



主编

李日明 上官铁梁
张吉林 马晓勇

恒山资源植物志要

HENGSHAN ZIYUAN ZHIWU ZHIYAO

山西出版传媒集团 山西科学技术出版社

(下册)



恒山资源植物志要

主编

马晓勇

张吉林

上官铁梁

李日明

(下册)

山西出版传媒集团 山西科学技术出版社



责任编辑 / 张延河 封面设计 / 杨宇光

HENGSHAN ZIYUAN ZHIWU ZHIYAO



山西科学技术出版社官方微信
扫一扫 微信更多惊喜!

ISBN 978-7-5377-5119-3



9 787537 751193 >

定价: 100.00 元

图书在版编目 (CIP) 数据

恒山资源植物志要. 下册 / 马晓勇等主编. —太原: 山西科学技术出版社, 2015.7

ISBN 978 - 7 - 5377 - 5119 - 3

I . ① 恒… II . ① 马… III . ① 恒山—植物志 IV . ① Q948.522.54

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 154948 号

恒山资源植物志要 (下册)

出 版 人: 张金柱

主 编: 马晓勇 张吉林 上官铁梁 李日明

策 划 编 辑: 张延河

责 任 编 辑: 张延河

责 任 发 行: 阎文凯

版 式 设 计: 张延河

封 面 设 计: 杨宇光

出 版 发 行: 山西出版传媒集团·山西科学技术出版社

地址: 太原市建设南路 21 号 邮编: 030012

编辑部电话: 0351-4922134 0351-4922073

发 行 电 话: 0351-4922121

经 销: 各地新华书店

印 刷: 山西同方知网印刷有限公司

网 址: www.sxkxjsebs.com

微 信: sxkjsebs

开 本: 880mm × 1230mm 1/16 印 张: 19

字 数: 510 千字

版 次: 2015 年 9 月第 1 版 2015 年 9 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 978 - 7 - 5377 - 5119 - 3

定 价: 100.00 元

本社常年法律顾问: 王葆柯

如发现印、装质量问题, 影响阅读, 请与印刷厂联系调换。

内容简介

本书分为上下两册。上册包括总论和各论两部分，总论包括恒山的自然环境概况、恒山的植物概况、恒山的主要植被类型和恒山的资源植物，各论包括蕨类植物门、裸子植物门和被子植物门双子叶植物纲中的原始花被亚纲（杨柳科～山茱萸科）。下册包括被子植物门双子叶植物纲中的合瓣花被亚纲（鹿蹄草科～菊科）和单子叶植物纲（香蒲科～兰科）。全书共描述了恒山及其周边地区野生和常见栽培维管束植物 110 科，480 属，1037 种（包括变种），配有插图 864 幅，其中彩图 701 幅。全书详细叙述了每种植物的分类地位、植物学名、形态特征、分布与生长环境、用途及化学成分和采收加工等，是研究恒山及晋北植物多样性、自然生态保护和植物资源开发利用等的重要参考资料。

本书可供植物科学、生物多样性保护、农林科学、中草药学、环境科学、生态学、生态旅游、自然保护学等从业人员，高等院校师生教学、实习和科研机构的高级工程师及研究生等科研人员参阅应用。

《恒山资源植物志要》编委员会名单

主 任 席有福

副主任 张吉林 侯振兴 唐志昌

成 员 武俊胜 袁文钊 张 雪 李建刚 李加才 刘志光

主 编 马晓勇 张吉林 上官铁梁 李日明

副主编 吴广彪 郭东罡 高秀英 郝 婧

编 委 (以姓氏笔画排序)

