

A PRELIMINARY LIST OF PLANTS FROM KURSEONG

K. M. MATTHEW

St. Joseph's College, Tiruchirappalli

Kurseong is a hill town (c. 1500 m) on the N. F. Railway, in the district of Darjeeling ($26^{\circ}31'27''$ N., and $87^{\circ}59'88''53'$ E.), situated on a spur of hill of the lower Eastern Himalayas extending southward from Ghoom (c. 2500 m) steeply descending to the plains. Botanically the town of Kurseong and its surroundings fall under the Subtropical or Middle Hill Zone (Darjeeling Dist. Gazetteer, 1947). The flora is rich and characteristic on account of a number of factors, physiographic and climatic: situated between the plains and the higher Himalayas, the region has species of both zones; the monsoon (annual rainfall c. 400 cms) further adds to the variety and richness of the vegetation.

Though botanically very interesting, the area has not yet been studied. Besides Hooker's *FLORA OF BRITISH INDIA* (1872-1897), the only botanical work for the region is Cowan's *THE TREES OF NORTHERN BENGAL, INCLUDING WOODY CLIMBERS, SHRUBS, BAMBOOS, PALMS AND TREE FERNS* (1929). The former work is too general to be of use for critical study; the latter, merely an annotated list of woody plants for the use of foresters, is too insufficient for botanists.

Realizing the need for a detailed study of the vegetation of the area, the present author undertook its exploration from 1962. The area covered lies between 1400 m and 2000 m in the Kurseong Subdivision of the Darjeeling district. The present paper merely outlines the scope of a future *FLORA* of the region, by recording the names of plants collected during 3 years of exploration. All non-flowering plants and infraspecific taxa of flowering plants are excluded from the enumeration. The names given are only the nearest approximations arrived at from the study of the plants at Central National Herbarium, Calcutta. The names used throughout this paper are from Hooker's *FLORA OF BRITISH INDIA*; revision of nomenclature can be done only after a critical study of all the materials at my disposal. The sign (§) indicates plants occurring mainly outside the area (at higher or lower elevations) but seen at random in the area under study; the sign (*) indicates species not found in Hooker.

The eventual *FLORA* will require detailed study of the large number of herbarium specimens,

bottled materials and mounted dissections accumulated during the present work. Judging from the numerous plants insufficiently matched at Central National Herbarium, it is expected that the study will reveal some novelties. The considerable amount of field data gathered in the course of the investigation will be of service in the understanding of the plants—their abundance, distribution and possibility of commercial exploitation.

ENUMERATION

RANUNCULACEAE

Clematis acuminata DC.
C. buchananiana DC.
C. gouriana Roxb.
C. grewiaeflora DC.
C. smilacifolia Wall.
Ranunculus diffusus DC.
Ranunculus sp.

MAGNOLIACEAE

Kadsura roxburghiana Arn.
Magnolia campbellii Hk. f. & Th.
Michelia cathcartii Hk. f. & Th.
M. excelsa Bl.
M. lanuginosa Wall.
Talauma hodgsonii Hk. f. & Th.

MENISPERMACEAE

Aspidocarya uvifera Hk. f. & Th.
Cissampelos pareira L.
Lophophyllum bicristatum Griff.
Stephania elegans Hk. f. & Th.
 § *S. rotunda* Lour.

BERBERIDACEAE

Berberis aristata DC.
B. nepalensis Spreng.
B. umbellata Wall.
Holboellia latifolia Wall.

PAPAVERACEAE

§ *Meconopsis wallichii* Hk.

FUMARIACEAE

Corydalis leptocarpa Hk. f. & Th.
Dicentra thalictrifolia Walp.

CRUCIFERAE

Cardamine hirsuta L.

Cardamine trifoliolata Hk. f. & Th.
Nasturtium indicum DC.
N. montanum Wall.
N. officinale Br.

CAPPARIDACEAE

§ *Crataeva religiosa* Forst.
 * *Gynandropsis speciosissima* (H.B.K.) DC.

VIOLACEAE

Viola distans Wall.
V. hookeri Th.
V. serpens Wall.

POLYGALACEAE

Polygala arillata Ham.

CARYOPHYLLACEAE

Cerastium vulgatum L.
Drymaria cordata Willd.
Gypsophila cerastioides D. Don
Sagina procumbens L.
Stellaria crispata Wall.
S. lanata Hk. f.
S. longissima Wall.
S. saxatilis Ham.
S. sikkimensis Hk. f.
S. uliginosa L.

HYPERICACEAE

Hypericum elodeoides Choisy
H. hookerianum W. & A.
H. japonicum Thunb.
H. patulum Thunb.
H. petiolulatum Hk. f. & Th.

GUTTIFERAE

Garcinia cornea L.

