

# Healing Plants of Peninsular India

---

**John A. Parrotta**

*USDA Forest Service  
International Institute of Tropical Forestry  
Rio Piedras  
Puerto Rico  
USA*



*CABI Publishing*

# Contents

---

Foreword	xix
Acknowledgements	xxi
Introduction	1
The cultural and historical roots of traditional Indian medicine	4
Botanical identification of traditional plant drug sources: current challenges	10
The forest wealth of peninsular India	11
Preparation and organization of the book	19
Species Descriptions	21
<b>Acanthaceae</b>	
<i>Andrographis paniculata</i> Nees	23
<i>Barleria cristata</i> L.	24
<i>Barleria prionitis</i> L.	25
<i>Blepharis maderaspatensis</i> (L.) Roth.	26
<i>Carvia callosa</i> (Wall.) Bremek.	27
<i>Eranthemum roseum</i> R. Br.	28
<i>Haplanthus tentaculatus</i> Nees	29
<i>Hygrophila auriculata</i> (K. Schum.) Heine.	30
<i>Indoneesiella echioides</i> (L.) Sreem.	31
<i>Justicia adhatoda</i> L.	32
<i>Lepidagathis cristata</i> Willd.	33
<i>Lepidagathis trinervis</i> Nees	34
<i>Peristrophe paniculata</i> (Forssk.) Brummit	35
<i>Rungia pectinata</i> (L.) Nees	36
<i>Rungia repens</i> Nees	36
<b>Adiantaceae</b>	
<i>Adiantum lunulatum</i> L.	38
<b>Agavaceae</b>	
<i>Agave cantula</i> Roxb.	40
<i>Agave wightii</i> Drummond & Prain	41
<b>Aizoaceae</b>	
<i>Trianthema portulacastrum</i> L.	43
<b>Alangiaceae</b>	
<i>Alangium salvifolium</i> (L. f.) Wangerin subsp. <i>salvifolium</i> Mukerjee	45
<b>Aloaceae</b>	
<i>Aloe barbadensis</i> Mill.	47

<b>Amaranthaceae</b>	49
<i>Achyranthes aspera</i> L.	51
<i>Aerva lanata</i> (L.) Juss. ex Schult.	52
<i>Alternanthera pungens</i> H.B.K.	52
<i>Alternanthera sessilis</i> (L.) R. Br. ex DC.	54
<i>Amaranthus spinosus</i> L.	55
<i>Celosia argentea</i> L.	56
<i>Digera muricata</i> (L.) Mart.	
<b>Amaryllidaceae</b>	57
<i>Crinum viviparum</i> (Lam.) Hemadri	58
<i>Curculigo orchioides</i> Gaertn.	
<b>Anacardiaceae</b>	60
<i>Anacardium occidentale</i> L.	62
<i>Buchanania lanzan</i> Spreng.	63
<i>Holigarna arnottiana</i> Hook. f.	64
<i>Lannea coromandelica</i> (Houtt.) Merrill	65
<i>Mangifera indica</i> L.	67
<i>Semecarpus anacardium</i> L. f.	69
<i>Spondias pinnata</i> (L. f.) Kurz.	
<b>Annonaceae</b>	70
<i>Annona squamosa</i> L.	72
<i>Artabotrys hexapetalus</i> (L. f.) Bhandari	73
<i>Cananga odorata</i> (Lam.) Hook. f. & Thoms.	74
<i>Polyalthia longifolia</i> (Sonn.) Thwaites	
<b>Anthericaceae</b>	76
<i>Chlorophytum arundinaceum</i> Baker	
<b>Apiaceae</b>	77
<i>Coriandrum sativum</i> L.	78
<i>Eruca vesicaria</i> (L.) Cav. subsp. <i>sativa</i> (Mill.) Thell.	79
<i>Eryngium foetidum</i> L.	80
<i>Girardinia diversifolia</i> (Link) Friis	81
<i>Heracleum rigens</i> Wallich ex DC.	
<b>Apocynaceae</b>	82
<i>Allamanda cathartica</i> L.	83
<i>Alstonia macrophylla</i> Wallich ex G. Don	84
<i>Carissa carandas</i> L.	85
<i>Carissa spinarum</i> L.	86
<i>Cascabela thevetia</i> (L.) Lippold	87
<i>Catharanthus pusillus</i> (Murr.) G. Don	88
<i>Catharanthus roseus</i> (L.) G. Don	89
<i>Ervatamia heyneana</i> (Wall.) Cooke	90
<i>Holarrhena antidysenterica</i> (L.) Wall.	92
<i>Ichnocarpus frutescens</i> (L.) Br.	93
<i>Nerium indicum</i> Mill.	95
<i>Plumeria acuminata</i> Ait.	96
<i>Plumeria alba</i> L.	97
<i>Rauvolfia serpentina</i> (L.) Benth. ex Kurz	99
<i>Rauvolfia tetraphylla</i> L.	100
<i>Tabernaemontana divaricata</i> (L.) Br.	101
<i>Vallis solanacea</i> (Roth) O. Kuntze	102
<i>Wrightia arborea</i> (Dennst.) Mabb.	102
<i>Wrightia tinctoria</i> Br.	103

