

黄山学院校园木本植物调查报告

张翔,胡永富,夏日红

(黄山学院 生命与环境科学学院,安徽 黄山 245041)

摘要:经过近2年的实地调查、分类统计,黄山学院校园内有木本植物408种,隶属85科,214属,其中裸子植物9科25属,珍稀濒危植物35种,同时提出了保护和利用建议。

关键词:黄山学院校园,木本植物,调查

中图分类号:Q94.32 **文献标识码:**A **文章编号:**1672-447X(2010)03-0058-03

黄山学院南北校区的前身分别是安徽省黄山林业学校和徽州师范专科学校,为了绿化、美化校园和教学需要,多年来不断引种本地区野生种和从外地引种苗木,但近年因校园扩大和整体规划需要,许多苗木被破坏,其中不乏珍稀保护树种。为了更好地保护苗木,为相关专业学生的学习和教师的教学科研提供素材,丰富校园植物的多样性和校园文化内涵,笔者对校园木本植物进行了详细调查,以期合理保护和利用提供参考依据。

1 概况

黄山学院地处黄山市屯溪区西南部,地理坐标为118°17'30"E,29°41'51"N,海拔100-160m,年平均气温在15.5-16.4℃,极端最高气温40-41.5℃,7月份平均气温27.68℃,1月份平均气温3.46℃,地表平均温度为17.9-19.3℃。平均无霜期229天,年降水量1395-1701mm,降水平均天数为152天,降水特点是雨量集中,季节分配不均,垂直变化大。季风明显,四季分明,暖湿同季,适合植物生长发育。土壤主要为第四纪红色黏土母质,黄壤亚类—黄红壤。部分区域人为翻动干涉率较大,岩石裸露率约2%。人为堆积层土壤发育程度低,土层分化明显。

2 研究方法

2007年10月-2009年6月,在南北校区进行了详细调查,分类统计树种的株数,对珍稀濒危植物进行了专项讨论。

3 结果和分析

3.1 树种的组成

本次调查共记录到木本植物408种(包括种下分类单位),隶属85科,214属^[1-3](见表1-3)。

表1 黄山学院校园树种科、属、种组成

植物类群	科数	属数	种数	%
裸子植物	9	25	50	12.3
被子植物	76	189	358	88.7
双子叶植物	71	177	340	83.3
单子叶植物	5	12	18	4.4
合计	85	214	408	100

表2 黄山学院校园树种科内属的组成

科内属数	科数	占总科数的%	占总属数的%
≥5	13	15.3	40.2
4	11	13.0	20.6
3	3	3.5	4.2
2	17	20.0	15.9
1	41	48.2	19.1

收稿日期:2009-12-04

基金项目:黄山学院大学生科学研究基金资助(2008xdkj041)

作者简介:张翔(1987-),安徽宿州人,黄山学院生命与环境科学学院高级花卉工。

表3 黄山学院校园树种科内种的组成

科内种数	科数	占总科数的%	种数	占总种数的%
≥10	10	11.8	176	43.2
5-9	20	23.5	133	32.6
2-4	28	32.9	72	17.6
1	27	31.8	27	6.6

3.2 珍稀濒危树种

表4 黄山学院校园珍稀濒危保护植物组成及生长状况

濒危保护树种	生长状况	保护级别	数目	中国特有	生活型
苏铁 <i>Cycas revoluta</i>	良	I	>5	N	常绿乔木
银杏 <i>Ginkgo biloba</i>	良	I	>5	Y	落叶乔木
南方红豆杉 <i>Taxus chinensis</i>	中	I	4	N	常绿乔木
水松 <i>Glyptostrobus pensilis</i>	差	I	1	Y	半常绿乔木
木					
水杉 <i>Metasequoia glyptostroboides</i>	优	I	>5	Y	落叶乔木
福建柏 <i>Fokienia hodginsii</i>	优	II	>5	Y	常绿乔木
金钱松 <i>Pseudolarix amabilis</i>	良	II	>5	Y	落叶乔木
樟树 <i>Cinnamomum camphora</i>	良	II	>5	Y	常绿乔木
天竺桂 <i>Cinnamomum japonicum</i>	良	II	2	N	常绿乔木
台湾杉 <i>Taiwania cryptomerioides</i>	中	II	1	N	常绿乔木
任木 <i>Zenia insignis</i>	差	II	2	Y	落叶乔木
鹅掌楸 <i>Liriodendron chinens</i>	中	II	>5	Y	落叶乔木
凹叶厚朴 <i>Magnolia officinalis subsp. biloba</i>	中	II	2	Y	落叶乔木
厚叶木莲 <i>Magnolietia pachyphylla</i>	中	II	2	Y	常绿乔木
喜树 <i>Camptotheca acuminata</i>	良	II	>5	Y	落叶乔木
大别山五针松 <i>Pinus dabeshanensis</i>	差	II	1	Y	常绿乔木
水曲柳 <i>Fraxinus manschurica</i>	中	II	1	N	落叶乔木
香果树 <i>Emmenopterys henryi</i>	差	II	1	Y	落叶乔木
秤锤树 <i>Sinojackia xylocarpa</i>	中	II	3	Y	落叶乔木
榉树 <i>Zelkova schneideriana</i>	良	II	2	N	落叶乔木
花榈木 <i>Ormosia henryi</i>	差	II	2	N	常绿乔木
玫瑰 <i>Rosa rugosa</i>	中	II	1	Y	落叶丛生
灌木					
榉树 <i>Torreya grandis</i>	中	II	2	Y	常绿乔木
杜仲 <i>Eucommia ulmoides</i>	中	II	3	Y	落叶乔木
夏蜡梅 <i>Calycanthus chinensis</i>	差	II	1	Y	落叶灌木
中华猕猴桃 <i>Actinidia chinensis</i>	良	II	>5	Y	落叶藤本
三尖杉 <i>Cephalotaxus fortunei</i>	中	III	3	Y	常绿乔木
天目木兰 <i>Magnolia amoena</i>	良	III	2	Y	落叶乔木
黄山木兰 <i>Magnolia cylindrica</i>	良	III	2	Y	落叶乔木
野含笑 <i>Michelia skinneriana</i>	中	III	1	Y	常绿乔木
亮叶厚皮香 <i>Ternstroemia nitida</i>	良	III	3	Y	常绿乔木
醉翁榆 <i>Ulmus gaussenii</i>	中	III	1	Y	落叶乔木
琅琊榆 <i>Ulmus chenmii</i>	中	III	1	Y	落叶乔木

