

崂山研究

(第1辑)

LAOSHAN YANJIU



青岛市崂山文化研究会 编



中国海洋大学出版社

泰山研究

（第二輯）

LAOSHAN RESEARCH



泰山研究



嶗山研究

(第1辑)

青岛市嶗山文化研究会 编

中国海洋大学出版社
· 青岛 ·

图书在版编目(CIP)数据

崂山研究(第1辑)/青岛市崂山文化研究会编.—青岛:中国海洋大学出版社,2006.10

ISBN 7-81067-939-2

I. 崂… II. 青… III. 崂山—文化史—研究 IV. K928.3

中国版本图书馆CIP数据核字(2006)第110899号

崂山研究(第1辑)

青岛市崂山文化研究会 编

出版发行 中国海洋大学出版社

社 址 青岛市鱼山路5号 邮政编码 266003

网 址 <http://www2.ouc.edu.cn/cbs>

电子信箱 hanyt812@yahoo.com.cn

订购电话 0532-82032573 82032644(传真)

责任编辑 韩玉堂 电 话 13012507271

印 制 青岛双星华信印刷有限公司

版 次 2006年10月第1版

印 次 2006年10月第1次印刷

开 本 889mm×1194mm

印 张 14.125

字 数 378千字

定 价 35.00元

版权所有

侵权必究

编委会

主 任 王玉华

副主任 王明先 相克华 马 波 张树枫

委 员 时桂山 刘洪滨 马庚存 程 基

刘怀荣 肖江南 周 涛 曲宝光

张 晖

主 编 王明先

副主编 曲宝光

摄 影 闫培森

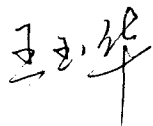
序

崂山以其隽秀壮美的山海奇观和灿烂的宗教历史文化而享誉海内外，那雄伟的山姿尽显阳刚之美，缭绕的云雾遮掩着恒久的神秘，潺潺的溪水流淌着无尽的故事。我虽已在此工作了 20 多年，可每次投入她的怀抱，总有一种肃然起敬的感觉。

大自然鬼斧神工造就的花岗岩地貌令人叹为观止，象形石千姿百态，栩栩如生，浑如一座天然的雕塑公园；生物物种丰富多彩，生态系统多样，是一座珍贵的遗传多样性宝库。这里还蕴含了灿烂的东方文化，古哲先贤、文人雅士，求仙的道徒、朝圣的僧侣纷至沓来，在此思索、磨砺、吟咏；先民们在这块土地上开拓、劳作、生息，他们共同创造了丰硕的物质文明和灿烂的文化艺术，给我们留下了一笔宝贵的财富。保护好这笔财富，是时代赋予我们的神圣使命。每念及此，深感责任重大，不敢有丝毫懈怠。

以深入研究、发掘崂山历史文化为宗旨，我们组织召开了这次学术研讨会。专家、学者们怀着对崂山的无限深情，以严谨的科学态度，从不同层面、不同角度，对崂山自然生态环境的保护利用，宗教、历史、民俗文化的发掘整理以及开展风景旅游等各方面作了深入的探讨，有些观点富有创意。这对建设生态崂山、文化崂山、文明崂山必将起到推进作用，也将对青岛市实施可持续发展战略产生积极的影响。

我们企盼学者们取得更多的研究成果，为崂山增辉添彩。



2006 年 10 月

目 录

青岛崂山生物多样性及保护方略	田家怡 于 祥 慕金波(1)
青岛崂山风景区湿地资源保护现状和湿地风景可持续 发展建议	王希明 迟仁平 段才一 等(15)
野生观赏木本植物大叶胡颓子驯化及开发利用研究	李延峻 张淑珍 辛兆学 等(35)
试论崂山的山地类型	于耀先(43)
崂山旅游地质资源类型及其价值	
.....	刘锡清 刘洪滨 曲宝光(47)
崂山水风景和水资源保护	尹延鸿 朱远峰(59)
崂山道教文化与青岛发展研究	刘怀荣 苑秀丽(65)
筑庐不其 垂范千载——试论郑玄的教育思想及实践	张晓明(82)
丘处机与崂山道教文化考略	曲宝光(94)
南华拾贝——鲲鹏之我见	周庆满(102)
法显求法崂山登岸琐考	时桂山(106)
海岳真人孙玄清	晚 邨(112)
海印映月烁古今——德清憨山法师崂山修持生活述评	郭 良 相石宝(117)
倓虚法师与湛山寺	金家诗 马斗成(127)
黄孝纾先生与崂山	刘怀荣(135)
崂山九宫八观七十二庵考	张开明(143)
论《崂山志》文本构成及其价值	武健雄(151)

