

# 伏牛山药用植物志

## 第四卷

尹卫平 王忠东 等著  
林瑞超 主审



科学出版社

Q949.95  
20101  
4

四 四

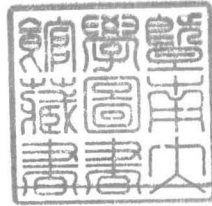
阅 览

# 伏牛山药用植物志

第四卷

尹卫平 王忠东 等著

林瑞超 主审



本书承河南科技大学学术著作出版基金资助

科学出版社

北京

(Q-2878.0101)



科学出版中心 生物分社  
联系电话: 010-64012501  
E-mail: lifescience@mail.sciencep.com  
网址: <http://www.lifescience.com.cn>

销售分类建议: 生物/植物

[www.sciencep.com](http://www.sciencep.com)

ISBN 978-7-03-033661-3

9 787030 336613 >

定价: 98.00 元

## 内 容 简 介

《伏牛山药用植物志》是中国中原地区植物的总信息库和基础性科学资料,它主要记载了伏牛山地区药用植物的种类和分布情况。本套书共分7卷,其中1~3卷为大宗药材;4~5卷为有毒植物;6~7卷为冷背药材。《伏牛山药用植物志》(第四卷)主要收录了伏牛山地区除有毒双子叶植物以外的伏牛山常见有毒植物,包括有毒地衣植物、有毒菌类植物、有毒苔藓类植物、有毒藻类植物、有毒蕨类植物、有毒裸子植物、有毒单子叶植物等。书中对有毒植物的撰写项目分为中文名称、汉语拼音、别名(药材的别名)、基原(包括拉丁名)、原植物(基原中收录的植物)、生境、分布、化学成分、毒性毒理、功效、临床使用、注意事项和主要参考文献等内容。

本书是一个伏牛山产药用植物资源的数据库,因而具有重要的科学价值和高度综合利用价值。同时,本书也可作为相关学科的研究生和科技工作者的参考书。

### 图书在版编目(CIP)数据

伏牛山药用植物志. 第4卷/尹卫平等著. —北京:科学出版社,2012  
ISBN 978-7-03-033661-3

I. ①伏… II. ①尹… III. ①药用植物-植物志-河南省 IV. ①Q949.95

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第031270号

责任编辑:张会格 刘 晶/责任校对:宋玲玲

责任印制:钱玉芬/封面设计:陈 敬

科学出版社出版

北京东黄城根北街16号

邮政编码:100717

<http://www.sciencep.com>

新科印刷有限公司印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

\*

2012年3月第 一 版 开本:787×1092 1/16

2012年3月第一次印刷 印张:22 1/4

字数:500 000

定价:98.00元

(如有印装质量问题,我社负责调换)

《伏牛山药用植物志》  
编辑委员会

主任委员 尹卫平 王忠东  
副主任委员 李 军 张延萍  
委 员 尹卫平 王忠东 林瑞超 赵天增  
高致明 陈隋清 张延萍 姜 华  
段文录 李 军 刘 普 刘 振  
吕本莲 王新胜 冯书晓 任云利  
周慧云 周冬菊 邓瑞雪 牛睿祺  
主 审 林瑞超

第四卷著者(以编写章节为序)

尹卫平 李 军 吴云骥 牛睿祺 郑英丽

## 前 言

《伏牛山药用植物志》(第四卷)是常用药材卷的继续。本卷主要收载伏牛山区分布的有毒植物,包括有毒地衣植物、有毒菌类植物、有毒苔藓类植物、有毒藻类植物、有毒蕨类植物、有毒裸子植物、有毒单子叶植物等。

有毒植物是指含有通过接触、吸入、食用等方式进入机体,并对机体产生危害作用,引起机体功能或器质暂时性或是永久性的病理变化的物质。有毒植物是一类含有毒性化学成分,从而引起人类或其他生物中毒,常给人畜生命带来直接或间接危害的植物。该类植物中含有的毒素具有较强的生物活性,故其具有广阔的开发前景,主要体现在以下三个方面:一是新药开发的重要药物筛选源,该方面是有毒植物研究中一个很有前景的领域;二是获得具有良好的环境相容性生物农药的有效途径之一,适合农业可持续发展的需要;三是植物源杀虫剂、灭菌剂、昆虫拒食剂等的重要资源库。伏牛山分布的有毒植物被记载于本书的第四卷和第五卷(通常它们也被列为常用药材类)。

