

<<沂山植物志>>

图书基本信息

书名：<<沂山植物志>>

13位ISBN编号：9787030351562

10位ISBN编号：7030351568

出版时间：2012-9

出版时间：科学出版社

作者：赵月玲、宋桂全、曹慧、潘智芳、王孝威、张骞

页数：929

字数：1401500

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<沂山植物志>>

内容概要

《沂山植物志》分为上、下两卷。

上卷包括沂山自然概况、沂山植物概况、蕨类植物门、裸子植物门和被子植物门（金粟兰科—五加科）。

下卷包括被子植物门（伞形科—兰科）。

全书描述了沂山及潍坊各公园常见栽培的维管植物145科610属1057种5亚种41变种9变型及7栽培变种，配有插图1068幅，并附有彩图97幅。

全书内容翔实、图文并茂，是研究沂山乃至潍坊地区的植物资源、生物多样性、自然保护等的重要参考资料。

《沂山植物志》可供从事植物学、生物多样性、林学、中药学、环境学、自然保护等专业的院校师生和研究人员参考。

<<沂山植物志>>

作者简介

赵月玲、宋桂全、曹慧、潘智芳、王孝威、张骞

<<沂山植物志>>

书籍目录

上卷序前言编写说明沂山自然概况沂山植物概况蕨类植物门PTERIDOPHYTA1.卷柏科Selaginellaceae2.木贼科Equisetaceae3.紫萁科Osmundaceae4.碗蕨科Dennstaedtiaceae5.蕨科Pteridiaceae6.中国蕨科Sinopteridaceae7.铁线蕨科Adiantaceae8.蹄盖蕨科Athyriaceae9.铁角蕨科Aspleniaceae10.岩蕨科Woodsiaceae11.鳞毛蕨科Dryopteridaceae12.肾蕨科Nephrolepidaceae13.骨碎补科Davalliaceae14.水龙骨科Polypodiaceae15.苹科Marsileaceae16.槐叶苹科Salviniaceae裸子植物门GYMNOSPERMAE1.苏铁科Cycadaceae2.银杏科Ginkgoaceae3.松科Pinaceae4.杉科Taxodiaceae5.柏科Cupressaceae被子植物门ANGIOSPERMAE1.金粟兰科Chloranthaceae2.杨柳科Salicaceae3.胡桃科Juglandaceae4.桦木科Betulaceae5.壳斗科Fagaceae6.榆科Ulmaceae7.桑科Moraceae8.大麻科Cannabaceae9.荨麻科Urticaceae10.檀香科Santalaceae11.马兜铃科Aristolochiaceae12.蓼科Polygonaceae13.藜科Chenopodiaceae14.苋科Amaranthaceae15.紫茉莉科Nyctaginaceae16.商陆科Phytolaccaceae17.番杏科Aizoaceae18.马齿苋科Portulacaceae19.落葵科Basellaceae20.石竹科Caryophyllaceae21.睡莲科Nymphaeaceae22.金鱼藻科Ceratophyllaceae23.毛茛科Ranunculaceae24.木通科Lardizabalaceae25.小檗科Berberidaceae26.防己科Menispermaceae27.木兰科Magnoliaceae28.蜡梅科Calycanthaceae29.樟科Lauraceae30.罂粟科Papaveraceae31.白花菜科Capparaceae32.十字花科Cruciferae33.景天科Crassulaceae34.虎耳草科Saxifragaceae35.海桐花科Pittosporaceae36.杜仲科Eucommiaceae37.悬铃木科Platanaceae38.蔷薇科Rosaceae39.豆科Leguminosae40.酢浆草科Oxalidaceae41.牻牛儿苗科Geraniaceae42.旱金莲科Tropaeolaceae43.亚麻科Linaceae44.蒺藜科Zygophyllaceae45.芸香科Rutaceae46.苦木科Simaroubaceae47.楝科Meliaceae48.远志科Polygalaceae49.大戟科Euphorbiaceae50.黄杨科Buxaceae51.漆树科Anacardiaceae52.卫矛科Celastraceae53.槭树科Aceraceae54.七叶树科Hippocastanaceae55.无患子科Sapindaceae56.凤仙花科Balsaminaceae57.鼠李科Rhamnaceae58.葡萄科Vitaceae59.椴树科Tiliaceae60.锦葵科Malvaceae61.梧桐科Sterculiaceae62.猕猴桃科Actinidiaceae63.山茶科Theaceae64.藤黄科Guttiferae65.堇菜科Violaceae66.秋海棠科Begoniaceae67.仙人掌科Cactaceae68.瑞香科Thymelaeaceae69.胡颓子科Elaeagnaceae70.千屈菜科Lythraceae71.石榴科Punicaceae72.八角枫科Alangiaceae73.柳叶菜科Onagraceae74.小二仙草科Haloragidaceae75.五加科Araliaceae彩版下卷76.伞形科Umbelliferae77.山茱萸科Cornaceae78.杜鹃花科Ericaceae79.报春花科Primulaceae80.白花丹科Plumbaginaceae81.柿树科Ebenaceae82.山矾科Symplocaceae83.木樨科Oleaceae84.龙胆科Gentianaceae85.夹竹桃科Apocynaceae86.萝藦科Asclepiadaceae87.旋花科Convolvulaceae88.紫草科Boraginaceae89.马鞭草科Verbenaceae90.唇形科Labiatae91.茄科Solanaceae92.玄参科Scrophulariaceae93.紫葳科Bignoniaceae94.胡麻科Pedaliaceae95.列当科Orobanchaceae96.苦苣苔科Gesneriaceae97.透骨草科Phrymaceae98.车前科Plantaginaceae99.茜草科Rubiaceae100.忍冬科Caprifoliaceae101.败酱科Valerianaceae102.川续断科Dipsacaceae103.葫芦科Cucurbitaceae104.桔梗科Campanulaceae105.菊科Compositae106.香蒲科Typhaceae107.眼子菜科Potamogetonaceae108.泽泻科Alismataceae109.水鳖科Hydrocharitaceae110.禾本科Gramineae111.莎草科Cyperaceae112.天南星科Araceae113.浮萍科Lemnaceae114.鸭跖草科Commelinaceae115.雨久花科Pontederiaceae116.灯心草科Juncaceae117.百部科Stemonaceae118.百合科Liliaceae119.石蒜科Amaryllidaceae120.薯蓣科Dioscoreaceae121.鸢尾科Iridaceae122.姜科Zingiberaceae123.美人蕉科Cannaceae124.兰科Orchidaceae主要参考文献中文名索引拉丁名索引彩版

