

赵建成 郭书彬 李盼威 主编
Zhao Jiancheng Guo Shubin Li Panwei

小五台山植物志

FLORA OF XIAOWUTAI MOUNTAIN

上卷



科学出版社

小五台山植物志

FLORA OF XIAOWUTAI MOUNTAIN

(上卷)

赵建成 郭书彬 李盼威 主编

Zhao Jiancheng Guo Shubin Li Panwei

科学出版社

北京

编辑委员会领导小组

主任: 郭书彬 郑建旭
副主任: 郑斌 于海东 毕学云 赵建成
成员: 武素然 陈桂萍 仰素琴 李吉利 郝明亮 张爱军 亢海英
李瑞平

上卷编委会

主编: 赵建成 郭书彬 李盼威
副主编: 郑建旭 赵胜辉 李敏 毕学云
编者(以姓氏拼音排序):
安春林 曹珍 常玉军 陈霜 陈桂萍 杜娟 冯广平
付芸生 高山 葛春 龚文奎 韩留福 郝敏 郝明亮
黄士良 康英 亢海英 李琳 李吉利 梁红柱 刘玲
刘晓东 芦净 牛玉璐 庞新博 尚辛亥 宋慧媛 田明霞
田智慧 汪希 王巍 王美平 王振杰 武明录 武素然
肖明轩 杨扬 杨晓洲 仰素琴 于海东 袁新利 张爱军
张秀萍 张智婷 赵旭 赵焕生 郑斌

绘图: 赵胜辉 赵旭 赵建成 肖明轩 陈霜 宋慧媛 康英
芦净 田明霞 李颖 刘瑞 丛明旻
摄影: 李盼威 赵建成 郝敏 郝明亮 梁红柱 赵胜辉 杜娟
助理编辑: 李敏

编辑委员会领导小组

主任: 郭书彬 郑建旭
副主任: 郑斌 于海东 毕学云 赵建成
成员: 武素然 陈桂萍 仰素琴 李吉利 郝明亮 张爱军 亢海英
李瑞平

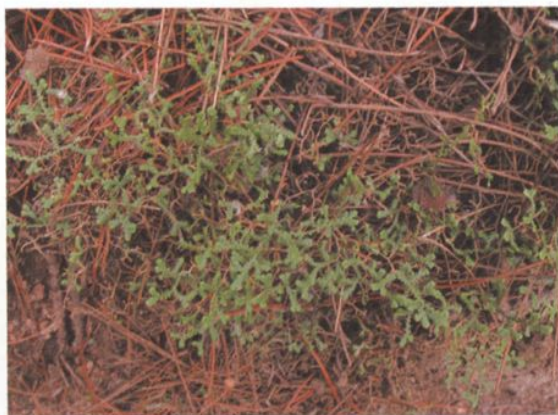
上卷编委会

主编: 赵建成 郭书彬 李盼威
副主编: 郑建旭 赵胜辉 李敏 毕学云
编者(以姓氏拼音排序):
安春林 曹珍 常玉军 陈霜 陈桂萍 杜娟 冯广平
付芸生 高山 葛春 龚文奎 韩留福 郝敏 郝明亮
黄士良 康英 亢海英 李琳 李吉利 梁红柱 刘玲
刘晓东 芦净 牛玉璐 庞新博 尚辛亥 宋慧媛 田明霞
田智慧 汪希 王巍 王美平 王振杰 武明录 武素然
肖明轩 杨扬 杨晓洲 仰素琴 于海东 袁新利 张爱军
张秀萍 张智婷 赵旭 赵焕生 郑斌

绘图: 赵胜辉 赵旭 赵建成 肖明轩 陈霜 宋慧媛 康英
芦净 田明霞 李颖 刘瑞 丛明旸
摄影: 李盼威 赵建成 郝敏 郝明亮 梁红柱 赵胜辉 杜娟
助理编辑: 李敏



蔓出卷柏 *Selaginella davidii* (卷柏科)



中华卷柏 *Selaginella sinensis* (卷柏科)



问荆 *Equisetum arvense*
(木贼科)