<b>Araceae</b>	
<i>Acorus calamus</i> L.	105
<i>Pothos scandens</i> L.	106
<b>Araliaceae</b>	
<i>Schefflera venulosa</i> (Wight & Arn.) Harms	108
<b>Arecaceae</b>	
<i>Areca catechu</i> L.	110
<i>Caryota urens</i> L.	112
<i>Cocos nucifera</i> L.	114
<i>Phoenix acaulis</i> Buch.-Ham. ex Roxb.	115
<i>Phoenix sylvestris</i> (L.) Roxb.	116
<b>Aristolochiaceae</b>	
<i>Aristolochia bracteolata</i> Lam.	118
<i>Aristolochia indica</i> L.	119
<i>Thottea siliquosa</i> (Lam.) Ding Hou	120
<b>Asclepiadaceae</b>	
<i>Asclepias curassavica</i> L.	122
<i>Calotropis gigantea</i> (L.) R. Br.	123
<i>Calotropis procera</i> (Ait.) R. Br.	125
<i>Cryptolepis buchananii</i> Roem. & Schult.	126
<i>Decalepis hamiltonii</i> Wight & Arn.	127
<i>Gymnema sylvestre</i> (Retz.) R. Br. ex Schult.	128
<i>Hemidesmus indicus</i> (L.) R. Br.	129
<i>Pergularia daemia</i> (Forssk.) Chiov.	131
<i>Sarcostemma acidum</i> (Roxb.) Voigt	132
<i>Secamone emetica</i> (Retz.) R. Br. ex Schultes	133
<i>Tylophora indica</i> (Burm. f.) Merr.	134
<b>Asparagaceae</b>	
<i>Asparagus racemosus</i> Willd.	136
<b>Asteraceae</b>	
<i>Acanthospermum hispidum</i> DC.	138
<i>Ageratum conyzoides</i> L.	139
<i>Bidens pilosa</i> L.	140
<i>Caesulia axillaris</i> Roxb.	141
<i>Centratherum anthelminticum</i> (L.) Kuntze	141
<i>Cyathocline purpurea</i> (D. Don) O. Kuntze	143
<i>Echinops echinatus</i> Roxb.	143
<i>Eclipta prostrata</i> (L.) L.	144
<i>Emilia sonchifolia</i> (L.) DC.	145
<i>Glossocardia bosvallea</i> (L. f.) DC.	146
<i>Glossogyne bidens</i> (Retz.) Alst.	147
<i>Helianthus annuus</i> L.	148
<i>Parthenium hysterophorus</i> L.	149
<i>Pentanema indicum</i> Ling	150
<i>Pseudognaphalium luteo-album</i> (L.) Hillard & Burt	150
<i>Senecio tenuifolius</i> N. Burman	151
<i>Sigesbeckia orientalis</i> L.	152
<i>Sphaeranthus indicus</i> L.	153
<i>Spilanthes calva</i> DC.	154
<i>Spilanthes oleracea</i> L.	155
<i>Synedrella nodiflora</i> (L.) Gaertn.	155
<i>Tagetes erecta</i> L.	156

<i>Tridax procumbens</i> L.	157
<i>Vernonia cinerea</i> Less.	158
<i>Xanthium indicum</i> Koenig	159
<b>Balsaminaceae</b>	
<i>Impatiens balsamina</i> L.	161
<b>Bignoniaceae</b>	
<i>Bignonia capreolata</i> L.	163
<i>Dolichandrone falcata</i> (Wall. ex DC.) Seeman	164
<i>Kigelia africana</i> (Lam.) Benth.	165
<i>Millingtonia hortensis</i> L. f.	166
<i>Oroxylum indicum</i> (L.) Vent.	167
<i>Radermachera xylocarpa</i> (Roxb.) K. Schum.	169
<i>Spathodea campanulata</i> Beauv.	171
<i>Stereospermum chelonoides</i> (L. f.) DC.	172
<i>Stereospermum colais</i> (Dillwyn) Mabb.	173
<i>Tecoma stans</i> (L.) H.B.K.	175
<b>Bixaceae</b>	
<i>Bixa orellana</i> L.	176
<b>Bombacaceae</b>	
<i>Bombax ceiba</i> L.	178
<b>Boraginaceae</b>	
<i>Cordia dichotoma</i> Forst. f.	181
<i>Cordia macleodii</i> Hook. f. & Thoms.	182
<i>Ehretia laevis</i> Roxb.	184
<i>Trichodesma indicum</i> L.	185
<i>Trichodesma zeylanicum</i> (Burm. f.) R. Br.	186
<b>Brassicaceae</b>	
<i>Lepidium sativum</i> L.	187
<b>Burseraceae</b>	
<i>Boswellia serrata</i> Roxb. ex Colebr.	189
<i>Canarium strictum</i> Roxb.	191
<i>Commiphora caudata</i> (Wight & Arn.) Engl.	192
<i>Garuga pinnata</i> Roxb.	192
<b>Cactaceae</b>	
<i>Opuntia stricta</i> (Haw.) Haw. var. <i>dillenii</i> (Ker.-Gawl.) L. Benson	194
<b>Capparidaceae</b>	
<i>Cadaba fruticosa</i> (L.) Druce	196
<i>Capparis sepiaria</i> L.	197
<i>Capparis spinosa</i> L.	198
<i>Capparis zeylanica</i> L.	199
<i>Cleome viscosa</i> L.	200
<b>Caricaceae</b>	
<i>Carica papaya</i> L.	202
<b>Casuarinaceae</b>	
<i>Casuarina equisetifolia</i> L.	204
<b>Celastraceae</b>	
<i>Cassine glauca</i> (Rottb.) O. Kuntze	206
<i>Celastrus paniculatus</i> Willd.	208
<i>Maytenus senegalensis</i> (Lam.) Exell	209
<b>Chenopodiaceae</b>	
<i>Chenopodium album</i> L.	211
<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.	212

