

新西兰中药资源种类的初步研究

姜翼^{1,2} 郑诗旭² 吴清华¹ 彭成¹ 裴瑾¹

(1 成都中医药大学, 成都, 611137; 2 新西兰中医药科学院, 克赖斯特彻奇, 8014)

摘要 目的: 中医药在新西兰的应用始于上世纪 70 年代, 经过 40 余年的发展已经基本上为大众所接受, 但有关新西兰的中药资源系统研究尚属空白。本研究对新西兰的中药资源的品种进行了系统归纳和整理。方法: 本研究通过查阅核对中国和新西兰的主要文献记载, 归纳总结新西兰中药资源品种。结果: 新西兰的天然中药有 253 种, 其中植物药 229 种, 动物药 19 种及矿物药 5 种。在植物药中, 菊科、豆科和蔷薇科物种分列前 3 位; 所有中药植物物种几乎全部为外来物种, 且以草本植物为主。大部分的动物药物种与中国的种类有别。结论: 本研究以为, 新西兰的中药种类数量非常有限, 临床上常用的种类尚显匮乏。对于新西兰产中药物种与中国产物种的对照研究尚有待开展。

关键词 中药资源; 品种; 新西兰; 文献研究

Preliminary Study on the Types of Chinese Medicine Resources in New Zealand

Jiang Yi^{1,2}, Zheng Shixu², Wu Qinghua¹, Peng Cheng¹, Pei Jin¹

(1 Chengdu University of Chinese Medicine, Chengdu 610075, China; 2 New Zealand Academy of Chinese Medicine Sciences, Christchurch 8014, New Zealand)

Abstract Objective: The application of traditional Chinese medicine in New Zealand started from 1970s. After more than 40 years of development, it has been largely accepted by the public, but the study of traditional Chinese medicine resources system in New Zealand is still blank. This study systematically summarized and sorted out the varieties of traditional Chinese medicine resources in New Zealand. **Methods:** This study reviewed the main literatures of China and New Zealand and summarized the New Zealand traditional Chinese medicine resources. **Results:** There were 253 kinds of natural Chinese medicine in New Zealand, among which there were 229 kinds of herbs, 19 kinds of animal drugs and 5 kinds of mineral drugs. In herbs, the species of compositae, leguminosae and rosaceae were the top three; All Chinese herbal plant species were almost entirely foreign species and were mainly herbs. Most of the animal drugs were different from those in China. **Conclusion:** The author thought that the number of traditional Chinese medicine in New Zealand and common species in clinic were very limited. Chinese medicine species of New Zealand and China had yet to be developed.

Key Words Traditional Chinese medicine resources; Species; New Zealand; Document research

中图分类号: R282 文献标识码: A doi: 10.3969/j.issn.1673-7202.2018.03.057

新西兰位于太平洋西南部, 南邻南极洲, 北望斐济和汤加。全国人口 485 万, 其中大多数为欧裔人, 毛利人为第一大少数民族。新西兰是一个完全移民国家。大约于公元十四世纪初, 毛利人乘坐独木舟到岛内定居, 直到十八世纪末欧洲移民到来之前一直处于原始社会时期。其医疗活动仅限于早期的尝试, 以巫术、祝由、祈祷为主, 辅以原始的手法整复, 尚未形成任何医疗理论体系。在欧洲移民到来后, 受其应用植物药医疗活动的影响, 毛利人逐步开展了尝试本地植物药的活动, 所使用的药用植物近 230 余种^[1]。中医药在新西兰的应用始于上世纪 70 年代, 经过 40 余年的发展基本上为大众接受。

虽然新西兰天然资源丰富, 如蜂蜜、鹿茸和牛乳

制品等深受欢迎, 但其天然药用资源的系统研究仍处于空白。本研究拟对新西兰中药资源品种开展调查, 对现有的资源状况作全面的认识, 为今后新西兰地区中药资源的采集、种植、开发与利用提供参考依据。