TERNSTROEMACEAE

Camellia drupifera Lour.
 * *C. japonica* L.
C. theifera Griff.
Eurya acuminata DC.
E. symplocina Bl.
Gordonia excelsa Bl.
 § *Saurauia griffithii* Dyer
S. napaulensis DC.
Schima wallichii Choisy

MALVACEAE

Dicellostyles jujubifolia Benth.
 § *Eriodendron anfractuosum* DC.
 * *Hibiscus rosa-sinensis* L.
 * *H. syriacus* L.
 * *Malvaviscus arboreus* Cav.
Sida carpinifolia L.
S. rhombifolia L.
Urena lobata L.

STERCULIACEAE

§ *Abroma augusta* L.
 * *Dombeya* sp.

TILIACEAE

§ *Echinocarpus dasycarpus* Benth.
Elaeocarpus cuneatus Wt.
E. lancaefolius Roxb.
Grewia sapida Roxb.
Triumfetta pilosa Roxb.
T. rhomboidea Jacq.

LINACEAE

Anisadenia saxatilis Wall.
Reinwardtia trigyna Planch.

GERANIACEAE

§ *Geranium grevilleanum* Wall.
G. nepalense Sw.
Impatiens discolor Wall.
 * *I. exilis* Hk. f.
 * *I. florigera* Cl.
I. jurpia Ham.
I. laxiflora Edgew.
I. longipes Hk. f. & Th.
I. racemosa DC.
I. radiata Hk. f.
I. stenantha Hk. f.
Oxalis corniculata L.
O. griffithii Edgew. & Hk. f.
O. latifolia H. B. & K.
O. martiana Zucc.

RUTACEAE

Boenninghausenia albiflora Reichb.
Citrus medica L.
Evoida meliaefolia Benth.
Micromelum pubescens Bl.
Skimmia laureola Hk. f.
Toddalia aculeata Pers.
Zanthoxylum acanthopodium DC.
Z. alatum Roxb.
Z. oxyphyllum Edgew.

SIMARUBACEAE

* *Ailanthus grandis* Prain

MELIACEAE

Amoora rohituka W. & A.
Dysoxylum hamiltonii Hiern.
D. procerum Hiern.
Melia azedarach L.

OLACINEAE

§ *Natsiatum herpeticum* Ham.

ILICINEAE

Ilex fragilis Hk. f.
 * *I. hookeri* King
I. insignis Hk. f.

CELASTRACEAE

- Celastrus paniculata* Willd.
Euonymus echinatus Wall.
E. frigidus Wall.
E. hamiltonianus Wall.

RHAMNACEAE

- Gouania leptostachya* DC.

VITACEAE

- Vitis bracteolata* Wall.
V. capriolata Don
V. discolor Dalz.
V. lanceolaria Roxb.
V. repens W. & A.
V. sikkimensis Laws.

SAPINDACEAE

- Acer campbellii* Hk. f. & Th.
 * *A. osmastonii* Gamble
 § *A. sikkimense* Miq.
A. villosum Wall.
 § *Aesculus punduana* Wall.
Dobinea vulgaris Ham. ex D. Don

SABIACEAE

- Meliosma simplicifolia* Roxb.
Sabia leptandra Hk. f. & Th.
S. parviflora Wall.

ANACARDIACEAE

- Rhus insignis* Hk. f.
R. semialata Murr.
R. succedanea L.
Tapiria hirsuta Hk. f.

PAPILIONACEAE

- § *Abrus pulchellus* Wall.
Crotalaria alata Ham.
C. albida Heyne
C. striata DC.
 * *Dalbergia mimosoides* Pl.
Derris robusta Benth.
Desmodium laxiflorum DC.
D. polycarpum DC.
D. sequax Wall.
 § *D. triflorum* (L.) DC.
Erythrina arborescens Roxb.
Flemingia congesta Roxb.
Indigofera dosua Hamilt.
Milletia glaucescens Kurz
 * *M. prainii* Dunn
Mucuna imbricata DC.
M. macrocarpa Wall.
Parochetus communis Ham.
Priotropis cytisoides W. & A.
Shuteria vestita W. & A.
Smithia ciliata Royle
Tephrosia candida DC.

- Trifolium repens* L.
Vicia hirsuta Koch

CAESALPINIACEAE

- Bauhinia purpurea* L.
 § *Caesalpinia cinclidocarpa* Miq.
 * *Cassia corymbosa* Lam.
 * *C. laevigata* Willd.
 § *C. tora* L.
Mezoneurum cucullatum W. & A.

MIMOSACEAE

- * *Acacia mearnsii* De Wild.
 § *Albizia stipulata* Boiv.
Entada scandens Benth.
 § *Mimosa pudica* L.
M. rubicaulis Lam.

