

文章编号:1008-813(2004)04-0072-03

中图分类号:X37

文献标识码:A

山东省生物多样性保护进展

田贵全¹, 臧一剑², 张明才¹

(1. 山东省环境监测中心站, 山东 济南 250013; 2. 山东省环境保护局, 山东 济南 250012)

摘要:分析了山东省生物多样性现状及国家重点保护动植物物种保护状况, 论述了自然保护区、森林公园和风景名胜区建设与管理特征, 指出了外来物种入侵和生物多样性保护存在的问题。

关键词:生物多样性; 自然保护区; 森林公园; 风景名胜区; 山东省

Progress of Biodiversity Conservation in Shandong Province

TIAN Gui-quan¹, ZANG Yi-jian², ZANG Ming-cai¹

(1. Environmental Monitoring Center of Shandong Province, Jinan Shandong 250013;

2. Environmental Protection Bureau of Shandong Province, Jinan Shandong 250012)

Abstract: Present situation of the biodiversity and national key protect species in Shandong Province are analyzed, the features of the construction and management of natural conservation zones, forest parks and famous historic sites and scenic spots are discussed, also the problems of external species and biodiversity.

Key words: biodiversity; natural conservation zones; forest parks; famous historic sites and scenic spots; Shandong province

1 生物多样性现状与总体评价

山东省有陆生野生脊椎动物 450 种, 占全国种数的 18.1%, 占世界总数的 1.9%。其中哺乳动物 55 种, 鸟类 362 种, 爬行类 25 种, 两栖类 8 种, 分别占全国已知种数的 11.0%、30.5%、6.6%和 2.9%, 占世界已知种数的 1.27%、4.15%、0.39%和 0.20%。山东省有维管束植物 2321 种, 占全国已知物种数的 8.4%, 其中被子植物 1887 种, 裸子植物 184 种, 蕨类植物 250 种, 分别占中国已知物种数 7.6%、73.6%和 9.6%。

山东省有属于国家一、二类保护的珍稀动物 71 种, 其中头索类有文昌鱼 1 种。鱼类有中华鲟、赤鱼工(淡水)和松江鲈 3 种, 爬行类 3 种, 鸟类 58 种, 哺乳类 6 种。其中国家一类保护动物

16 种, 二类保护动物 55 种。另外, 还有 7 种被列为省级保护动物。如泰山赤鳞鱼、东方铃蟾、中国林蛙、蝮蛇、牛背鹭、豹猫、黄鼬等。

山东省物种多样性分布的基本规律是: 胶东低山丘陵区生物物种最为丰富, 鲁中南山地丘陵区生物物种次之, 鲁西南平原区以水生植物最为丰富, 鲁北平原区植物区系最为贫乏。

胶东低山丘陵区物种多样性的主要特征: 一是植物种类最为丰富, 有维管植物 1153 种, 占山东维管植物种类的 49.68%; 二是珍稀动物数量最多, 有兽类 32 种, 珍稀鸟类 71 种, 爬行类 13 种, 两栖类 8 种; 三是稀有濒危植物种类多, 应重点保护的物种达 30 多种。

鲁中南山地丘陵区野生动物资源主要以各种

收稿日期: 2004-10-11

作者简介: 田贵全(1962-), 男, 山东苍山人, 硕士, 高工。1989年山东师范大学地理系硕士研究生毕业, 1996-1997年在德国进修, 1994-2001-2002年在德国做访问学者, 主要从事生态环境监测与评价研究工作。

鸟类、爬行类最为多见。有兽类 37 种,珍稀鸟类 58 种,爬行类 9 种,两栖类 6 种。维管植物共计 1089 种, 占全省维管植物总种数的 46.92%, 有 10 多种需要保护的濒危植物。

鲁西南平原区动物资源以常见的田园动物为主,稀有种类有小天鹅、大天鹅、白鹤等 25 种,维管植物种类仅 362 种, 占全省维管植物总数的 16.6%。水生动植物资源丰富,南四湖共有鱼类 78 种,东平湖共有鱼类 55 种。

鲁北平原区动物资源比较贫乏,以田园动物较多。维管植物种类 298 种, 占全省种类的 18.0%。林木覆盖率低,种类贫乏,盐生植被多,草场面积大,成为区内生物资源的突出特点。