上官铁梁 马晓勇 李日明 任 虹 吴广彪 杜生祥

张 婕 张吉林 郝 婧 郭东罡 高秀英

参加调查人员 蔡武如 马晓勇 吴天香 李玉平 李日明 上官铁梁

任 虹 吴广彪 杜生祥 张 婕 张吉林 郭东罡

高秀英 王文杰 柳 曦 李 睿 郭海鹏

编写人员分工如下

马晓勇（山西省环境科学研究院）：鹿蹄草科～柿科、萝藦科、花荵科、菊科

张吉林（大同市林学会）：茄科～车前科

上官铁梁（山西大学）：木樨科、紫草科、唇形科

李日明（大同市林学会）：马鞭草科、茜草科～川续断科

吴广彪（大同市林学会）：葫芦科

郭东罡（山西大学）：禾本科

高秀英（大同市林学会）：桔梗科

郝婧（山西大学）：黑三棱科～水麦冬科、兰科、中文名索引、拉丁文名索引

张婕（山西大学）：旋花科、莎草科～百合科

任虹（山西省环境规划院）：龙胆科、薯蓣科～美人蕉科

杜生祥（大同市林学会）：香蒲科、泽泻科

《恒山资源植物志要》（下册）由马晓勇、上官铁梁、李日明统稿。

目 录

被子植物门 **Angiospermae** / 1五十九、鹿蹄草科 **Pyrolaceae** / 1(一) 鹿蹄草属 *Pyrola* L. / 1六十、杜鹃花科 **Ericaceae** / 2(一) 杜鹃花属 *Rhododendron* L. / 2六十一、报春花科 **Primulaceae** / 3(一) 点地梅属 *Androsace* L. / 4(二) 假报春属 *Cortusa* L. / 5(三) 珍珠菜属 *Lysimachia* L. / 5(四) 报春花属 *Primula* L. / 6(五) 海乳草属 *Glaux* L. / 7六十二、白花丹科 **Plumbaginaceae** / 8(一) 补血草属 *Limonium* Mill. / 8六十三、柿科 **Ebenaceae** / 9(一) 柿属 *Diospyros* Linn. / 9六十四、木樨科 **Oleaceae** / 10(一) 梣属 *Fraxinus* L. / 11(二) 连翘属 *Forsythia* Vahl. / 13(三) 女贞属 *Ligustrum* L. / 14(四) 丁香属 *Syringa* L. / 15(五) 流苏树属 *Chionanthus* L. / 17六十五、龙胆科 **Gentianaceae** / 17(一) 扁蕾属 *Gentianopsis* Ma. / 18(二) 龙胆属 *Gentiana* (Tourn.) L.
/ 18(三) 假龙胆属 *Gentianella* Moench.
/ 19(四) 花锚属 *Halenia* Borkh. / 21(五) 獐牙菜属 *Swertia* L. / 21六十六、萝藦科 **Asclepiadaceae** / 23(一) 鹅绒藤属 *Cynanchum* L. / 23(二) 杠柳属 *Periploca* L. / 27六十七、旋花科 **Convolvulaceae** / 27(一) 旋花属 *Convolvulus* L. / 28(二) 打碗花属 *Calystegia* R. Br. / 29(三) 菟丝子属 *Cuscuta* L. / 30(四) 番薯属 *Ipomoea* L. / 31(五) 牵牛属 *Pharbitis* Choisy. / 31(六) 茛苢属 *Quamoclit* Mill. / 32六十八、花荵科 **Polemoniaceae** / 33(一) 花荵属 *Polemonium* L. / 33(二) 天蓝绣球属 *Phlox* L. / 34六十九、紫草科 **Boraginaceae** / 35(一) 斑种草属 *Bothriospermum* Bge.
/ 35(二) 琉璃草属 *Cynoglossum* L. / 36(三) 齿缘草属 *Eritrichium* Schrad.
/ 37(四) 鹤虱属 *Lappula* V. Wolf. / 37(五) 紫草属 *Lithospermum* L. / 38(六) 狼紫草属 *Lycopsis* L. / 38(七) 沙引草属 *Messerschmidia* L. / 39

- (八) 勿忘草属 *Myosotis* L. / 40
- (九) 肺草属 *Pulmonaria* L. / 40
- (十) 紫筒草属 *Stenosolenium* Turcz. / 41

七十、马鞭草科 *Verbenaceae* / 41

- (一) 牡荆属 *Vitex* L. / 42

七十一、唇形科 *Labiatae* / 42

- (一) 水棘针属 *Amethystea* L. / 42
- (二) 青兰属 *Dracocephalum* L. / 43
- (三) 香薷属 *Elsholtzia* Willd. / 44
- (四) 香茶菜属 *Rabdosia* (Bl.) Hassk. / 46
- (五) 地笋属 *Lycopus* L. / 47
- (六) 夏至草属 *Lagopsis* Bunge ex Benth. / 48
- (七) 益母草属 *Leonurus* L. / 49
- (八) 薄荷属 *Mentha* L. / 50
- (九) 荆芥属 *Nepeta* L. / 51
- (十) 糙苏属 *Phlomis* L. / 52
- (十一) 鼠尾草属 *Salvia* L. / 54
- (十二) 裂叶荆芥属 *Schizonepeta* Briq. / 55
- (十三) 黄芩属 *Scutellaria* L. / 56
- (十四) 水苏属 *Stachys* L. / 57
- (十五) 百里香属 *Thymus* L. / 58