ROSACEAE

- Agrimonia eupatorium* L.
 § *Cotoneaster buxifolia* Wall.
 * *Chaenomeles lagenaria* (Loisel.) Koidz.
Eriobotrya dubia Decne.
E. petiolata Hk. f.
Fragaria vesca L.
 * *Neillia thyrsiflora* D. Don
Potentilla fulgens Wall.
P. kleiniana W. & A.
Prunus nepalensis Ser.
 * *P. persica* L.
P. puddum Roxb.
 * *P. salicina* Lindl.
P. undulata Ham.
Pyrus communis L.
Rosa banksiae Br.
 * *R. sericea* Lindl.
Rubus alpestris Bl.
R. biflorus Ham.
R. calycinus Wall.
R. ellipticus Sm.
R. hookeri Focke
R. lasiocarpus Sm.
R. lineatus Reinw.
R. moluccanus L.
R. paniculatus Sm.
R. rosaefolius Sm.
R. reticulatus Wall.
Spiraea aruncus L.
S. cantoniensis Lour.

SAXIFRAGACEAE

- Astilbe rivularis* Ham.
Chrysopenium nepalense Don
Dichroa febrifuga Lour.
 * *Hydrangea macrophylla* (Thunb.) Ser.
H. robusta Hk. f. & Th.
 § *Ribes desmocarum* Hk. f. & Th.

CRASSULACEAE

Kalanchoe spathulata DC.

HAMAMELIDACEAE

Bucklandia populnea Br.

HALORAGACEAE

Callitriche stagnalis Scop.

COMBRETACEAE

§ *Combretum decandrum* Roxb.*C. flagrocarpum* Herb. Cal.

MYRTACEAE

Eugenia claviflora Roxb.*E. kurzii* Duthie*E. tetragona* Wt.*Psidium guyava* L.

MELASTOMACEAE

Osbeckia crinita Benth.*O. nepalensis* Hk.*O. stellata* Wall.*Oxyspora paniculata* DC.*Sarcopyramis nepalensis* Wall.**Tibouchina semidecandra* Cogn.

LYTHRACEAE

Duabanga sonneratioides Ham.

ONAGRACEAE

Circaea lutetiana L.*Epilobium roseum* Schreb.

SAMYDACEAE

**Cascaria glabra* Roxb.*C. glomerata* Roxb.

PASSIFLORACEAE

Passiflora nepalensis Wall.

CUCURBITACEAE

**Adenia trilobata* Roxb.*Bryonia laciniosa* L.*Edgaria darjeelingensis* Cl.*Gynostemma pedata* Bl.*Mukia scabrella* Arn.*Thladiantha dubia* Bunge*Trichosanthes cucumerina* L.*T. palmata* Roxb.*Warea tonglensis* Cl.*Zehneria hookeriana* Arn.

BEGONIACEAE

Begonia cathcartii Hk. f.§ *B. gigantea* Wall.*B. josephi* A. DC.*B. laciniata* Roxb.*B. megaptera* A. DC.*B. ovatifolia* A. DC.*B. picta* Sm.*B. sikkimensis* A. DC.

UMBELLIFERAE

Archangelica officinalis Hoffm.*Hydrocotyle javanica* Thunb.*H. rotundifolia* Roxb.*Oenanthe thomsoni* Cl.*Pimpinella sikkimensis* Cl.*Sanicula europea* L.*Selinum tenuifolium* Wall.

ARALIACEAE

Aralia foliolosa Seem.*A. pseudo-ginseng* Benth.*Brassaiopsis hainla* Seem.*B. hispida* Seem.*Helwingia himalaica* Hk. f. & Th.§ *Heptapleurum impressum* Cl.*Heteropanax fragrans* Seem.*Macropanax oreophilum* Miq.*Pentapanax racemosum* Seem.*Trevesia palmata* Vis.

CORNACEAE

**Alangium alpinum* Sm. & Cave*Marlea begoniaefolia* Roxb.*Nyssa sessiliflora* Hk. f.

CAPRIFOLIACEAE

Leycesteria formosa Wall.*Lonicera glabrata* Wall.*Pentapyxis stipulata* Hk. f.*Sambucus adnata* Wall.*S. javanica* Bl.*Viburnum colebrookianum* Wall.*V. cordifolium* Wall.*V. crubescens* Wall.

RUBIACEAE

Adenosacme longifolia Wall.*Anotis calycina* Wall.*A. ingrata* Wall.**A. wightiana* Wall.*Argostemma sarmentosum* Wall.*A. verticillatum* Wall.*Carlemannia congesta* Hk. f.*C. griffithii* Benth.*Dentella repens* Forst.*Galium aparine* L.*G. hirtiflorum* Miq.*G. mollugo* L.*G. rotundifolium* L.*G. triflorum* Michx.*Hamiltonia suaveolens* Roxb.*Hedyotis auricularia* L.*H. scandens* Roxb.*H. stipulata* Br.