据大量文献调查和资料记载,伏牛山区分布的有毒植物共有 92 科 239 属 358 种,占维管植物种类的 12.43%。常见有毒植物根据所含有毒化学成分可分为含苷类植物、含生物碱类植物、含毒蛋白类植物、含酚酸类植物、芪类植物、醌类植物和其他有毒植物;按毒性作用可分为腐蚀毒、实质毒、酶系毒、血液毒和神经毒;按毒物的化学性质可分为挥发性毒物、非挥发性毒物、金属毒、阴离子毒物、障碍功能毒物、毁坏性毒物、细菌及霉菌性毒素和杀虫剂农药等。本书中有关伏牛山有毒植物的撰写,是按照植物资源分类及有毒植物的毒性毒理特征编排的。根据有毒植物的资源分类,除第四卷所列七类有毒植物外,有毒双子叶植物被列入第五卷中。本卷重点强调有毒植物药的毒性分类和常见植物药的毒性。伴随临床用药经验的积累及对毒性研究的深入,中药毒性分级情况各不相同。例如,《神农本草经》分为有毒、无毒两类;《证类本草》、《本草纲目》将毒性分为大毒、有毒、小毒、微毒四类。近代中药毒性分级多沿袭临床用药经验及文献记载,分级尚缺乏明确的实验数据。《中华人民共和国药典》采用的大毒、有毒、小毒三类分类方法,是目前通行的分类方法。

本卷内容概括、信息密集。一些植物如苔藓类植物、藻类植物和蕨类植物,至今为止还没有成为药用植物,人类对它们的研究和应用还处于初级阶段,但其潜在应用价值,或者是毒性(包括人畜中毒现象),已经引起医药学、生物学等有关领域学者的高度重视。另外,本卷在体例结构及编排上,更多地考虑到寻检查阅的方便,以低等植物到高等植物的进化为线索,对化学成分、药用植物有效成分和有毒植物中所含有的致毒成分等方面均做了并列介绍。

本卷内容涵盖了伏牛山区分布的七大类有毒植物,其中包括我们发现的、已经被



证实的一些变种或新的品种。本书共 50 万字，尹卫平撰写前言并负责统稿等，其中李军 15 万字、吴云骥 15 万字、牛睿祺 10 万字、郑英丽 10 万字；最后由尹卫平教授、王忠东教授定稿，林瑞超教授主审。令人遗憾的是，负责本著作撰写编排的另一位主任委员王忠东教授，在刚刚完成本卷工作之际，因病不幸逝世，在此我们对他表示深切的哀悼！并对他为本著作的出版和编排所做的重要贡献，再次致以最诚挚的敬意！同时，我们对为本书的出版做出贡献的所有人员，包括所有主要参考文献的作者表示深切的谢意！

由于编写时间仓促，加上作者水平所限，尤其还有更多研究工作有待深入研究与探讨，所以书中难免有错误的地方和不当之处，欢迎读者批评指正。

著 者

2011 年 11 月

# 目 录

前言	
绪论	1
第一章 有毒地衣植物	23
第一节 概述	23
第二节 有毒地衣植物各论	28
石蕊科	28
石蕊	29
黑穗石蕊	29
金刷把	30
匙石蕊	30
太白花	31
小喇叭	32
松萝科	32
长松萝	32
松萝	33
树发	34
梅衣科	35
岛衣型地衣	35
中国岛衣型地衣	35
须梅花衣	37
肾盘衣科	37
肾盘衣属	38
中国肾盘衣科	38
第二章 有毒菌类植物	40
第一节 概述	40
第二节 毒性类型	40
第三节 中毒的一般处理方法	45
第四节 不同中毒类型的处理方法	45
第五节 有毒菌类植物各论	46
鹅膏菌科	46
片鳞鹅膏菌	49
赤褐鹅膏菌	50