七十二、茄科 *Solanaceae* / 58

- (一) 辣椒属 *Capsicum* L. / 59
- (二) 曼陀罗属 *Datura* L. / 59
- (三) 天仙子属 *Hyoscyamus* L. / 61
- (四) 枸杞属 *Lycium* L. / 61
- (五) 番茄属 *Lycopersicon* Mill. / 63
- (六) 酸浆属 *Physalis* L. / 63
- (七) 假酸浆属 *Nicandra* Adans. / 64
- (八) 烟草属 *Nicotiana* L. / 64
- (九) 茄属 *Solanum* L. / 65

七十三、玄参科 *Scrophulariaceae* / 67

- (一) 小米草属 *Euphrasia* L. / 67
- (二) 柳穿鱼属 *Linaria* Mill. / 68
- (三) 疗齿草属 *Odontites* Ludwig. / 69
- (四) 马先蒿属 *Pedicularis* L. / 69
- (五) 地黄属 *Rehmannia* Libosch. ex Fisch. et Mey. / 72
- (六) 阴行草属 *Siphonostegia* Benth. / 73
- (七) 婆婆纳属 *Veronica* L. / 74

七十四、紫葳科 *Bignoniaceae* / 75

- (一) 梓属 *Catalpa* Scop. / 75
- (二) 角蒿属 *Incarvillea* Juss. / 76

七十五、列当科 *Orobanchaceae* / 77

- (一) 列当属 *Orobanche* L. / 77

七十六、苦苣苔科 *Gesneriaceae* / 78

- (一) 旋蒴苣苔属 *Boea* Comm. ex Lam. / 78

七十七、车前科 *Plantaginaceae* / 79

- (一) 车前属 *Plantago* L. / 79

七十八、茜草科 *Rubiaceae* / 80

- (一) 拉拉藤属 *Galium* L. / 80
- (二) 野丁香属 *Leptodermis* Wall. / 82
- (三) 茜草属 *Rubia* L. / 83
- (四) 白马骨属 *Serissa* Comm. ex A. L. Jussieu. / 83

七十九、忍冬科 *Caprifoliaceae* / 84

- (一) 六道木属 *Abelia* R. Br. / 84
- (二) 忍冬属 *Lonicera* L. / 84
- (三) 接骨木属 *Sambucus* L. / 87
- (四) 荚蒾属 *Viburnum* L. / 88