<b>Clusiaceae</b>	
<i>Calophyllum inophyllum</i> L.	214
<i>Garcinia gummi-gutta</i> (L.) Robs.	215
<i>Garcinia indica</i> (Roxb.) Jessop	216
<i>Garcinia xanthochymus</i> Hook f. & T. Anderson	217
<b>Cochlospermaceae</b>	
<i>Cochlospermum religiosum</i> (L.) Alston	219
<b>Colchicaceae</b>	
<i>Gloriosa superba</i> L.	221
<b>Combretaceae</b>	
<i>Anogeissus latifolia</i> (Roxb. ex DC.) Wallich ex Guill. & Perr.	223
<i>Combretum decandrum</i> Roxb.	225
<i>Quisqualis indica</i> L.	225
<i>Terminalia alata</i> Heyne ex Roth	226
<i>Terminalia arjuna</i> (Roxb.) Wight & Arn.	228
<i>Terminalia bellirica</i> (Gaertn.) Roxb.	229
<i>Terminalia catappa</i> L.	231
<i>Terminalia chebula</i> Retz.	232
<i>Terminalia paniculata</i> Roth	234
<b>Commelinaceae</b>	
<i>Commelina benghalensis</i> L.	236
<i>Cyanotis axillaris</i> Roem. & Schult. f.	237
<b>Convolvulaceae</b>	
<i>Argyreia cuneata</i> (Willd.) Ker-Gawler	238
<i>Argyreia nervosa</i> (Burm. f.) Bojer	239
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	240
<i>Convolvulus pluricaulis</i> Choisy	241
<i>Cuscuta reflexa</i> Roxb.	241
<i>Evolvulus alsinoides</i> (L.) L.	243
<i>Ipomoea cairica</i> (L.) Sweet	244
<i>Ipomoea coccinea</i> L.	245
<i>Ipomoea pes-tigridis</i> L.	245
<i>Ipomoea quamoclit</i> L.	246
<i>Ipomoea turbinata</i> Lag.	247
<i>Merremia gangetica</i> (L.) Cufodont	248
<i>Operculina turpethum</i> (L.) Silva Manso	249
<b>Costaceae</b>	
<i>Costus speciosus</i> (Koenig) Sm.	252
<b>Cucurbitaceae</b>	
<i>Cucumis melo</i> L.	254
<i>Diplocyclos palmatus</i> (L.) C. Jeffrey	255
<i>Lagenaria siceraria</i> (Molina) Standley	256
<i>Luffa acutangula</i> (L.) Roxb.	257
<i>Luffa cylindrica</i> (L.) M. Roemer	258
<i>Momordica charantia</i> L.	259
<i>Mukia maderaspatana</i> (L.) Roem.	260
<b>Cyperaceae</b>	
<i>Cyperus iria</i> L.	262
<i>Cyperus rotundus</i> L.	263
<b>Dilleniaceae</b>	
<i>Dillenia indica</i> L.	264

