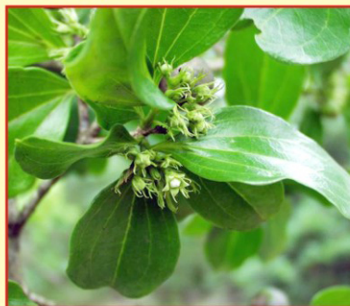




MEDICINAL PLANTS OF INDIA

Volume – 3

[A Guide to Ayurvedic & Ethnomedicinal uses of plants]



DINESH JADHAV

 SCIENTIFIC
PUBLISHERS

MEDICINAL PLANTS OF INDIA
Volume 3

OTHER RELATED BOOKS

- A Manual of Ethnobotany (2nd Ed)
Betelvine Cultivation and Management of Diseases
Bibliography of Indian Ethnobotany, 2002
Ethnic Aphrodisiac Plants
Ethnic Indian Plants in Cure Diabetes
Ethnobotany and Medicinal Plants of India & Nepal Vol. 1-2
Ethnobotany and Medicinal Plants of Indian Subcontinent
Ethnobotany of Rajasthan (India)
Flavouring and Fragrant Plants of Ethnic India
Flora of Andhra Pradesh (Vol. 1-5)
Flora of Western Tribal Madhya Pradesh
Floristic Biodiversity of Barda Hills and its Surrounding
Flowering Plants of Thrissur Forest
Flowers and Vegetables of India
Glossary of Medicinal Plants used in Ayurveda
Handbook of Indian Medicinal Plants
Herbs, Culinary, Medicinal, Aromatic
Herbs of Tribal Land, Jharkhand, India
Identification of Common Indian Medicinal Plants
Indian Folk Medicine & other plant-based products
Leafy and Edible Plants of North-East India
Medicinal Plants of Bombay Presidency
Medicinal Plants of North-East India
Monograph on Indian *Leucas* R. Br. (Dronapushpi) Lamiaceae
Monograph on Indian Subtribe Cassiinae (Caesalpinaceae)
Multipurpose Plants
Phytotherapeutic Wisdom of Indian Rural Aborigines
The Economic Plants of North East India
वनस्पति औषध विज्ञान
वनस्पति शब्दकोश
कुमाऊँ हिमालय का लोकवनस्पति विज्ञान
- Jain, S.K.*
Chaurasia, J.P.
Jain, S.K.
Sood, S.K. et al.
Sood, S.K. et al.
Singh, V. et al.
Maheshwari, J.K.
Singh, V. et al.
Sood, S.K. et al.
Pullaiah, T. et al.
Samvatsar, S.
Nagar, P.S.
Sasidharan, N. et al
Sud, R.K. et al.
Saroya, A.P. Singh
Joshi, M.C.
Sud, R.K. et al.
Jaipurkar, M.K.
Naik, V.N.
Singh, V.
Kumar, S.
Agharkar, S.P.
Kumar, S.
Singh, V.
Singh, V.
Srivastava, P.K.
Singh, V.
Kumar, S.
भूत्या, रमेश कुमार
जैन, एस.के.
पाण्डे, पी.सी.

MEDICINAL PLANTS OF INDIA

[A Guide to Ayurvedic & Ethnomedicinal uses of plants]

With

**Identity, Botany, Phytochemistry,
Ayurvedic properties, Clinical & Ethnomedicinal uses**

2nd Edition

Volume - 3

DINESH JADHAV



Published by:

Scientific Publishers (India)
5 A, New Pali Road, P.O. Box 91
Jodhpur 342 001 (India)

E-mail: info@scientificpub.com
Website: www.scientificpub.com

Branch Office
Scientific Publishers (India)
4806/24, Ansari Road, Daryaganj
New Delhi - 110 002 (India)

2nd Edition

© Jadhav, Dinesh, 2015

All rights reserved. No part of this publication or the information contained herein may be reproduced, adapted, abridged, translated, stored in a retrieval system, computer system, photographic or other systems or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, by photocopying, recording or otherwise, without written prior permission from the authors.

Disclaimer: Whereas every effort has been made to avoid errors and omissions, this publication is being sold on the understanding that neither the editors (or authors) nor the publishers nor the printers would be liable in any manner to any person either for an error or for an omission in this publication, or for any action to be taken on the basis of this work. Any inadvertent discrepancy noted may be brought to the attention of the publishers, for rectifying it in future editions, if published

ISBN: 978-81-7233-545-8 (Set)
978-81-7233-601-1 (Vol. 3)
978-81-7233-547-2 (Vol. 2)
978-81-7233-546-5 (Vol. 1)
eISBN: 978-93-8791-307-3 (Set)
978-93-8791-308-0 (Vol. 3)
978-93-8791-318-9 (Vol. 2)
978-93-8791-317-2 (Vol. 1)

Lasertype Set: Rajesh Ojha
Printed in India

Dedicated to
The Memory of My Grandmother
*Late Mrs. **Kanchan Devi Jadhav***

Dedicated to
*My beloved son **Harshit***

PREFACE

Medicinal plants belong to the earliest known health care products that have been used by the mankind. In India, the earliest reference to the medicinal value of plants appears in *Rigveda*, in which a brief reference to the healing property of plants has been made. However, it is in the *Ayurveda* that definite properties and uses of drugs and drug yielding plants have been discussed. In fact, Ayurvedic medicine had its origin from the works of *Ayurveda*. The later works of *Charak* and *Susruta*, namely *Charak-Samhita* and *Susruta Samhita* added invaluable knowledge to the science of medicinal plants.

Most of the drug plants are found in the tropics growing in wild condition and are mainly used by herb doctors and Ayurvedic vaidyas, who refer to them as *jari-butis*. In the modern age with the fast emergence of western modern medicine and synthetic drugs, the importance of plants and herbs started declining as more and more attention was paid to the development of synthetic drugs. However, with these synthetic drug came the problems of side effects and other clinical complications; the reason in the increasing awareness about the limitations of the synthetic drugs. Because of natural herbal drugs are safe and effective; now herbal medicine and natural products are in big demand all over the World.

This book is an effort to put together the vast variety of medicinal plants found in India. The plants selected in the present book are fairly widely used in India for millennia. This book well helps in generating a global interest in *Ayurveda* and medicinal plants in India.

I hope that this compilation of most commonly used medicinal plants will be of use to Ayurvedic practitioners, students, Ethnobotanists and researchers as well as to medical and scientific communities

Dinesh Jadhav

‘Kanchan’,

30, Rajiv (Kasturba) Nagar,

Ratlam 457 001 (M.P.)

E-mail: dinj2ad@yahoo.com

ACKNOWLEDGEMENTS

First and foremost I express my deep sense of gratitude and indebtedness to Respected Dr. Shri Anil K. Goel, Deputy Director, Botanic Garden, National Botanical Research institute (NBRI), Lucknow (Uttar Pradesh) and Respected Shri Dr. V.P. Singh, Retd. Prof. & Head, IEMPS, Vikram University, Ujjain (M.P.) for encouragement, keen interest, support and co-operation.

I express my deep sense of gratitude to Respected Shri R.L. Chauhan, Retd. Professor & Head, Department of English, Govt. Arts and Science College, Ratlam (M.P.) and Respected Dr. (Mrs.) Bhavana Deshpandey, Professor, Department of Mathematics, Govt. Arts and Science College, Ratlam (M.P.) for encouragement, keen interest, support and valuable co-operation.

It is also a pleasure to thank Mr. Manish Solanki, Library incharge, Central Library, Pt. Shivshakti Lal Sharma Ayurvedic Medical College and Hospital, Ratlam (M.P.), Mr. Nilesh Shukla, Lab. Technician, Govt. Arts and Science College, Ratlam (M.P.), Mr. Shirish Mehra, Examination In-charge, Govt. Arts and Science College, Ratlam (M.P.), Mr. Narendra Singh Parihar (Johnny), Computer Operator, Ratlam (M.P.) and Mr. Deepak Parmar (Deepu), Computer Operator, Govt. Arts and Science College, Ratlam (M.P.) for keen interest, support and co-operation.

My heartfelt thanks go to Respected Shri Praveen Bohra, Consulting Engineer & Architect, Bohra and Associates, Ratlam for his moral support and co-operation.