1 资料与方法

本研究以《中华人民共和国药典》2015 年版、《中华本草》《中国中药资源志要》《中国民族药志要》《中华道地药材》及《中草药野外识别图谱》为参考, 以新西兰当地居民种植和使用的药用植物、新西兰权威植物网站 www.nzpcn/org.nz、《Plant Heritage New Zealand》《Common Weeds of New Zealand》《The Collins Field Guide to New Zealand Wildlife》《New Zealand Seaweeds》以及新西兰权威动物、矿物网站

基金项目: 成都中医药大学中药基础基地科研训练及科研能力提高项目 (J1310034)

作者简介: 姜翼 (1960.02—), 男, 博士研究生, 研究方向: 中药资源学, E-mail: Healthcare@acucentre.co.nz

通信作者: 彭成 (1964.03—), 男, 博士, 教授, 博士研究生导师, 研究方向: 中药毒效的系统评价与整合研究, E-mail: pengchengchengdu@126.com

www.doc.govt.nz、www.newzealand.com 和 www.gns.cri.nz, 以及种植园官网 www.kgl.co.nz/our-farm.html 为依据, 比对检索、整理出新西兰中药物种的目录, 并进行统计学分析。

2 结果

2.1 植物药概况 新西兰的天然中药有 253 种, 其中植物药 95 科, 206 属, 229 种(见表 1); 动物药 19 种; 矿物药 5 种^[2-11]。见表 1。

表 1 新西兰中药植物种类的分类状况一览表
(以恩格勒系统顺序排列)

科名	属名	种名	中文名
翅藻科(2)	裙带菜属	<i>Undaria Pinnatifida</i>	裙带菜
	昆布属	<i>Ecklonia kurome</i>	昆布
马尾藻科	松藻属	<i>Sargassum</i>	海藻
多孔菌科	灵芝属	<i>Ganoderma sp.</i>	赤芝
石松科	垂穗石松属	<i>Palhinhaea cernua</i>	垂穗石松
木贼科(2)	木贼属(2)	<i>Equisetum arvense</i>	问荆
		<i>Equisetum hyemale</i>	木贼
松叶蕨科	松叶蕨属	<i>Psilotum nudum</i>	松叶蕨
凤尾蕨科	凤尾蕨属	<i>Pteris vittata</i>	蜈蚣草
银杏科	银杏属	<i>Ginkgo biloba</i>	银杏
杉科	杉木属	<i>Cunninghamia lanceolata</i>	杉木
三白草科	蕺菜属	<i>Houttuynia cordata</i>	鱼腥草
胡椒科	草胡椒属	<i>Peperomia tetraphylla</i>	豆瓣绿
杨柳科	柳属	<i>Salix babylonica</i>	垂柳
胡桃科	胡桃属	<i>Juglans regia</i>	胡桃
榆科	朴属	<i>Celtis sinensis</i>	朴树
桑科(5)	葎草属	<i>Humulus lupulus var. lupulus</i>	啤酒花
	榕属(2)	<i>Ficus carica</i>	无花果
		<i>Ficus pumila</i>	薛荔
	构属	<i>Broussonetia papyrifera</i>	构树
	大麻属	<i>Cannabis sativa</i>	大麻
荨麻科	雾水葛属	<i>Pouzolzia zeylanica</i>	金线草
蓼科(6)	金线草属	<i>Antenoron filiforme</i>	金线草
	荞麦属	<i>Fagopyrum dibotrys</i>	金荞麦
	荞麦属	<i>Fagopyrum esculentum</i>	荞麦
	酸模属	<i>Rumex crispus</i>	皱叶酸模
	蓼属(2)	<i>Polygonum aviculare</i>	蒴藋
		<i>Polygonum plebeium</i>	习见蓼
藜科(3)	藜属(2)	<i>Chenopodium album</i>	藜
		<i>Dysphania ambrosioides</i>	土荆芥
	地肤属	<i>Kochia scoparia</i>	地肤
苋科	莲子草属	<i>Alternanthera philoxeroides</i>	空心莲子草
紫茉莉科	紫茉莉属	<i>Mirabilis jalapa</i>	紫茉莉
商陆科	商陆属	<i>Phytolacca americana</i>	垂序商陆
马齿苋科(2)	马齿苋属	<i>Portulaca oleracea</i>	马齿苋
	土人參属	<i>Talinum paniculatum</i>	土人參
落葵科	落葵薯属	<i>Anredera cordifolia</i>	落葵薯
石竹科	肥皂草属	<i>Saponaria officinalis</i>	肥皂草
毛茛科(2)	唐松草属	<i>Thalictrum minus</i>	东亚唐松草
	毛茛属	<i>Ranunculus sceleratus</i>	石龙芮
木通科	木通属	<i>Akebia quinata</i>	木通
小檗科	南天竹属	<i>Nandina domestica</i>	南天竹
木兰科	木兰属	<i>Magnolia grandiflora</i>	荷花玉兰
腊梅科	腊梅属	<i>Chimonanthus praecox</i>	蜡梅
樟科	樟属	<i>Cinnamomum camphora</i>	樟
罂粟科(4)	白屈菜属	<i>Chelidonium majus</i>	白屈菜
	血水草属	<i>Eomecon chionantha</i>	血水草
	粟罂属(2)	<i>Papaver rhoeas</i>	虞美人
		<i>Papaver somniferum subsp. setigerum</i>	罂粟