八十、败酱科 *Valerianaceae* / 89

- (一) 败酱属 *Patrinia* Juss. / 89
- (二) 缬草属 *Valeriana* L. / 90
- 八十一、川续断科 Dipsaceae / 91**
- (一) 川续断属 *Dipsacus* L. / 91
- (二) 蓝盆花属 *Scabiosa* L. / 92
- 八十二、葫芦科 Cucurbitaceae / 93**
- (一) 西瓜属 *Citrullus* Schrad. / 94
- (二) 黄瓜属 *Cucumis* Linn. / 94
- (三) 南瓜属 *Cucurbita* L. / 95
- (四) 葫芦属 *Lagenaria* Ser. / 96
- (五) 丝瓜属 *Luffa* Mill. / 97
- (六) 裂瓜属 *Schizopepon* Maxim. / 98
- (七) 栝楼属 *Trichosanthes* L. / 99
- (八) 苦瓜属 *Momordica* L. / 100
- 八十三、桔梗科 Campanulaceae / 100**
- (一) 沙参属 *Adenophora* Fisch. / 100
- (二) 党参属 *Codonopsis* Wall. / 105
- (三) 桔梗属 *Platycodon* A. DC. / 105
- 八十四、菊科 Compositae / 106**
- (一) 蒿属 *Artemisia* L. / 106
- (二) 紫菀属 *Aster* L. / 115
- (三) 苍术属 *Atractylodes* DC. / 117
- (四) 香青属 *Anaphalis* DC. / 118
- (五) 牛蒡属 *Arctium* L. / 119
- (六) 亚菊属 *Ajania* Poljark. / 120
- (七) 顶羽菊属 *Acroptilon* Cass. / 120
- (八) 蓍草属 *Achillea* L. / 121
- (九) 短星菊属 *Brachyactis* Ledeb. / 122
- (十) 鬼针草属 *Bidens* L. / 123
- (十一) 翠菊属 *Callistephus* Cass. / 124
- (十二) 白酒菊属 *Conyza* L. / 125
- (十三) 金鸡菊属 *Coreopsis* L. / 125
- (十四) 波斯菊属 *Cosmos* Cav. / 126
- (十五) 蟹甲草属 *Parasenecio* W. W. Smith et J. Small. / 127
- (十六) 金盏花属 *Calendula* L. / 127
- (十七) 飞廉属 *Carduus* L. / 128
- (十八) 矢车菊属 *Centaurea* L. / 128
- (十九) 蓟属 *Cirsium* Mill. emend. Scop. / 129
- (二十) 红花属 *Carthamus* L. / 131
- (二十一) 还阳参属 *Crepis* L. / 132
- (二十二) 东风菜属 *Doellingeria* Nees. / 132
- (二十三) 大丽花属 *Dahlia* Cav. / 133
- (二十四) 菊属 *Dendranthema* (DC.) Des Moul. / 134
- (二十五) 一点红属 *Emilia* Cass. / 136
- (二十六) 泽兰属 *Eupatorium* L. / 137
- (二十七) 飞蓬属 *Erigeron* L. / 138
- (二十八) 蓝刺头属 *Echinops* L. / 140
- (二十九) 线叶菊属 *Filifolium* Kitam. / 141
- (三十) 牛膝菊属 *Galinsoga* Ruiz et Pav. / 141
- (三十一) 天人菊属 *Gaillardia* Foug. / 142
- (三十二) 鼠麴草属 *Gnaphalium* L. / 142
- (三十三) 泥胡菜属 *Hemistepta* Bunge. / 143
- (三十四) 狗娃花属 *Heteropappus* Less. / 144
- (三十五) 向日葵属 *Helianthus* L. / 145
- (三十六) 山柳菊属 *Hieracium* L.

- / 146
 (三十七) 旋覆花属 *Inula* L. / 147
 (三十八) 苦蕒菜属 *Ixeris* Cass. / 148
 (三十九) 马兰属 *Kalimeris* Cass.
 / 150
 (四十) 火绒草属 *Leontopodium* R.
 Brown. / 151
 (四十一) 大丁草属 *Gerbera* Cass.
 / 153
 (四十二) 橐吾属 *Ligularia* Cass.
 / 154
 (四十三) 山莴苣属 *Lagedium* Sojak.
 / 155
 (四十四) 蚂蚱腿子属 *Myriopsis*
Bunge. / 156
 (四十五) 栉叶蒿属 *Neopallasia*
Poljak. / 156
 (四十六) 狷菊属 *Olgaea* Iljin. / 157
 (四十七) 毛连菜属 *Picris* L. / 158
 (四十八) 金光菊属 *Rudbeckia* L.
 / 159
 (四十九) 漏芦属 *Stemmacantha* Cass.
 / 160
 (五十) 一枝黄花属 *Solidago* L. / 160
 (五十一) 豨薟属 *Siegesbeckia* L. / 161
 (五十二) 兔儿伞属 *Syneilesis*
Maxim. / 162
 (五十三) 千里光属 *Senecio* L. / 162
 (五十四) 风毛菊属 *Saussurea* DC.
 / 164
 (五十五) 麻花头属 *Serratula* L. / 170
 (五十六) 山牛蒡属 *Synurus* Iljin.
 / 171
 (五十七) 苦苣菜属 *Sonchus* L. / 172
 (五十八) 鸦葱属 *Scorzonera* L. / 173

- (五十九) 碱菀属 *Tripolium* Nees.
 / 176
 (六十) 万寿菊属 *Tagetes* L. / 177
 (六十一) 款冬属 *Tussilago* L. / 178
 (六十二) 蒲公英属 *Taraxacum* F. H.
 Wigg. / 179
 (六十三) 苍耳属 *Xanthium* L. / 182
 (六十四) 黄鹌菜属 *Youngia* Cass.
 / 182
 (六十五) 百日菊属 *Zinnia* L. / 183