Hymenodictyon flaccidum Wall.
Hymenopogon parasiticus Wall.
Ixora undulata Roxb.
 §*Luculia pinceana* Hk.
Morinda angustifolia Roxb.
Mussaenda macrophylla Kurz
M. roxburghii Hk. f.
Ophiorrhiza calcarata Hk. f.
O. fasciculata D. Don
O. harrisiana Heyne
 **O. lurida* Hk. f.
O. nutans Cl.
O. ochroleuca Hk. f.
O. rosea Hk. f.
O. succirubra King
O. thomsonii Hk. f.
O. treutleri Hk. f.
Pavetta indica L.
Psychotria calocarpa Kurz
P. erratica Hk. f.
Randia fasciculata DC.
R. tetrasperma Roxb.
Rubia cordifolia L.
R. sikkimensis Kurz
Wendlandia wallichii W. & A.

VALERIANACEAE

Valeriana hardwickii Wall.

COMPOSITAE

Adenostemma viscosum Forst.
Ageratum conyzoides L.
 §*Ainsliaea aptera* DC.
A. pteropoda DC.
Anaphalis adnata DC.
A. cinnamomea Cl.
A. contorta Hk. f.
A. subumbellata Cl.
A. triplinervis Cl.
Artemesia vulgaris L.
Bidens pilosa L.
Blumea chinensis DC.
B. hieracifolia DC.
B. procera DC.
B. wightiana DC.
 §*Carpesium cernuum* L.
 §*Cnicus involucratus* DC.
Conyza japonica Less.
C. stricta Willd.
Crepis acaulis Hk. f.
C. japonica Benth.
 **Dahlia imperialis* Roetzl
Dicrocephala latifolia DC.
Elephantopus scaber L.
Emilia sonchifolia DC.

Erigeron canadensis L.
 **E. karvinskianus* DC.
 **E. viscidula* Wall.
 **Eupatorium glandulosum* H. B. & K.
E. odoratum L.
Galinsoga parviflora Cav.
Gnaphalium indicum L.
G. luteo-album L.
Gynura angulosa DC.
 **Helianthus grosseserratus* DC.
Inula eupatorioides DC.
I. rubricaulis Cl.
Lactuca graciliflora DC.
L. gracilis DC.
L. hastata DC.
L. macrorrhiza Hk. f.
Laggera pterodonta Benth.
Microglossa volubilis DC.
Mikania scandens Willd.
 **Montanoa bipinnatifida* C. Koch
Myriactis nepalensis Less.
M. wallichii Less.
Saussurea deltoidea Cl.
Senecio alatus Wall.
S. densiflorus Wall.
S. scandens Don
S. tetranthus DC.
S. wallichii DC.
Siegesbeckia orientalis L.
 **Sonchus brachyotus* DC.
S. oleraceus L.
Spilanthes acmella L.
Synedrella nodiflora Gaertn.
 **Tithonia diversifolia* Gray
 §*Tridax procumbens* L.
Vernonia cinerea Less.
V. volkameriaefolia DC.
Wedelia wallichii Less.

CAMPANULACEAE

Campanula colorata Wall.
Campanumaea inflata Cl.
Lobelia affinis Wall.
L. pyramidalis Wall.
Pratia begonifolia Lindl.
P. montana Hassk.

VACCINIACEAE

Agapetes saligna Hk. f.
Pentapterygium hookeri Cl.
P. serpens Kl.
Vaccinium nummularia Hk. f. & Th.
 **V. repens* Hk. f. & Th.
V. retusum Hk. f.
V. serratum Wt.

ERICACEAE

- Gaultheria hookeri* Cl.
G. nummularoides D. Don
Pieris ovalifolia D. Don
Rhododendron arboreum Sm.
R. barbatum Wall.
 §*R. cinnabarinum* Hk. f.
R. dalhousiae Hk. f.
R. grande Wt.
 §*R. falconeri* Hk. f.
 **R. indicum* (L.) Sw.

PLUMBAGINACEAE

- §*Plumbago zeylanica* L.

PRIMULACEAE

- Lysimachia alternifolia* Wall.
L. evalvis Wall.
L. japonica Wall.
L. ramosa Wall.
 **Primula malacoides* Fr.
P. petiolaris Wall.

MYRSINACEAE

- Antistrophe oxyantha* A. DC.
Ardisia humilis Vahl
A. involucrata Kurz.
A. macrocarpa Wall.
Embelia ribes Burm.
Maesa chisia Don
M. indica Wall.
M. macrophylla Wall.
Myrsine semiserrata Wall.

SAPOTACEAE

- Bassia butyracea* Roxb.

STYRACEAE

- Styrax hookeri* Cl.
S. serrulatum Roxb.
Symplocos dryophila Cl.
S. glomerata King
S. Phyllocalyx Cl.
S. ramosissima Wall.
S. theaeifolia Ham.

OLEACEAE

- Jasminum dispernum* Wall.
 **J. mesnyi* Hance
J. undulatum Ker.

