalis* Boiss., 196
*pendulinus* var. *intermedius* Post, 196
*Urena glabra* R. Br., 80
*ovalifolia* Forsk., 83
Urginea *Steinh.*, 460
undulata *Steinh.*, 460
*Uropetalum erythræum* Boiss., 460
Urospermum *Scop.*, 281
picroides *F. W. Schm.*, 281
Urtica *L.*, 447
*divaricata* Forsk., 447
*dubia* Forsk., 449
*hirsuta* Vahl, 447
*iners* Forsk., 449
*muralis* Vahl, 447
*palmata* Forsk, 447
*parasitica* Forsk, 447
*Schimperiana* Hochst., 447
urens *L.*, 447
*urens* var. *iners* Wedd., 449
*verticillata* Vahl, 449
Urticaceæ, 442

*Vaccaria segetalis* Garcke, 60
*Valantia cucullaria* L., 223
*Valeriana scandens* Forsk., 390
Valerianaceæ, 227
Valerianella *Mœnch*, 227
*Aucheri* Boiss., 227
coronata *DC.*, 227
Szovitsiana *F. & M.*, 227
vesicaria *Mœnch*, 227
Varthemia *DC.*, 243
*arabica* Boiss., 238
*arabica* T. Anders., 244
candicans *Boiss.*, 243
*conyzoides* Boiss., 243
montana *Boiss.*, 243
*Vella annua* L., 26
Vellozia *Vand.*, 457
sp., 457
(xerophyta) arabica *Baker*, 458
Verbascum *L.*, 340
*crispum* Ehrenb., 341
longibracteatum *Defl.*, 340
Luntii *Baker*, 340
Schimperiana *Boiss.*, 341
sinaiticum *Benth.*, 341
sinuatum *L.*, 341
yemense *Defl.*, 341
Verbena *L.*, 364
*capitata* Forsk., 363
*Forskalii* Vahl, 364
*nodiflora* L., 363
officinalis *L.*, 364
*procumbens* Forsk., 364
supina, *L.*, 364
Verbenaceæ, 363
Vernonia *Schreb.*, 230
abyssinica *Sch.-Bip.*, 230
*arabica* Dcne., 230
arcysiana *Defl.*, 230
atriplicifolia *Jaub. & Sp.*, 230
Bottæ *Jaub., & Sp.*, 230
cinerascens *Sch.-Bip.*, 231
cinerea *Less.*, 231
cinerea *var.* β rotundifolia *DC.*, 231
inulæfolia *Steud.*, 231
*polymorpha* Vatke, 230
Schimperi *DC.*, 231
*Schimperi* Sch.-Bip., 231
*spathulata* Hochst., 231
*spathulata* Sch.-Bip., 230
Veronica *L.*, 348
Anagallis *L.*, 348
anagalloides *Guss.*, 348
biloba *L.*, 349
Buxbaumii *Ten.*, 349
campylopoda *Boiss.*, 349
cymbalaria *Bod.*, 349
cymbalaria *var.* cymbalarioides *Post*, 349
*cymbalarioides* Blanche, 349
didyma *Ten.*, 349
macropoda *Boiss.*, 349
*persica* Poir., 349
*polita* Fries, 349
Vicia *L.*, 166
*amphicarpa* L., 167
angustifolia *L.*, 166
*angustifolia* var. *amphicarpa* Alef., 167
Ervilia *Willd.*, 166
Faba *L.*, 166
gracilis *Loisel.*, 166

*lutea* Forsk., 167
lutea *L. var.* hirta *Boiss.*, 167
narbonensis *L.*, 167
peregrina *L.*, 167
salaminia *Heldr. & Sart.*, 167
sativa *L.*, 167
sativa *var.* abyssinica *Baker*, 167
sativa *var.* amphicarpa *Coss. & Kral.*, 167
*stricta* L. var. *angustifolia* Alef., 166
Vigna *Savi.*, 172
sinensis *Endl.*, 172
sinensis *var.* sesquipedalis *Kornicke*, 172
variegata *Defl.*, 172
*Vignaldia Quartiniana* A. Rich., 219
Vinca *L.*, 292
herbacea *W. K.*, 292
Viola *L.*, 52
cinerea *Boiss.*, 52
odorata *L.*, 53
Violaceæ, 52
Vitis, *L.*, 117
*apodophylla* Baker, 118
cyphopetala *Baker*, 117
digitata *Defl.*, 117
erythrodes *Fres.*, 117
Forskahlii *Blatter*, 118
quadrangularis *Wall.*, 118
*rotundifolia* Defl., 118
ternata *Blatter*, 118
vinifera *L.*, 119
*Yemensis* Schweinf., 119
Vogelia *Lam.*, 286
*arabica* Boiss., 286
indica *Gibs.*, 286
Volutarella *Cass.*, 266
albicaulis *Defl.*, 266
*Lippii* Cass., 267
*Volutella aphylla* Forsk., 419