Lastly, I take this opportunity to express my gratitude to Respected Shri Pawan Kumar Ji, Managing Director, Scientific Publishers, Jodhpur, for accepting the Manuscript and also for guidance and helpful suggestions. Without his encouragement and support this book would not have been completed.

Dinesh Jadhav

ABBREVIATIONS USED IN THE BOOK

A.ma.	:	Abhidhanamanjari
A. Sam.	:	Astangasamgraham
A. vi.	:	Ayurveda vigyan
Bha.pra.	:	Bhavprakash
Bri.ma.	:	Brind Madhav
Ca. ka.	:	Carakasamhita kalpasthanam
Ca. Sam	:	Carakasamhita.
Ca.su.	:	Carakasamhita Sutrasthanam
Dha.ni.	:	Dhanvantarinighantu
Dra.gu.sam.	:	Dravyagunasamgraham
Dra.vi.	:	Dravyagunavijnan
Hr. Pri.	:	Hridayapriya
Kai.ni.	:	Kaiyadevanighantu
Ma. ni.	:	Madanadinighantu
Ma. Vi.	:	Madanavinodam
Ni.ra.	:	Nighanturatnakaram
Px	:	Part not specified
Ra.ni.	:	Rajanighantu
Ra. va.	:	Rajavallabham
Sa. ni.	:	Saligramanighantu
Sa.ni.bhu.	:	Saligramanighantubhusanam
Si. Bhe. Ma.	:	Sidhabhesajamanimala
So.ni.	:	Sodhalanighantu
Su. Su.	:	Susrutasamahita Sutrasthanam
Sva.	:	Svayamkriti
Syn.	:	Synonyms

KEY TO TRANSLITERATION

Sanskrit	Transliteration key	Sanskrit	Transliteration key
अ	A, a	ट	ṭa
आ	Ā , ā	ठ	ṭha
इ	I, i	ड	ḍa
ई	Ī, ī	ढ	ḍha
उ	U, u	ण	ṇa
ऊ	Ū, ū	त	ta
ऋ	Ṛ, ṛ	थ	tha
—	Ṝ, ṝ	द	da
ए	E, e	ध	dha
—	Ē, ē	न	na
ऐ	Ai, ai	प	pa
ओ	O, o	फ	pha
—	Ō, ō	ब	ba
औ	Ou/ ou	भ	bha
अं	am/ ama	म	ma
अः	aḥ	य	ya
क	ka	र	ra
ख	kha	ल	la
ग	ga	व	va
घ	gha	ष	ṣa
ङ.	naa	श	śa
च	ca	स	sa
छ	cha	ह	ha
ज	ja	ळ	ḷa
झ	jha	क्ष	kṣa
ञ	ña	ज्ञ	gna

INTRODUCTION

Man has depended on plants from time immemorial; plants have been a rich source for therapeutics. Medicinal plants belong to the earliest known health care products that have been used by the mankind. Over three-quarters of the World population rely on the use of traditional medicines for their primary health care needs. The medicinal plants are not only major components of the many formulations used in indigenous systems of medicine but also of a large number of drugs in Allopathy. In India, with one of the oldest ethnobotanical tradition in the World, medicinal plants are the backbone of all major systems of medicine. One of the earliest references to the Medicinal properties of plants is in the *Rigveda* (3500-1800 BC). *Ayurveda*, the ancient Indian system of medicine based on that medicinal property of plants. There are many more useful medicinal plants has been described under Ayurvedic medicinal system by several authors at that time i.e. '*Charakh*' and '*Susruta*' etc. Their Ayurvedic text manifests that an incredible 1600 of the 2000 old Ayurvedic formulations are plant based. After that there are many more books have been written under heading medicinal plants of India, but those books could not fulfil all the requirements of research scholar and readers. The present book is focused on medicinal plants of India. This book is differing from other books on medicinal plants because in this book each taxon contains ethno-medicinal uses with their Ayurvedic medicinal value. The ethno-medicinal value of the taxa is updated upto 2006. The sources of information included survey of published literature including primary, secondary and tertiary sources related to medicinal plants. The description on each plant species includes regional names, Distribution, Taxonomic description, Chemical constituents, Ayurvedic Medicinal properties, medicinal uses and Ethnomedicinal uses. This book is helpful for ethnobotanists, Ayurvedic medical practitioner, students and researchers as well as other reader's interested in the field of ethno-medicine.

Arrangement - This book (Volume 3) deals with 200 plants species of Angiosperms. Species of plants are presented in Alphabetical order of their Botanical names. In dealing with each species, after its Botanical name, all available Synonyms are mentioned. This is followed by names popularly used in English and in other Indian languages with its distribution. To help to

identify the plant species, the taxonomic description is given. Available information about the chemical constituents of each species is given. Sanskrit Shlokas from relevant Nighantus describing the Ayurvedic Medicinal properties are first given in Devanagary script followed by its rendering in Roman script using internationally recognized transliteration markings. This is followed by giving its action and uses according to Ayurvedic therapeutics. Information about its use in Ethnomedicinal practice is given, then.

CONTENTS

(VOLUME 1)

PLANTS COVERED

<i>Abelmoschus moschatus</i> (L.) Medic. (Malvaceae)	2
<i>Abrus precatorius</i> L. (Papilionaceae)	3
<i>Abutilon indicum</i> (L.) Sweet (Malvaceae)	5
<i>Acacia arabica</i> auct. (Mimosaceae)	6
<i>Acacia catechu</i> Willd. (Mimosaceae)	8
<i>Acalypha indica</i> L. (Euphorbiaceae)	9
<i>Achyranthes aspera</i> L. (Amaranthaceae)	10
<i>Adansonia digitata</i> L. (Bombacaceae)	12
<i>Adhatoda zeylanica</i> Medic. (Acanthaceae)	13
<i>Aegle marmelos</i> (L.) Corr. ex Roxb. (Rutaceae)	15
<i>Ageratum conyzoides</i> L. (Asteraceae)	16
<i>Ailanthus excelsa</i> Roxb. (Simaroubaceae)	17
<i>Alangium salvifolium</i> (L.f.) Wang. (Alangiaceae)	19
<i>Albizia lebbek</i> (L.) Willd. (Mimosaceae)	20
<i>Allium cepa</i> L. (Liliaceae)	22
<i>Allium sativum</i> L. (Liliaceae)	23
<i>Aloe vera</i> L. (Liliaceae)	24
<i>Alstonia scholaris</i> R.Br. (Apocynaceae)	25
<i>Alternanthera sessilis</i> (L.) R.Br. ex. DC. (Amaranthaceae)	26
<i>Amaranthus spinosus</i> L. (Amaranthaceae)	27
<i>Amorphophallus campanulatus</i> (Roxb.) Blume ex Decne (Aracaceae)	28
<i>Anacardium occidentale</i> L. (Anacardiaceae)	29
<i>Anacyclus pyrethrum</i> DC. (Asteraceae)	31
<i>Andrographis paniculata</i> (Burm. f.) Wall. ex Nees (Acanthaceae)	32
<i>Annona squamosa</i> L. (Annonaceae)	33
<i>Anogeissus latifolia</i> (Roxb. ex DC.) Wall. ex Guill. & Perr. (Combretaceae)	34
<i>Anthocephalus cadamba</i> (Roxb.) Miq. (Rubiaceae)	35
<i>Argemone mexicana</i> L. (Papaveraceae)	37
<i>Argyrea speciosa</i> Sweet. (Convolvulaceae)	38
<i>Aristolochia indica</i> L. (Aristolochiaceae)	39