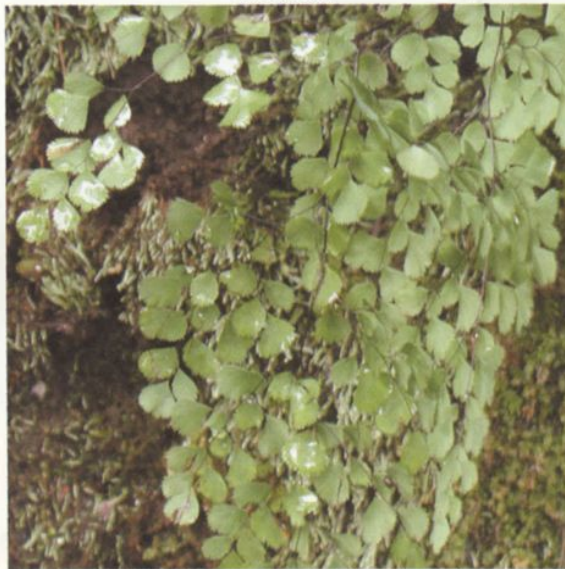
问荆 *Equisetum arvense*
(木贼科)



银粉背蕨 *Aleurites argentea*
(中国蕨科)



银粉背蕨 *Aleurites argentea* (中国蕨科)



铁线蕨 *Adiantum capillus-veneris* (铁线蕨科)



荚果蕨 *Matteuccia struthiopteris* (球子蕨科)



光岩蕨 *Woodsia glabella* (岩蕨科)



华北鳞毛蕨 *Dryopteris goeringiana* (鳞毛蕨科)



有柄石韦 *Pyrosia petiolosa* (水龙骨科)



华北石韦 *Pyrosia davidii* (水龙骨科)



白杆 *Picea meyeri* (松科)



白杆 *Picea meyeri* (松科)



油松 *Pinus tabulaeformis* (松科)



油松 *Pinus tabulaeformis* (松科)



华北落叶松 *Larix principis-rupprechtii* (松科)



臭冷杉 *Abies nephrolepis* (松科)



草麻黄 *Ephedra sinica* (麻黄科)



草麻黄 *Ephedra sinica* (麻黄科)



中国黄花柳 *Salix sinica* (杨柳科)



核桃楸 *Juglans mandshurica* (胡桃科)



鹅耳枥 *Carpinus turczaninowii* (桦木科)



毛榛 *Corylus mandshurica* (桦木科)



虎榛子 *Ostryopsis davidiana* (桦木科)



河北栎 *Quercus hopeiensis* (壳斗科)



蒙古栎 *Quercus mongolica* (壳斗科)



槲寄生 *Viscum coloratum* (桑寄生科)



珠芽蓼 *Polygonum viviparum*
(蓼科)



山蚂蚱草 *Silene jenseensis*
(石竹科)



波叶大黄 *Rheum undulatum* (蓼科)



石竹 *Dianthus chinensis* (石竹科)



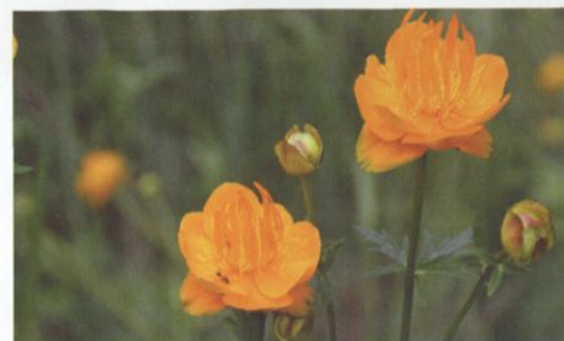
瞿麦 *Dianthus superbus* (石竹科)



白头翁 *Pulsatilla chinensis* (毛茛科)



翠雀 *Delphinium grandiflorum* (毛茛科)



金莲花 *Trollius chinensis* (毛茛科)



华北楼斗菜 *Aquilegia yabeana* (毛茛科)



兴安升麻 *Cimicifuga dahurica*
(毛茛科)



大叶铁线莲 *Clematis heracleifolia*
(毛茛科)



瓣蕊唐松草 *Thalictrum petaloideum* (毛茛科)



大瓣铁线莲 *Clematis macropetala* (毛茛科)