*Wahabia longiflora* Fenzl, 356
Wedelia *Jacq.*, 251
abyssinica *Vatke*, 251
Wendlandia *Bartl.*, 219
arabica *Defl.*, 219
Withania *Pauq.*, 336
somnifera *Dun.*, 336
somnifera *var.* communis *Dun.*, 337
Woodfordia *Salisb.*, 198
floribunda *Salisb.*, 198

Xanthium *L.*, 250
spinosum *L.*, 250
*Xiphium palæstinum* Baker, 455

Zannichellia *Mich.*, 473
palustris *L.*, 473
*Zapania arabica* Poir., 364
Zea *L.*, 519
mays *L.*, 519
Zilla *Forsk.*, 31
*myagroides* Forsk., 31
spinosa *Prantl*, 31
Zingiber *Adans.*, 454
officinale *Rosc.*, 454
Zingiberaceæ, 454
Ziziphora *L.*, 377
capitata *L.*, 377
taurica *M. B.*, 377
Zizyphus *Juss.*, 115
*jujuba* Defl., 115
lotus *Lam.*, 115
spina-Christi *Willd.*, 115
spina-Christi *var.* inermis *Boiss.*, 116
vulgaris *Lam.*, 116
Zœgea *L.*, 266
purpurea *Fres.*, 266
*Zollikoferia angustifolia* Coss. & Dur., 278
*arabica* Boiss., 278
*Cassiniana* Boiss., 279
*fallax* Boiss., 279
*glomerata* Boiss., 279
*massavensis* Boiss., 279
*mucronata* Boiss., 280
*nudicaulis* Boiss., 280
*spinosa* Boiss., 281
*tenuiloba* Boiss., 281
Zosimia *Hoffm.*, 217
absinthifolia *DC.*, 217
*Zostera ciliata* Forsk., 472
*stipulacea* Forsk., 452
*uninervis* Forsk., 472
Zygophyllaceæ, 92
Zygophyllum *L.*, 94
album *L.*, 94
*album* × *Z. coccineum*, 96
amblyocarpum *Bak.*, 95
coccineum *L.*, 95
cornutum *Coss.*, 95
decumbens *Del.*, 95
*desertorum* Forsk., 95
dumosum *Boiss.*, 95
Fabago *L.*, 96
Guyotii *Kneuker*, 96
hamiense *Schweinf.*, 96
*portulacoides* Forsk., 96
*proliferum* Forsk., 94
*propinquum* Dcne., 95
*prostratum* Thunbg., 94
simplex *L.*, 96
sp., 96

MGIPC—M—III-7-1—1-2-36—450.

# LIST OF RECORDS OF THE BOTANICAL SURVEY OF INDIA

## Vol. I.

No. 1. Report on a Botanical Tour in Kashmir, by J. F. DUTHIE (1893).
No. 2. Report on a Botanical Tour in Sikkim, by G. A. GAMMIE (1894).
No. 3. Report on a Botanical Tour in Kashmir, by J. F. DUTHIE (1894).
No. 4. Notes on a Journey from Haveri to Kumta, by G. MARSHALL WOODROW (1894).
Notes of a Tour in Travancore, etc., by M. A. LAWSON (1894).
No. 5. Report on a Botanical Tour in the Lakhimpur District, Assam, by G. A. GAMMIE (1895).
No. 6. Notes on a Journey from Poona to Nagotna, by G. MARSHALL WOODROW (1895).
No. 7. A Note on Indian Wheat-Rusts, by D. D. CUNNINGHAM and D. PRAIN (1896).
No. 8. A Note on the Botany of the Baluch-Afghan Boundary Commission, 1896, by F. P. MAYNARD and D. PRAIN (1896).
No. 9. The Botany of the Chitral Relief Expedition, 1895, by J. F. DUTHIE (1898).
No. 10. A Botanical Tour in Chamba and Kangra, by G. A. GAMMIE (1898).
No. 11. A Note on the Botany of the Kachin Hills, North-East of Myitkyina, by B. POTTINGER and D. PRAIN (1898).
No. 12. Contributions to the Bryological Flora of Southern India, by V. F. BROTHERUS (1899).
No. 13. A Botanical Tour in the South Lushai Hills, by A. T. GAGE (1901).
No. 14. Index.

## Vol. II.

No. 1. Plants of Chutia Nagpur including Jaspur and Sirguja, by J. J. WOOD (1902).
No. 2. A Note on Plants Used During Famines and Seasons of Scarcity in the Bombay Presidency, by G. A. GAMMIE (1902).
No. 3. Systematic Enumeration of the species of *Calamus* and *Dæmonorops*, with Diagnoses of the new ones, by O. BECCARI (1902).
No. 4. Flora of the Sundribuns, by D. PRAIN (1903).
No. 5. A Census of the Indian Polygonums, by A. T. GAGE (1903).
No. 6. Index, etc.

## Vol. III.

No. 1. The Vegetation of the District of Minbu in Upper Burma, by A. T. GAGE (1904).
No. 2. The Vegetation of the Districts of Hughli-Howrah and the 24-Pergunnahs, by D. PRAIN (1905).
No. 3. Sapindaecae novae Indicae et Malaicae ex Herbario Calcuttensi, by L. RADLKOFER (1907).
No. 4. A Revision of the Indo-Malayan species of *Cedrela*, by C. DE CANDOLLE (1908).
No. 5. Index.