<i>Asparagus racemosus</i> Willd. (Liliaceae)	41
<i>Azadirachta indica</i> A. Juss. (Meliaceae)	42
<i>Bacopa monnieri</i> (L.) Penn. (Scrophulariaceae)	44
<i>Balanites aegyptiaca</i> (L.) Del. (Simaroubaceae)	45
<i>Barleria prionitis</i> L. (Acanthaceae)	46
<i>Bauhinia purpurea</i> L. (Caesalpiniaceae)	47
<i>Bauhinia variegata</i> L. (Caesalpiniaceae)	49
<i>Biophytum sensitivum</i> (L.) DC. (Oxalidaceae)	50
<i>Boerhavia diffusa</i> L. (Nyctaginaceae)	51
<i>Bombax ceiba</i> L. (Bombacaceae)	52
<i>Butea monosperma</i> (Lamk.) Taub. (Papilionaceae)	54
<i>Caesalpinia bonduc</i> (L.) Taub. (Caesalpiniaceae)	56
<i>Calotropis gigantea</i> (L.) Ait. f. (Asclepiadaceae)	57
<i>Calotropis procera</i> (Ait.) R.Br. (Asclepiadaceae)	58
<i>Cannabis sativa</i> L. (Cannabinaceae)	60
<i>Cassia fistula</i> L. (Caesalpiniaceae)	61
<i>Catharanthus roseus</i> Don (Apocynaceae)	63
<i>Cayratia carnosa</i> (Wall. ex Wight) Gagnep. (Vitaceae)	64
<i>Celastrus paniculatus</i> Willd. (Celastraceae)	65
<i>Celosia argentea</i> L. (Amaranthaceae)	66
<i>Centella asiatica</i> (L.) Urban (Apiaceae)	67
<i>Centratherum anthelminticum</i> (Willd.) Kuntze (Asteraceae)	69
<i>Chenopodium album</i> L. (Chenopodiaceae)	70
<i>Chlorophytum tuberosum</i> Bak. (Liliaceae)	71
<i>Cichorium intybus</i> L. (Asteraceae)	72
<i>Cissampelos pareira</i> L. (Menispermaceae)	73
<i>Cissus quadrangularis</i> L. (Vitaceae)	74
<i>Citrullus colocynthis</i> (L.) Schrad. (Cucurbitaceae)	75
<i>Cleome gynandra</i> L. (Cleomaceae)	77
<i>Cleome viscosa</i> L. (Cleomaceae)	78
<i>Clerodendrum inerme</i> (L.) Gaertn. (Verbenaceae)	79
<i>Clerodendrum phlomidis</i> L. f. (Verbenaceae)	80
<i>Clerodendrum serratum</i> (L.) Moon. (Verbenaceae)	81
<i>Clitoria ternatea</i> L. (Papilionaceae)	82
<i>Coccinia cordifolia</i> Cogn. (Cucurbitaceae)	83
<i>Cocculus hirsutus</i> (L.) Diels. (Menispermaceae)	84
<i>Coix lacryma - jobi</i> L. (Poaceae)	86
<i>Coleus aromaticus</i> Benth. (Lamiaceae)	87
<i>Colocasia esculenta</i> (L.) Schott. (Aracaceae)	88
<i>Commiphora mukul</i> (Hook. ex Stocks) Engl. (Burseraceae)	89
<i>Convolvulus pluricaulis</i> Choisy. (Convolvulaceae)	90

<i>Corida dichotoma</i> Forst. f. (Boraginaceae)	91
<i>Costus speciosus</i> (Koenig ex Retz.) J.E. Smith (Zingiberaceae)	92
<i>Crataeva magna</i> (Lour.) DC. (Capparaceae)	94
<i>Crinum asiaticum</i> L. (Amaryllidaceae)	95
<i>Crotalaria retusa</i> L. (Papilionaceae)	96
<i>Curculigo orchioides</i> Gaertn. (Amaryllidaceae)	97
<i>Curcuma amada</i> Roxb. (Zingiberaceae)	98
<i>Curuma longa</i> L. (Zingiberaceae)	99
<i>Cuscuta reflexa</i> Roxb. (Convolvulaceae)	100
<i>Cymbopogon martinii</i> (Roxb.) Wats. (Poaceae)	101
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers. (Poaceae)	102
<i>Cyperus rotundus</i> L. (Cyperaceae)	103
<i>Dalbergia sissoo</i> Roxb. (Papilionaceae)	104
<i>Datura metal</i> L. (Solanaceae)	106
<i>Datura stramonium</i> L. (Solanaceae)	107
<i>Desmodium gangeticum</i> (L.) DC. (Papilionaceae)	108
<i>Dichrostachys cinerea</i> (L.) W. & A. (Mimosaceae)	109
<i>Dioscorea alata</i> L. (Dioscoreaceae)	110
<i>Dioscorea bulbifera</i> L. (Dioscoreaceae)	111
<i>Diplocyclos palmatus</i> (L.) Jeffrey (Cucurbitaceae)	112
<i>Drypetes roxburghii</i> (Wall.) Hurus. (Euphorbiaceae)	113
<i>Echinops echinatus</i> Roxb. (Asteraceae)	114
<i>Eclipta prostrata</i> (L.) L. (Asteraceae)	115
<i>Embelia ribes</i> Burm. f. (Myrsinaceae)	116
<i>Embelia tsjeriam- cottam</i> (R. & S.) DC. (Myrsinaceae)	117
<i>Enicostemma littorale</i> Blume. (Gentianaceae)	118
<i>Erythrina variegata</i> L. (Papilionaceae)	119
<i>Euphorbia antiquorum</i> L. (Euphorbiaceae)	120
<i>Euphorbia hirta</i> L. (Euphorbiaceae)	121
<i>Euphorbia neriifolia</i> L. (Euphorbiaceae)	122
<i>Euphorbia tirucalli</i> L. (Euphorbiaceae)	124
<i>Evolvulus alsinoides</i> L. (Convolvulaceae)	125
<i>Ficus benghalensis</i> L. (Moraceae)	126
<i>Ficus glomerata</i> Roxb. (Moraceae)	127
<i>Ficus religiosa</i> L. (Moraceae)	128
<i>Fumaria indica</i> (Hassk.) Pugsley (Fumariaceae)	129
<i>Gloriosa superba</i> L. (Liliaceae)	130
<i>Glycyrrhiza glabra</i> L. (Papilionaceae)	132
<i>Gmelina arborea</i> Roxb. (Verbenaceae)	133
<i>Grewia subinaequalis</i> DC. (Tiliaceae)	134
<i>Gymnema sylvestre</i> (Retz.) R.Br. ex Sch. (Asclepiadaceae)	135

<i>Haldina cordifolia</i> (Roxb.) Ridsd. (Rubiaceae)	136
<i>Helicteres isora</i> L. (Sterculiaceae)	137
<i>Hemidesmus indicus</i> (L.) R.Br. (Asclepiadaceae)	138
<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L. (Malvaceae)	140
<i>Holarrhena pubescens</i> (Buch.- Ham.) Wall. ex G. Don. (Apocynaceae)	141
<i>Holoptelea integrifolia</i> (Roxb.) Planch. (Ulmaceae)	142
<i>Hygrophila auriculata</i> (Sch.) Heine (Acanthaceae)	143
<i>Jatropha curcas</i> L. (Euphorbiaceae)	144
<i>Jatropha gossypifolia</i> L. (Euphorbiaceae)	146
<i>Kalanchoe pinnata</i> (Lam.) Pers. (Crassulaceae)	147
<i>Lantana camara</i> L. (Verbenaceae)	148
<i>Lawsonia inermis</i> L. (Lythraceae)	149
<i>Leucas cephalotes</i> (Roth.) Spreng. (Lamiaceae)	150
<i>Limonia acidissima</i> L. (Rutaceae)	151
<i>Luffa acutangula</i> (L.) Roxb. var. <i>amara</i> (Roxb.) C.B. Clarke (Cucurbitaceae)	152
<i>Madhuca indica</i> Gmel. (Sapotaceae)	153
<i>Mangifera indica</i> L. (Anacardiaceae)	155
<i>Melia azedarach</i> L. (Meliaceae)	156
<i>Mimosa pudica</i> L. (Mimosaceae)	158
<i>Mimusops elengi</i> L. (Sapotaceae)	159
<i>Mimusops hexandra</i> (Roxb.) Dub. (Sapotaceae)	160
<i>Mitragyna parvifolia</i> (Roxb.) Korth. (Rubiaceae)	161
<i>Momordica charantia</i> L. (Cucurbitaceae)	162
<i>Momordica dioica</i> Roxb. ex Willd. (Cucurbitaceae)	164
<i>Moringa oleifera</i> Lam. (Moringaceae)	165
<i>Morus alba</i> L. (Moraceae)	167
<i>Mucuna pruriens</i> (L.) DC. (Papilionaceae)	168
<i>Mukia madraspatana</i> (L.) Roem. (Cucurbitaceae)	169
<i>Murraya koenigii</i> (L.) Spr. (Rutaceae)	170
<i>Nelumbo nucifera</i> Gaertn. (Nymphaeaceae)	171
<i>Nerium indicum</i> Mill. (Apocynaceae)	173
<i>Nyctanthes arbor-tristis</i> L. (Oleaceae)	174
<i>Nymphaea nauchali</i> Burm f. (Nymphaeaceae)	175
<i>Ocimum basilicum</i> L. (Lamiaceae)	176
<i>Ocimum canum</i> Sims. (Lamiaceae)	177
<i>Ocimum gratissimum</i> L. (Lamiaceae)	178
<i>Ocimum sanctum</i> L. (Lamiaceae)	179
<i>Oroxylum indicum</i> (L.) Vent. (Bignoniaceae)	181
<i>Oxalis corniculata</i> L. (Oxalidaceae)	182
<i>Pandanus fascicularis</i> Lamk. (Pandanaceae)	183
<i>Papaver somniferum</i> L. (Papaveraceae)	184