八十五、香蒲科 *Typhaceae* / 184

- (一) 香蒲属 *Typha* L. / 184

八十六、黑三棱科 *Sparganiaceae*

/ 186

- (一) 黑三棱属 *Sparganium* L. / 186

八十七、眼子菜科 *Potamogetonaceae*

/ 187

- (一) 眼子菜属 *Potamogeton* L. / 187

八十八、水麦冬科 *Juncaginaceae*

/ 187

- (一) 水麦冬属 *Triglochin* L. / 188

八十九、泽泻科 *Alismataceae* / 188

- (一) 泽泻属 *Alisma* L. / 188
 (二) 慈菇属 *Sagittaria* L. / 189

九十、禾本科 *Gramineae* / 190

- (一) 芨芨草属 *Achnatherum* Beauv.
 / 190
 (二) 冰草属 *Agropyron* Gaertn. / 191
 (三) 赖草属 *Leymus* Hochst. / 191
 (四) 三芒草属 *Aristida* L. / 192
 (五) 芩草属 *Arthraxon* Beauv. / 193
 (六) 野古草属 *Arundinella* Raddi.
 / 194

- (七) 燕麦属 *Avena* L. / 194
- (八) 剪股颖属 *Agrostis* L. / 195
- (九) 蒭草属 *Beckmannia* Host. / 196
- (十) 孔颖草属 *Bothriochloa* Kuntze. / 196
- (十一) 雀麦属 *Bromus* L. / 197
- (十二) 拂子茅属 *Calamagrostis* L. / 198
- (十三) 虎尾草属 *Chloris* Swarts. / 199
- (十四) 隐子草属 *Cleistogenes* Keng. / 199
- (十五) 狗牙根属 *Cynodon* Rich. / 201
- (十六) 隐花草属 *Crypsis* Ait. / 202
- (十七) 野青茅属 *Deyeuxia* Clarion. / 202
- (十八) 马唐属 *Digitaria* Hall. / 203
- (十九) 稗属 *Echinochloa* Beauv. / 204
- (二十) 稃属 *Eleusine* Gaertn. / 205
- (二十一) 披碱草属 *Elymus* L. / 206
- (二十二) 画眉草属 *Eragrostis* Wolf. / 207
- (二十三) 冠芒草属 *Enneapogon* Desv. ex Beauv. / 208
- (二十四) 羊茅属 *Festuca* L. / 209
- (二十五) 牛鞭草属 *Hemarthria* R. Br. / 210
- (二十六) 茅香属 *Hierochloa* R.Br. / 210
- (二十七) 大麦属 *Hordeum* L. / 211
- (二十八) 白茅属 *Imperata* Cyrillo. / 211
- (二十九) 臭草属 *Melica* L. / 212
- (三十) 粟草属 *Milium* L. / 213
- (三十一) 类芦属 *Neyraudia* Hook.f. / 214
- (三十二) 稻属 *Oryza* L. / 215
- (三十三) 黍属 *Panicum* L. / 215
- (三十四) 狼尾草属 *Pennisetum* Rich. / 216
- (三十五) 梯牧草属 *Phleum* L. / 217
- (三十六) 碱茅属 *Puccinellia* Parlatores. / 218
- (三十七) 芦苇属 *Phragmites* Adans. / 219
- (三十八) 早熟禾属 *Poa* L. / 220
- (三十九) 鹧草属 *Phalaris* L. / 223
- (四十) 棒头草属 *Polypogon* Desf. / 224
- (四十一) 鹅观草属 *Roegneria*.C.Koch. / 224
- (四十二) 狗尾草属 *Setaria* Beauv. / 227
- (四十三) 大油芒属 *Spodiopogon* Trin. / 228
- (四十四) 高粱属 *Sorghum* Moench. / 229
- (四十五) 针茅属 *Stipa* Linn. / 230
- (四十六) 菅属 *Themeda* Forssk. / 232
- (四十七) 小麦属 *Triticum* L. / 233
- (四十八) 玉蜀黍属 *Zea* L. / 233
- 九十一、莎草科 *Cyperaceae* / 234**
- (一) 扁穗草属 *Blysmus* Panz. / 234
- (二) 莎草属 *Cyperus* L. / 235
- (三) 薹草属 *Carex* L. / 237
- (四) 荸荠属 *Heleocharis* R. Br. / 240
- (五) 水莎草属 *Juncellus* (Griseb.)