APOCYNACEAE

- *§*Allamanda cathartica* L.
Chonemorpha griffithii Hk. f.
C. macrophylla G. Don
Ichnocarpus frutescens Br.
Microchites elliptica Hk. f.
Plumeria acutifolia Poir.
Tabermontana coronaria Br.
 **Wrightia sikkimensis* Gamble

ASCLEPIADACEAE

- Asclepias curassavica* L.
Ceropegia macrantha Wt.
C. pubescens Wall.
Cryptolepis elegans Wall.
Gymnema ? thomsonii Hk. f.
Hoya edeni King
H. fusca Wall.
H. lanceolata Wall.
H. linearis Wall.
H. serpens Hk. f.
Marsdenia tinctoria R. Br.
Pergularia pallida W. & A.
Periploca calophylla Falc.
Treutlera insignis Hk. f.
Tylophora belostemma Benth.
T. longifolia Wt.

LOGANIACEAE

- Buddleia asiatica* Lour.
 **B. davidii* Pl.

GENTIANACEAE

- Crawfordia speciosa* Wall.
Gentiana quadrifaria Bl.
Swertia bimaculata Hk. f. & Th.
S. chirata Ham.
S. dilatata Cl.
S. nervosa Wall.

BORAGINACEAE

- Cynoglossum furcatum* Wall.
C. micranthum Desf.
Ehretia wallichiana Hk. f. & Th.

CONVOLVULACEAE

- Argyreia hookeri* Cl.
Cuscuta reflexa Roxb.
Erycibe laevigata Wall.
 **Ipomoea congesta* R. Br.
I. purpurea Lamk.
I. quamoclit L.
Porana grandiflora Wall.
P. paniculata Roxb.
P. racemosa Roxb.

SOLANACEAE

- **Brugmansia suaveolens* (H.B.) Bercht. & Presl.
 **Cestrum aurantiacum* Lindl.
 **C. calycinum* L.
 **C. fasciculatum* (Schlecht.) Miers
 **C. nocturnum* L.
 **Lycopersicum esculentum* Mill.
 **Nicandra physaloides* Gaertn.
Physalis minima L.
P. peruviana L.
 **Solanum jasminoides* Paxt.
S. indicum L.

Solanum khasianum Cl.

S. macrodon Wall.

S. nigrum L.

**S. pseudo-capsicum* L.

S. torvum Sw.

**S. tuberosum* L.

**Streptosolen jamesonii* (Benth.) Miers

SCROPHULARIACEAE

Alectra indica Benth.

Bonnaya brachiata Link & Otto

B. reptans Spr.

Calceolaria mexicana Benth.

Hemiphragma heterophyllum Wall.

Lindenbergia grandiflora Benth.

L. urticaefolia Lehm.

Mazus rugosus Lour.

M. surculosus Don

Mazus sp.

Mimulus nepalensis Benth.

Scoparia dulcis L.

Scrophularia elatior Benth.

Torenia cordifolia Roxb.

T. peduncularis Benth.

T. vagans Roxb.

Vandellia crustacea Benth.

V. erecta Benth.

V. pedunculata Benth.

Wightia gigantea Wall.

OROBANCHACEAE

Aeginetia indica Roxb.

LENTIBULARIACEAE

Utricularia sp.

GESNERIACEAE

Aeschynanthus acuminata Wall.

A. bracteata Wall.

A. hookeri Cl.

A. ramosissima Wall.

Chirita macrophylla Wall.

C. pumila Don

C. urticaefolia Ham.

Didymocarpus andersonii Cl.

D. leucocalyx Cl.

D. pulchra Cl.

Loxostigma griffithii Cl.

Lysionotus serrata Don

Klugia notoniana A. DC.

Rhynchotechum vestitum Hk. f.

BIGNONIACEAE

**Campsis radicans* (L.) Seem.

**Pyrostegia venusta* (Ker.-Gawl) Presl.

ACANTHACEAE

Adhatoda vasica Nees

Asystasia macrocarpa Nees

§ *Barleria strigosa* Willd.

§ *Dianthera collina* Cl.

Decliptera roxburghiana Nees

§ *Echinacanthus longistylus* Cl.

Eranthemum indicum Cl.

Hypoestis triflora Roem. & Sch.

§ *Justicia atkinsonii* And.

Lepidagathis hyalina Nees

§ *Peristrophe speciosa* Nees

§ *Phlogacanthus thyrsiflorus* Nees

§ *Phylopsis parviflora* Willd.

Rungia himalayensis Cl.

R. parviflora Nees

Strobilanthes capitatus And.

S. coloratus And.

S. divaricatus And.

S. pectinatus And.

S. pentstemonoides And.

S. petiolaris Nees

S. wallichii Nees

Thunbergia coccinea Wall.

T. grandiflora Roxb.

T. lutea And.

VERBENACEAE

Callicarpa longifolia Lamk.

C. rubella Lindl.

Caryopteris wallichiana Sch.

Clerodendron colebrookianum Walp.

§ *C. infortunatum* Miq.

C. squamatum Vahl

Duranta repens L.

§ *Holmskioldia sanguinea* Retz.