<<沂山植物志>>

章节摘录

沂山位于鲁中，是沂蒙山区的北部，东经118°36′—118°40′，北纬36°10′—36°13′行政区划为潍坊市临朐县和临沂地区的沂水县；沂山的南面为沂水县，东北西三面为临朐县，境跨九山、蒋峪、大关、石河、沂山五乡镇。

主峰玉皇顶海拔为1032米，地势起伏，山势陡峭；海拔700米以上山头有29个，大沟有13条。发源于沂山的四条河流有沂河、汶河、弥河、沭河；在临朐境内有大关水库、沂山水库、冶源水库、沙沟水库，水力资源比较丰富。

沂山以花岗片麻岩为主，砾岩较少，风化好，母砾疏松，厚达80厘米以上，发育在该母质上的土质类型为山地棕壤。

根据机械组成为砾质粗骨土、砂壤土；其中沙质为主，在山脊有砾质粗骨土，阳坡平坦处为壤土。

沂山气候属于温带季风气候，东临黄海不到150公里（日照）；年平均温度为10.8℃；日平均温度（7月）为31℃，最低（1月）为8.2℃；极端最高气温为35℃，最低为19.5℃。

年平均降水量845.9毫米，集中在夏季6—9月总降水量达525.1毫米，占降水量的62%，其中7月、8月两个月最多。

降水量最少是12月和1月，占总降水量的4.8%，仅32.2毫米。

相对湿度为64%，最大达81%。

夏季多南风 and 东南风，冬季多北风和西北风。

山上部受海拔和森林的影响，气温低（10.8℃），降水量大（845.90毫米），相对湿度为63%，最大为84%。

沂山的原始植被早已被破坏殆尽，清朝时代为牧马场，造成荒山秃岭，灌木很少，草被植被稀疏，水土流失严重，可谓穷山恶水。

新中国成立后，党和人民政府领导人们恢复和发展生产，不断改变山区面貌，改善人民生活。

1956年完成造林任务，几十年来贯彻封山育林政策，成果显著，形成现在的山清水秀，生长茂密的植被。

植物概况 一、沂山植被概况 沂山在中国植被区划中属于暖温带落叶阔叶林区的暖温带落叶阔叶林地带。

由于沂山海拔较高，地形复杂，气候多样，植物种类繁多，加之人工引种栽培，形成了多样的植被类型。

沂山森林群落：针叶林有赤松林、油松林、落叶松幼林；落叶阔叶林主要有麻栎林，刺槐林，鹅耳栎林，杂木林，针阔混交林主要由赤松和麻栎组成。

由于气候的影响，赤松林分布于各低山坡，林内有麻栎的伐木萌蘖；有的低山坡分布是赤松、麻栎混交林；有的低山坡局部是麻栎林，在这些林内，灌木很少，但生长着种类繁多的真菌。