《即墨县志》中《崂山志》未收诗·····	赵伟(159)
历代崂山山志述评·····	李德源(170)
略论崂山沙子口的历史文化资源·····	曲金良(182)
清静为天下正——论崂山蔚竹庵·····	新生(189)
崂山人的狐图腾遗风·····	张淑臻 刘海涛(193)
神窟仙宅与养生漫谈·····	曲宝光(206)
试论崂山茶俗的培育、播扬和创新·····	马庚存(217)
崂山道教与茶文化·····	王诵亭(227)
明清崂山村庄命名习俗——以崂山区四街办为例 ·····	于海 郭泮溪(233)
崂山民间谜语的起源、变革和发展·····	张崇纲(240)
山东妈祖文化的发展与传承·····	田清来(251)
依托优势、抓住机遇、积极发掘崂山武术文化·····	周涛(261)
一个电视人心目中的崂山·····	李近朱(267)
崂山题咏的巅峰之作——丘处机白龙洞刻石诗 二十首疏解·····	冷卫国(273)
从狮身人面石看象形奇石的美学价值·····	杨曾宪(286)
山海大地立虚空——谈丘处机崂山诗中的科学猜想 ·····	王诵亭(291)
蒲松龄崂山创作简论·····	王海燕(296)
整合文化资源 改进传播方式·····	孟天运(303)
浅谈进一步开阔崂山人文游览视野·····	王本理(310)
崂山历史人物画创作随想·····	孙正亮(316)
试论 20 世纪 30 年代青岛崂山旅游资源的开发 ·····	周进步 高玉玲(319)
以科学的方法论看崂山旅游——试论崂山旅游定位 ·····	邹树梅(334)
流行性社会现象对崂山旅游业发展影响研究 ·····	隋森 李辅斌 肖江南(345)
崂山海洋生态旅游开发研究·····	董玉明 宋剑虹(353)

崂山生态旅游发展思路·····	慎丽华	蔡礼彬(360)
创建国家海滨公园 推动海滨生态旅游发展 ·····	刘 康	刘洪滨(372)
崂山自然文化遗产保护与开发探析·····	于忠珍	(383)
基于旅游环境容量控制的崂山旅游可持续发展研究 ·····	郭俊锋	(392)
崂山道教旅游资源开发刍探·····	张亚晶	田克勤(403)
青岛崂山沿海海岛旅游探析·····	焦桂英	(411)
崂山生态旅游与旅游生态保护·····	于晓丽	(418)
崂山乡村旅游开发初探·····	李永军	(425)
从历史渊源看崂山人口发展·····	焦相鹏	臧先锋(432)
“千难万难不离崂山”阐释·····	臧先锋	(437)

青岛崂山生物多样性及保护方略

田家怡 于 祥 慕金波

摘 要 根据多年来对青岛崂山生物资源的调查和文献资料,研究了崂山生物多样性的特点,分析了其在山东生物多样性保护中的地位,提出了崂山生物多样性保护对策和建议。研究表明:崂山生物多样性具有物种丰富度高、密度大,特有种、重点保护物种多,植物成分复杂,生态系统类型多样,古树名木众多,遗传多样性丰富的特点,崂山是山东乃至全国生物多样性保护的“关键区”之一。

关键词 青岛崂山 生物多样性 保护

崂山位于青岛市区东部黄海之滨,地处北纬 $36^{\circ}03' \sim 36^{\circ}24'$,东经 $120^{\circ}07' \sim 120^{\circ}43'$,总面积为 446 平方千米。崂山主峰海拔为 1 132.7 米,是中国大陆万里海岸线上的第一峰。崂山历史悠久,文化灿烂,古迹荟萃,1982 年被国务院确定为首批国家级风景名胜区,1992 年又被国家林业部确定为国家级森林公园。崂山地处暖温带、东亚季风气候区,受海洋季风调节,空气湿润,雨量充沛,冬无严寒,夏无酷暑,生物种类繁多,在山东乃至全国生物多样性保护中具有重要地位。

1. 崂山生物多样性的特点

根据已有文献资料和多年来对崂山的生物调查研究^[1],崂山生物多样性至少有以下特点。

1.1 物种丰富度高

在植物方面,崂山有高等植物 1 659 种(亚种、变种),占山东省高等植物总种数的 58.48%(表 1)。其中,苔藓植物 265 种^[2],

占山东省苔藓植物总种数的 69.19%；蕨类植物 56 种^[3]，占山东省的 52.34%；裸子植物 67 种^[3]，占山东省的 93.06%；被子植物 1 271 种^[3~4]，占山东省的 55.87%。崂山总面积仅为山东省的 0.29%，中国国土总面积的 0.004 6%，而其植物物种总数却占了山东省的 58.48%，中国的 4.63%。可见，崂山植物物种不仅是山东省最丰富的区域之一，在中国其物种丰富度也很高。