<b>Dioscoreaceae</b>	266
<i>Dioscorea bulbifera</i> L.	267
<i>Dioscorea hispida</i> Dennst.	268
<i>Dioscorea oppositifolia</i> L.	269
<i>Dioscorea pentaphylla</i> L.	
<b>Dipterocarpaceae</b>	271
<i>Shorea robusta</i> Gaertn. f.	
<b>Ebenaceae</b>	273
<i>Diospyros melanoxylon</i> Roxb.	274
<i>Diospyros montana</i> Roxb.	
<b>Elaeagnaceae</b>	277
<i>Elaeagnus latifolia</i> L.	
<b>Erythroxylaceae</b>	279
<i>Erythroxylum monogynum</i> Roxb.	
<b>Euphorbiaceae</b>	281
<i>Acalypha fruticosa</i> Forssk.	282
<i>Aleurites moluccana</i> (L.) Willd.	283
<i>Baliospermum montanum</i> (Willd.) Muell. Arg.	284
<i>Breynia retusa</i> (Dennst.) Alston	285
<i>Breynia vitis-idaea</i> (Burm. f.) Fischer	286
<i>Bridelia montana</i> (Roxb.) Willd.	287
<i>Bridelia retusa</i> (L.) A. Juss.	289
<i>Bridelia stipularis</i> Blume	289
<i>Croton bonplandianum</i> Baill.	290
<i>Croton roxburghii</i> Balak.	291
<i>Drypetes roxburghii</i> (Wall.) Hurus.	292
<i>Euphorbia antiquorum</i> L.	293
<i>Euphorbia heyneana</i> Spreng.	294
<i>Euphorbia hirta</i> L.	295
<i>Euphorbia neriifolia</i> L.	296
<i>Euphorbia thymifolia</i> L.	297
<i>Euphorbia tirucalli</i> L.	299
<i>Jatropha curcas</i> L.	301
<i>Jatropha gossypifolia</i> L.	302
<i>Jatropha multifida</i> L.	303
<i>Kirganelia reticulata</i> (Poir.) Baill.	304
<i>Macaranga indica</i> Wight	305
<i>Mallotus philippensis</i> (Lam.) Muell. Arg.	307
<i>Phyllanthus emblica</i> L.	309
<i>Phyllanthus fraternus</i> Webster	310
<i>Phyllanthus maderaspatensis</i> L.	311
<i>Phyllanthus urinaria</i> L.	312
<i>Phyllanthus virgatus</i> Forst. f.	313
<i>Ricinus communis</i> L.	314
<i>Sebastiania chamaelea</i> (L.) Muell. Arg.	315
<i>Securinega leucopyrus</i> (Willd.) Muell. Arg.	316
<i>Tragia involucrata</i> L.	
<b>Fabaceae-Caesalpinioideae</b>	
<i>Bauhinia malabarica</i> Roxb.	318
<i>Bauhinia purpurea</i> L.	319
<i>Bauhinia racemosa</i> Lam.	321
<i>Bauhinia roxburghiana</i> Voigt	322

<i>Bauhinia vahlii</i> Wight & Arn.	323
<i>Bauhinia variegata</i> L.	324
<i>Caesalpinia bonduc</i> (L.) Roxb.	325
<i>Caesalpinia coriaria</i> (Jacq.) Willd.	327
<i>Caesalpinia decapetala</i> (Roth) Alston	328
<i>Caesalpinia pulcherima</i> (L.) Sw.	329
<i>Cassia absus</i> L.	330
<i>Cassia auriculata</i> L.	331
<i>Cassia fistula</i> L.	332
<i>Cassia mimosoides</i> L.	334
<i>Cassia occidentalis</i> L.	335
<i>Cassia pumila</i> Lam.	337
<i>Cassia siamea</i> Lam.	337
<i>Cassia tora</i> L.	339
<i>Delonix regia</i> (Bojer) Raf.	340
<i>Peltophorum pterocarpum</i> (DC.) Backer ex K. Heyne	341
<i>Saraca asoca</i> (Roxb.) DeWilde	342
<i>Tamarindus indica</i> L.	343
<b>Fabaceae-Mimosoideae</b>	
<i>Acacia catechu</i> (L. f.) Willd.	346
<i>Acacia chundra</i> Willd.	348
<i>Acacia farnesiana</i> (L.) Willd.	349
<i>Acacia ferruginea</i> DC.	350
<i>Acacia leucophloea</i> (Roxb.) Willd.	351
<i>Acacia nilotica</i> (L.) Willd. ex Delile subsp. <i>indica</i> (Benth.) Brenan	352
<i>Acacia pennata</i> (L.) Willd.	354
<i>Acacia polyacantha</i> Willd.	355
<i>Acacia torta</i> (Roxb.) Craib.	357
<i>Adenanthera pavonina</i> L.	358
<i>Albizia amara</i> (Roxb.) Boivin	359
<i>Albizia lebbek</i> (L.) Benth.	360
<i>Albizia odoratissima</i> (L. f.) Benth.	362
<i>Albizia procera</i> (Roxb.) Benth.	363
<i>Dichrostachys cinerea</i> (L.) Wight & Arn.	365
<i>Entada pursaetha</i> DC. subsp. <i>pursaetha</i>	366
<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit	367
<i>Mimosa pudica</i> L.	368
<i>Mimosa rubicaulis</i> Lam.	369
<i>Pithecellobium dulce</i> (Roxb.) Benth.	370
<b>Fabaceae-Papilionoideae</b>	
<i>Abrus precatorius</i> L.	372
<i>Alysicarpus vaginalis</i> (L.) DC.	374
<i>Atylosia scarabaeoides</i> (L.) Benth.	375
<i>Butea monosperma</i> (Lam.) Taub.	376
<i>Butea parviflora</i> Roxb.	378
<i>Butea superba</i> Roxb.	379
<i>Cajanus cajan</i> (L.) Millsp.	380
<i>Cicer arietinum</i> L.	381
<i>Clitoria terneata</i> L.	382
<i>Crotalaria juncea</i> L.	383
<i>Crotalaria prostrata</i> Rottl. ex Willd.	384
<i>Crotalaria spectabilis</i> Roth	385