注:树木生长状况评价指标为树木生长态势,生长发育状况,分为4个级别:优、良、中、差。

珍稀濒危植物是指那些在其整个分布区或分布区的重要地带,处于灭绝危险中的植物,这些植物居群不多,植株稀少,地理分布具有很大的局限性,存在特殊的生境或有限的地带种。而它们对研究古生物的起源,气候的属性,森林地质的演变有着重要的意义。^[1]经调查鉴定,黄山学院校园共有珍稀濒危保护植物35种^[2](见表4)。

4 建 议

黄山学院校园内植有众多的木本植物,珍稀濒危种类 35 种,它们是构建生态型特色大学的基础。如何科学保护和合理利用这些木本植物资源,是每一位黄山学院人应关注的问题。

4.1 创建具黄山特色的景观树木园

黄山以其独特的自然景观、丰富的旅游资源和悠久的历史文化被列入世界文化和自然遗产名录,黄山学院是黄山市唯一的高校,有条件开创集教学、科研、观光为一体的景观树木园,建立特有树种保存和繁育基地。基地宜以移植安徽省分布的国家重点保护野生植物和地方特有植物及区域保护物种为主,同时进行保护植物繁育等应用技术研究,创建具有黄山植物特色的景观树木园,服务于社会。

4.2 注意校园绿化植物的多样性

黄山学院校园目前木本植物种类虽有 400 余种,从表中可见有部分植物种类株数在 5 株以下,生长欠佳,应加强其养护和繁殖。另外,在校园建设过程中,随意损毁树种,引种树种单一和种植环境不适宜等现象时有发生,因此,对校园内现有树种进行改变和引种苗木要进行论证,以保证绿化植物的多样性,更好地为教学和科研服务。

4.3 开展珍稀濒危植物的保护和开发利用研究

黄山学院校园共有珍稀濒危木本植物达 35

种,其中部分树种生长状况堪忧,如水松、花榈木、香果树等。利用现有木本植物资源和木本植物研究人才的优势,鼓励开展木本珍稀濒危植物的保护对策、栽培管理、繁殖技术、引种驯化及现代生物技术应用等方面的研究,加强与兄弟院校和林业部门的交流合作,打造资源共享平台,不断提高我校的知名度和开发力度。

4.4 创建具有地方特色的大学校园

根据校园规划区范围内地形、土壤特点及现状,结合总体规划布局,科学的维护并加强其树种多样性。根据不同树种的生长习性,充分利用垂直空间和时间变化的生态位,建立物种丰富,结构合理,富于季相变化的校园景观。在校园绿化景观建设方面,还要充分重视和把握黄山市特有文化,把景观艺术和文化内涵有机结合,通过建设与改进,使校园景观文化生态更具有生命力,同时注重植物景观的塑造和树种选择,丰富校园植物种类,大力开发乡土植物,积极引种栽培珍稀濒危物种,努力创建以校园珍稀濒危植物为特色之一的大学校园。

参考文献:

[1]胡嘉琪,梁师文.黄山植物[M].上海:复旦大学出版社,1996: 17-56.
 [2]侯碧清,沈建强,等.城市植物多样性保护规划理论与方法[M].北京:国防科技大学出版社,2006:31-78.

责任编辑:胡德明

An Investigation Report of Woody Plants on the Campus of Huangshan University

Zhang Xiang, Xia Rihong, Hu Yongfu

(College of Life & Environmental Sciences, Huangshan University, Huangshan245041, China)

Abstract: After 2 years' field survey and classified statistics, 408 species of woody plants which belong to 214 genera and 84 families are found on the campus of Huangshan University. Among them, there are 25 genera and 9 families of gymnosperms as well as 35 rare or endangered species. This paper gives some suggestions on their protection and application.

Key words: Huangshan University campus, woody plants, investigation

黄山学院校园木本植物调查报告

作者: [张翔](#), [胡永富](#), [夏日红](#), [Zhang Xiang](#), [Xia Rihong](#), [Hu Yongfu](#)
作者单位: [黄山学院生命与环境科学学院, 安徽, 黄山, 245041](#)
刊名: [黄山学院学报](#)
英文刊名: [JOURNAL OF HUANGSHAN UNIVERSITY](#)
年, 卷(期): 2010, 12(3)
被引用次数: 0次

参考文献(2条)

1. [胡嘉琪](#), [梁师文](#) [黄山植物](#) 1996
2. [侯碧清](#), [沈建强](#) [城市植物多样性保护规划理论与方法](#) 2006

本文链接: http://d.wanfangdata.com.cn/Periodical_hsxxyb201003019.aspx

授权使用: 黄山学院学报(qkhsxy), 授权号: 0d3094c2-a1a4-459b-b087-9ebd00aeba68

下载时间: 2011年4月6日