

大亮子河国家森林公园野生有毒植物调查研究

程海涛¹,刘德江¹,罗志文¹,刘娟²

(1.佳木斯大学 生命科学学院,黑龙江 佳木斯 154007;2.佳木斯大学 药学院,黑龙江 佳木斯 154007)

摘要:为了查清公园内有毒植物,以防对游客造成伤害,采用路线调查和走访调查的方法,对大亮子河国家森林公园内野生有毒植物进行研究。结果表明:大亮子河国家森林公园内共有野生有毒植物 39 科,80 属,99 种。同时对有毒植物的常见中毒途径及预防保护措施进行了论述。

关键词:资源调查;有毒植物;开发利用

中图分类号:Q949.98

文献标识码:A

文章编号:1002-2767(2012)04-0095-03

有毒植物是一类含有毒化学成分、能引起人类或其它生物中毒的植物,常给人畜生命带来直接或间接的危害^[1]。近年来,随着旅游业的发展,大亮子河国家森林公园面向国内外游客开放,有毒植物时刻对人们安全构成潜在威胁。查清公园内有毒植物,明确有毒部位和毒性大小对保障游客安全、化毒为利、科学开发具有重要意义。

1 研究地区概况

大亮子河国家森林公园位于小兴安岭南麓。N46°57'47"~47°03'25";E129°37'11"~129°45'22"。最高海拔 741.4 m,最低海拔 333 m,平均海拔为 500 m。属于中温带大陆性季风气候。年平均气温 1.5℃,最高气温 34℃,最低气温 -34℃,年均降水量 650 mm,无霜期 105~115 d。年积温 2 400℃,年日照时数 2 500 h。植物属小兴安岭植物区系。原生植被是以红松为主的针阔混交林,其余大部分经采伐破坏已演替为多种类型并存的阔叶林^[7]。

2 调查方法

于 2003~2009 年 7 年间,每年 6 月上旬至 9 月下旬,分阶段在公园内选择磐石松、白桦林、巨树岛、大庙和抗联密营遗址等景观路线进行实地

踏查。每条路线根据植被丰富程度随机设置 20 m×1 000 m 的样带,在样带内详细记录植物的种类、数量等情况。然后与文献^{[1]~[6]}核对,形成有毒植物名录。

3 调查结果与分析

3.1 大亮子河国家森林公园野生有毒植物种类

经过 7 a 的调查、分析和归类,总结出大亮子河国家森林公园共有野生有毒植物 39 科,80 属,99 种(见表 1)。

3.2 常见野生有毒植物中毒途径及预防措施

3.2.1 常见中毒途径 在对走访调查记录的整理过程中发现,误吃有毒植物是植物中毒最常见的途径,主要有以下两种情况:一种是接触性中毒。有毒植物常具美丽的花朵、叶片或优美的树形,外来游客对公园内的环境不了解,看见花色或果色鲜艳,近距离接触时被毒刺蛰伤,引起接触性中毒;另一种是食入性中毒。很多有毒植物都会有色泽鲜艳的果实,游人在猎奇心理作用下误食有毒植物,引起中毒^[8]。

3.2.2 预防保护措施 首先,公园管理部门应该联合相关单位对游客集中的景区进行排查,对易引起接触中毒的植物,要进行警示标记,提醒人们尽量不要触碰它;其次,要加大对游客的宣传力度,在醒目位置张贴宣传挂册,让人们清楚误食有毒植物的危害;再次,明令禁止林农在公园内进行野菜、野果以及大型真菌的采摘活动,以减少对游人猎奇心理的唤起作用;最后,场医应掌握常见有毒植物的中毒表现和急救方法,做到及时发现、及时对症治疗或送医院抢救。

收稿日期:2012-01-09

基金项目:国家科技基础性工作专项重点资助项目(SB2007FY020)

第一作者简介:程海涛(1980-),男,黑龙江省龙江县人,硕士,讲师,从事植物资源开发与利用研究。E-mail:chenghaitao80918@126.com。