<i>Cullen corylifolium</i> (L.) Medikus	386
<i>Dalbergia latifolia</i> Roxb.	387
<i>Dalbergia paniculata</i> Roxb.	389
<i>Dalbergia sissoo</i> Roxb.	390
<i>Derris indica</i> (Lam.) Bennet	391
<i>Desmodium gangeticum</i> (L.) DC.	393
<i>Desmodium laxiflorum</i> DC.	394
<i>Desmodium oogeinense</i> (Roxb.) Ohashi	395
<i>Desmodium triflorum</i> DC.	396
<i>Desmodium velutinum</i> (Willd.) DC.	397
<i>Flemingia strobilifera</i> (L.) Roxb.	398
<i>Indigofera cassioides</i> Rottb. ex DC.	399
<i>Indigofera glandulosa</i> Roxb. ex Willd.	400
<i>Indigofera linifolia</i> (L. f.) Retz.	401
<i>Indigofera linnaei</i> Ali	402
<i>Milletia extensa</i> Benth. ex Baker	403
<i>Mucuna pruriens</i> (L.) DC.	404
<i>Pterocarpus indicus</i> Willd.	405
<i>Pterocarpus marsupium</i> Roxb.	407
<i>Pterocarpus santalinus</i> L. f.	408
<i>Pueraria tuberosa</i> (Roxb. ex Willd.) DC.	410
<i>Sesbania bispinosa</i> (Jacq.) W.F. Wight	411
<i>Sesbania grandiflora</i> (L.) Poir.	412
<i>Sesbania sesban</i> (L.) Merr.	413
<i>Smithia conferta</i> Sm.	415
<i>Tephrosia purpurea</i> (L.) Pers.	416
<i>Trigonella foenum-graecum</i> L.	417
<i>Uraria picta</i> (Jacq.) Desv. ex DC.	418
<i>Uraria rufescens</i> (DC.) Schindl.	419
<i>Zornia gibbosa</i> Spanoghe	420
<b>Flacourtiaceae</b>	
<i>Casearia graveolens</i> Dalz.	422
<i>Casearia tomentosa</i> Roxb.	423
<i>Flacourtia indica</i> (Burm. f.) Merr.	424
<b>Gentianaceae</b>	
<i>Canscora decusata</i> (Roxb.) Roem. & Schult.	426
<i>Enicostema axillare</i> (Lam.) Raynal	427
<i>Hoppea dichotoma</i> Heyne ex Willd.	428
<b>Lamiaceae</b>	
<i>Anisochilus carnosus</i> (L. f.) Wall. ex Benth.	429
<i>Anisomeles indica</i> (L.) O. Kuntze	430
<i>Colebrookia oppositifolia</i> Sm.	431
<i>Hyptis suaveolens</i> (L.) Poit.	432
<i>Lavandula angustifolia</i> Miller	433
<i>Lavandula bipinnata</i> Kuntze	433
<i>Leonitis nepetaefolia</i> (L.) R. Br.	434
<i>Leucas cephalotes</i> (Roxb. ex Roth) Spreng.	435
<i>Leucas plukenetii</i> (Roth) Spreng.	436
<i>Leucas zeylanica</i> (L.) R. Br.	438
<i>Ocimum americanum</i> L.	438
<i>Ocimum gratissimum</i> L.	440