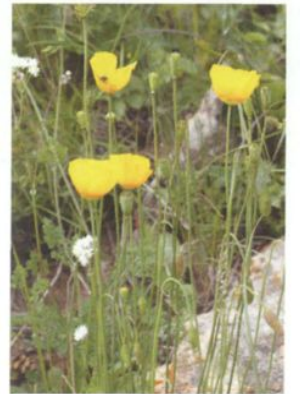
北乌头 *Aconitum kusnezoffii* (毛茛科)



草芍药 *Paeonia obovata*
(芍药科)



大叶小檗 *Berberis amurensis* (小檗科)



野罂粟 *Papaver nudicaule*
(罂粟科)



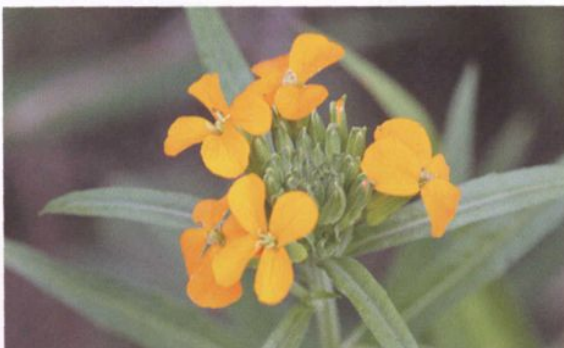
白屈菜 *Chelidonium majus* (罂粟科)



珠果黄堇 *Corydalis speciosa* (罂粟科)



豆瓣菜 *Nasturtium officinale* (十字花科)



糖芥 *Erysimum bungei* (十字花科)



蔊菜 *Thlaspi arvense* (十字花科)



钝叶瓦松 *Orostachys malacophyllus*
(景天科)



红升麻 *Astilbe chinensis*
(虎耳草科)



小丛红景天 *Rhodiola dumulosa* (景天科)



费菜 *Sedum aizoon* (景天科)



细叉梅花草 *Pamassia oreophila* (虎耳草科)



梅花草 *Parnassia palustris* (虎耳草科)



大花溲疏 *Deutzia grandiflora* (虎耳草科)



东陵绣球 *Hydrangea bretschneideri* (虎耳草科)



刺梨 *Ribes burejense* (虎耳草科)



东北茶藨子 *Ribes mandshuricum* (虎耳草科)



中华绣线菊 *Spiraea chinensis* (蔷薇科)



土庄绣线菊 *Spiraea pubescens* (蔷薇科)



珍珠梅 *Sorbaria sorbifolia* (蔷薇科)



灰栒子 *Cotoneaster acutilolius* (蔷薇科)



水栒子 *Cotoneaster multiflorus* (蔷薇科)



甘肃山楂 *Crataegus kansuensis* (蔷薇科)



花楸树 *Sorbus pohuashanensis* (蔷薇科)



蚊子草 *Filipendula palmata* (蔷薇科)



牛叠肚 *Rubus crataegifolius* (蔷薇科)



水杨梅 *Geum aleppicum* (蔷薇科)



大萼委陵菜 *Potentilla conferta* (蔷薇科)



金露梅 *Potentilla fruticosa* (蔷薇科)



银露梅 *Potentilla glabra* (蔷薇科)



东方草莓 *Fragaria orientalis* (蔷薇科)



美蔷薇 *Rosa bella* (蔷薇科)



山刺玫 *Rosa davurica* (蔷薇科)



龙牙草 *Agrimonia pilosa* (蔷薇科)



稠李 *Padus racemosa* (蔷薇科)



野大豆 *Glycine soja* (豆科)



达乌里黄耆 *Astragalus dahuricus* (豆科)



蒙古黄耆 *Astragalus membranaceus* var. *mongolicus*
(豆科)



蓝花棘豆 *Oxytropis coerulea*
(豆科)



山岩黄耆 *Hedysarum alpinum* (豆科)



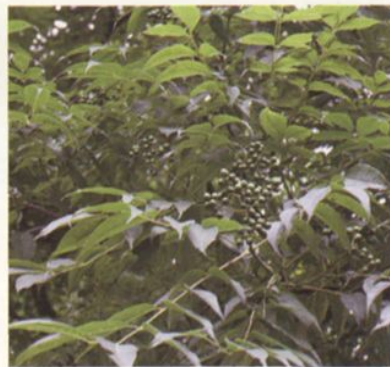
广布野豌豆 *Vicia cracca* (豆科)