小毒蝇鹅膏菌 .....	50
毒蝇鹅膏菌 .....	51
橙黄鹅膏菌 .....	51
小托柄鹅膏菌 .....	52
黄盖鹅膏菌 .....	52
豹斑毒鹅膏菌 .....	53
角鳞灰鹅膏菌 .....	53
白毒鹅膏菌 .....	54
条缘鹅膏菌 .....	54
鳞柄白毒鹅膏菌 .....	55
灰托柄菇 .....	55
块鳞青鹅膏菌 .....	55
角鳞白鹅膏菌 .....	56
橙红鹅膏菌 .....	56
灰鳞鹅膏菌 .....	57
致命白毒伞 .....	57
鳞柄白毒伞 .....	58
黄毒蝇鹅膏菌 .....	58
残托斑鹅膏菌 .....	59
褐云斑鹅膏菌 .....	59
土红鹅膏菌 .....	59
松果鹅膏菌 .....	60
块鳞灰毒鹅膏菌 .....	60
白鳞粗柄鹅膏菌 .....	61
毒鹅膏菌 .....	61
<b>丝膜菌科</b> .....	<b>62</b>
裂丝盖伞 .....	62
星孢丝盖伞 .....	63
褐丝盖伞 .....	63
粗鳞丝盖伞 .....	64
亚黄丝盖伞 .....	64
空柄丝盖伞 .....	64
黄丝盖伞 .....	65
黄褐丝盖伞 .....	65
鳞毛丝盖伞 .....	66
污白丝盖伞 .....	66
淡紫丝盖伞 .....	67

茶褐丝盖伞 .....	67
秋盔孢伞 .....	67
纹缘盔孢伞 .....	68
毒盔孢伞 .....	68
大毒滑锈伞 .....	69
毒滑锈伞 .....	69
大孢滑锈伞 .....	70
芥味滑锈伞 .....	70
毒丝膜菌 .....	70
细鳞丝膜菌 .....	71
尖顶丝膜菌 .....	71
绿褐裸伞 .....	72
橘黄裸伞 .....	72
条缘裸伞 .....	73
<b>蘑菇科</b> .....	74
铅绿褶菇 .....	74
黄斑蘑菇 .....	74
双环林地蘑菇 .....	75
包脚黑褶伞 .....	75
粗柄白鬼伞 .....	76
暗鳞白鬼伞 .....	76
纯黄白鬼伞 .....	77
粉褶白环菇 .....	77
褐鳞环柄菇 .....	78
肉褐鳞环柄菇 .....	78
栗色环柄菇 .....	79
细环柄菇 .....	79
冠状环柄菇 .....	79
<b>鬼伞科</b> .....	80
钟形斑褶菇 .....	80
粪生斑褶菇 .....	80
大孢斑褶菇 .....	81
粘盖花褶伞 .....	81
花褶伞 .....	82
硬腿花褶伞 .....	82
紧缩花褶伞 .....	83
<b>胶陀螺科</b> .....	83

胶陀螺 .....	84
叶状耳盘菌 .....	84
粉褶菌科 .....	85
暗蓝粉褶菌 .....	85
褐盖粉褶菌 .....	85
臭粉褶菌 .....	86
方孢粉褶菌 .....	86
赭红粉褶菌 .....	86
球盖菇科 .....	87
古巴光盖伞 .....	87
粪生光盖伞 .....	88
暗蓝裸盖伞 .....	88
黄褐光盖伞 .....	89
毒光盖伞 .....	89
金盖鳞伞 .....	90
簇生沿丝伞 .....	90
沿丝伞 .....	90
牛肝菌科 .....	91
红网牛肝菌 .....	91
华丽牛肝菌 .....	92
小美牛肝菌 .....	92
褐圆孢牛肝菌 .....	92
苦粉孢牛肝菌 .....	93
褐绒盖牛肝菌 .....	94
侧耳科 .....	94
亮耳菌 .....	94
月夜菌 .....	95
鳞皮扇菇 .....	96
白蘑科 .....	96
芳香杯伞 .....	96
栎小皮伞 .....	97
发光类脐菇 .....	97
水粉杯伞 .....	98
波边杯伞 .....	98
毒杯伞 .....	98
环带杯伞 .....	99
白霜杯伞 .....	99