<i>Ocimum sanctum</i> L.	441
<i>Pogostemon benghalense</i> (Burm. f.) O. Kuntze	442
<b>Lauraceae</b>	
<i>Cinnamomum camphora</i> J. Presl.	444
<i>Cinnamomum verum</i> J. Presl.	445
<i>Laurus nobilis</i> L.	446
<b>Lecythidaceae</b>	
<i>Barringtonia acutangula</i> (L.) Gaertn.	448
<i>Careya arborea</i> Roxb.	449
<b>Leeaceae</b>	
<i>Leea asiatica</i> (L.) Ridsdale	452
<i>Leea macrophylla</i> Roxb. ex Hornem.	453
<b>Liliaceae</b>	
<i>Urginea indica</i> (Roxb.) Kunth.	454
<b>Linaceae</b>	
<i>Linum usitatissimum</i> L.	456
<b>Loganiaceae</b>	
<i>Strychnos nux-vomica</i> L.	458
<b>Loranthaceae</b>	
<i>Dendrophthoe falcata</i> (L. f.) Ettingsh.	460
<b>Lythraceae</b>	
<i>Ammannia baccifera</i> L.	462
<i>Lagerstroemia speciosa</i> (L.) Pers.	463
<i>Lawsonia inermis</i> L.	465
<i>Punica granatum</i> L.	466
<i>Woodfordia fruticosa</i> (L.) Kurz	467
<b>Magnoliaceae</b>	
<i>Michelia champaca</i> L.	469
<b>Malpighiaceae</b>	
<i>Hiptage benghalensis</i> (L.) Kurz	471
<b>Malvaceae</b>	
<i>Abelmoschus esculentus</i> (L.) Moench	473
<i>Abelmoschus manihot</i> (L.) Medic.	474
<i>Abelmoschus moschatus</i> Medic.	475
<i>Abutilon indicum</i> (L.) Sweet	477
<i>Hibiscus cannabinus</i> L.	478
<i>Hibiscus sabdariffa</i> L.	479
<i>Kydia calycina</i> Roxb.	480
<i>Malvastrum coromandelianum</i> (L.) Gaercke	481
<i>Pavonia odorata</i> Willd.	482
<i>Sida acuta</i> Burm. f.	483
<i>Sida cordata</i> (Burm. f.) Borssum	484
<i>Sida rhombifolia</i> L. subsp. <i>rhombifolia</i> Borssum	485
<i>Thespesia lampas</i> (Cav.) Dalz. & Gibs.	486
<i>Thespesia populnea</i> (L.) Sol. ex Correa	487
<i>Urena lobata</i> L.	489
<i>Urena sinuata</i> L.	490
<b>Marsileaceae</b>	
<i>Marsilea minuta</i> L.	492
<b>Melastomataceae</b>	
<i>Memecylon umbellatum</i> Burm. f.	493

<b>Meliaceae</b>	
<i>Azadirachta indica</i> A. Juss.	495
<i>Cipadessa baccifera</i> (Roth) Miq.	498
<i>Melia azedarach</i> L.	499
<i>Soymida febrifuga</i> (Roxb.) A. Juss.	500
<i>Toona ciliata</i> M.J. Roemer	502
<b>Menispermaceae</b>	
<i>Cissampelos pareira</i> L. var. <i>hirsuta</i> (Buch. ex DC.) Forman	504
<i>Cocculus hirsutus</i> (L.) Diels	505
<i>Tinospora sinensis</i> (Lour.) Merrill	507
<b>Molluginaceae</b>	
<i>Glinus lotoides</i> L.	508
<i>Mollugo cerviana</i> (L.) Seringe	509
<i>Mollugo pentaphylla</i> L.	510
<b>Moraceae</b>	
<i>Artocarpus heterophyllus</i> Lam.	511
<i>Artocarpus hirsutus</i> Lam.	512
<i>Artocarpus lacucha</i> Buch.-Ham.	513
<i>Broussonetia papyrifera</i> L'Her. ex Vent.	515
<i>Ficus arnottiana</i> (Miq.) Miq.	516
<i>Ficus benghalensis</i> L.	517
<i>Ficus benamina</i> L.	519
<i>Ficus hispida</i> L. f.	520
<i>Ficus lacor</i> Buch.-Ham.	521
<i>Ficus racemosa</i> L.	523
<i>Ficus religiosa</i> L.	525
<i>Morus alba</i> L.	526
<b>Moringaceae</b>	
<i>Moringa oleifera</i> Lam.	528
<b>Myrsinaceae</b>	
<i>Embelia tsjeriam-cottam</i> A. DC.	531
<b>Myrtaceae</b>	
<i>Eucalyptus globulus</i> Labil.	533
<i>Psidium guajava</i> L.	534
<i>Syzygium cumini</i> (L.) Skeels	536
<i>Syzygium operculatum</i> (Roxb.) Niedenzu	538
<b>Nyctaginaceae</b>	
<i>Boerhavia diffusa</i> L.	540
<i>Mirabilis jalapa</i> L.	541
<b>Ochnaceae</b>	
<i>Ochna obtusata</i> DC. var. <i>gambleri</i> (King ex Brandis) Kanis	543
<b>Olacaceae</b>	
<i>Olax scandens</i> Roxb.	545
<b>Oleaceae</b>	
<i>Jasminum multiflorum</i> (Burm. f.) Andr.	547
<i>Nyctanthes arbor-tristis</i> L.	548
<i>Schrebera swietenoides</i> Roxb.	550
<b>Onagraceae</b>	
<i>Ludwigia octovalis</i> (Jacq.) Raven	552
<b>Orchidaceae</b>	
<i>Vanda tessellata</i> (Roxb.) G. Don	554