草本植物主要是藁草属的种类。

在森林砍伐以后的山坡上，乔木暂时没有生长起来时，则形成发育良好的山楂叶悬钩子灌丛，高达1米以上完全背景化，行人难以通行。

油松林分布在海拔较高的山坡上；从古寺以上，直到玉皇顶顶部都有生长，有的尚有少数大树，古寺高大的油松有400年生，东镇庙1200年生的古老松柏，相传为宋太祖赵匡胤亲手植栽，古树颇多，现存有唐槐、宋柏、元银杏等。

在海拔高的山坡上，森林破坏以后，发育成的植物群落是胡枝子-藁草灌木草丛。

在玉皇顶附近土壤肥厚的山坡上，于1959年营造了落叶松人工林，在歪头崮有生长5年左右的鹅耳栎，杂生着少数坚桦、椴树、白蜡树、大叶朴、青皮槭等。

鹅耳栎长成乔木，构成森林群落，这在省内少见。

刺槐林主要分布在山沟中，土质条件较好的地方，开花季节片片白色，香气四溢，放蜂人群聚山涧，蜜蜂空间飞舞，为沂山增加了动态景色。

在山北坡的育林河中，有成片的板栗和蒙古栎构成林海。

灌木群落种类繁多，数量最多的是二色胡枝子、锦带花、山楂叶悬钩子、野蔷薇、荆条等，此外

<<沂山植物志>>

带有南蛇藤, 小叶鼠李、华北绣线菊。

草本植物主要是禾本科的野古草、荻、黄背草、臭草、结缕草、茅叶荻草; 莎草科的披针叶藁草、崖棕、异穗藁草、尖嘴藁草、异鳞藁草等, 菊科蒿、野菊、香薷, 豆科的歪头菜, 茜草科的蓬子菜, 唇形科的五脉地椒, 石竹科的石竹、霞草, 蔷薇科的地榆、委陵菜等。

在山沟肥厚土层的地方, 林下或草丛中, 常分布着许多喜湿耐阴的种类, 黄精、玉竹、太子参、穿山龙等。

在低洼水湿的地方, 路旁和山沟中, 常有看麦娘、灯心草、千屈菜等; 千屈菜群居生长, 在开花季节, 一片红花, 鲜艳夺目, 为山体增加了秀色, 实为极美的观赏植物。

二、沂山植物区系的基本特征 1. 种类比较丰富多样 据调查和有关资料统计, 沂山有野生种子植物736种(含21变种2亚种3变型), 隶属于417属108科, 分别占山东省种子植物(不包括栽培作物及花卉), 科(123科)、属(597属)、种(1500种)总数的87.8%、69.8%、49.0%, 是省内种子植物最丰富的地区之一。

其中, 有裸子植物2科5属7种, 单子叶植物17科90属148种(包括种下单位, 以下同), 双子叶植物89科322属581种, 木本植物42科106属188种, 草本植物66科311属548种。

沂山种子植物各科包含的属、种数差别较大(表1)。

50种以上的大科仅有菊科、禾本科, 40-49种的科仅有豆科、蔷薇科, 20-39种的科仅有唇形科、百合科、蓼科、莎草科。

虽然这8科仅占总科数的7.4%, 但其包含的属(166属)、种(319种)数却分别占该区系种子植物总属、种数的39.8%和43.3%, 具有明显优势, 对该区系的构建起了主导作用。

相反, 在该区系中仅有1种的科(26科)和仅有少数几种的科(2-5种的46科)在总科数中占很大比例(66.7%), 所含属(190属)种数(341种)仅比上述8科稍多, 可见其处于从属地位。