表 1 青岛崂山主要生物物种数目

类群	物种总数	占山东物种总数(%)
高等植物		
苔藓植物	265	69.19
蕨类植物	56	52.34
裸子植物	67	93.06
被子植物	1 271	55.87
小计	1 659	58.48
脊椎动物		
兽类	36	90.00
鸟类	345	84.98
爬行类	19	95.00
两栖类	8	100.00
小计	408	86.08
无脊椎动物		
昆虫类	833	50.00
合计	2 900	59.05

在动物方面，崂山已知陆栖野生兽类 36 种^[5]，占山东省兽类总种数的 90.00%；鸟类 345 种(亚种)^[6]，占山东省鸟类总种数的 84.98%，占中国鸟类总种数的 29.02%，崂山鸟类物种是山东省

最丰富的区域,在全国也是比较丰富的地区;爬行类 19 种^[7],占山东省爬行类动物总种数的 95.00%,尽管山东省爬行类动物较贫乏,而崂山爬行类动物就山东而言是种类最丰富的区域;两栖类动物 8 种^[8],山东 8 种两栖类动物在崂山均有分布;崂山昆虫类已知 833 种^[9],占山东已记录昆虫总种数的 50%以上(表 1)。

1.2 物种密度大

物种密度是指从物种—面积关系考虑,把物种数目和区域面积取对数求比值^[10]。崂山高等植物计有 1659 种,崂山面积为 446 平方千米,植物物种密度为 1:0.82;山东省高等植物计有 2 837 种,山东面积为 15.3 万平方千米,物种密度为 1:1.64;中国高等植物约有 35 850 种,中国国土面积为 960 万平方千米,植物物种密度为 1:1.53。崂山兽类、鸟类、爬行类、两栖类和昆虫类动物已知有 1 241 种,动物物种密度为 1:1.16;山东省同类动物已知约有 2 100 种,动物物种密度为 1:0.64;中国同类动物已知约有 42 340 种,物种密度为 1:0.66。可见,崂山的植物、动物物种密度分别是山东省和全国的 2 倍。

1.3 特有种较多

特有种是指那些分布范围狭窄,仅生存于某一局部地区的物种。在崂山发现的半齿仙鹤藓(*Atrichum semiserratum* X. S. Wen et Z. T. Zhao)、娇嫩长蟹蛛(*Tibellus tenellus* (L. Koch))、崂山细腹食虫虻(*Leptogaster laoshanensis* Hsia)为世界新种;细叶小曲尾藓(*Dicranella micro-divaicata* (C. Muell) Par.)是中国新记录种;崂山鳞毛蕨(*Dryopteris laoshanensis* J. X. Li et S. T. Ma.)、假中华鳞毛蕨(*D. patachiensis* Ching et F. Z. Li)、山东假蹄盖蕨(*Athyriopsis shandongensis* J. X. Li et Z. C. Ding)、山东假瘤蕨(*Phymatopsis shandongensis* J. X. Li et C. Y. Wang)为山东新记录种。此外,崂山有苔藓植物特有种 8 种,裸子植物中国特有种 3 种,被子植物中国特有种 2 种。动物中北草蜥(*Takydromus septentrionalis*)、北滑蜥(*Scincella septentrionalis*)、黄纹石龙子(*Eumeces xanthi*)、蓝尾石龙子(*E. elegans*)、黑眉蝮(*Agkistrodon saxatilis*)在

山东仅分布于崂山和胶东地区的个别山区或海岛。

1.4 重点保护物种多

崂山高等植物中属国家一级保护植物 2 种, 国家三级保护植物 5 种, 占山东省属国家级保护植物总种数的 80%。崂山陆生野生动物中, 属国家重点保护的 66 种, 占国家重点保护野生动物总种数的 19.70%; 崂山鸟类中属国家重点保护的种类较多, 属于国家一级重点保护的鸟类有 9 种, 二级重点保护鸟类有 56 种, 占国家重点保护鸟类总种数的 28.89%。属《中日候鸟保护协定》保护的鸟类共有 227 种, 山东省有 196 种, 崂山有 158 种, 占中日候鸟保护种类总种数的 69.60%, 占山东省此类保护鸟类的 80.61%。