续表 1 新西兰中药植物种类的分类状况一览表
(以恩格勒系统顺序排列)

科名	属名	种名	中文名
十字花科(5)	播娘蒿属	<i>Descurainia sophia</i>	播娘蒿
	芥属	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	芥
	豆瓣菜属	<i>Nasturtium officinale</i>	豆瓣菜
	萝卜属	<i>Raphanus sativus</i>	萝卜
	蔊菜属	<i>Thlaspi arvense</i>	蔊菜
景天科	落地生根属	<i>Bryophyllum pinnatum</i>	落地生根
虎耳草科(2)	虎耳草属	<i>Saxifraga stolonifera</i>	虎耳草
	绣球属	<i>Hydrangea macrophylla</i>	绣球
蔷薇科(9)	木瓜属	<i>Chaenomeles speciosa</i>	贴梗海棠
	栒子属	<i>Cotoneaster horizontalis</i>	平枝栒子
	蛇莓属	<i>Duchesnea indica</i>	蛇莓
	枇杷属	<i>Eriobotrya japonica</i>	枇杷
	路边青属	<i>Geum aleppicum</i>	路边青
	棣棠花属	<i>Kerria japonica</i>	棣棠花
	杏属	<i>Prunus armeniaca</i>	杏
	桃属	<i>Prunus persica</i>	桃
	櫻属	<i>Cerasus humilis</i>	欧李
豆科(11)	合欢属	<i>Albizia julibrissin</i>	合欢
	葛属(2)	<i>Pueraria lobata</i>	粉葛
		<i>Pueraria lobata</i>	野葛
	刺槐属	<i>Robinia pseudoacacia</i>	刺槐
	云实属	<i>Caesalpinia decapetala</i>	云实
	苜蓿属	<i>Medicago sativa</i>	紫苜蓿
	木犀属(2)	<i>Melilotus albus</i>	白花草木犀
		<i>Melilotus officinalis</i>	草木犀
	车轴草属	<i>Trifolium repens</i>	白车轴草
	紫藤属	<i>Wisteria sinensis</i>	紫藤
	黄芪属	<i>Astragalus membranaceus</i>	黄芪
	酢浆草科	<i>Oxalis corniculata subsp. corniculata</i>	酢浆草
牻牛儿苗科(2)	酢浆草属	<i>Erodium botrys</i>	牻牛儿苗
	天竺葵属	<i>Pelargonium × hortorum</i>	天竺葵
旱金莲科	旱金莲属	<i>Tropaeolum majus</i>	旱金莲
亚麻科	亚麻属	<i>Linum usitatissimum</i>	亚麻
蒺藜科	蒺藜属	<i>Tribulus terrestris</i>	蒺藜
芸香科	柑橘属	<i>Citrus limon</i>	柠檬
苦木科	臭椿属	<i>Ailanthus altissima</i>	臭椿
楝科	楝属	<i>Melia azedarach</i>	楝
大戟科(8)	铁苋菜属	<i>Acalypha hispida</i>	红穗铁苋菜
	蓖麻属	<i>Ricinus communis</i>	蓖麻
	大戟属(4)	<i>Euphorbia hirta</i>	飞扬草
		<i>Euphorbia maculata</i>	斑地锦
		<i>Euphorbia milii var. splendens</i>	铁海棠
		<i>Euphorbia pulcherrima</i>	一品红
	石栗属	<i>Aleurites moluccana</i>	石栗
	油桐属	<i>Vernicia fordii</i>	油桐
	漆树科	<i>Toxicodendron succedaneum</i>	野漆
卫矛科(3)	卫矛属(2)	<i>Euonymus fortunei</i>	扶芳藤
		<i>Euonymus japonicus</i>	冬青卫矛
	南蛇藤属	<i>Celastrus orbiculatus</i>	南蛇藤
	槭树科	<i>Acer palmatum</i>	鸡爪槭
	无患子科	<i>Litchi chinensis</i>	荔枝
	凤仙花科	<i>Impatiens balsamina</i>	凤仙花
葡萄科(2)	地锦属	<i>Parthenocissus tricuspidata</i>	地锦
	葡萄属	<i>Vitis vinifera</i>	葡萄
锦葵科(5)	苘麻属	<i>Abutilon theophrasti</i>	苘麻
	木芙蓉属	<i>Hibiscus mutabilis</i>	木芙蓉
	木槿属	<i>Hibiscus syriacus</i>	木槿
	锦葵属	<i>Malva verticillata</i>	野葵
	黄花稔属	<i>Sida rhombifolia</i>	白背黄花稔
山茶科	山茶属	<i>Camellia japonica</i>	山茶
藤黄科	金丝桃属	<i>Hypericum perforatum</i>	贯叶连翘
怪柳科	怪柳属	<i>Tamarix chinensis</i>	怪柳