Lantana camara L.

L. mixta L.

Stachytarpheta indica Vahl

Vitex negundo L.

LABIATAE

Achyropermum wallichianum Wall.

Ajuga macrosperma Wall.

Anisochilus pallidus Wall.

Calamintha umbrosa Benth.

Colebrookea oppositifolia Sm.

Craniotome versicolor Reichb.

Elsholtzia blanda Benth.

E. strobilifera Benth.

§ *Gomphostemma parviflorum* Wall.

§ *Hyptis suaveolens* Poir.

Leucas mollissima Wall.

Leucosceptrum canum Sm.

Melissa parviflora Benth.

Mosla dianthera Max.

Notochaete hamosa Benth.

Phlomis setigera Falc.

Plectranthus coetsa Ham.
P. gerardianus Benth.
P. scrophularoides Wall.
P. striatus Benth.
Pogostemon amarantoides Benth.
P. tuberculosus Benth.
Brunella vulgaris L.
 **Salvia leucantha* Cav.
Scutellaria discolor Coleb.
S. violacea Heyne

PLANTAGINACEAE

Plantago major L.

NYCTAGINACEAE

**Bougainvillea glabra* Choisy

AMARANTHACEAE

Achyranthes aspera L.
A. bidentata Bl.
Amaranthus spinosus L.
Cyathula capitata Moq.
C. prostrata Bl.
 §*Deeringia celsioides* Br.
 **Iresine herbstii* Hk. f.

POLYGONACEAE

Fagopyrum cymosum Meissn.
F. esculentum Moench
Polygonum alatum L.
P. arifolium L.
P. capitatum Ham.
P. chinense L.
P. flaccidum Meissn.
P. microcephalum Don
P. molle Don
P. perfoliatum L.
P. posumbu Ham.
P. runcinatum Ham.
P. serrulatum Lag.
Rumex nepalensis Spreng.

PODOSTEMONACEAE

Podostemon sp.

ARISTOLOCHIACEAE

Aristolochia platanifolia Duch.

PIPERACEAE

Peperomia heyneana Miq.
 §**P. pellucida* Kunth
P. reflexa Dietr.
Piper attenuatum Ham.

LAURACEAE

Actinodaphne sikkimensis Meissn.
Cinnamomum obtusifolium Nees
Cryptocarya amygdalina Nees
Lindera heterophylla Meissn.
L. meissneri King

L. pulcherrima Benth.
Litsaea elongata Wall.
L. laeta Wall.
L. lancifolia Roxb.
L. oblonga Wall.
L. polyantha Juss.
L. sebifera Pers.
L. sericea Wall.
L. umbrosa Nees
L. zeylanica C. & Fr.
Machilus gamblei King
M. gammieana King
M. odoratissima Nees
M. parviflora Meissn.
Phoebe lanceolata Nees

PROTEACEAE

Helicia erratica Hk. f.

THYMELEACEAE

Daphne cannabina Wall.
Edgeworthia gardneri Meissn.

ELEAGNACEAE

Elaeagnus latifolia L.

LORANTHACEAE

Loranthus elatus Edgew.
L. longiflorus Desr.
L. pulverulentus Wall.
L. scurrula L.

SANTALACEAE

Henslowia granulata Hk. f. & Th.
Pyralia edulis A. DC.

EUPHORBIACEAE

Antidesma diandrum Roth.
Buxus sempervirens L.
Croton caudatus Geisel
Euphorbia antiquorum L.
E. pilulifera L.
Fluggea microcarpa Bl.
Glochidion lanceolarium Dalz.
Macaranga pustulata King
Mallotus philippinensis Muell.
M. roxburghianus Muell.
Manihot utilissima Pohl
Ostodes paniculata Bl.
Phyllanthus debilis Ham.
Poinsettia pulcherrima R. Grah.
Ricinus communis L.
Sauropus albicans Bl.

URTICACEAE

Artocarpus lakoocha Roxb.
Boehmeria hamiltoniana Wedd.
B. macrophylla Don
B. platyphylla Don
B. polystachya Wedd.

Boehmeria rugulosa Wedd.
Chamabainia cuspidata Wt.
Debregeasea velutina Wedd.
D. wallichiana Wedd.
 § *Elatostema cornutum* Wedd.
E. hookerianum Wedd.
E. platyphyllum Wedd.
E. reptans Hk. f.
E. rupestre Wedd.
E. sessile Forst.
E. sikkimense Cl.
E. surculosum Wt.
Ficus cunia Ham.
F. foveolata Wall.
F. hirta Vahl
F. hispida L.
F. mysorensis Heyne
F. nemoralis Wall.
F. obscura Bl.
F. pomifera Wall.
F. religiosa L.
F. roxburghii Wall.
F. scandens Roxb.
Girardinia heterophylla Decne.
Laportea crenulata Gaud.
L. terminalis Wt.
Lecanthes wightii Wedd.
Morus indica L.
Pilea anisophylla Wedd.
P. approximata Cl.
P. bracteosa Wedd.
P. symmeria Wedd.
P. ternifolia Wedd.
P. umbrosa Wedd.
Pouzolzia hirta Hassk.
P. indica Gaud.
P. viminea Wedd.
Urtica parviflora Roxb.
Villebrunea frutescens Bl.