<i>Pergularia daemia</i> (Forsk.) Chiov. (Asclepiadaceae)	186
<i>Phyla nodiflora</i> L. (Verbenaceae)	187
<i>Phyllanthus emblica</i> L. (Euphorbiaceae)	188
<i>Phyllanthus niruri</i> Auct. non. L. (Euphorbiaceae)	189
<i>Physalis minima</i> L. (Solanaceae)	191
<i>Plumbago zeylanica</i> L. (Plumbaginaceae)	192
<i>Pongamia pinnata</i> (L.) Pierre (Papilionaceae)	193
<i>Portulaca oleracea</i> L. (Portulacaceae)	194
<i>Portulaca quadrifida</i> L. (Portulacaceae)	195
<i>Psidium guajava</i> L. (Myrtaceae)	196
<i>Psoralea corylifolia</i> L. (Papilionaceae)	198
<i>Pterocarpus marsupium</i> Roxb. (Papilionaceae)	199
<i>Rauvolfia serpentina</i> (L.) Benth. ex Kurz. (Apocynaceae)	200
<i>Ricinus communis</i> L. (Euphorbiaceae)	201
<i>Rubia cordifolia</i> L. (Rubiaceae)	202
<i>Santalum album</i> L. (Santalaceae)	204
<i>Saraca asoca</i> (Roxb.) De Wilde. (Papilionaceae)	205
<i>Senna absus</i> L. (Roxb.) (Caesalpiniaceae)	206
<i>Senna auriculata</i> L. (Roxb.) (Caesalpiniaceae)	207
<i>Senna occidentalis</i> (L.) Link. (Caesalpiniaceae)	208
<i>Senna tora</i> L. (Roxb.) (Caesalpiniaceae)	210
<i>Sesbania grandiflora</i> (L.) Poir. (Papilionaceae)	211
<i>Sida cordifolia</i> L. (Malvaceae)	212
<i>Sida rhombifolia</i> L. (Malvaceae)	213
<i>Solanum indicum</i> L. (Solanaceae)	215
<i>Solanum nigrum</i> L. (Solanaceae)	216
<i>Solanum surattense</i> Burm. f. (Solanaceae)	217
<i>Symplocos racemosa</i> Roxb. (Symplocaceae)	219
<i>Syzygium aromaticum</i> (L.) Merr. & Perr. (Myrtaceae)	220
<i>Syzygium cumini</i> (L.) Skeels (Myrtaceae)	221
<i>Tamarindus indica</i> L. (Caesalpiniaceae)	222
<i>Tectona grandis</i> L. f. (Verbenaceae)	224
<i>Tephrosia purpurea</i> Pers. (Papilionaceae)	225
<i>Terminalia arjuna</i> (Roxb.) Wt. & Arn. (Combretaceae)	226
<i>Terminalia bellerica</i> (Gaertn.) Roxb. (Combretaceae)	227
<i>Terminellia chebula</i> (Gaertn.) Retz. (Combretaceae)	228
<i>Tinospora cordifolia</i> (Willd.) Miers. ex Hk. f. & Th. (Menispermaceae)	229
<i>Toona ciliata</i> Roem. (Meliaceae)	231
<i>Tribulus terrestris</i> L. (Zygophyllaceae)	232
<i>Urginea indica</i> (Roxb.) Kunth. (Liliaceae)	233
<i>Vernonia cinerea</i> (L.) Less (Asteraceae)	234

<i>Vitex negundo</i> L. (Verbenaceae)	235
<i>Withania somnifera</i> (L.) Dunal (Solanaceae)	236
<i>Woodfordia fruticosa</i> (L.) Kurz. (Lythraceae)	238
<i>Xanthium strumarium</i> L. (Asteraceae)	239
<i>Zingiber officinale</i> Rosc. (Zingiberaceae)	240
<i>Ziziphus mauritiana</i> Lam. (Rhamnaceae)	241

CONTENTS

(VOLUME 2)

PLANTS COVERED

<i>Abelmoschus esculentus</i> (L.) Moench. (MALVACEAE)	3
<i>Acacia leucophloea</i> (Roxb.) Willd. (MIMOSACEAE)	4
<i>Acacia sinuata</i> (Lour.) Merr. (MIMOSACEAE)	5
<i>Aconitum heterophyllum</i> Wall. ex Royle (RANUNCULACEAE)	6
<i>Aconitum napellus</i> L. (RANUNCULACEAE)	7
<i>Acorus calamus</i> L. (ARACEAE)	8
<i>Adenanthera pavonina</i> L.(MIMOSACEAE)	10
<i>Aerva lanata</i> (L.) Juss. ex Schultes (AMARANTHACEAE)	11
<i>Albizia odoratissima</i> (L. f.) Benth. (MIMOSACEAE)	12
<i>Allophylus serratus</i> (Roxb.) Kurz (SAPINDACEAE)	13
<i>Alpinia galanga</i> (L.) Willd. (ZINGIBERACEAE)	14
<i>Alstonia venenata</i> R. Br. (APOCYNACEAE)	15
<i>Ammania baccifera</i> L. (LYTHRACEAE)	16
<i>Amomum subulatum</i> Roxb.(ZINGIBERACEAE)	17
<i>Anamirta cocculus</i> (L.) Wight & Arn. (MENISPERMACEAE)	18
<i>Ananas comosus</i> (L.) Merrill (BROMELIACEAE)	19
<i>Anethum graveolens</i> L. (APIACEAE)	20
<i>Anisomeles malabarica</i> (L.) R. Br. (LAMIACEAE)	21
<i>Annona reticulata</i> L. (ANNONACEAE)	22
<i>Aphanamixis polystachya</i> (Wall.) Parker (MELIACEAE)	23
<i>Aquilaria agallocha</i> Roxb.(THYMELEACEAE)	24
<i>Arachis hypogaea</i> L.(PAPILIONACEAE)	25
<i>Areca catechu</i> L. (ARECACEAE)	26
<i>Aristolachia bracteolata</i> Lam. (ARISTOLOCHIACEAE)	27
<i>Artemisia nilagirica</i> (Clarke) Pamp. (ASTERACEAE)	28
<i>Artocarpus heterophyllus</i> Lam. (MORACEAE)	29
<i>Asclepias curassavica</i> L. (ASCLEPIADACEAE)	31

