

Contents

Preface	vii
1. ANTI-INFLAMMATORY PLANTS	1
General Concept	1
Inhibitors of Phospholipase A ₂	4
Medicinal Aristolochiaceae	4
<i>Aristolochia indica</i> L.	
<i>Aristolochia kaempferi</i> Willd.	
<i>Aristolochia recurvilabra</i> Hance	
<i>Thottea grandiflora</i> Rottb.	
Medicinal Myristicaceae	8
<i>Horsfieldia amygdalinia</i> (Wall.) Warb.	
<i>Horsfieldia valida</i> (Miq.) Warb.	
Medicinal Caprifoliaceae	10
<i>Lonicera japonica</i> Thunb.	
<i>Sambucus javanica</i> Reinw. ex Bl.	
<i>Weigela floribunda</i> (Sieb. & Zucc.) K. Koch.	
Medicinal Asteraceae	11
<i>Cirsium japonicum</i> DC	
<i>Crossotephium chinense</i> L.	
Inhibitors of COX	15
Medicinal Apocynaceae	16
<i>Trachelospermum asiaticum</i> (Sieb. & Zucc.) Nak.	
Medicinal Clusiaceae	18
<i>Garcinia atroviridis</i> Griff.	
Medicinal Asteraceae	21
<i>Chrysanthemum sinense</i> Sab.	
<i>Bidens bipinnata</i> L.	
Medicinal Polygonaceae	23
<i>Polygonum amphibium</i> L.	
Medicinal Lamiaceae	24
<i>Ocimum basilicum</i> L.	
<i>Glechoma brevituba</i> Kuprian.	
Inhibitors of Lipoxxygenases	27
Medicinal Myrsinaceae	27
<i>Ardisia villosa</i> Roxb.	
Medicinal Clusiaceae	28
<i>Hypericum erectum</i> Thunb.	
Medicinal Asteraceae	30
Medicinal Apiaceae	31
<i>Bupleurum chinense</i> DC	
Inhibitors of Elastase	32

Medicinal Asteraceae	33
<i>Sigesbeckia orientalis</i> L.	
<i>Sigesbeckia glabrescens</i> Mak.	
<i>Mikania cordata</i> (Burm.f.) B.L. Robinson	
Medicinal Droseraceae	37
<i>Drosera rotundifolia</i> L.	
Inhibitors of Nitric Oxide Synthetase	38
Medicinal Asteraceae	39
<i>Inula chinensis</i> Rupr. ex Maxim.	
<i>Carpesium divaricatum</i> Sieb. et Zucc	
Medicinal Lauraceae	42
<i>Neolitsea zeylanica</i> Nees (Merr.)	
<i>Litsea cubeba</i> (Lour.) Pers.	
<i>Litsea odorifera</i> Val.	
Medicinal Solanaceae	45
<i>Physalis alkekengi</i>	
Conclusion and Future Prospects	48
References	50
2. PLANTS AFFECTING THE CENTRAL NERVOUS SYSTEM	57
General Concept	57
Plants Affecting Serotonineric Neurotransmission	60
Medicinal Annonaceae	62
<i>Fissistigma lanuginosum</i> (Hook.f. & Thoms.) Merr.	
<i>Cyathostemma micranthum</i> (A. DC.) J. Sinclair	
Medicinal Myristicaceae	65
<i>Horsfieldia glabra</i> (Bl.) Warb.	
Medicinal Convolvulaceae	69
<i>Ipomoea obscura</i> (L.) Ker-Gawl.	
<i>Ipomoea digitata</i> L.	
<i>Ipomoea indica</i>	
Medicinal Apocynaceae	72
<i>Ervatamia pandacaqui</i> (Poir.) Pichon	
<i>Ervatamia corymbosa</i> (Roxb.) King & Gamble	
Medicinal Zygophyllaceae	75
<i>Tribulus terrestris</i> L.	
Medicinal Polygalaceae	78
<i>Polygala tenuifolia</i>	
<i>Polygala japonica</i> Houtt.	
<i>Polygala glomerata</i> Lour.	
Medicinal Rubiaceae	81
<i>Psychotria adenophylla</i> Wall.	
<i>Rubia cordifolia</i>	
<i>Uncaria rhynchophylla</i> Miq.	
Plants Affecting the GABAergic Neurotransmission	87
Medicinal Valerianaceae	90
<i>Nardostachys chinensis</i> L.	
<i>Nardostachys jatamansi</i> DC	
<i>Patrinia scabiosaefolia</i> Link	