续表 1 新西兰中药植物种类的分类状况一览表
(以恩格勒系统顺序排列)

科名	属名	种名	中文名
西番莲科(2)	西番莲属(2)	<i>Passiflora caerulea</i> <i>Passiflora edulis</i>	西番莲 鸡蛋果
秋海棠科	四季海棠属	<i>Begonia Sempervlorens-Cultorum hybrids</i>	四季海棠
胡颓子科	胡颓子属	<i>Elaeagnus angustifolia var. orientalis</i>	沙枣
千屈菜科(2)	千屈菜属	<i>Lythrum salicaria</i>	千屈菜
	节节菜属	<i>Rotala rotundifolia</i>	圆叶节节菜
石榴科	石榴属	<i>Punica granatum</i>	石榴
桃金娘科(2)	番石榴属	<i>Psidium guajava</i>	番石榴
	月见草属	<i>Oenothera biennis</i>	月见草
五加科(4)	通脱木属	<i>Tetrapanax papyriferus</i>	通脱木
	人参属(2)	<i>Panax quinquefolius</i> <i>Panax ginseng</i>	西洋参 人参
	八角金盘属	<i>Fatsia japonica</i>	八角金盘
伞形科(6)	积雪草属	<i>Centella asiatica</i>	积雪草
	芫荽属	<i>Coriandrum sativum</i>	芫荽
	茴香属	<i>Foeniculum vulgare</i>	茴香
	胡萝卜属(2)	<i>Daucus carota</i> <i>Daucus carota</i>	野胡萝卜 胡萝卜
	葛缕子属	<i>Carum carvi</i>	葛缕子
紫金牛科	紫金牛属	<i>Ardisia crenata</i>	朱砂根
柿树科	柿属	<i>Diospyros lotus</i>	君迁子
木樨科(3)	连翘属	<i>Forsythia suspensa</i>	连翘
	女贞属	<i>Ligustrum lucidum</i>	女贞
	梣属	<i>Ligustrum sinense</i>	小蜡树
龙胆科	苔菜属	<i>Nymphoides peltata</i>	苔菜
夹竹桃科(2)	长春花属	<i>Catharanthus roseus</i>	长春花
	夹竹桃属	<i>Nerium oleander</i>	夹竹桃
萝藦科	马利筋属	<i>Asclepias curassavica</i>	马利筋
旋花科(5)	番薯属(2)	<i>Ipomoea pes-caprae subsp.</i> <i>Ipomoea cairica</i>	厚藤 五爪金龙
	打碗花属	<i>Calystegia sepium subsp. roseata</i>	旋花
	旋花属	<i>Convolvulus arvensis</i>	田旋花
	马蹄金属	<i>Dichondra micrantha</i>	马蹄金
紫草科	琉璃草属	<i>Cynoglossum amabile</i>	倒提壶
马鞭草科(4)	马鞭草属(2)	<i>Verbena officinalis</i> <i>Callicarpa rubella</i>	马鞭草 红紫珠
	马缨丹属	<i>Lantana camara var. aculeata</i>	马缨丹
	过江藤属	<i>Phyla nodiflora</i>	过江藤
唇形科(7)	香薷属	<i>Elsholtzia flava</i>	香薷
	薄荷属	<i>Mentha spicata subsp. spicata</i>	留兰香
	荆芥属	<i>Nepeta cataria</i>	荆芥
	罗勒属	<i>Ocimum basilicum</i>	罗勒
	牛至属	<i>Origanum vulgare</i>	牛至
	夏枯草属	<i>Prunella vulgaris</i>	夏枯草
	迷迭香属	<i>Rosmarinus officinalis</i>	迷迭香
茄科(8)	枸杞属	<i>Lycium barbarum</i>	宁夏枸杞
	颠茄属	<i>Atropa bella-donna</i>	颠茄
	辣椒属	<i>Capsicum annuum</i>	辣椒
	茄属(2)	<i>Solanum nigrum</i> <i>Solanum torvum</i>	龙葵 水茄
	假酸浆属	<i>Nicandra physalodes</i>	假酸浆
	曼陀罗属	<i>Datura stramonium</i>	曼陀罗
	天仙子属	<i>Hyoxyamus niger</i>	天仙子
玄参科(3)	柳穿鱼属	<i>Linaria vulgaris</i>	柳穿鱼
	毛蕊花属	<i>Verbascum thapsus</i>	毛蕊花
	婆婆纳属	<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	水苦苣
紫葳科	炮仗藤属	<i>Pyrostegia venusta</i>	炮仗花
车前科(2)	车前属(2)	<i>Plantago aristata</i> <i>Plantago major</i>	车前 大车前
茜草科(2)	拉拉藤属(2)	<i>Galium aparine</i> <i>Galium verum</i>	猪殃殃 蓬子菜
忍冬科	忍冬属	<i>Lonicera japonica</i>	忍冬