1.5 植物成分复杂

崂山由于自然环境条件的优势、地史的原因和人类经济活动的影响, 植物物种有较多的东北、亚热带、日本以及欧美的成分, 成分复杂多样。

崂顶背侧至北九水区域, 从气候及植被分布特点看, 与辽宁省及吉林省南部相似, 东北辽东成分及华北北部树种在此分布, 如乔木中紫椴 (*Tilia amurensis*)、糠椴 (*T. mandshurica*)、蒙椴 (*T. mongolica*)、白桦 (*Betula platyphylla*)、辽东桤木 (*Alnus sibirica*)、山杨 (*Populus davidiana*)、胡桃楸 (*Juglans mandshurica*)、地锦槭 (*Acer mono*) 等; 灌木如黄芦木 (*Berberis amurensis*)、坚桦 (*Betula chinensis*)、莢蒾 (*Viburnum dilatatum*)、榛属、华北绣线菊 (*Spiraea fritschiana*)、杜鹃花属、五味子 (*Schisandra chinensis*)、多腺悬钩子 (*Rubus phoenicolasius*) 等, 呈散布或小片状生长; 东北辽东成分的赤松 (*Pinus densiflora*)、麻栎 (*Quercus acutissima*) 等已成片林小区。

崂山鲍鱼岛以东, 经天门后、明霞洞至长岭, 海拔 500 米以下面海山坡, 由于地处崂山南至东南坡, 三面环山, 南面临海, 温暖向阳, 特别是太清宫一带, 近似淮河流域, 素称“小江南”, 一些亚热带亲缘和成分树种, 包括部分常绿阔叶树种生长于此。乔木有红楠 (*Machilus thunbergii*)、山茶 (*Camellia japonica*)、流苏树 (*Chio-*

nanthus retusus)、柘树(*Cudrannia tricuspidata*)、乌桕(*Sapium sebiferum*)、黄檀(*Dalbergia hupeana*)、梧桐(*Fimiana platani-folia*)、糙叶树(*Aphananthe aspera*)、漆树(*Toxicodendron vernicifluum*)、多花泡花树(*Meliosma myriantha*)、红枝柴(*Meliosma oldhamii*)、玉玲花(*Styrax obassia*)、野茉莉(*S. japonica*)、木犀(*Osmanthus fragrans*)、四照花(*Dendrobenthamia japonica*)、黄连木(*Pistacia chinensis*)等;灌木有大叶胡颓子(*Elaeagus macrophylla*)、竹叶椒(*Zanthoxylum armatum*)、野花椒(*Z. simulans*)、山胡椒属、刺榆(*Hemiptelea davidii*)、白木乌桕(*Sapium-japonicum*)、苦糖果(*Lonicera standishii*)、白檀(*Symplocos paniculate*)等;藤本有木通属、络石(*Trachelospermum jasminoides*)、扶芳藤(*Euonymus fortunei*)、胶东卫矛(*E. kiautschovicus*)、鸡矢藤(*Paederia scandena*)等。建国后这里作为亚热带树种引种试验和气候驯化场地,后引入了檫木(*Sassafras tzumu*)、金钱松(*Pseudolarix amabilis*)、杉木(*Cunninghamia lanceolata*)、柳杉(*Cryptomeria fortunei*)、樟树(*Cinnaomum comphora*)、茶树(*Camellia sinensis*)、油桐(*Vernicia fordii*)、毛竹(*Phyllostachys pubescens*)、黄山松(*Pinus taiwanensis*)、喜树(*Camptotheca acuminata*)等几十种亚热带树种,都生长发育良好,能安全越冬度夏,大部分开花结实,繁衍后代,部分已小面积推广。

由此可见,崂山具有亚热带树种,又有东北树种,足见这里是植物南北过渡地带,是亚热带之终,暖温带之始,特点明显。此外,崂山还有许多引自国外的造林、绿化树种,属于日本成分的有日本冷杉(*Abies firma*)、日本云杉(*Picea polita*)、日本落叶松(*Larix kaempferi*)、日本五针松(*Pinus parviflora*)、黑松(*P. thumbergii*)、日本柳杉(*Cryptomeria japonica*)、日本花柏(*Chamaecyparis pistifera*)、日本扁柏(*C. obtus*)、日本厚朴(*Megnolia hypoleuea*)、日本榧树(*Torreya nucifera*);属于欧美成分的有刚松(*Pinus rigida*)、加拿大杨(*Populus canadensis*)、美国榆(*Ulmus americana*)、啤酒花(*Humulus lupulus*)、北美鹅掌楸(*Lirioden-*

dron tulipifera)、北美肥皂荚(*Gymnocladus dioeca*)、欧洲云杉(*Picea abies*)、火炬松(*Pinus taeda*)、湿地松(*P. elliotii*)等。