对属内种的统计表明, 该区系含种数较多的属(5种以上)有22个, 占总属数的5.4%; 含134种, 占总种数的18.2%。

常见的有: 蓼属(16种)、藁草属(10种)、鹅绒藤属(8种)、蒿属(7种)、委陵菜属(7种)、李属(7种)、杨属(6种)、柳属(5种)、胡枝子属(6种)、鼠李属(8种)、栎属(6种)、苋属(5种)、绣线菊属(5种)、卫矛属(5种)、堇菜属(6种)、葡萄属(5种)、沙参属(5种)、画眉草属(5种)等。

而含1种的属却多达256个, 占总属数的62.3%, 所含种数占总种数的35.2%。

2. 沂山植物地理成分复杂, 温带成分优势明显, 泛热带成分丰富 根据吴征镒先生关于种子植物属的分布区类型的划分原则和依据, 可将沂山417属种子植物划分为15个分布区类型、13个亚型(表2)。

表2沂山种子植物区系分析 沂山种子植物区系中, 北温带分布的属(118属)占总属数的28.3%, 具有明显优势; 加上其他温带成分的属(138属), 共256属, 占该区系种子植物总属数的61.3%, 优势更为突出。

可见, 该区系具明显的温带性质。

从表2中还可看出: 各种热带分布的属共108个, 占总属数的30.2%。

例如, 大戟属、卫矛属、朴属、合欢属、木蓝属、枣属、牡荆属、泽兰属、狗牙根属、三芒草属、孔颖草属等也具有较大优势, 且不乏在自然群落建成中起重要作用的属, 可见该区系具明显的热带亲缘。

世界广布属在该区系中有56属。

例如, 蓼属、苋属、藜属、苍耳属、旋花属、独行菜属等伴生植物; 藁草属、?

菜属、酸模属、猪毛菜属、悬钩子属、黄芪属、槐属、车前属、鬼针草属、千里光属、早熟禾属等具有重要资源价值。

中国特有成分仅大戟科地构叶属。

3. 沂山植物区系具有古老性 本区具有古老的地质历史, 再加上温暖湿润的气候条件, 使得一些古老的类群得到保存, 因而形成了该区植物的古老的区系特点。

沂山植物区系中起源古老的树相当丰富, 在中生代就已经出现的松属、胡桃属、槭树属、榛属、枣属

<<沂山植物志>>

、荚？

属、杨属、栎属、桤木属以及于新生代第三纪大量兴起并广泛分布的枫杨属、朴属、榆属、椴树属、栾树属、盐肤木属、卫矛属等均有分布。

这些古老植物的保存和繁衍展示了沂山植物区系的古老性。

4.科、属的特有现象不明显，中国特有种较为丰富 该区系中无中国特有科；中国特有属只有地构叶属；中国特有种174种（含种下单位）；占总种数的23.9%；其中8种是山东省特有成分。

三、沂山植物资源 凡对人有用的植物都可称为资源植物，是人赖以生存的物质基础。无论在工农业、医药生产还是人们的日常生活中，资源植物都发挥着直接或间接的作用，是大自然赋予人类的宝贵财富。

合理的开发利用和保护各种资源植物是实现社会经济可持续发展的重要内容。

沂山植物种类繁多，资源植物比较丰富。

根据植物的经济用途，可将沂山野生资源植物划分为12个类型。

1.野生纤维织物资源 纤维织物是造纸、纺织、编织等的重要原料。

据调查，沂山野生纤维植物有80余种。

其中许多是木本植物（如桑、旱柳、荆条等），其枝条可用来编织筐、篮、篓、箱等。

另有许多植物（如木槿、细野麻、蜀葵等）的茎皮可用来做纺织原料，每年可割取其地上部分做纺织棉布的原料。

荻、芦苇、野青茅等水生或湿生草本植物，可用来编织席子、草帽、帘子等。

特别是芦苇，其茎秆可编席、织苇箔、造纸等。

2.野生淀粉和糖类植物资源 沂山野生淀粉和糖类植物有80余种，能大量开发的不多，其中具有潜力的主要是壳斗科、禾本科、天南星科的植物。

例如，大面积的麻栎、栓皮栎、槲树、短柄？

栎组成的麻栎林，其果实俗称橡子，含有丰富的淀粉（达50.40%）。

3.野生油脂植物资源 油脂既是日常生活的必需品，也是重要的工业原料，可用于医药、食品、造纸、化工、橡胶等方面。

沂山野生油脂植物有90种，以松科、樟科植物为多（如赤松、油松、黑松、三桠乌药等），其他的有播娘蒿、月见草、益母草、榆树等。

.....

<<沂山植物志>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>