C.B.Clarke. / 241

(六) 扁莎属 *Pycnus* P. Beauv. / 242

(七) 蔗草属 *Scirpus* L. / 243

九十二、鸭跖草科 Commelinaceae

/ 244

(一) 鸭跖草属 *Commelina* L. / 245

九十三、灯芯草科 Juncaceae / 245

(一) 灯芯草属 *Juncus* L. / 245

九十四、天南星科 Araceae / 247

(一) 天南星属 *Arisaema* Mart. / 247

(二) 半夏属 *Pinellia* Tenore. / 248

九十五、百合科 Liliaceae / 249

(一) 葱属 *Allium* L. / 249

(二) 知母属 *Anemarrhena* Bunge.

/ 255

(三) 天门冬属 *Asparagus* L. / 255

(四) 铃兰属 *Convallaria* L. / 258

(五) 萱草属 *Hemerocallis* L. / 258

(六) 百合属 *Lilium* L. / 259

(七) 山麦冬属 *Liriope* Lour. / 260

(八) 舞鹤草属 *Maianthemum* Web.

/ 261

(九) 黄精属 *Polygonatum* Mill. / 262

(十) 重楼属 *Paris* L. / 263

(十一) 绵枣儿属 *Scilla* L. / 264

(十二) 藜芦属 *Veratrum* L. / 264

九十六、薯蓣科 Dioscoreaceae / 265

(一) 薯蓣属 *Dioscorea* L. / 265

九十七、鸢尾科 Iridaceae / 266

(一) 射干属 *Belamcanda* Adans.

/ 266

(二) 鸢尾属 *Iris* L. / 267

(三) 唐菖蒲属 *Gladiolus* L. / 270

九十八、美人蕉科 Cannaceae. / 271

(一) 美人蕉属 *Canna* L. / 271

九十九、兰科 Orchidaceae / 271

(一) 杓兰属 *Cypripedium* L. / 272

(二) 手参属 *Gymnadenia* R.Br. / 273

(三) 角盘兰属 *Herminium* Guett.

/ 273

(四) 沼兰属 *Malaxis* Soland.ex Sw.

/ 274

(五) 兜被兰属 *Neottianthe* Schltr.

/ 275

(六) 绶草属 *Spiranthes* L.C.Rich.

/ 276

中文名索引 / 277

拉丁文名索引 / 285

被子植物门 Angiospermae

(以下双子叶植物纲 Dicotyledoneae——合瓣花被亚纲 Sympetalae)

◆ 五十九、鹿蹄草科 Pyrolaceae

多年生草本或亚灌木，有细长的根状茎；或为腐生肉质草本。单叶互生、近对生或轮生，全缘或有齿；无托叶。花两性，辐射对称，呈总状花序、伞房花序或单生；萼5裂，或离生；花瓣多为5枚，离生或结合；雄蕊6~12枚，花药顶孔开裂或缝裂，花粉四分体型或单一；子房上位，呈不完全的4~5室，胚珠多数；有花盘。蒴果，通常5室，分室隔膜常发育不完全；种子多数，胚小，埋于胚乳中。

(一) 鹿蹄草属 *Pyrola* L.

多年生常绿草本。根茎细长，横走。基生叶簇生，圆形、卵圆形、椭圆形或肾形；花茎自叶丛中生出。总状花序生于花茎的上部；萼5裂；花瓣5枚，白色、粉红色或紫红色；雄蕊10枚，花药顶孔开裂，顶孔管状，花粉粒四分体型；子房上位，多为5室，具胚珠多数；花柱通常弯曲，少数直立。蒴果，5裂；种子小，有胚乳，胚发育不完善。

1. 日本鹿蹄草 (图 500)

【学名】*Pyrola japonica* Klenze ex Alef.

【形态特征】多年生常绿草本。植株连同花茎高15~30厘米。基生叶3~6枚，椭圆形或卵状椭圆形，先端钝圆，基部圆形或宽楔形，边缘有不明显的疏腺齿。总状花序生于花茎的上部，有5~12朵花；花茎上仅有鳞片叶或无，披针形；萼5裂，裂片宽披针形，先端渐尖；花瓣5枚，白色；花柱外露，基部下倾，上部向上弯曲，顶端加粗呈柱头盘。蒴果，扁球形。花期6~7月，果期8~9月。

【分布区】广布于恒山山脉、阳高长城山林场。

【生长环境】生于海拔1400米以上的林下。

【用途】全草供药用，有祛风湿、强筋骨、解毒、止血等功效。



图 500 日本鹿蹄草



图 501 鹿蹄草

2. 鹿蹄草 (图 501)

【别名】鹿安茶、鹿衔草、紫背金牛草

【学名】*Pyrola calliantha* H. Andr.