<b>Oxalidaceae</b>	
<i>Averrhoa carambola</i> L.	556
<i>Biophytum sensitivum</i> (L.) Don	557
<i>Oxalis acetosella</i> L.	558
<i>Oxalis corniculata</i> L.	559
<b>Pandanaceae</b>	
<i>Pandanus fascicularis</i> Lam.	561
<b>Papaveraceae</b>	
<i>Argemone mexicana</i> L.	563
<b>Parkeriaceae</b>	
<i>Ceratopteris thalictroides</i> (L.) Brongn.	565
<b>Passifloraceae</b>	
<i>Passiflora edulis</i> Sims	566
<i>Passiflora foetida</i> L.	567
<b>Pedaliaceae</b>	
<i>Martynia annua</i> L.	568
<i>Sesamum orientale</i> L.	569
<b>Piperaceae</b>	
<i>Piper longum</i> L.	571
<i>Piper nigrum</i> L.	572
<b>Plumbaginaceae</b>	
<i>Plumbago auriculata</i> Lam.	574
<i>Plumbago zeylanica</i> L.	575
<b>Poaceae</b>	
<i>Bambusa bambos</i> (L.) Voss	577
<i>Bambusa vulgaris</i> Schrader ex Wendl.	578
<i>Chionachne koenigii</i> (Spreng.) Thwaites	579
<i>Coix lachryma-jobi</i> L.	580
<i>Cymbopogon citratus</i> (DC.) Stapf	581
<i>Cymbopogon martinii</i> (Roxb.) Wats.	582
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	583
<i>Dactyloctenium aegyptium</i> (L.) Beauv.	584
<i>Dendrocalamus strictus</i> (Roxb.) Nees	585
<i>Hackelochloa granularis</i> (L.) Kuntze	587
<i>Heteropogon contortus</i> (L.) Roem. & Schult.	587
<i>Panicum antidotale</i> Retz.	589
<i>Pennisetum americanum</i> (L.) Leeke	590
<i>Saccharum spontaneum</i> L.	591
<i>Zea mays</i> L.	592
<b>Polygalaceae</b>	
<i>Polygala chinensis</i> L.	594
<b>Pontederiaceae</b>	
<i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms.-Laub.	596
<i>Monochoria vaginalis</i> (Burm. f.) Presl. ex Kunth.	597
<b>Portulacaceae</b>	
<i>Portulaca oleracea</i> L.	598
<b>Ranunculaceae</b>	
<i>Clematis triloba</i> Heyne ex Roth	600
<i>Nigella sativa</i> L.	601
<b>Rhamnaceae</b>	
<i>Ventilago denticulata</i> Willd.	602
<i>Ventilago madraspatana</i> Gaertn.	603

<i>Ziziphus mauritiana</i> Lam.	604
<i>Ziziphus nummularia</i> Wight & Arn.	606
<i>Ziziphus oenoplia</i> (L.) Mill.	608
<i>Ziziphus rugosa</i> Lam.	609
<i>Ziziphus xylopyrus</i> (Retz.) Willd.	610
<b>Rosaceae</b>	
<i>Eriobotrya japonica</i> (Thunb.) Lindl.	612
<b>Rubiaceae</b>	
<i>Borreria articularis</i> (L. f.) F.N. Williams	614
<i>Canthium parviflorum</i> Lam.	615
<i>Catunaregam spinosa</i> (Thunb.) Tiruv.	616
<i>Catunaregam uliginosa</i> (Retz.) Sivarajan	618
<i>Coffea arabica</i> L.	619
<i>Gardenia latifolia</i> Ait.	620
<i>Gardenia resinifera</i> Roth	621
<i>Gardenia turgida</i> Roxb.	622
<i>Haldina cordifolia</i> (Roxb.) Ridsdale	624
<i>Hymenodictyon orixense</i> (Roxb.) Mabb.	625
<i>Ixora coccinea</i> L.	627
<i>Mitragyna parviflora</i> (Roxb.) Korth	628
<i>Mussaenda frondosa</i> L.	629
<i>Oldenlandia corymbosa</i> L.	630
<i>Richardia scabra</i> L.	631
<i>Spermadictyon suaveolens</i> Roxb.	632
<i>Tarenna asiatica</i> (L.) O. Kuntze ex K. Schum.	633
<b>Rutaceae</b>	
<i>Aegle marmelos</i> Corr. ex Roxb.	634
<i>Chloroxylon swietenia</i> DC.	636
<i>Limonia acidissima</i> L.	637
<i>Murraya koenigii</i> (L.) Spreng.	639
<i>Murraya paniculata</i> (L.) Jack	640
<i>Naringi crenulata</i> (Roxb.) Nicholson	641
<i>Ruta graveolens</i> L.	642
<i>Toddalia asiatica</i> (L.) Lam.	643
<b>Santalaceae</b>	
<i>Osyris quadripartita</i> Salz ex Decne.	645
<i>Santalum album</i> L.	646
<b>Sapindaceae</b>	
<i>Allophylus cobbe</i> (L.) Raeuschel	648
<i>Cardiospermum halicacabum</i> L.	649
<i>Dodonaea viscosa</i> (L.) Jacq.	650
<i>Sapindus laurifolius</i> Vahl.	651
<i>Schleichera oleosa</i> (Lour.) Oken.	653
<b>Sapotaceae</b>	
<i>Madhuca indica</i> (Koenig) Gmelin	655
<i>Mimusops elengi</i> L.	657
<b>Scrophulariaceae</b>	
<i>Alectra parasitica</i> A. Rich. var. <i>chitrakutensis</i> M.A. Rau	659
<i>Bacopa monnieri</i> (L.) Pennell	660
<i>Lindernia crustacea</i> (L.) F. Muell.	661
<i>Scoparia dulcis</i> L.	661