JUGLANDACEAE

Engelhardtia acerifolia Bl.
E. spicata Bl.

CUPULIFERAE

Alnus nepalensis Don
Betula alnoides Ham.
Castanopsis hystrix A. DC.
C. indica A. DC.
C. tribuloides A. DC.
Quercus fenestrata Roxb.
Q. griffithii Hk. f.
Q. incana Roxb.
Q. lamellosa Sm.
Q. pachyphylla Kurz

Q. serrata Thunb.
Q. spicata Sm.

CONIFERAE

Abies webbiana Lindl.
Cedrus libani Barrel var. *deodara* Hk. f.
 * *Cephalotaxus drupacea* Sieb. & Zucc.
 * *Cryptomeria japonica* Don
Cupressus torulosa Don
Pinus densiflora Sieb. & Zucc.
 * *Thuja orientalis* L.
Tsuga brunoniana Carr.

ORCHIDACEAE

Aerides multiflorum Roxb.
Agrostophyllum callosum Reichb. f.
Anthogonium gracile Lindl.
Bulbophyllum bicolor Hk. f.
B. careyanum Spr.
B. eublepharum Reichb. f.
 * *B. gamblei* Hk. f.
 * *B. intermedium* King & Pantl.
B. leopardinum King & Pantl.
B. paleaceum Benth.
B. reptans Lindl.
B. striatum Reichb. f.
Calanthe alpina Hk. f.
C. biloba Lindl.
C. brevicornu Lindl.
C. herbacea Lindl.
C. puberula Lindl.
C. tricarinata Lindl.
Cirrhopetalum cornutum Lindl.
C. 'gamblei Hk. f.
 * *C. sikkimense* Hk. f.
Coelogyne corymbosa Lindl.
C. cristata Lindl.
C. flavida Wall.
C. humilis Lindl.
C. longipes Lindl.
C. ochracea Lindl.
C. praecox Lindl.
C. prolifera Lindl.
Cremastra wallichiana Lindl.
Cymbidium cyperifolium Roxb.
Cyperorchis elegans Bl.
Dendrobium amoenum Wall.
D. amplum Lindl.
D. chrysanthum Wall.
D. densiflorum Wall.
D. eriaeflorum Griff.
D. fuscescens Griff.
D. hookerianum Lindl.
D. longicornu Lindl.
D. porphyrochilum Lindl.

Dendrobium rotundatum Benth.
 § *Diplomeris hirsuta* Lindl.
Eria convallarioides Lindl.
E. dasyphylla Par. & Reichb. f.
E. graminifolia Lindl.
Habenaria arietina Hk. f.
H. aristata Hk. f.
H. densa Wall.
H. fusifera Hk. f.
H. malleifera Hk. f.
H. parishii Hk. f.
Herminium angustifolium Benth.
H. congestum Lindl.
Herpysma longicaulis Lindl.
Hetaeria rubens Benth.
Liparis bituberculata Lindl.
L. bootanensis Griff.
L. longipes Lindl.
L. resupinata Lindl.
Microstylis congesta Reichb. f.
M. josephiana Reichb. f.
M. khasiana Hk. f.
M. wallichii Lindl.
Oberonia obcordata Lindl.
Odontochilus crispus Hk. f.
O. lanceolatus Benth.
Otochilus alba Lindl.
O. fusca Lindl.
O. porrecta Lindl.
Phajus albus Lindl.
Phalenopsis parishii Reichb. f.
Pholidota imbricata Lindl.
Pogonia macroglossa Lindl.
P. plicata Lindl.
Saccolabium distichum Lindl.
Satyrium nepalense Don
Spiranthes australis Lindl.
Tainia minor Hk. f.
Trichosoma suavis Lindl.
Zeuxine affinis Benth.
Z. goodyeroides Lindl.

SCITAMINEAE

Amomum dealbatum Roxb.
Cautleya lutea Royle
Costus speciosus Sm.
Globba hookeri Cl.
G. racemosa Sm.
Hedychium coronarium Koen.
H. gardnerianum Wall.
H. gracile Roxb.
H. spicatum Ham. ex Sm.
 § *Kaempferia rotunda* L.
 § *Phrynium capitatum* Willd.

Zingiber clarkei King

HAEMODORACEAE

Ophiopogon clarkei Hk. f.
O. intermedius Don.
 § *Peliosanthes macrophylla* Wall.

IRIDACEAE

§ *Iris clarkei* Bak.