续表 1 新西兰中药植物种类的分类状况一览表
(以恩格勒系统顺序排列)

科名	属名	种名	中文名
葫芦科(3)	佛手瓜属	<i>Sechium edule</i>	佛手瓜
	丝瓜属	<i>Luffa cylindrica</i>	丝瓜
	苦瓜属	<i>Momordica charantia</i>	苦瓜
菊科(24)	款冬属	<i>Tussilago farfara</i>	款冬
	菊蒿属	<i>Tanacetum vulgare</i>	菊蒿
	万寿菊属	<i>Tagetes erecta</i>	万寿菊
	斑鸠菊	<i>Vernonia cinerea</i>	夜香牛
	飞蓬属	<i>Erigeron annuus</i>	一年蓬
	蓍属	<i>Achillea millefolium</i>	蓍
	牛蒡属	<i>Arctium lappa</i>	牛蒡
	蒿属	<i>Artemisia annua</i>	黄花蒿
	水飞蓟属	<i>Silybum marianum</i>	水飞蓟
	鬼针草属	<i>Bidens pilosa</i>	白花鬼针草
	金盏花属	<i>Calendula officinalis</i>	金盏花
	翠菊属	<i>Callistephus chinensis</i>	翠菊
	飞廉属	<i>Carduus nutans</i>	飞廉
	向日葵属	<i>Helianthus annuus</i>	向日葵
	毛连菜属	<i>Picris hieracioides</i>	毛连菜
	石胡荽属	<i>Centipeda minima</i>	石胡荽
	菊苣属	<i>Cichorium intybus</i>	菊苣
	白酒草属	<i>Conyza bonariensis</i>	香丝草
	牛膝菊属	<i>Galinsoga parviflora</i>	牛膝菊
	苦苣菜属(2)	<i>Sonchus oleraceus</i> <i>Sonchus oleraceus</i>	苦苣菜 苦苣菜
	铃子香属	<i>Carthamus tinctorius</i>	红花
	向日葵属	<i>Helianthus tuberosus</i>	菊芋
	旋覆花属	<i>Inula helenium</i>	土木香
香蒲科	香蒲属	<i>Typha latifolia</i>	宽叶香蒲
禾本科(8)	葱苣属(2)	<i>Coix lachryma-jobi</i> <i>Setaria viridis</i>	薏苡 狗尾草
	小麦属	<i>Triticum aestivum</i>	小麦
	玉蜀黍属	<i>Zea mays</i>	玉米
	芦竹属	<i>Arundo donax</i>	芦竹
	稗属	<i>Eleusine indica</i>	牛筋草
	白茅属	<i>Imperata cylindrica var. major</i>	白茅
	刚竹属	<i>Phyllostachys nigra var. henonis</i>	淡竹
莎草科(2)	莎草属	<i>Cyperus rotundus</i>	莎草
	水蜈蚣属	<i>Kyllinga brevifolia</i>	短叶水蜈蚣
棕榈科	棕榈属	<i>Trachycarpus fortunei</i>	棕榈
天南星科(3)	大藻属	<i>Pistia stratiotes</i>	大藻