通讯作者:刘娟(1949-),女,黑龙江省佳木斯市人,教授,从事药用植物资源开发。

表 1 大亮子河国家森林公园野生有毒植物名录

Table 1 Wildpoisonous plants of Daliangzihe National Forest Park

科名 Species	中文名 Name	学名 Latin name	毒性部位 Poisonous location	科名 Species	中文名 Name	学名 Latin name	毒性部位 Poisonous location
石杉科	蛇足石杉	<i>Huperzia serrata</i>	全草	卫矛科	刺南蛇藤	<i>Gelastrus fiagellaris</i>	全草
	石松	<i>Lycopodium clavatum</i>	全草	大戟科	乳腺大戟	<i>Euphorbia esula</i>	全草
木贼科	问荆	<i>Equisetum arvense</i>	全草		狼毒大戟	<i>Euphorbia fischeriana</i>	全草
	木贼	<i>Hippochaete hiemale</i>	全草		地锦	<i>Euphorbia humifusa</i>	全草
鳞毛蕨科	粗茎鳞毛蕨	<i>Dryopteris crassirhizoma</i>	全草		叶底珠	<i>Securinega suffruticosa</i>	全草
十字花科	小花糖芥	<i>Erysimum cheiranthoides</i>	全草	鼠李科	乌苏里鼠李	<i>Rhamnus ussuriensis</i>	枝、叶
	独行菜	<i>Lepidium apetalum Willd</i>	果实和种子	芸香科	白鲜	<i>Dictamnus dasycarpus</i>	果实和种子
马兜铃科	北马兜铃	<i>Aristolochia contorta</i>	全草	酢浆草科	酢浆草	<i>Oxalis corniculata</i>	全草
	木通马兜铃	<i>Aristolochia mandshuriensis</i>	茎	五加科	无梗五加	<i>Acanthopanax sessiliflorus</i>	根
	北细辛	<i>Asarum heterotropoides</i> var. <i>mandshuricum</i>	全草	伞形科	走马芹	<i>Angelica dahurica</i>	根
毛茛科	黄花乌头	<i>Aconitum coreanum</i>	根		大叶柴胡	<i>Bupleurum longiradiatum</i>	根及根茎
	兴安乌头	<i>Aconitum mambiguum</i>	全草		毒芹	<i>Cicuta virosa</i>	全草
	薄叶乌头	<i>Aconitum fischeri</i>	根		短毛独活	<i>Heracleum moellendorffii</i>	全草
	北乌头	<i>Aconitum kusnezoffii</i>	全草， 块根毒性大	萝藦科	白薇	<i>Cynanchum atratum</i>	全草
	草地乌头	<i>Aconitum umbrosum</i>	根		萝藦	<i>Megaplexis japonica</i>	全根茎
	蔓乌头	<i>Aconitum volubile</i>	全草	茄科	龙葵	<i>Solanum nigrum</i>	全草
	侧金盏花	<i>Adonis amurensis</i>	全草	旋花科	打碗花	<i>Calystegia hederacea</i>	根茎
	兴安升麻	<i>Cimicifuga dahurica</i>	全草		藤长苗	<i>Calystegia pellita</i>	全草
	辣蓼铁线莲	<i>Clematis hexapetala</i>	全草	唇形科	益母草	<i>Leonurus japonicus</i>	果实和种子
	棉团铁线莲	<i>Clematis mandshurica</i>	全草		百里香	<i>Thymus mongolicus</i>	全草
	飞燕草	<i>Delphinium grandiflorum</i>	全草	透骨草科	透骨草	<i>Phryma leptostachya</i>	根
	白头翁	<i>Pulsatilla chinensis</i>	全草	玄参科	马先蒿	<i>Pedicularis repens</i>	全草
	回回蒜	<i>Ranunculus chinensis</i>	全草		轮叶婆婆纳	<i>Veronicastrum sibiricum</i>	根茎
	唐松草	<i>Thalictrum aquilegifolium</i> var. <i>Sibiricum</i>	全草	桔梗科	山梗菜	<i>Lobelia sedifolia</i>	全草
	箭头唐松草	<i>Thalictrum simplex</i>	全草	败酱科	黄花败酱	<i>Patrinia scabiosaeifolia</i>	全草
	毛茛	<i>Ranunculus japonicus</i>	全草		毛节缬草	<i>Valeriana stubendorfi</i>	全草
防己科	蝙蝠葛	<i>Menispermum dauricum</i>	全草	菊科	蓍草	<i>Achillea alpina</i>	全草
罂粟科	白屈菜	<i>Chelidonium majus</i>	全草		千叶蓍	<i>Achillea millefolium</i>	全草
	东北延胡索	<i>Corydalis arabigifolia</i>	全草		艾蒿	<i>Artemisia argyi</i>	全草
荨麻科	蝎子草	<i>Girardinia cuspidata</i>	刺毛		关苍术	<i>Atractylodes japonica</i>	全草
	狭叶荨麻	<i>Urtica angustifolia</i>	刺毛		狼把草	<i>Bidens tripartita</i>	全草
胡桃科	胡桃楸	<i>Juglans mandshurica</i>	叶		羽叶千里光	<i>Senecio cannabifolius</i>	全草
藜科	滨藜	<i>Atriplex patens</i>	全草		狗舌草	<i>Senecio kirilowii</i>	全草
	藜	<i>Chenopodium album</i>	全草		森林千里光	<i>Senecio nemorensis</i>	全草
石竹科	麦仙翁	<i>Agrostemma githago</i>	果实和种子		苍耳	<i>Xanthium sibiricum</i>	全草， 种子毒大
	肥皂草	<i>Saponaria officinalis</i>	果实和种子	泽泻科	泽泻	<i>Alisma plantago-aquatica</i> L. var. <i>orientale</i> Sam.	全草， 根茎毒大
	繁缕	<i>Stellaria media</i>	果实和种子	天南星科	菖蒲	<i>Acorus calamus</i>	全草， 块茎毒大
蓼科	卷茎蓼	<i>Polygonum convolvula</i>	全草		东北南星	<i>Arisaema amurensis</i>	全草， 块茎毒大
	水蓼	<i>Polygonum hydropiper</i>	全草		臭菘	<i>Symplocarpus foetidus</i>	全草， 块茎毒大
	贯叶蓼	<i>Polygonum perfoliatum</i>	根茎	禾本科	毒麦	<i>Lolium temulentum</i>	果实和种子
	桃叶蓼	<i>Polygonum hydropiper</i>	全草	百合科	铃兰	<i>Convallaria keiskei</i>	全草
	酸模	<i>Rumex acetosa</i>	全草		小黄花菜	<i>Hemerocallis minor</i>	全草
杜鹃花科	兴安杜鹃	<i>Rhododendron dauricum</i>	整株		北重楼	<i>Paris verticillata</i>	根茎
虎耳草科	落新妇	<i>Astilbe chinensis</i>	全草		玉竹	<i>Polygonatum odoratum</i>	根茎
	刺虎耳草	<i>Saxifraga bronchialis</i>	全草		小顶冰花	<i>Gagea hiensis</i>	全草， 鳞茎有小毒
蔷薇科	山杏	<i>Prunus sibirica</i>	果实和种子		七筋姑	<i>Clintonia udensis</i>	全草， 有小毒
豆科	蒙古黄芪	<i>Astragalus membranaceus</i> var. <i>mongolicus</i>	根		藜芦	<i>Veratrum nigrum</i>	全草
	山豆	<i>Lathyrus quinquevenerius</i>	豆荚和种子	薯蓣科	穿龙薯蓣	<i>Dioscorea nipponica</i>	根茎
	草木犀	<i>Melilotus officinalis</i>	全草				
	苦参	<i>Sophora flavescens</i>	根				
	红车轴草	<i>Trifolium pratense</i>	全草				