【形态特征】多年生常绿草本。叶基生，革质，卵形至卵圆形，上面绿色，下面灰绿色常有白霜，有时带紫色，边缘常反卷。总状花序生于花茎上部，花茎上有 1~2 枚鳞片叶；苞片舌状，与花梗近等长；萼舌状，从基部至中部以上两边平行，先端急尖或钝圆；花瓣白色或粉红色；花柱基部下倾，上部稍向上弯曲，顶部有不明显的柱头盘。蒴果，扁球形。花期 6~7 月，果期 7~9 月。

【分布区】广布于恒山山脉、阳高长城山林场。

【生长环境】生于阔叶林下或针阔叶林下。

【用途】全草供药用，有祛风湿、强筋骨、解毒、止血等功效。

◆ 六十、杜鹃花科 Ericaceae

常绿或落叶，灌木或小乔木。单叶互生，少数为对生或轮生，无托叶。花两性，辐射对称或两侧对称，单生或呈总状花序、伞形花序、圆锥花序；花萼 4~5 裂，宿存；花冠裂片与花萼同数，在花芽中覆瓦状或镊合状排列，呈轮状、钟状、漏斗状或坛状；雄蕊为花冠裂片数的 2 倍或同数；花药 2 室，常有尾状附属物，孔裂，生于花盘基部；子房上位或下位，2~5 室，每室多数胚珠；花柱单一，柱头不裂。蒴果、浆果或核果；种子微小，多粒，有胚乳。

(一) 杜鹃花属 *Rhododendron* L.

常绿或落叶灌木，少数为小乔木。叶互生，全缘，少数具细齿。花两性，排成顶生的伞形总状花序，有时单生或数朵聚生；萼常 5 裂；花冠裂片与花萼同数，呈轮状、钟状或漏斗状；雄蕊 5 枚或 10 枚，花药无尾状附属物，孔裂；子房上位，5~10 室，花柱细长，柱头头状。蒴果卵球形或长椭圆状球形，室间开裂；种子小，多粒。



图 502 照山白

1. 照山白 (图 502)

【别名】照白杜鹃

【学名】*Rhododendron micranthum* Turcz.

【形态特征】半常绿丛生灌木。高 1~2 米，枝条较细瘦，幼枝有疏鳞片，并疏生柔毛。叶互生，少对生，常密集小枝顶部；叶厚革质，倒披针形，先端钝尖，向下渐狭，基部狭楔形，上面疏生鳞片；下面密生淡棕色鳞片；叶柄长 1~3 毫米。花小，

乳白色，多花组成顶生的密总状花序；花梗长约 8 毫米，有鳞片；花萼 5 深裂，裂片卵形至披针形，长约 3 毫米，有睫毛；花冠钟状，外有鳞片；花柱短于雄蕊，无毛。蒴果长圆形，长约 5~8 毫米，有疏鳞片。花期 5~6 月，果期 7~9 月。

【分布区】大同市、朔州市各县区均有分布。

【生长环境】生于山坡灌丛中。

【用途及理化成分】叶及花可提取芳香油；叶有杀虫功效，可制土农药。叶含芳香油 0.27%~1%，油中含杜鹃酮等。

【采收、加工】于生长期采叶加工，用水蒸气蒸馏法提取芳香油，亦可用溶剂浸提其鲜花浸膏。

【其他】全株有毒，春季的幼枝嫩叶比秋季枝叶毒性大 10 倍。人中毒常常发生在使用该植物叶作为药用的患者中。

2. 迎红杜鹃（图 503）

【别名】蓝荆子、尖叶杜鹃

【学名】*Rhododendron mucronulatum* Turcz.