## Vol. IV.

No. 1. An Epitome of the British Indian species of *Impatiens*, by Sir J. D. HOOKER (1904).
No. 2. An Epitome of the British Indian species of *Impatiens*, by Sir J. D. HOOKER (1905).
No. 3. An Epitome of the British Indian species of *Impatiens*, by Sir J. D. HOOKER (1906).
No. 4. Notes from a Journey to Nepal, by I. H. BURKILL (1910).
No. 5. I.—The Vegetation of the Zemu and Llonakh valley of Sikkim, by W. W. SMITH and G. H. CAVE.
II.—Some additions to the Flora of the Eastern Himalaya, by W. W. SMITH.
III.—Some additions to the Flora of Burma, by W. W. SMITH.
IV.—Four new species of the Compositae from Southern India and a new *Justicia* from Assam, by W. W. SMITH (1911).
No. 6. Determinations of the Prickly Pears now wild in India, by I. H. BURKILL (1911).

## Vol. IV—*contd.*

No. 7. The Alpine and sub-Alpine Vegetation of South-East Sikkim, by W. W. SMITH (1913).

No. 8. Index, etc.

## Vol. V.

Nos. 1-4. Catalogue of Non-Herbaceous Phanerogams cultivated in the Royal Botanic Garden, Calcutta, by A. T. GAGE (1912).

## Vol. VI.

No. 1. Piperaceae Novae E Peninsula Malayana, by C. DE CANDOLLE (1912).

No. 2. I.—Two Decades of new Indo-Burmese Species, by W. W. SMITH, S. C. BANERJEE and M. S. RAMASWAMI.

II.—New Indian Didymocarpi, by W. W. SMITH.

III.—A Note on the Himalayan Species of *Daphne*, by W. W. SMITH and G. H. CAVE (1913).

No. 3. I.—Report on the Mosses of the Abor Expedition, 1911-12, by H. N. DIXON.

II.—Report on the Mosses collected by Mr. C. E. C. FISCHER and others from South India and Ceylon, by H. N. DIXON (1914).

No. 4. I.—Note on the East Himalayan Species of *Alangium*, by G. H. CAVE and W. W. SMITH.

II.—Species Novae Plantarum in Herbario Horti. Reg. Calcutt. Cognitarum, by W. W. SMITH (1914).

No. 5. A Botanical Tour in the Tinnevelly Hills, by M. S. RAMASWAMI (1914).

No. 6. Some Plants of the Zor Hills, Koweit, Arabia, by H. G. CARTER (1917).

No. 7. Plants of Northern Gujarat, by W. T. SAXTON and L. J. SEDGWICK (1918).

No. 8. The species of *Oxalis* now wild in India; A new Indian Vernonia, by C. C. CALDER. On *Trichodesma indicum*, R. Br. and *Trichodesma amplexicaule* Auctt.; A new Indian *Impatiens*; A new Indian *Habenaria*, by L. J. SEDGWICK (1918).

No. 9. Useful Plants of the District of Lakhimpur in Assam, by H. G. and D. N. CARTER (1921).

## Vol. VII.

Nos. 1-3. Flora of Aden, by E. BLATTER (1916).

## Vol. VIII.

No. 1. Flora Arabica, by E. BLATTER—Part I (1919).
No. 2. " " " —Part II (1921).
No. 3. " " " —Part III (1921).
No. 4. " " " —Part IV (1923).
No. 5. " " " —Part V (1933).
No. 6. " " " —Part VI (1935).

## Vol. IX.

No. 1. Flora of the Anaimalai Hills, by C. E. C. FISCHER (1922).

No. 2. Euphorbiaceae Novae e Peninsula Malayana, by A. T. GAGE (1922).

No. 3. Additional Notes on Plants of N. Gujarat, by W. T. SAXTON (1922).

No. 4. Freshwater Algae from India, by NELLIE CARTER (1926).

No. 5. Mosses Collected in Gilgit, etc., by J. GARRETT and W. LILLIE, by H. N. DIXON (1926).

## Vol. X.

No. 1. The Botany of the Abor Expedition, by I. H. BURKILL (1924).

No. 2. The Botany of the Abor Expedition, by I. H. BURKILL (1924).

## Vol. XI.

No. 1. I.—List of Species and Genera of Indian Phanerogams not included in Sir J. D. Hooker's Flora of British India, by C. C. CALDER, V. NARAYANASWAMI and M. S. RAMASWAMI (1926).

II.—Loranthaceae of Southern India and their host plants, by C. E. C. FISCHER (1926).

No. 2. Flora of the Chakaria Sundarbans, by J. M. COWAN (1928).

C 45 84 1

## Vol. XII.

No. 1. The Forests of Kalimpong, by J. M. COWAN (1929).

## Vol. XIII.

No. 1. A census of Indian Mosses by P. BRÜHL (1930).

No. 2. Ditto ditto ditto.



MGIPC—M—III-7-1—3-2-36—450.