<i>Asparagus adscendens</i> Roxb. (LILIACEAE)	32
<i>Averrhoa carambola</i> L. (OXALIDACEAE)	33
<i>Baliospermum montanum</i> (Willd.) Muell-Arg. (EUPHORBIACEAE)	34
<i>Bambusa arundinacea</i> (Retz.) Willd. (BOMBUSACEAE)	35
<i>Barringtonia acutangula</i> (L.) Gaertn. (BARRINGTONIACEAE)	36
<i>Basella alba</i> L. var. <i>rubra</i> (L.) Stewart (BASELLACEAE)	38
<i>Bauhinia racemosa</i> Lam. (CAESALPINIACEAE)	39
<i>Benincasa hispida</i> (Thunb.) Cogn. (CUCURBITACEAE)	40
<i>Berberis aristata</i> DC. (BERBERIDACEAE)	41
<i>Beta vulgaris</i> L. (CHENOPODIACEAE)	42
<i>Betula utilis</i> D. Don. (BETULACEAE)	43
<i>Bixa orellana</i> L. (BIXACEAE)	44
<i>Blumea lacera</i> (Burm. f.) DC. (ASTERACEAE)	45
<i>Borassus flabellifer</i> L. (ARECACEAE)	46
<i>Boswellia serrata</i> Roxb. ex Colebr. (BURSERACEAE)	47
<i>Brassica juncea</i> Czern. & Coss. m(BRASSICACEAE)	48
<i>Buchanania lanzan</i> Spreng. (ANACARDIACEAE)	49
<i>Caesalpinia sappan</i> L. (CAESALPINIACEAE)	51
<i>Callicarpa macrophylla</i> Vahl (VERBENACEAE)	52
<i>Calophyllum inophyllum</i> L. (CLUSIACEAE)	53
<i>Calycopteris floribunda</i> Lam. (COMBRETACEAE)	54
<i>Camellia sinensis</i> (L.) O. Kuntze (THEACEAE)	55
<i>Capparis decidua</i> (Forsk.) Edgew. (CAPPARACEAE)	55
<i>Capsicum annuum</i> L. (SOLANACEAE)	57
<i>Cardiospermum halicacabum</i> L. (SAPINDACEAE)	58
<i>Careya arborea</i> Roxb. (BARRINGTONIACEAE)	59
<i>Carica papaya</i> L. (CARICACEAE)	60
<i>Carthamus tinctorius</i> L. (ASTERACEAE)	62
<i>Caryota urens</i> L. (ARECACEAE)	63
<i>Ceiba pentandra</i> (L.) Gaertn. (BOMBACACEAE)	64
<i>Cicer arietinum</i> L. (PAPILIONACEAE)	65
<i>Cinchona officinalis</i> L. (RUBIACEAE)	66
<i>Cinnamomum camphora</i> (L.) Presl (LAURACEAE)	67
<i>Cinnamomum tamala</i> (Buch.-Ham.) Nees. (LAURACEAE)	68
<i>Cinnamomum verum</i> L. Presl (LAURACEAE)	69
<i>Citrus limon</i> (L.) Burm. f. (RUTACEAE)	70
<i>Citrus medica</i> L. (RUTACEAE)	71

<i>Citrus reticulata</i> Blanco (RUTACEAE)	72
<i>Cochlospermum religiosum</i> (L.) Alston. (COCHLOSPERMACEAE)	73
<i>Cocus nucifera</i> L. (ARECACEAE)	74
<i>Coffea arabica</i> L. (RUBIACEAE)	75
<i>Coptis teeta</i> Wall. (RANUNCULACEAE)	76
<i>Coriandrum sativum</i> L. (APIACEAE)	77
<i>Cressa critica</i> L. (CONVOLVULACEAE)	78
<i>Crocus sativus</i> L. (IRIDACEAE)	79
<i>Croton tiglium</i> L. (EUPHORBIACEAE)	80
<i>Cuminum cyminum</i> L. (APIACEAE)	81
<i>Curcuma aromatica</i> Salisb. (ZINGIBERACEAE)	82
<i>Cymbopogon citratus</i> (DC.) Stapf (POACEAE)	83
<i>Cyperus esculentus</i> L. (CYPERACEAE)	84
<i>Daucus carota</i> L. (APIACEAE)	84
<i>Desmostachys bipinnata</i> (L.) Stapf (POACEAE)	85
<i>Dillenia indica</i> L. (DILLENiaceae)	86
<i>Diospyros malabarica</i> (Desr.) Kostel. (EBENACEAE)	87
<i>Elaeocarpus sphaericus</i> (Gaertn.) K. Schum. (ELAEOCARPACEAE)	88
<i>Elettaria cardamomum</i> (L.) Maton. (ZINGIBERACEAE)	89
<i>Eleusine coracana</i> (L.) Gaertn. (POACEAE)	90
<i>Eucalyptus globulus</i> Labill. (MYRTACEAE)	91
<i>Eupatorium triplinerve</i> Vahl. (ASTERACEAE)	92
<i>Euryale ferox</i> Salsb. (NYMPHAEACEAE)	93
<i>Ferula asafoetida</i> L. (APIACEAE)	94
<i>Ficus hispida</i> L. f. (MORACEAE)	95
<i>Ficus microcarpa</i> L. f. (MARACEAE)	96
<i>Flacourtia indica</i> (Burm. f.) Merr. (FLACOURTIACEAE)	96
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill. (APIACEAE)	98
<i>Fritillaria roylei</i> Hook. f. (LILIACEAE)	99
<i>Garcinia gummi-gutta</i> (L.) Robs. (CLUSIACEAE)	99
<i>Garcinia morella</i> (Gaertn.) Desr. (CLUSIACEAE)	100
<i>Gardenia gummifera</i> L. f. (RUBIACEAE)	101
<i>Glycomis arborea</i> (Roxb.) DC. (RUTACEAE)	102
<i>Gossypium arboreum</i> L. (MALVACEAE)	103
<i>Gossypium herbaceum</i> L. (MALVACEAE)	104
<i>Helianthus annuus</i> L. (ASTERACEAE)	105
<i>Hiptage benghalensis</i> (L.) Kurz (MALPIGHIACEAE)	106

<i>Hordeum vulgare</i> L. (POACEAE)	108
<i>Hydnocarpus laurifolia</i> (Dennst.) Sleumer (FLACOURTIACEAE)	109
<i>Hyoscyamus niger</i> L. (SOLANACEAE)	110
<i>Ichnocarpus frutescens</i> (L.) R. Br. (APOCYNACEAE)	111
<i>Indigofera tinctoria</i> L. (PAPILIONACEAE)	112
<i>Inula racemosa</i> Hook. f. (ASTERACEAE)	113
<i>Ipomoea batatas</i> (Linn.) Lam. (CONVOLVULACEAE)	114
<i>Ipomoea mauritiana</i> Jacq. (CONVOLVULACEAE)	115
<i>Ipomoea nil</i> (Linn.) Roth. (CONVOLVULACEAE)	116
<i>Jasminum grandiflorum</i> L. (OLEACEAE)	117
<i>Jasminm sambac</i> (Linn.) Ait. (OLEACEAE)	118
<i>Juglans regia</i> L. (JUGLANDACEAE)	119
<i>Justicia gendarussa</i> Burm. f. (ACANTHACEAE)	120
<i>Kaempferia rotunda</i> L. (ZINGIBERACEAE)	121
<i>Kyllinga nemoralis</i> (Forster) Dandy. ex Hutch.(CYPERACEAE)	122
<i>Lablab purpureus</i> L.(PAPILIONACEAE)	123
<i>Lagenaria siceraria</i> (Mol.) Standley. (CUCURBITACEAE)	124
<i>Lens culinaris</i> Med.(PAPILIONACEAE)	125
<i>Lepidium sativum</i> L. (BRASSICACEAE)	126
<i>Linum usitatissimum</i> L. (LINACEAE)	127
<i>Lodoicea maldivica</i> (Poir.) Pers. (ARECACEAE)	128
<i>Loranthus longiflorus</i> L. var. <i>falcatus</i> (L. f.) Kurz. (LORANTHACEAE)	129
<i>Luffa cylindrica</i> (L.) M. Roem.(CUCURBITACEAE)	130
<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill. (SOLANACEAE)	131
<i>Malaxis acuminata</i> D. Don.(ORCHIDACEAE)	132
<i>Mallotus philippensis</i> (Lam.) Muell.-Arg. (EUPHORBIACEAE)	133
<i>Mentha arvensis</i> L.(LAMIACEAE)	134
<i>Mentha piperita</i> L. (LAMIACEAE)	135
<i>Merremia emarginata</i> (Burm. f.) Hall. f. (CONVOLVULACEAE)	135
<i>Mesua nagassarium</i> (Burm. f.) Kosterm.(CLUSIACEAE)	136
<i>Michelia champaca</i> L. (MAGNOLIACEAE)	137
<i>Mirabilis jalapa</i> L. (NYCTAGINACEAE)	138
<i>Murraya paniculata</i> (L.) Jack. (RUTACEAE)	139
<i>Musa paradisiaca</i> L. (MUSACEAE)	140
<i>Myrica nagi</i> Thunb. (MYRICACEAE)	141
<i>Myristica fragrans</i> Houutt.(MYRISTICACEAE)	142
<i>Myristica malabarica</i> Lam. (MYRISTICACEAE)	143