水银杯伞 .....	99
白褐口蘑 .....	100
豹斑口蘑 .....	100
虎斑口蘑 .....	101
突顶口蘑 .....	101
赭红口蘑 .....	101
苦白口蘑 .....	102
毒蝇口蘑 .....	102
<b>红菇科</b> .....	103
白乳菇 .....	103
毛头乳菇 .....	104
黑褐乳菇 .....	104
窝柄黄乳菇 .....	104
红褐乳菇 .....	105
绒白乳菇 .....	105
环纹苦乳菇 .....	106
潮湿乳菇 .....	106
毒红菇 .....	107
点柄黄红菇 .....	107
臭黄菇 .....	108
密褶红菇 .....	108
脆红菇 .....	109
黑红菇 .....	109
<b>马鞍菌科</b> .....	110
碟形马鞍菌 .....	110
棱柄马鞍菌 .....	110
鹿花菌 .....	110
赭鹿花菌 .....	111
褐鹿花菌 .....	111
<b>盘菌科</b> .....	112
短棱柄盘菌 .....	112
泡质盘菌 .....	112
疣孢褐盘菌 .....	113
<b>枝瑚菌科</b> .....	113
粉红枝瑚菌 .....	113
黄枝瑚菌 .....	114
紫丁香枝瑚菌 .....	114

伞菌科 .....	114
墨汁鬼伞 .....	115
鬼笔科 .....	115
双柱林德氏鬼笔 .....	115
黄裙竹荪 .....	116
<b>第三章 有毒苔藓类植物</b> .....	117
第一节 概述 .....	117
第二节 有毒苔藓类植物各论 .....	120
蛇苔科 .....	120
蛇苔 .....	120
凤尾藓科 .....	121
大风尾藓 .....	121
南京凤尾藓 .....	122
异形凤尾藓 .....	122
鳞叶凤尾藓 .....	123
羽叶凤尾藓 .....	123
裸萼凤尾藓 .....	124
小凤尾藓原变种 .....	124
丛藓科 .....	125
高山毛氏藓云南变种 .....	125
钩喙净口藓 .....	126
长叶扭藓 .....	126
短叶小石藓 .....	127
小石藓 .....	127
卷叶湿地藓 .....	128
反叶扭口藓 .....	128
尖叶扭口藓 .....	129
黑扭口藓 .....	129
砂地石灰藓 .....	130
无齿红叶藓 .....	130
紫萼藓科 .....	131
大叶砂藓 .....	131
近缘紫萼藓 .....	131
毛尖紫萼藓 .....	132
高山紫萼藓 .....	133
卵叶紫萼藓 .....	133
厚边紫萼藓 .....	134

阔叶紫萼藓 .....	135
北方紫萼藓 .....	136
卷叶紫萼藓 .....	136
直叶紫萼藓 .....	137
圆蒴连轴藓 .....	138
粗疣连轴藓 .....	138
溪岸连轴藓 .....	139
白毛砂藓 .....	139
东亚砂藓 .....	140
砂藓 .....	141
长枝砂藓 .....	142
短柄砂藓 .....	142
黄砂藓 .....	143
多枝砂藓 .....	144
<b>真藓科</b> .....	145
大叶藓 .....	145
真藓 .....	151
高山真藓 .....	152
圆叶真藓 .....	153
钝叶平蒴藓 .....	153
<b>提灯藓科</b> .....	154
小叶提灯藓 .....	154
扇叶提灯藓 .....	154
偏叶提灯藓 .....	154
直喙提灯藓 .....	155
侧枝提灯藓 .....	155
无边提灯藓 .....	156
亚波叶提灯藓 .....	156
尖叶提灯藓 .....	157
<b>万年藓科</b> .....	158
万年藓 .....	158
东亚万年藓 .....	158
<b>羽藓科</b> .....	159
大羽藓 .....	159
细叶小羽藓 .....	160
大麻羽藓 .....	161
黄羽藓 .....	161