1.6 古树名木众多

崂山古树名木计有 225 株,达 45 种之多。其中,有 2 000 多年树龄的汉代桧柏和汉代银杏树,1 000 多年树龄的唐代糙叶树,400 多年树龄的明代山茶,100 多年树龄的乌桕,胸径超过 40 厘米的锦熟黄杨(*Buxus sinic*)等。银杏为中生代孑遗植物,称活化石,水杉为第四纪冰川后的孑遗种,两者均为我国特有的珍贵树种。

1.7 生态系统类型多样

崂山生态系统包括森林、农田、湿地、草甸、海岸生态系统,此外还有竹林和多种灌丛生态系统。其中,森林生态系统又分为针叶林、落叶阔叶林、针叶和落叶混交林生态系统等。崂山山巅主要为落叶松林、赤松林,山中部及海滩为黑松林,山麓及平原则为刺槐林。落叶阔叶林主要为麻栎林、栓皮栎林、刺槐林、杂木林等。此外,崂山淡竹和毛竹林在山东也具有独特的地位。灌丛生态系统主要为胡枝子灌丛、白檀灌丛、黄栌灌丛、绣线菊灌丛、大叶胡枝子灌丛、山茶灌丛等,灌草丛主要为荆条黄栌—酸枣—黄背草灌丛和荆条—酸枣—白羊草灌丛。可见,崂山森林生态系统多样。

山东植被可分为 10 个植被类型 93 个群系^[11]。崂山植被包括 8 个植被类型 40 个群系(表 2),在崂山区域内有 40 个植被群系,说明崂山植被类型也是复杂多样的。

1.8 遗传多样性丰富

崂山丰富多样的野生动物、植物和微生物表明它是一个珍贵的遗传多样性宝库,在山东乃至全国的遗传多样性方面具有极为特殊的重要性。崂山树种资源丰富,植物区系中有较多的东北、亚热带、日本以及欧美的成分,有许多引自国外的造林、绿化树种,成分复杂,种类繁多,遗传多样性丰富。崂山是山茶在我国分布区的最北界,崂山山茶 mtDNA 具有多态性,有多种限制性类型,有独特的 mtRNA 类型,为重要保护的遗传多样性^[12]。

表 2 青岛崂山主要植被类型系统

植被型	群系	群丛
针叶林	赤松林	赤松-胡枝子-黄背草-披针叶苔草群丛 赤松-山合欢-黄背草群丛 赤松-花木蓝-黄背草+长蕊石头花群丛 赤松-酸枣-百里香-长蕊石头花+瓦松群丛 赤松-麻栎群丛 赤松+黑松群丛 其他群丛
	油松林	油松-胡枝子-大油芒+披针叶苔草群丛 油松-三桠绣线菊-披针叶苔草群丛 油松-麻栎群丛
	黑松林	黑松-胡枝子-野古草+披针叶苔草群丛 黑松-胡枝子-蕨+披针叶苔草群丛 黑松-扁担杆+茅莓-黄背草+披针叶苔草群丛 黑松-紫穗槐群丛
	侧柏林	侧柏-荆条+酸枣-白羊+披针叶苔草群丛 侧柏-黄栌-黄背草群丛 侧柏-鹅耳枥-披针叶苔草群丛
	落叶松林 华山松林 水杉林 杉木林 红松林 樟子松林 日本花柏林 火炬松、湿地松林	

(续表)

植被型	群系	群丛
阔叶林	麻栎林	麻栎-荆条-野古草+披针叶苔草群丛 麻栎-胡枝子-披针叶苔草群丛 麻栎-花木蓝-披针叶苔草群丛 麻栎-白檀-山合欢-披针叶苔草群丛
	栓皮栎林	栓皮栎-荆条-胡枝子-披针叶苔草群丛 栓皮栎-锦带花-披针叶苔草群丛
	短柄树林 槲栎林 紫椴、糠椴为主的 杂木林 水榆花楸、千金榆 为主的杂木林 刺槐林 其他阔叶林	
	竹林	
灌丛	淡竹林 毛竹林	
	山茶灌丛 大叶胡颓子灌丛 盐肤木灌丛 白檀灌丛 胡枝子灌丛 绣线菊灌丛 其他灌丛	
灌草丛	黄背草灌草丛	荆条-黄背草群落 三桠绣线菊-黄背草群落
	白羊草灌草丛	荆条-白羊草群落 荆条+酸枣-白羊草群落
	其他禾草灌草丛	