参考文献:

- [1] 陈冀胜,郑硕.中国有毒植物[M].北京:科学出版社,1987.
- [2] 郭贵林,邢启妍.黑龙江植物检索表[M].哈尔滨:黑龙江人民出版社,1990.
- [3] 《全国中草药汇编》编写组.全国中草药汇编(上册)[M].北京:人民卫生出版社,1975.
- [4] 《全国中草药汇编》编写组.全国中草药汇编(下册)[M].北京:人民卫生出版社,1978.
- [5] 王尧.黑龙江省有毒植物资源开发利用研究进展[J].安徽农业科学,2009,3(9):4221-4224.
- [6] 周繇.长白山野生有毒植物种质资源调查研究及开发利用[J].中国野生植物资源,2004,23(1):35-37.
- [7] 张守平.大亮子河森林公园野生药用植物资源调查[J].中国野生植物资源,2003,22(4):22-24.
- [8] 贝新法,吴少祯.有毒中草药的鉴别与中毒救治[M].北京:中国中医药出版社,1999.

Resources Investigation of Wild Toxic Plants in Daliangzihe National Forest Park

CHENG Hai-tao¹, LIU De-jiang¹, LUO Zhi-wen¹, LIU Juan²

(1. Life Science College of Jiamusi University, Jiamusi, Heilongjiang 154007; 2. Pharmacy College of Jiamusi University, Jiamusi, Heilongjiang 154007)

Abstract: In order to identify the poisonous plants in the park and prevent harm to tourists, the wild poisonous plants were thoroughly investigated in Daliangzi River National Forest Park using literature surveys, field surveys and interviews of the method. After investigation, a total of 99 species of wild poisonous plants, belonging to 39 families. Common ways of poisoning and precautionary measures were discussed.

Key words: resources investigation; wild toxic plants; exploitation and utilization

黄金种植——铁皮石斛

2012 年新农村致富好项目, 免费提供种源, 上门指导, 现金收购

铁皮石斛是一种名贵中药材, 被列为“中华九大仙草”之首, 被国际药用植物界称为“药界大熊猫”。它具有抗癌、降血糖和免疫调节等功效, 因此被人工大量采挖, 导致铁皮石斛濒临灭绝, 北京中农环宇生物技术研究所以满足市场需求, 经多年苦心钻研, 突破了铁皮石斛种植难, 生长周期长等技术难关。该所研发的铁皮石斛药用价值高, 适应全国南北方室内外种植, 具有耐旱涝、耐酸碱, 不受季节、环境和土壤限制等特点, 从种到收只需 90 d, 北京中农环宇生物技术研究所以可上门收购。种植 100 m², 可产 13~17 kg 铁皮石斛, 收购价 1 200 元·kg⁻¹, 详情请致电或短信至 13717770566 (注明详细通信地址、姓名及邮编) 免费索取种植指南 (附合同样本) 以便合作。

北京中农环宇生物技术研究所以 全国免费热线: 4000626889

电话: 010-80693999, 80967555 联系人: 王坤 (教授) 13717770566

北京地址: 北京市海淀区中关村南大街 12 号

电话: 027-62324777 联系人: 周老师 13995606466 官方网址: www.hy9588.com

武汉地址: 武汉市东湖新技术开发区光谷生物城区 258 号