AMARYLLIDACEAE

* *Agapanthus africanus* (L.) Hoffm. g.
Curculigo orchoides Gaertn.
C. recurvata Dry.
Hypoxis aurea Lour.

DIOSCOREACEAE

Dioscorea deltoidea Wall.
D. pentaphylla L.
D. sativa L.

LILIACEAE

Chlorophytum undulatum Wall.
Disporum calcaratum Don
D. pullum Salisb.
Dracaena angustifolia Roxb.
 § *Lilium giganteum* Wall.
Paris polyphylla Sm.
Polygonatum oppositifolium Royle
P. punctatum Royle
Smilacina fusca Wall.
S. oleracea Wall.
Smilax aspericaulis Wall.
S. ferox Wall.
S. lanceaefolia Roxb.
S. macrophylla Roxb.
S. minutiflora A. DC.
S. prolifera Roxb.
S. quadrata A. DC.
S. rigida Wall.
Tupistra aurantiaca Wall.
T. clarkei Hk. f.

COMMELINACEAE

Anellema lineolatum Kunth
A. nudiflorum Br.
A. scaberrimum Kunth
Commelina sikkimensis Cl.
Cyanotis axillaris Roem. & Sch.
C. barbata Don
C. cristata Schult. f.
Forrestia glabrata Hassk.
Polia sorzogonensis Endl.
Streptolirion volubile Edgar.

JUNCACEAE

Juncus ochraceus Buch.
J. prismatocarpus Br.
Luzula campestris DC.

PALMAE

- Calamus acanthospathus* Griff.
 * *Trachycarpus fortunei* (Hk.) Wendl.

PANDANACEAE

- Pandanus furcatus* Roxb.
P. minor Ham.

ARACEAE

- Ariopsis peltata* Nim.
Arisaema concinnum Schot.
A. consanguineum Schot.
A. griffithii Schot.
A. nepenthoides Mart.
A. speciosum Mart.
A. tortuosum Schot.
Colocasia antiquorum Schot.
Gonatanthus sarmentosus Klot.
Pothos cathcartii Schot.
Remusatia hookeriana Schot.
Rhaphidophora glauca Schot.
 * *Zantedeschia aethiopica* (L.) Sp

CYPERACEAE

- Bulbostylis barbata* Kunth
B. capillaris Kunth
Carex baccans Nees
C. cruciata Wall.
C. finitima Boot.
C. insignis Boot.
C. myosurus Nees
C. nubigena Don
C. stramentitia Boot.
C. teres Boot.
C. vesiculosa Boot.
Cyperus nutans Vahl
C. umbellatus Burm.
Elaeocharis palustris Br.
Fimbristylis complanata Link
F. diphylla Vahl
Kyllingia brevifolia Rottb.
K. monocephala Rottb.
Pycnus sanguinolentus Nees
Scirpus caricis Retz.
S. setaceus L.
Scleria elata Thw.

GRAMINEAE

- Agrostis micrantha* Steud.
A. myriantha Hk. f.
Andropogon acicularis Retz.
A. assimilis Steud.
A. brevifolius Sw.
A. nardus L.
Anthistiria gigantea Cav.
Arthraxon ciliaris Beauv.

- A. microphyllus* Hochst.
Arundinaria aristata Gamble
Arundinella villosa Arn. ex Steud.
Arundo donax L.
Avena aspera Munro
A. flavescens L.
A. fatua L.
Calamagrostis pilosula Hk. f.
Coelachne pulchella R. Br.
Dendrocalamus hamiltonii Nees & Arn.
Deyeuxia scabrescens Munro ex Duth.
Eleusine aegyptiaca Desf.
E. coracana Gaertn.
E. indica Gaertn.
Eragrostis amabilis W. & A.
E. nigra Nees
E. stenophylla Hochst. ex Miq.
Erianthus fulvus Nees
Garnotia stricta Brongn.
Hierochloa hookeri Cl.
Holcus lanatus L.
Hordeum vulgare L.
Isachne albens Trin.
Miscanthus nepalensis Hack.
M. nudipes Hack.
Muehlenbergia viridissima Nees
Neyraudia madagascariensis Hk. f.
Oplismenus burmannii Beauv.
O. compositus Beauv.
Panicum colonum L.
P. indicum L.
P. khasianum Munro
P. plicatum Lamk.
P. psilopodium Trin.
Paspalum conjugatum Berg.
P. sanguinale Lamk.
P. scrobiculatum L.
 * *Pennisetum clandestinum* Hochst. ex Chrov.
Phalaris arundinacea L.
Poa annua L.
P. nemoralis L.
P. pratensis L.
Pogonatherum crinitum Trin.
P. saccharoideum Beauv.
Pollinia sorzogonensis Endl.
 * *Pseudochinolaena polystachya* Stapf
Saccharum arundinaceum Retz.
S. spontaneum L.
Setaria glauca Beauv.
Sporobolus diander Beauv.
S. indicus Br.
Thysanolaena agrostis Nees
Zea mays L.