<i>Nardostachys jatamansi</i> DC. (VALERIANACEAE)	144
<i>Naregamia alata</i> Wight & Arn. (MELIACEAE)	145
<i>Neptunia oleracea</i> Lour. (MIMOSACEAE)	146
<i>Nicotiana tabacum</i> L. (SOLANACEAE)	146
<i>Nigella sativa</i> L. (RANUNCULACEAE)	147
<i>Oldenlandia corymbosa</i> L. (RUBIACEAE)	148
<i>Operculina turpethum</i> (L.) Silva Manso (CONVOLVULACEAE)	149
<i>Pedaliium murex</i> L. (PEDALIACEAE)	150
<i>Phaseolus trilobatus</i> (L.) Schreb. (PAPILIONACEAE)	151
<i>Phoenix dactylifera</i> L. (ARECACEAE)	152
<i>Phoenix sylvestris</i> Roxb. (ARECACEAE)	153
<i>Picrorhiza kurroa</i> Auct. non Royle (SCROPHULARIACEAE)	154
<i>Piper betle</i> L. (PIPERACEAE)	155
<i>Piper cubeba</i> L.f. (PIPERACEAE)	156
<i>Piper longum</i> L. (PIPERACEAE)	157
<i>Piper nigrum</i> L. (PIPERACEAE)	158
<i>Piper sylvaticum</i> Roxb. (PIPERACEAE)	159
<i>Pistacia chinensis</i> Bunge (ANACARDIACEAE)	160
<i>Pisum sativum</i> L. (PAPILIONACEAE)	161
<i>Plantago ovata</i> Forssk. (PLANTAGINACEAE)	162
<i>Pluchea lanceolata</i> Oliver & Hiern. (ASTERACEAE)	163
<i>Plumeria rubra</i> L. (APOCYNACEAE)	164
<i>Premna corymbosa</i> Rottl. (VERBENACEAE)	165
<i>Prunus amygdalus</i> Batsch. (ROSACEAE)	166
<i>Prunus cerasoides</i> D. Don (ROSACEAE)	167
<i>Prunus domestica</i> L. (ROSACEAE)	168
<i>Prunus persica</i> Benth. & Hook. f. (ROSACEAE)	169
<i>Pterocarpus santalinus</i> L.f. (PAPILIONACEAE)	170
<i>Pueraria tuberosa</i> DC. (PAPILIONACEAE)	171
<i>Punica granatum</i> L. (PUNICACEAE)	172
<i>Pyrus malus</i> L. (ROSACEAE)	173
<i>Quisqualis indica</i> L. (COMBRETACEAE)	174
<i>Randia dumetorum</i> Poir. (RUBIACEAE)	175
<i>Raphanus sativus</i> L. (BRASSICACEAE)	176
<i>Rhinacanthus nasuta</i> (L.) Kurz. (ACANTHACEAE)	177
<i>Rosa damascena</i> Mill. (ROSACEAE)	178
<i>Sansevieria roxburghiana</i> Schult. f. (AGAVACEAE)	178

<i>Saccharum officinarum</i> L. (POACEAE)	179
<i>Shorea robusta</i> Gaertn. f. (DIPTEROCARPACEAE)	180
<i>Smilax china</i> L. (LILIACEAE)	182
<i>Solanum melongena</i> L. (SOLANACEAE)	183
<i>Soymida febrifuga</i> A. Juss. (MELIACEAE)	184
<i>Spinacea oleracea</i> L. (CHENOPODIACEAE)	185
<i>Strychnos nux-vomica</i> L. (STRYCHNACEAE)	186
<i>Swertia chirayita</i> (Roxb. ex Flem.) Kar. (GENTIANACEAE)	187
<i>Tabernaemontana divaricata</i> (L.) R. Br. (APOCYNACEAE)	188
<i>Tagetes erecta</i> (L.) Willd. (ASTERACEAE)	190
<i>Teramnus labilis</i> (L. F.) Spr. (PAPILIONACEAE)	191
<i>Terminalia crenulata</i> Roth. (COMBRETACEAE)	192
<i>Thespesia populnea</i> (L.) Soland. ex Correa. (MALVACEAE)	193
<i>Thevetia peruviana</i> (Pers.) Schum. (APOCYNACEAE)	194
<i>Trapa bispinosa</i> (Roxb.) Makino. (TRAPACEAE)	195
<i>Trichosanthes dioica</i> Roxb. (CUCURBITACEAE)	196
<i>Trigonella foenum-graceum</i> L. (PAPILIONACEAE)	197
<i>Tylophora indica</i> (Burm. f.) Merr. (ASCLEPIADACEAE)	198
<i>Uraria picta</i> Desv. (PAPILIONACEAE)	199
<i>Vetiveria zizanioides</i> (L.) Nash. (POACEAE)	200
<i>Viola odorata</i> L. (VIOLACEAE)	201
<i>Vitis vinifera</i> Dunal. (VITACEAE)	202
<i>Wrightia tinctoria</i> (Roxb.) R. Br. (APOCYNACEAE)	203
<i>Zanthoxylum armatum</i> DC. (RUTACEAE)	204
<i>Zea mays</i> L. (Poaceae)	205

CONTENTS

<i>Preface</i>	<i>vii</i>
<i>Acknowledgements</i>	<i>ix</i>
<i>Abbreviations</i>	<i>xi</i>
<i>Key to Transliteration</i>	<i>xiii</i>
<i>Introduction</i>	<i>xv</i>
<i>Contents of Volume - 1 (Plants covered)</i>	<i>xvii</i>
<i>Contents of Volume - 2 (Plants covered)</i>	<i>xxiii</i>

MEDICINAL PLANTS OF INDIA

1.	<i>Abroma angusta</i> L.f. (STERCULIACEAE)	1
2.	<i>Acacia farnesiana</i> Willd. (MIMOSACEAE)	2
3.	<i>Acacia pennata</i> (L.) Willd. (MIMOSACEAE)	3
4.	<i>Acacia polyantha</i> Willd. (MIMOSACEAE)	4
5.	<i>Achillea millefolium</i> L. (ASTERACEAE)	5
6.	<i>Albizia procera</i> Benth. (MIMOSACEAE)	6
7.	<i>Alhagi camelorum</i> Fisch. (FABACEAE)	7
8.	<i>Alocasia indica</i> (Roxb.) Schott. (ARACEAE)	8
9.	<i>Althaea officinalis</i> L. (MALVACEAE)	9
10.	<i>Altingia excelsa</i> Noronha. (HAMAMELIDACEAE)	10
11.	<i>Amorphophallus sylvaticus</i> (Roxb.) Kunth. (ARACEAE)	10
12.	<i>Ampelocissus latifolia</i> (Roxb.) Planch. (VITACEAE)	11
13.	<i>Angelica glauca</i> Edgew. (APIACEAE)	12
14.	<i>Anisomeles indica</i> (L.) Kuntze. (LAMIACEAE)	13
15.	<i>Artemisia maritima</i> L. (ASTERACEAE)	14
16.	<i>Artocarpus communis</i> Forst. (MORACEAE)	15
17.	<i>Artocarpus hirsutus</i> Lam. (MORACEAE)	15
18.	<i>Arundo donax</i> L. (POACEAE)	16
19.	<i>Atalantia monophylla</i> Corr. (RUTACEAE)	17
20.	<i>Brassica nigra</i> (L.) Koch. (BRASSICACEAE)	18