	芋属	<i>Colocasia esculenta</i>	芋
	半夏属	<i>Pinellia pedatisecta</i>	虎掌
鸭跖草科	鸭跖草属	<i>Tradescantia virginiana</i>	紫露草
雨久花科	凤眼蓝属	<i>Eichhornia crassipes</i>	凤眼蓝
灯心草科	灯心草属	<i>Juncus effusus var. compactus</i>	灯心草
百合科(7)	葱属(2)	<i>A. tuberosum Rotl. ex Spreng</i> <i>Allium sativum</i>	韭菜 大蒜
	天门冬属	<i>Asparagus officinalis</i>	石刁柏
	吊兰属	<i>Chlorophytum comosum</i>	吊兰
	萱草属	<i>Hemerocallis fulva</i>	萱草
	百合属	<i>Lilium lancifolium</i>	卷丹
	菝葜属	<i>Smilax china</i>	菝葜
	葱莲属	<i>Zephyranthes candida</i>	葱莲
石蒜科	番红花属	<i>Crocus sativus L.</i>	藏红花
鸢尾科	白及属	<i>Bletilla striata</i>	白及

注:图中的数字为科和属所含种的数量,未标明者为一个种

在新西兰的所有 229 种中药植物中,除了裙带菜、赤芝和松叶蕨来源待考外,其余种类都是外来植物,且以草本植物为主。另外,新西兰尚有与中国中

药同属异种的植物 1 335 种^[2-11]。

2.2 动物药 新西兰的药用动物有 19 种,它们是牛(*Bovis calculus*)、水牛(*Bubali*)、地龙(*Pheretima*)、全蝎(*Scorpio*)、海马(*Hippocampus*)、海龙(*Syngnathus*)、蛤蚧(*Gecko*)、蜈蚣(*Scolopendra*)、蝉(*Cicadae periostracum*)、鸡(*Gallus gallus domesticus*、*Meleagris gallopavo*、*Phasianus colchicus*)、青口(*Perna viridis*)、鲍(*Haliotis iris*、*Haliotis australis*、*Haliotis virginica*)、牡蛎(*Saccostrea cucullata*)、龟(*Geochelone carbonaria*)、驴(*Haematopinus asini*)、乌鸡(*Gallus domesticus brisson*)、鹿(*Dama dama*、*Cervus elaphus*、*Cervus canadensis*、*Cervus unicolor*、*Cervus timorensis*、*Cervus nippon*)、蜂(*Native bees*、*Leioproctus bees*、*Hylaeus bees*、*Lasioglossum bees*、*Honeybees*)和蟾酥(*Hannemania bufonis*)等。

2.3 矿物药 新西兰的矿物类中药资源有 5 种,它们是钟乳石(*Stalactitum*)、硫磺(*Sulfur*)、雄黄(*Realgar*)、紫石英(*Fluoritum*)和赭石(*Haematitum*)等。