鲁北平原区重点保护的动物以黄河三角洲湿地种类为主。黄河三角洲分布各类野生动物 1524 种,其中海洋水生生物 418 种,属国家重点保护的兽类 5 种;淡水鱼类 108 种,属国家重点保护的 3 种;鸟类 265 种,属国家一级重点保护的 7 种,二级重点保护的 33 种,省级重点保护的 40 种。重点保护的植物以天然草甸植被和稀有植物为主,有各种植物 393 种,属国家重点保护的 1 种。

沿海区重点保护滩涂和鱼类资源,需要保护的沿岸珍稀动物有松江鲈、海豹、江豚等 11 种,稀有种类有文昌鱼、中华鲟、长须鲸、座头鲸、灰鲸、黑露脊鲸、海龟、玳瑁、棱皮鱼等 36 种。

2 国家重点保护动植物物种保护

山东省在物种保护方面主要做了 3 项工作:

第一,建立和完善了动植物保护的法律法规。制定了《山东省环境保护条例》、《山东省实施〈野生动物保护法〉办法》和《山东省自然保护区发展规划》;公布了山东省重点动植物保护名录,对全省 80 余种珍稀、特有的物种依法保护,对野生动植物的养殖繁育、经营使用、运输等进行了严格的规定,并在进行野生植物保护管理办法的起草工作。

第二,加大了物种多样性保护工作的宣传和执法力度。每年开展的齐鲁环保世纪行活动中,把物种保护作为一项重要内容;在爱鸟周(4 月最后一个星期)、湿地日(2 月 2 日)、野生动植物保护宣传月(11 月)中,都开展了比较广泛的宣传活动;开展了打击破坏野生动植物不法行为的活动。

第三,开展了生物多样性保护的基地建设。在全省 54 个自然保护区中,有 47 个涉及生物多样性保护。建设了 5 个野生动物救护及繁育中心,实施动物的异地保护。在潍坊等地建立了十

几个种源基地,建立了珍稀植物基因库,受到保护的珍稀植物有青岛百合、野大豆、杜鹃、牡丹、石榴、玫瑰等。

3 自然保护区建设与管理

到 2000 年底,全省共建立自然保护区 54 个,占全国自然保护区总数的 3.5%,总面积 64.06 万公顷,占全省国土面积的 4.21%,低于全国平均水平。

山东省自然保护区建设与管理现状,具有 4 个主要特征:

第一,从级别上看,自然保护区以市级自然保护区面积最大,以县级自然保护区数量最多。在 54 个自然保护区中,有国家级 4 个,面积 15.96 万公顷,分别占自然保护区总数和面积的 7.4%和 29.1%;有省级 8 个,面积 9.22 万公顷,分别占自然保护区总数和面积的 14.81%和 14.39%;市级 15 个,面积 26.38 万公顷,分别占自然保护区总数和面积的 27.78%和 41.18%;县级 27 个,面积 12.50 万公顷,分别占自然保护区总数和面积的 50%和 19.51%。

第二,从类型上看,自然保护区以湿地自然保护区面积最大,以森林自然保护区数量居多。在 54 个自然保护区中,有森林自然保护区 37 个,面积 24.62 万公顷,分别占自然保护区总数和面积的 68.5%和 38.7%;湿地自然保护区 6 个,面积 30.43 万公顷,分别占自然保护区总数和面积的 11.1%和 47.5%。

第三,从主管部门上看,林业部门建设与管理的自然保护区不论在面积上还是在数量上都是最多的。在 54 个自然保护区,林业部门建立和管理的自然保护区数量占保护区总数的 72.2%,面积占自然保护区总面积的 78.0%。

第四,从发展过程上看,自然保护区建设发展最快的时期是 90 年代中后期。从 1980 年到 1995 年的 15 年间,我省自然保护区的数量为 27 个,面积 28.84 万公顷,而在 1996 年到 2000 年的 5 年间自然保护区的数量为 33 个,面积达 35.17 万公顷。其中 2000 年建立的自然保护区达 11 个,占保护区总量的 20.4%,面积 10.52 万公顷,占自然保护区总面积的 16.42%。

4 森林公园建设与管理

山东省森林公园建设与管理现状具有以 2 个主要特征:

第一,从级别上看,森林公园以国家级森林公

园面积最大,以省级森林公园数量占优。到2000年底,全省有森林公园77个,面积21.604万公顷,占全省国土面积的1.38%,其中有国家级26个,省级32个,市级19个,面积分别为12.83万公顷、4.64万公顷、4.14万公顷。

第二,从发展过程上看,森林公园建设发展最快的时期是1992年和1993年。1992年和1993年森林公园的建设数量分别达17个和22个,分别占森林公园总数的22.1%和28.6%。1992年建立的森林公园的面积最大,达9.41万公顷,占森林公园面积总数的43.6%。

5 风景名胜区建设与管理

山东省风景名胜区建设与管理现状,具有2个主要特征:

第一,从级别上看,风景名胜区在面积和数量上均以省级风景名胜区为主。到2000年全省共有风景名胜区26个,总面积31.46万公顷,其中国家级3个,面积9.44万公顷,各占风景名胜区总量的11.5%和30.0%,省级23个,面积22.02万公顷,各占风景名胜区总量的82.5%和70.0%。

第二,从发展过程上看,风景名胜区建设在数量上以1995年和1998年居多,在面积上以1982年和1997年占优。1995年和1998年各建立风景名胜区7个,二者占风景名胜区个数的53.81%。1987年和1982年建立的风景区的面积分别为12.16万公顷和8.8万公顷,各占风景

名胜区面积总数的38.6%和28.0%。

6 外来物种入侵问题

山东省主要入侵物种有:蚁(Termite)、美国白蛾(Hyphantria cunea)、水象(Lissorhoptus oryzophilus)、南美洲大蠊(Periplaneta Americana)、小蠊(Blattella germanica)、线虫(Bursaphelenchus xylophilus)、长喙壳菌(Ceratocystis fimbriata)、车前属(Plantago spp.)、酒草属(Conyza)、Lolium temulentum、凤眼莲(Eichhornia crassipes)等11种。

我省对外来物种入侵的认识还局限于病虫害和杂草等造成的严重经济损失,没有意识到或者没有充分重视外来物种对当地自然生态系统的改变和破坏。

7 生物多样性保护中存在的问题

山东省生物多样性保护存在的问题主要表现在3个方面:一是没有完善的生物多样性管理规章或办法;二是部分物种的生境条件恶化,物种数量减少;三是自然保护区、森林公园、风景名胜区的建设与管理水平有待进一步提高。

为了加强生物多样性保护,应重点做好4个方面的工作:一要制定和完善生物多样性保护的法律法规;二要加强“双百工程”建设,抢救性地建设一批生态功能保护区、自然保护区和生态示范区;三要建立与完善野生动植物繁育救护中心,珍稀濒危植物基地和珍稀物种种子库;四要建立生物多样性监测网络,积极开展国际合作。

五台山亚高山草甸受到毁灭性破坏

山西省五台山台顶高山草甸正面临严重的生态破坏。一排排的水泥柱、铁丝网及水泥桩坑破坏了亚高山草甸,部分珍稀物种面临灭绝的危险。

五台山亚高山草甸生物资源丰富而珍贵,科学管理和严格保护这些宝贵资源,对于五台山申报世界自然与文化遗产,以及当地旅游经济的可持续发展有着深远而重要的意义。但是,与五台山相临的繁峙县畜牧局却在该县所属的北台和东台亚高山草甸分布区域擅自设置了大量水泥桩和面积铁丝网,发展畜牧业。繁峙县畜牧局还在东台和西台亚高山草甸分布区域大肆挖坑种树,1000万亩亚高山草甸已伤痕累累,但树却未活一株。

山西省建设厅曾组织专人对繁峙县破坏五台山亚高山草甸的行为进行调查,要求繁峙县停止破坏行为,恢复地形地貌。然而一年后,大量的铁丝网和水泥柱依然存在。

国务院批准的《五台山风景名胜区总体规划》控制范围为376平方公里,但目前五台山管理局实际仅能对台怀镇和金岗乡周边216.8平方公里实行全面规划管理,另有160平方公里在繁峙县境内。地域分割形成了与繁峙县的交叉管理,破坏了景区的完整性,同时也不符合国家要求对风景名胜区实施统一管理的规定,不利于景区的发展。

(摘自《环境经济》2004年第11期)