21.	<i>Caesalpinia digyna</i> Rottl. (CAESALPINIACEAE)	19
22.	<i>Cajanus cajan</i> (L.) Millsp. (FABACEAE)	19
23.	<i>Calamus rotang</i> L. (ARECACEAE)	20
24.	<i>Canavalia gladiata</i> (Jacq.) DC. (FABACEAE)	21
25.	<i>Canscora decussata</i> (Roxb.) Schult. (GENTIANACEAE)	22
26.	<i>Canthium parviflorum</i> Lam. (RUBIACEAE)	23
27.	<i>Capparis zeylanica</i> L. (CAPPARACEAE)	24
28.	<i>Carissa carandas</i> L. (APOCYNACEAE)	25
29.	<i>Cassia alata</i> L. (CAESALPINNIACEAE)	26
30.	<i>Cassia senna</i> L. (CAESALPINNIACEAE)	27
31.	<i>Cerbera odollam</i> Gaertn. (APOCYNACEAE)	28
32.	<i>Chenopodium anthelminticum</i> Bert. (CHENOPODIACEAE)	29
33.	<i>Chonemorphia fragrans</i> (Moon.) Alston. (APOCYNACEAE)	30
34.	<i>Chrozophora rottleri</i> (Geis.) A. Juss. ex Spreng. (EUPHORBIACEAE)	31
35.	<i>Cicca distichia</i> L. (EUPHORBIACEAE)	32
36.	<i>Citrus aurantifolia</i> (Christm.) Swingle (RUTACEAE)	33
37.	<i>Clematis triloba</i> Heyne ex Roth. (RANUNCULACEAE)	34
38.	<i>Colchicum luteum</i> Baker. (LILIACEAE)	34
39.	<i>Coleus vettiveroides</i> K.C. Jacob. (LAMIACEAE)	35
40.	<i>Commelina benghalensis</i> L. (COMMELINACEAE)	36
41.	<i>Commiphora myrrha</i> (Nees.) Engl. (BURSERACEAE)	36
42.	<i>Convolvulus arvensis</i> L. (CONVOLVULACEAE)	37
43.	<i>Corchorus olitorius</i> L. (TILIACEAE)	38
44.	<i>Coscinium fenestratum</i> (Gaertn.) Colebr. (MENISPERMACEAE)	39
45.	<i>Crinum defixum</i> Ker.-Gawal. (AMARYLLIDACEAE)	39
46.	<i>Croton oblongifolius</i> Roxb. (EUPHORBIACEAE)	40
47.	<i>Cucumis melo</i> var. <i>utilissimus</i> (Roxb.) Duthie & Fuller. (CUCURBITACEAE)	41
48.	<i>Cucumis sativus</i> L. (CUCURBITACEAE)	42
49.	<i>Cucumis trigonus</i> Roxb. (CUCURBITACEAE)	43
50.	<i>Cucurbita maxima</i> Duchesne ex Lam. (CUCURBITACEAE)	44
51.	<i>Cyamopsis tetragonoloba</i> (L.) Taub. (FABACEAE)	45
52.	<i>Cyathula prostrata</i> (L.) Blume. (AMARANTHACEAE)	46
53.	<i>Cyclea peltata</i> (Lam.) Hook. F. & Thoms. (MENISPERMACEAE)	47
54.	<i>Cyperus scariosus</i> R.Br. (CYPERACEAE)	48
55.	<i>Delphinium denudatum</i> Wall. ex Hook. f. & Thoms. (RANUNCULACEAE)	49
56.	<i>Dendrocalamus strictus</i> (Roxb.) Nees. (POACEAE)	50

57.	<i>Desmodium triflorum</i> (L.) DC. (FABACEAE)	50
58.	<i>Digera arvensis</i> (L.) DC.(FABACEAE)	51
59.	<i>Digitalis purpurea</i> L. (SCROPHULARIACEAE)	52
60.	<i>Diospyros melanoxylon</i> Roxb. (EBENACEAE)	52
61.	<i>Diospyros malabarica</i> Kostal. (EBENACEAE)	53
62.	<i>Emilia sonchifolia</i> (L.) DC.(ASTERACEAE)	54
63.	<i>Euphorbia thymifolia</i> L. (EUPHORBIACEAE)	55
64.	<i>Ferula narthex</i> Boiss.(APIACEAE)	56
65.	<i>Ficus arnottiana</i> (Miq.) Miq. (MORACEAE)	57
66.	<i>Flacourtia jangomas</i> Rausch. (FLACOURTIACEAE)	57
67.	<i>Garuga pinnata</i> Roxb. (BURSERACEAE)	58
68.	<i>Gentiana kurroo</i> Royle. (GENTIANACEAE)	59
69.	<i>Grewia tilifolia</i> Vahl.(TILIACEAE)	60
70.	<i>Habenaria edgeworthii</i> Hook. f. ex. Collett. (ORCHIDACEAE)	61
71.	<i>Habenaria intermedia</i> D. Don.(ORCHIDACEAE)	62
72.	<i>Hedyotis herbacea</i> L.(RUBIACEAE)	62
73.	<i>Hedychium spicatum</i> Buch.-Ham. ex Smith (ZINGIBERACEAE)	63
74.	<i>Heliotropium indicum</i> L.(BORAGINACEAE)	64
75.	<i>Helleborus niger</i> L. (RANUNCULACEAE)	65
76.	<i>Hibiscus aculeatus</i> Roxb.(MALVACEAE)	66
77.	<i>Hibiscus cannabinus</i> L.(MALVACEAE)	66
78.	<i>Holostemma ada-kodien</i> Schultes. (ASCLEPIADACEAE)	67
79.	<i>Homonoia riparia</i> Lour.(EUPHORBIACEAE)	68
80.	<i>Hugonia mystax</i> L. (LINACEAE)	69
81.	<i>Hygroryza aristata</i> (Retz.) Nees ex Wight & Arn.(POACEAE)	70
82.	<i>Illicium verum</i> Hook. f. (MAGNOLIACEAE)	70
83.	<i>Ipomoea pes-caprae</i> (L.) R. Br. (CONVOLVULACEAE)	71
84.	<i>Ipomoea sepiaria</i> Roxb. (CONVOLVULACEAE)	72
85.	<i>Ixora coccinea</i> L. (RUBIACEAE)	73
86.	<i>Jasminum angustifolium</i> (L.) Willd (OLEACEAE)	74
87.	<i>Jasminum arborescens</i> Roxb. (OLEACEAE)	74
88.	<i>Jasminum auriculatum</i> Vahl. (OLEACEAE)	75
89.	<i>Jasminum multiflorum</i> (Burm. f.) Andr. (OLEACEAE)	76
90.	<i>Justicia beddomei</i> (Clarke.) Bennet (ACANTHACEAE)	77
91.	<i>Kaempferia galanga</i> L. (ZINGIBERACEAE)	77
92.	<i>Lagerstroemia speciosa</i> (L.) Pers. (LYTHRACEAE)	78
93.	<i>Launea coromandelica</i> (Houtt.) Merr. (ANACARDIACEAE)	79

94.	<i>Leea indica</i> (Burm. f.) Merr. (LEEACEAE)	80
95.	<i>Leptadenia reticulata</i> Wight & Arn. (ASCLEPIADACEAE)	81
96.	<i>Lilium polyphyllum</i> D. Don (LILIACEAE)	81
97.	<i>Limnophylla aromatica</i> (L.) Merr. (SCROPHULARIACEAE)	82
98.	<i>Liquidamber orientalis</i> Mill. (HAMAMELIDACEAE)	83
99.	<i>Macrotyloma uniflorum</i> (Lam.) Verdc. (FABACEAE)	84
100.	<i>Malaxis muscifera</i> (Lindley) Kuntze. (ORCHIDACEAE)	85
101.	<i>Manihot esculenta</i> Crantz. (EUPHORBIACEAE)	85
102.	<i>Maranta arundinacea</i> L.(MARANTACEAE)	86
103.	<i>Martynia annua</i> L. (MARTYNIACEAE)	87
104.	<i>Mentha spicata</i> L. (LAMIACEAE)	88
105.	<i>Merremia tridentata</i> (L.) Hallier f ssp. <i>Tridentata</i> (CONVOLVULACEAE)	89
106.	<i>Monochoria vaginalis</i> Presl (PONTEDERIACEAE)	89
107.	<i>Morinda pubescens</i> J.E. Smith. (RUBIACEAE)	90
108.	<i>Mussaenda frondosa</i> L. (RUBIACEAE)	91
109.	<i>Myxopyrum serratum</i> A. W. Hill. (OLEACEAE)	92
110.	<i>Naravelia zeylanica</i> (L.) DC. (RANUNCULACEAE)	93
111.	<i>Nervilia aragoana</i> Gaud. (ORCHIDACEAE)	93
112.	<i>Nilgiranthus ciliatus</i> (Nees.) Bremek. (ACANTHACEAE)	94
113.	<i>Ocimum kilimandscharicum</i> Guerke. (LAMIACEAE)	95
114.	<i>Ophiorrhiza mungos</i> L. (RUBIACEAE)	96
115.	<i>Opuntia elatior</i> Mill. (CACTACEAE)	96
116.	<i>Orchis latifolia</i> L. (ORCHIDACEAE)	97
117.	<i>Origanum majorana</i> L. (LAMIACEAE)	98
118.	<i>Oryza sativa</i> L. (POACEAE)	99
119.	<i>Ougeinia oojeinensis</i> (Roxb.) Hochr. (FABACEAE)	100
120.	<i>Oxystelma esculentum</i> R. Br. (ASCLEPIADACEAE)	101
121.	<i>Panicum sumatrense</i> Roth. ex Roem. et Schult. (POACEAE)	102
122.	<i>Paspalum scrobiculatum</i> L.(POACEAE)	102
123.	<i>Pentapetes phoenicea</i> L. (STERCULIACEAE)	103
124.	<i>Phaseolus mungo</i> (L.) Mant. (FABACEAE)	104
125.	<i>Phoenix pusilla</i> Gaertn. (ARECACEAE)	105
126.	<i>Phyllanthus reticulatus</i> Poir. (EUPHORBIACEAE)	105
127.	<i>Piper brachystachyum</i> Wall. (PIPERACEAE)	106
128.	<i>Plumbago indica</i> L. (PLUMBAGINACEAE)	107
129.	<i>Podophyllum emodi</i> Wall. ex Hook. f. & Th.(BERBERIDACEAE)	108
130.	<i>Polygonatum cirrhifolium</i> (Wall.) Royle (LILIACEAE)	109