3 讨论

新西兰植物分为 3 大类:即土生独有植物、土生共有植物(即与澳大利亚、斐济及汤加等附近国家所共有的植物)以及外来植物(主要是欧洲引进)。

新西兰的植物物种有 10 248 余种,包含 191 个科,1 140 个属。本地植物物种有 440 属,其中 38.6% 为特有属。藻类植物 2 993 余种。种子植物近 4 143 种,其中 46.7% 为特有种。(数据来源:The Allan Herbarium(CHR),Landcare Research,New Zealand)

新西兰的中药植物物种分布于 95 科,206 属,有 229 个种,约占其总植物物种科的 49.74%,属的 18.07%,种的 2.23%^[2-7]。可见目前总体上对于新西兰植物的药用价值所知甚少。

统计分析显示,中药植物各个科中所含种的数量状况是:菊科含 24 种;豆科含 11 种;蔷薇科 9 种;大戟科、茄科和禾本科各含 8 种;唇形科和百合科各含 7 种;伞形科和蓼科各含 6 种;桑科、十字花科、锦葵科和旋花科等各含 5 种;罂粟科、五加科和马鞭草科等各含 4 种;蓼科、卫矛科、木樨科、玄参科、葫芦科和天南星科等各含 3 种;翅藻科、木贼科、马齿苋科、毛茛科、虎耳草科、牻牛儿苗科、葡萄科、西番莲科、千屈菜科、夹竹桃科、车前科、茜草科及莎草科等 13 科各含 2 种;多孔菌科、石松科、松叶蕨科、凤尾蕨科、银杏科、杉科、柏科、三白草科、胡椒科、杨柳科、胡桃科、榆科、荨麻科、苋科、紫茉莉科、商陆科、

落葵科、石竹科、木通科、小檗科、木兰科、腊梅科、樟科、景天科、酢浆草科、旱金莲科、亚麻科、蒺藜科、芸香科、苦木科、楝科、漆树科、槭树科、无患子科、凤仙花科、山茶科、藤黄科、柽柳科、秋海棠科、胡颓子科、石榴科、桃金娘科、柳叶菜科、紫金牛科、柿树科、龙胆科、萝藦科、紫草科、紫葳科、忍冬科、桔梗科、香蒲科、棕榈科、鸭跖草科、雨久花科、灯心草科、石蒜科、鸢尾科和兰科等 58 科各含 1 种。

从以上分布状况可以看出,新西兰的中药植物优势种类依次主要集中在菊科、豆科、蔷薇科、大戟科、茄科、禾本科、唇形科、百合科、桑科、十字花科、锦葵科、旋花科、罂粟科、五加科、马鞭草科、天南星科、蓼科、卫矛科、木樨科、玄参科、葫芦科和天南星科等。其中菊科、豆科和蔷薇科等分列前三位,所含种类约占总中药植物物种的 19.21%,为新西兰中药种类大科。

新西兰中药植物物种归属于 206 个属,各个属所含的种的数量分布状况是:大戟属有 4 种,木贼属、榕属、荞麦属、蓼属、藜属、罂粟属、葛属、草木犀属、卫矛属、西番莲属、人参属、胡萝卜属、番薯属、马鞭草属、茄属、车前属、拉拉藤属、向日葵属、苦苣菜属、薏苡属和葱属等 20 属各有 2 种,其余 185 属均只有 1 个种。因此,大戟属的中药种类相对较多。

由于新西兰的药用中药植物物种几乎都是外来植物,且以草本植物为主,可以推论,新西兰的中药植物资源几乎都生长在人类居住的城镇、村落、牧场和农场。

《中国中药资源志要》收录了药用动物药 1 547 种,而新西兰的动物类中药物种 19 个,且大部分种类与中国的种类有别,比如新西兰的鹿、海马、海龙、蛤蚧及青口等。虽然新西兰的动物药种类少,但数量大且质量优,目前绝大多数种类动物大量出口外国,仍然潜力巨大。

《中国中药资源志要》收录了矿物类中药 84 种,而新西兰只有 5 种,它们是钟乳石(*Stalactitum*)、硫磺(*Sulfur*)、雄黄(*Realgar*)、紫石英(*Fluoritum*)和赭石(*Haematitum*)等。作为一个多地震和火山活跃的海洋岛国,或许有许多矿物药用资源有待探索。