【形态特征】落叶灌木。株高 1~2 米，分枝多，树皮灰褐色，小枝细长，疏生垢鳞。叶散生，质薄，椭圆形至长圆形，两端尖，边缘稍有齿，背面有鳞片；叶柄长约 4 毫米。侧生花芽 2~5 个簇生枝顶，每芽生花 1 朵；花淡紫色，先叶开放；花梗极短，具鳞片；萼小，三角形；花冠漏斗状，直径 3~4 厘米，裂片达中部，雄蕊 10 枚，不等长，与花冠裂片等长，花丝中部以下有毛；子房 5 室，花柱无毛。蒴果，圆柱形，有鳞片。花期 5~6 月，果期 6~7 月。



图 503 迎红杜鹃

【分布区】灵丘县有分布，但集中分布于下关鸡窝顶、石家田党峪。

【生长环境】生于山地灌丛中。

【用途】植株矮小，花冠美丽，可作绿化树种；叶入药，有祛痰、止咳等功能。

◆ 六十一、报春花科 Primulaceae

一年生或多年生草本植物，稀为亚灌木。叶互生、对生或轮生，有时全部基生，单叶，全缘或有裂，无托叶。花两性，单生或呈伞形花序、圆锥花序、穗状花序或总状花序，具苞片；萼通常 5 裂，稀为 6~9 裂，宿存；花冠合瓣，花冠管长或短，5 裂，稀有无花瓣者；雄蕊 5 枚，1 轮，着生于花冠管的周围或基部，与花冠裂片对生，有时具与萼片对生的鳞片状退化雄蕊；子房上位，稀为半下位，1 室，特立中央胎座；胚珠多数，多为半倒生，具两层珠被；花柱 1 条，通常异长；柱头头状。蒴果，具多数种子；种子有胚乳。

(一) 点地梅属 *Androsace* L.

一年生或多年生矮小草本。叶通常全部基生呈莲座状，极少茎生。花小，单生或在花茎上呈伞形花序；苞片多数；花萼绿色，宿存，钟状至杯状，5裂，裂片直或内曲，结果时开展；花冠白色或淡红色，漏斗状或高脚杯状，管部短于萼，喉部常缢缩，裂片5个；雄蕊5枚，着生于花冠管的周围，内藏，花丝极短，花药钝；子房上位，球形，花柱短，胚珠少数至多数，半倒生。蒴果，长圆形或近球形，5裂；种子背面扁平，腹面有脐，皮皱。



图 504 点地梅

1. 点地梅 (图 504)

【别名】喉咙草、铜钱草

【学名】*Androsace umbellata* (Lour.) Merr.

【形态特征】一年生草本。全株被长柔毛。叶基生，通常10片以上，圆形或卵圆形，长宽各约5~15毫米，先端钝圆，基部微凹或呈不明显的截形，边缘有少数三角状钝牙齿；叶柄长1~2厘米。花茎通常数条自基部抽出，直立，高5~10厘米；伞形花序有花4~15朵；苞片卵形至披针形，先端渐尖；花梗纤细，近等长，混生腺毛；花萼杯状，5深裂几达基部，裂片卵形，花时长

2~3毫米，果时增大，星状水平开展，锐尖，有明显脉纹；花冠白色，直径4~8毫米，5裂，裂片倒卵状长圆形，筒部短于花萼。蒴果，扁卵球形，直径3~4毫米，顶端5瓣裂；种子小，棕褐色。花期4~5月。

【分布区】大同市、朔州市各县区均有分布。

【生长环境】生于荒地中及路旁。

【用途】全草入药，有清凉解毒、消肿止痛之效，治咽喉痛。

2. 北点地梅

【学名】*Androsace septentrionalis* L.

【形态特征】一年生草本，主根直而细长，具少数支根。莲座状叶丛单生，直径1~6厘米；叶倒披针形或长圆状披针形，先端钝或稍锐尖，下部渐狭，中部以上边缘具稀疏牙齿，上面被极短的毛，下面近于无毛。花茎1至数枚，直立，高8~30厘米，下部略带紫红色，具分叉的短毛；伞形花序多花，苞片小，钻形，长2~3毫米；花梗长短不等，长1~1.7厘米，花后伸长，至果时长2~10厘米，被短腺毛；花萼钟状或陀螺状，长约2.5毫米，明显具5棱，分裂达全长的1/3，裂片狭三角形，先端锐尖，颜色较筒部深；花冠白色，筒部短于花萼，裂片通常长圆形。蒴果近球形，稍长于花萼。花期5~6月，果期6~7月。

【分布区】恒山山脉有分布。

【生长环境】生于草甸中及山地林下。