疣茎麻羽藓 .....	162
<b>牛舌藓科</b> .....	162
多枝藓 .....	162
长肋多枝藓 .....	162
牛舌藓 .....	163
单疣牛舌藓 .....	163
皱叶牛舌藓 .....	164
小牛舌藓全缘亚种 .....	164
小牛舌藓 .....	165
尖叶牛舌藓 .....	165
<b>柳叶藓科</b> .....	166
长叶牛角藓 .....	166
牛角藓 .....	166
薄网藓 .....	167
<b>青藓科</b> .....	168
青藓 .....	168
密枝青藓 .....	168
密枝长喙藓 .....	169
<b>绢藓科</b> .....	169
绢藓 .....	169
直蒴绢藓 .....	170
细枝赤齿藓 .....	170
细枝赤齿藓圆条变种 .....	171
<b>灰藓科</b> .....	171
大灰藓 .....	171
尖叶灰藓 .....	173
鳞叶藓 .....	173
梳藓 .....	174
<b>塔藓科</b> .....	175
塔藓 .....	175
赤茎塔藓 .....	176
<b>金发藓科</b> .....	176
大金发藓 .....	176
东亚小金发藓 .....	179
波叶仙鹤藓 .....	180
<b>葫芦藓科</b> .....	181
葫芦藓 .....	181



<b>第四章 有毒藻类植物</b> .....	183
第一节 概述 .....	183
第二节 微囊藻毒素 .....	184
第三节 赤潮藻毒素 .....	190
第四节 溶血性毒素 .....	199
第五节 鱼腥藻毒素 .....	202
第六节 神经性毒素 .....	206
<b>第五章 有毒蕨类植物</b> .....	210
第一节 概述 .....	210
第二节 有毒蕨类植物各论 .....	210
<b>石松科</b> .....	210
蛇足石松 .....	210
杉蔓石松 .....	211
石松 .....	212
地刷子 .....	213
<b>木贼科</b> .....	214
问荆 .....	214
草问荆 .....	216
木贼 .....	217
节节草 .....	218
犬问荆 .....	219
<b>阴地蕨科</b> .....	220
阴地蕨 .....	220
劲直阴地蕨 .....	221
扇羽阴地蕨 .....	222
蕨萁 .....	222
<b>金星蕨科</b> .....	223
肿足蕨 .....	223
修株肿足蕨 .....	224
光轴肿足蕨 .....	225
<b>凤尾蕨科</b> .....	226
蕨 .....	226
毛蕨 .....	227
<b>鳞毛蕨科</b> .....	228
远轴鳞毛蕨 .....	228
暗鳞毛蕨 .....	228
浅裂鳞毛蕨 .....	229

陕西鳞毛蕨 .....	230
辽东鳞毛蕨 .....	230
豫陕鳞毛蕨 .....	231
绵马鳞毛蕨 .....	232
华北鳞毛蕨 .....	233
中华鳞毛蕨 .....	233
稀疏鳞毛蕨 .....	234
两色鳞毛蕨 .....	235
假异鳞毛蕨 .....	235
阔鳞鳞毛蕨 .....	236
单脉鳞毛蕨 .....	236
贯众 .....	237
小羽贯众 .....	237
多羽贯众 .....	238
宽叶贯众 .....	238
阔羽贯众 .....	239
粗齿阔羽贯众 .....	239
长尾复叶耳蕨 .....	240
刺头复叶耳蕨 .....	241
细裂复叶耳蕨 .....	242
水龙骨科 .....	242
友水龙骨 .....	243
中华水龙骨 .....	244
水龙骨 .....	244
有柄石韦 .....	246
相近石韦 .....	247
华北石韦 .....	248
石韦 .....	248
光石韦 .....	249
庐山石韦 .....	250
毡毛石韦 .....	251
<b>第六章 有毒裸子植物</b> .....	<b>252</b>
第一节 概述 .....	252
第二节 裸子有毒植物各论 .....	252
苏铁科 .....	252
苏铁 .....	253
华南苏铁 .....	254