Medicinal Lamiaceae	94
<i>Scutellaria baicalensis</i> Georgi	
<i>Leonotis nepetifolia</i> R.Br	
Medicinal Asteraceae	96
<i>Artemesia stelleriana</i> Bess.	
Medicinal Orchidaceae	99
<i>Gastrodia elata</i> Bl.	
<i>Acriopsis javanica</i> Reinw.	
<i>Bulbophyllum vaginatum</i> Reich. f.	
<i>Calanthe triplicata</i> (Villem.) Ames	
<i>Calanthe vestita</i> Lindl.	
<i>Dendrobium crumenatum</i> Sw.	
Plants Interfering With the Glycinergic System	107
Medicinal Loganiaceae	108
<i>Strychnos ignatii</i> Berg.	
<i>Strychnos minor</i> Dennst.	
<i>Strychnos axillaris</i> Colebr.	
Medicinal Apocynaceae	111
Plants Affecting the Dopaminergic Neurotransmission	112
Medicinal Araliaceae	116
<i>Acanthopanax gracilistylus</i> W. W. Sm.	
<i>Acanthopanax trifoliatum</i> (L.) Merr.	
<i>Acanthopanax ricinifolius</i> Seem.	
Medicinal Verbenaceae	119
<i>Vitex negundo</i> L.	
<i>Vitex trifolia</i> L.	
<i>Vitex quinata</i> (Lour.) F.N. Will.	
<i>Vitex vestita</i> Wallich ex Schauer	
Medicinal Sapindaceae	124
<i>Erioglossum rubiginosum</i> (Roxb.) Bl.	
<i>Sapindus mukorossi</i> Gaertn.	
<i>Dodonaea viscosa</i> (L.) Jacq.	
Medicinal Celastraceae	127
<i>Tripterygium wilfordii</i> Hook f.	
Medicinal Lauraceae	129
<i>Cassytha filiformis</i> L.	
<i>Cryptocarya griffithiana</i> Wright	
Medicinal Ranunculaceae	134
<i>Acontium fischeri</i> Reichb.	
<i>Coptis teeta</i> Wall.	
<i>Cimicifuga foetida</i> L.	
Medicinal Menispermaceae	140
<i>Stephania cepharantha</i> Hayata	
Conclusion and Future Prospects	142
References	144
3. PLANTS FOR CHEMOTHERAPY OF NEOPLASTIC DISEASES	155
General Concept	155

Topoisomerase Inhibitors	157
Medicinal Annonaceae	157
<i>Artabotrys suaveolens</i> Bl.	
<i>Fissistigma fulgens</i> (Hk. f. et Th.) Merr.	
<i>Friesodielsia latifolia</i> Hk. f. et Th.	
Medicinal Lauraceae	160
<i>P. thunbergii</i> (Sieb. & Zucc.) Kosterm.	
<i>Lindera tzumu</i> Hemsl.	
<i>Cassytha filiformis</i> L.	
Medicinal Hernandiaceae	163
<i>Illigera luzonensis</i> L.	
Medicinal Ebenaceae	165
<i>Diospyros sumatrana</i> Miq.	
<i>Diospyros toposioides</i> King & Gamble	
Medicinal Rubiaceae	167
<i>Prismatomeris albiflora</i> Thaw, non King	
<i>Knoxia valerianoide</i> Thorel	
<i>D. indicus</i> Gaertn.	
<i>Neonauclea pallida</i> (Reinw. ex Havil.) Bakh f.	
<i>Morinda officinalis</i> How	
Medicinal Rutaceae	174
<i>Z. ailanthoides</i> Sieb. & Zucc.	
<i>Zanthoxylum bungei</i> Planch.	
<i>Zanthoxylum piperitum</i> (L.) DC.	
<i>Zanthoxylum schinifolium</i> Zieb. & Zucc.	
Medicinal Euphorbiaceae	179
<i>Alchornea villosa</i> (Benth.) Muell.- Arg.	
<i>Alchornea rugosa</i> (Lour.) Muell. Arg	
<i>Phyllanthus acidus</i> (L.) Skeels	
<i>Macaranga triloba</i> (Reinw.) Muell.-Arg.	
Medicinal Hamamelidaceae	186
<i>Altingia excelsa</i> Noronha	
Medicinal Lamiaceae	187
<i>Salvia plebeia</i> R.Br.	
<i>Salvia japonica</i> Thunb.	
<i>Salvia miltiorrhiza</i> Bunge	
Apoptosis	194
Medicinal Annonaceae	195
<i>Goniothalamus</i> species.	
<i>Pseudouvaria setosa</i> (King) J. Sinclair	
Medicinal Asteraceae	202
<i>Elephantopus mollis</i> Kunth.	
<i>Blumea riparia</i> (Bl.) DC.	
<i>Spilanthes paniculata</i> Wall. ex DC	
<i>Lactuca indica</i> L.	
Summary and Future Prospects	208
References	210
Index	219



<http://www.springer.com/978-1-58829-748-8>

Ethnopharmacology of Medicinal Plants
Asia and the Pacific

Wiert, C.

2007, XII, 228 p. 322 illus., Hardcover

ISBN: 978-1-58829-748-8

A product of Humana Press