野火球 *Trifolium lupinaster*
(豆科)



毛蕊老鹳草 *Geranium eriostemon*
(牻牛儿苗科)



黄檗 *Phellodendron amurense*
(芸香科)



西伯利亚远志 *Polygala sibirica* (远志科)



乳浆大戟 *Euphorbia esula* (大戟科)



毛黄栌 *Cotinus coggygria* var. *pubescens* (漆树科)



卫矛 *Euonymus alatus* (卫矛科)



南蛇藤 *Celastrus orbiculatus* (卫矛科)



元宝槭 *Acer truncatum* (槭树科)



冻绿 *Rhamnus utilis* (鼠李科)



葎叶蛇葡萄 *Ampelopsis humulifolia* (葡萄科)

前 言

小五台山地处太行山、燕山和恒山交汇地带，属恒山余脉，行政范围位于河北省张家口市蔚县、涿鹿两县境内。该区域因有东台、西台、南台、北台、中台五个凸出的山峰，为有别于山西省五台山，因此而得小五台山之名。全区地貌类型主要为构造侵蚀成因的中、亚高山地貌，与紧邻北部以堆积成因的蔚县盆地地貌形成鲜明对照。由于山体剧烈抬升和强烈切割，形成了以五个主峰为主体的众多山峰和峡谷，地形错综复杂，海拔在 2 000m 以上的山峰就有 134 座之多，最著名的东台、西台、南台、北台、中台五座山峰，海拔均在 2 600m 以上，其中主峰——东台海拔 2 882m，为河北省最高峰。

由于小五台山山势高峻，气候垂直分异显著，植被垂直分布带谱是华北地区的典型代表，与此相应，这里的植物资源非常丰富，是我国北方拥有丰富植物区系的关键地区之一。小五台山国家级自然保护区范围内生态环境复杂多样，植物种类十分丰富，是华北地区重要的植物物种基因库。从 19 世纪 70 年代到现在，有众多的植物学家及国内外植物学、生态学研究人员、大专院校师生到该地区进行植物学考察和标本采集。在新中国成立前，就有 W. Hancock(英国人，1876)、O. F. von Moellendorff(德国人，1879)、F. N. Meyer(美国人，1913)、Y. Nagai(日本人，1914)、E. Licent(法国人，1917, 1929)、H. Smith(瑞典人，1921)和 J. Hers(比利时人，1922)等先后来到这里考察和采集标本。随后，中国植物学家陆续到小五台山进行植物学考察，其中最早的是前北平研究院植物研究所的孔宪武、王作宾两位先生，他们在 1933 年左右在这里进行植物区系考察与研究，采集到有花植物标本 1326 号，根据鉴定结果发表了“*The Flowering Plants of Hsiaowutaishan*”(Kung and Wang, 1934)，文中包含了 83 科 325 属 615 种植物；王作宾先生在文中发表紫堇属一新种——五台山延胡索(*Corydalis hsiaowutaishanensis* T. P. Wang)，这是中国人在紫堇属发表的第一个新种。在同一个时期，中国科学院植物研究所的前身——静生生物调查所王启无、刘瑛先生也到过该地区考察和采集植物标本。此后，清华大学生物系杨承元先生研究了该地区的森林植被，并发表了研究论文(Yang, 1937)。新中国成立以来，中国科学院、中国林业科学研究院等科研单位，河北、北京、天津等省市的大专院校师生、林业工作者以及探险科考人士不断地来到小五台山开展植物学以及相关的野外考察、标本采集和一些实地观察、观测等活动。这里因独特的生物多样性景观和丰富的植物多样性资源而成为华北植物生物多样性研究、教学实习、植物资源开发利用、科普宣传以及科学探险的热点地区。

为了更好地保护和持续利用这里的生物资源及其赖以生存的生态环境，1983 年 11 月，河北省人民政府决定在蔚县小五台山国营林场和涿鹿县杨家坪国营林场及岔道林场山涧口林区的基础上建立“小五台山省级自然保护区”，列为县级事业单位，归口河北省林业厅直接领导。保护区总面积 22 573.3 hm²，主要保护对象为温带森林生态系统和珍禽褐马鸡。2002 年 3 月，经国家级自然保护区评审委员会评审，并报请国务院审定，