<i>Sopubia delphinifolia</i> (L.) G. Don	662
<i>Striga gesnerioides</i> (Willd.) Vatke ex Engler	663
<b>Simarubaceae</b>	
<i>Ailanthus excelsa</i> Roxb.	664
<i>Balanites aegyptiaca</i> (L.) Delile	665
<b>Smilacaceae</b>	
<i>Smilax wightii</i> A. DC.	668
<b>Solanaceae</b>	
<i>Datura metel</i> L.	670
<i>Hyoscyamus niger</i> L.	672
<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.	673
<i>Nicotiana tabacum</i> L.	674
<i>Physalis minima</i> L. var. <i>indica</i> C.B. Clarke	675
<i>Solanum erianthum</i> D. Don	676
<i>Solanum indicum</i> L.	677
<i>Solanum nigrum</i> Mill.	678
<i>Solanum surattense</i> Burm. f.	679
<i>Solanum torvum</i> Sw.	680
<i>Withania somnifera</i> (L.) Dunal.	681
<b>Sterculiaceae</b>	
<i>Byttneria herbacea</i> Roxb.	683
<i>Eriolaena hookeriana</i> Wight & Arn.	684
<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	685
<i>Helicteres isora</i> L.	686
<i>Heritiera littoralis</i> Ait.	687
<i>Melochia corchorifolia</i> L.	688
<i>Sterculia urens</i> Roxb.	689
<b>Tiliaceae</b>	
<i>Corchorus aestuans</i> L.	691
<i>Corchorus olitorius</i> L.	692
<i>Corchorus trilocularis</i> L.	693
<i>Grewia hirsuta</i> Vahl	693
<i>Grewia sclerophylla</i> Wall.	694
<i>Grewia tiliaefolia</i> Vahl	695
<i>Triumfetta rhomboidea</i> Jacq.	697
<b>Typhaceae</b>	
<i>Typha angustata</i> Bory & Chaub.	698
<b>Ulmaceae</b>	
<i>Holoptelea integrifolia</i> (Roxb.) Planch.	700
<i>Trema orientalis</i> (L.) Blume	702
<b>Verbenaceae</b>	
<i>Callicarpa tomentosa</i> (L.) Murray	703
<i>Clerodendrum inerme</i> (L.) Gaertn.	704
<i>Clerodendrum phlomodis</i> L. f.	705
<i>Clerodendrum serratum</i> (L.) Moon.	706
<i>Gmelina arborea</i> Roxb.	707
<i>Gmelina asiatica</i> L.	709
<i>Lantana camara</i> L. var. <i>aculeata</i> (L.) Moldenke	710
<i>Phyla nodiflora</i> (L.) Greene	712
<i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl var. <i>indica</i> L.	713
<i>Stachytarpheta mutabilis</i> (N. Jacq.) Vahl	714
<i>Tectona grandis</i> L. f.	715

<i>Vitex altissima</i> L. f.	717
<i>Vitex negundo</i> L.	718
<b>Violaceae</b>	
<i>Hybanthus enneaspermus</i> (L.) F. Muell.	720
<b>Vitaceae</b>	
<i>Ampelocissus latifolia</i> (Roxb.) Planch.	722
<i>Cayratia trifolia</i> (L.) Domin.	723
<i>Cissus quadrangularis</i> L.	724
<b>Zingiberaceae</b>	
<i>Curcuma longa</i> L.	726
<i>Hedychium coronarium</i> Koenig	727
<b>Zygophyllaceae</b>	
<i>Tribulus terrestris</i> L.	729
Bibliography	731
Glossary of Medical Terms	737
Glossary of Botanical Terms	749
Common Name Indexes	759
Bengali	759
English	768
Gujarati	774
Hindi	782
Kannada	796
Konkani	810
Malayalam	813
Marathi	823
Oriya	834
Punjabi	842
Sanskrit	848
Tamil	859
Telegu	872
Urdu	885
Scientific Name Index	887
Index of Medicinal Uses	903