笔者以为,新西兰目前所存在的中药种类,数量非常有限,尤其是临床上常用的中药种类比较匮乏。考虑到尚有 1 335 种与中药同属的天然植物有待深入研究,尤其是新西兰近一半生长的植物均为本地独有,加之还有大量丰富而独特的海洋藻类植物尚未研究、开发和利用,可以期待在地理环境独特的新

西兰可以发现更多有应用前景的中药新资源。

本文只是新西兰中药资源物种的初步文献研究。对于新西兰产中药物种与中国产同一物种的组织构成、化学成分、药物代谢、药理与毒理、临床疗效及遗传多样性的分子评价等方面的对照研究,目前几乎是空白,需要进行大量的科学研究,从而得到全面的认识。

参考文献

[1] Murdoch Riley. Maori Healing and Herbal[M]. New Zealand; Viking Sevenses N. Z. LTD, 2003; 15-528.

[2] 国家药典委员会. 中华人民共和国药典[M]. 北京: 中国医药科技出版社, 2015; 3-1749.

[3] 国家中医药管理局《中华本草》委员会. 中华本草[M]. 上海: 上海科学技术出版社, 1999; 10-533.

[4] 中国药材公司. 中国中药资源志要[M]. 北京: 科学出版社, 1994; 8-2069.

[5] 贾敏如, 李星炜. 中国民族药志要[M]. 北京: 中国医药科技出版社, 2005; 10-857.

[6] 彭成. 中华道地药材[M]. 北京: 中国中医药出版社, 2013; 42-4640.

[7] 陈虎彪, 杨全. 中草药野外识别图谱[M]. 福州: 福建科技出版社, 2013; 6-444.

[8] Tony Foster. Plant Heritage New Zealand[M]. New Zealand; Bushmansfriend Ltd, 2008; 13-208.

[9] I Popay, P Champion, T James. Illustrated Guide to Common Weeds of New Zealand[M]. New Zealand; NZ Plant Protection Society, 2010; 6-200.

[10] Terrence Lindsey, Rod Morris. The Collins Field Guide to New Zealand Wildlife[M]. New Zealand; HarperCollins-NZ, 2000; 5-376.

[11] Wendy A. Nelson. New Zealand Seaweeds[M]. New Zealand; Te Papa Press, 2013; 6-328.

(2017-09-30 收稿 责任编辑: 张文婷)

2018 年第二十七次全国中西医结合肝病学术会议征文通知(第一轮)

由中国中西医结合学会肝病专业委员会举办的 2018 年第 27 次全国中西医结合肝病学术会议拟于 2018 年 6 月 15 - 16 日在天津市召开。会议将以常见慢性肝胆疾病(慢性病毒性肝炎、肝纤维化、肝硬化、肝癌、脂肪性肝病、酒精性肝病)的中西医结合防治研究进展和临床经验总结为重点展开交流与讨论,并将邀请国内知名专家做特邀报告。参会代表将获国家级继续教育学分。

征文要求:

(1)提交 500 - 1000 字中英文摘要。摘要须按照“目的、方法、结果、结论”格式撰写,用于会刊印刷(注意结果中提供重要的数据资料)。另提交中文论文全文(用于评审优秀论文)。写明作者姓名,单位名称、电子邮箱、地址及邮编。通过电子邮件发送至 zgzyjhgboxh@126.com。本次征文不接受纸质文稿。

(2)投稿论文文本格式如下:中文标题用黑体、小四号字体,作者姓名及单位用楷体小五,正文宋体五号,1.5 倍行距,英文及数字用 Times New Roman 字体。

(3)已在学术刊物公开发表过的论文,不再受理。

(4)征文截稿日期:2018 年 5 月 15 日。

会议筹备组联系人:

张华 13524968650, 王晓柠 15121188831, 冯琴 13764380682

邮箱:zgzyjhgboxh@126.com

欢迎肝病防治领域的广大临床和科研工作者踊跃投稿!

中国中西医结合学会肝病专业委员会
2018 年 01 月 16 日