131. <i>Polygonatum verticillatum</i> (L.) All. (LILIACEAE)	110
132. <i>Prunus armeniaca</i> L. (ROSACEAE)	111
133. <i>Pseudarthria viscida</i> (L.) Wight & Arn. (FABACEAE)	111
134. <i>Pterospermum canescens</i> Roxb. (STERCULIACEAE)	112
135. <i>Ranunculus sceleratus</i> L. (RANUNCULACEAE)	113
136. <i>Rhaphidophora laciniata</i> (Burm. f.) Merr. (ARACEAE)	114
137. <i>Rhinacanthus nasuta</i> (L.) Kurz. (ACANTHACEAE)	114
138. <i>Rhus parviflora</i> Roxb. (ANACARDIACEAE)	115
139. <i>Rotula aquatica</i> Lour. (BORAGINACEAE)	116
140. <i>Rungia repens</i> Nees. (ACANTHACEAE)	117
141. <i>Saccharum arundinaceum</i> Retz. (POACEAE)	117
142. <i>Saccharum munja</i> Roxb. (POACEAE)	118
143. <i>Saccharum spontaneum</i> L. (POACEAE)	119
144. <i>Salacia reticulata</i> Wight. (HIPPOCRATEACEAE)	120
145. <i>Salvadora persica</i> L. var. <i>Wightiana</i> [Planch ex Thw.] Verdc. (SALVADORACEAE)	120
146. <i>Samadera indica</i> Gaertn. (SIMAROUBACEAE)	121
147. <i>Sapindus laurifolia</i> Vahl. (SAPINDACEAE)	122
148. <i>Sarcostemma acidum</i> (Voigt) Voigt (ASCLEPIADACEAE)	123
149. <i>Sarcostigma kleinii</i> Wight & Arn. (ICACINACEAE)	124
150. <i>Sassurea lappa</i> C.B. Clarke. (ASTERACEAE)	125
151. <i>Schleichera oleosa</i> (Lour.) Oken. (SAPINDACEAE)	126
152. <i>Schrebera swietenoides</i> Roxb. (OLEACEAE)	127
153. <i>Scindapsus officinalis</i> (Roxb.) Schott. (ARACEAE)	128
154. <i>Securinega leucopyrus</i> (Willd.) Muell-Arg. (EUPHORBIACEAE)	129
155. <i>Semecarpus anacardium</i> L. f. (ANACARDIACEAE)	129
156. <i>Sesamum indicum</i> L. (PEDALIACEAE)	131
157. <i>Setaria italica</i> (L.) P. Beauv. (POACEAE)	132
158. <i>Sida spinosa</i> L. (MALVACEAE)	133
159. <i>Sisymbrium irio</i> L. (BRASSICACEAE)	134
160. <i>Solanum dulcamara</i> L. (SOLANACEAE)	134
161. <i>Solena amplexicaulis</i> (Lam.) Gandhi (CUCURBITACEAE)	135
162. <i>Sonchus arvensis</i> Auct. Plur. non L. (ASTERACEAE)	136
163. <i>Sorghum vulgare</i> Pers. (POACEAE)	137
164. <i>Spondias pinnata</i> (L. f.) Kurz. (ANACARDIACEAE)	138
165. <i>Sterculia foetida</i> L. (STERCULIACEAE)	139
166. <i>Sterospermum chelonoides</i> DC. (BIGNONIACEAE)	140

167. <i>Stereospermum colais</i> (Buch.- Ham. ex Dillw.) Mabberley (BIGNONIACEAE)	141
168. <i>Streblus asper</i> Lour. (MORACEAE)	142
169. <i>Strychnos potatorum</i> L. f. (LOGANIACEAE)	143
170. <i>Syzygium jambos</i> (L.) Alston. (MYRTACEAE)	144
171. <i>Tabernaemontana heyneana</i> Wall. (APOCYNACEAE)	145
172. <i>Taraxacum officinale</i> Weber. (ASTERACEAE)	145
173. <i>Terminalia paniculata</i> Roth. (COMBRITACEAE)	146
174. <i>Thalictrum foliolosum</i> DC. (RANUNCULACEAE)	147
175. <i>Tinospora malabarica</i> (Lam.) Miers. (MENISPERMINACEAE)	148
176. <i>Toddalia asiatica</i> (Lin.) Lam. (RUTACEAE)	149
177. <i>Trachyspermum ammi</i> (L.) Sprangae. (APIACEAE)	150
178. <i>Trachyspermum roxburghianum</i> (DC.) Craib (APIACEAE)	151
179. <i>Tragia involucrata</i> L. (EUPHORBIACEAE)	152
180. <i>Trianthema portulacastrum</i> L. (AZOIACEAE)	153
181. <i>Trichodesma indicum</i> (L.) R. Br. (BORAGINACEAE)	154
182. <i>Trichosanthes cucumerina</i> L. (CUCURBITACEAE)	155
183. <i>Trichosanthes lobata</i> Roxb. (CUCURBITACEAE)	156
184. <i>Trichosanthes tricuspidata</i> Lour. (CUCURBITACEAE)	156
185. <i>Tridax procumbens</i> L. (ASTERACEAE)	157
186. <i>Triticum aestivum</i> L. (POACEAE)	158
187. <i>Triumfetta rhomboidea</i> Jacq. (TILIACEAE)	159
188. <i>Typha elephantina</i> Roxb. (TYPHACEAE)	160
189. <i>Uvaria narum</i> (Dunal.) Wall. ex Wight. (ANNONACEAE)	161
190. <i>Valeriana jatamansi</i> Jones. (VALERIANACEAE)	162
191. <i>Vateria idica</i> L. (DIPTEROCARPACEAE)	163
192. <i>Ventilago maderaspatana</i> Gaertn. (RHAMNACEAE)	164
193. <i>Vigna pilosa</i> Baker. (FABACEAE)	165
194. <i>Vigna radiata</i> (L.) Wilczek (FABACEAE)	166
195. <i>Vigna radiata</i> (L.) Wilczek var. <i>Sublobata</i> (Roxb.) Verdc. (FABACEAE)	166
196. <i>Vigna unguiculata</i> (L.) Walp. ssp. <i>cylindrica</i> (L.) Eselt. (FABACEAE)	167
197. <i>Wedelia chinensis</i> (Osbeck.) Merrill. (ASTERACEAE)	168
198. <i>Zanonia indica</i> L. (CUCURBIACEAE)	169
199. <i>Ziziphus nummularia</i> (Burm. f.) Wt. & Arn. (RHAMNACEAE).	169
200. <i>Ziziphus oenoplia</i> (L.) Mill. (RHAMNACEAE)	170

GLOSSARY OF MEDICAL TERMS	172
---------------------------	-----

BIBLIOGRAPHY	180
--------------	-----

INDEX OF ENGLISH, HINDI & SANSKRIT NAMES OF PLANTS	207
--	-----