

广西珍稀濒危植物优先保护评价*

A Assessment of Rare and Endangered Plants for Priority of Conservation in Guangxi

李先琨
Li Xiankun

(广西植物研究所 桂林 541006)
(Guangxi Institute of Botany, Guilin, 541006)

摘要 以植物分布区类型、区域内分布状况、生物群落确限度、生境适宜性、可接近度、植物种群结构等6个方面作为评价指标,建立定量评价指标体系,并对广西124种国家级珍稀濒危植物进行优先保护序列的定量评价。

关键词 珍稀濒危植物 优先保护 定量评价

Abstract The patterns of range, the regional distribution, the species limitation of community, suitability of eco-environment, threat of human interference and population structure of species in community were expounded. The index system of quantitative assessment for rare and endangered plants were established. Quantitative assessment was made on the prior conservation sequence of 124 species of rare and endangered plants at state-level in Guangxi.

Key words rare and endangered plants, priority of conservation, quantitative assessment

中图法分类号 Q949.9

植物稀有和受威胁的程度是评价它们优先保护次序的基础^[1]。定量地评价、划分珍稀濒危植物的优先保护序列,使珍稀濒危植物的保护级别用数量评价分级的方法进行确定,则是保护植物多样性的一项基本的也是重要的工作。

广西自然分布有国家公布的第一批珍稀保护植物124种,其中一级4种、二级53种、三级67种;按受威胁程度划分,则划为濒危类别的27种、渐危的57种、稀有的40种。在124种珍稀濒危植物中,广西特有的植物16种,中国特有主产广西或狭幅分布而广西亦产的准特有种22种,特有准特有种共38种,占总数的30.65%^[2]。

作者在前人研究的基础上^[1,3],以评价指标体系为基础,对广西的珍稀濒危植物进行优先

1995-10-09收稿。

*系广西“八五”重点科研项目、苏宗明研究员主持的《广西植物资源开发利用的战略研究》(桂科软9109号)项目的部分内容。

保护序列定量划分。

1 评价指标体系

珍稀植物濒危的原因包括自然因素和人为因素,前者是历史自然演化过程中,由于分布区域或生境的局限性,产生不能适应系统进化形成的竞争,阻碍了它们的发展而引起濒危;后者是人类社会经济活动改变了原来的生境条件,使它们的种群变小而成为稀有的种类。

1.1 评价指标

选择植物的分布区类型、区域内分布状况、生物群落确限度、生境条件适宜性、植物可接近的程度、植物种群在群落中的结构等6项指标建立综合评判体系。

1.1.1 植物分布区的类型

分布区类型的不同既有古地理学的原因,也有生态学的原因。对于广西珍稀濒危植物分布区类型的划分不同于植物区系学的分区,而是划分为:(1)广西特有种,5分;(2)中国特有仅少数省区分布的微幅种,4分;(3)中国特有或主产我国的种类,3分;(4)中国仅广西或狭幅分布的一般种,2分;(5)中国广泛分布的一般种,1分。这个类型序列既反映了它们的生态价又说明它们的稀有情况和需要保护的顺序。

1.1.2 区域内分布情况

广西共有84个县级行政单位,经多年调查,区内植物的分布状况基本清楚,区域内某物种的分布状况综合反映物种在自然的演化过程中以及人类活动影响下分布的状况。具体划分为:(1)10个县以下有分布,5分;(2)10~20个县有分布,4分;(3)20~30个县有分布,3分;(4)30~40个县有分布,2分;(5)40个以上的县有分布,1分。

1.1.3 生物群落中的确限度

广西珍稀濒危植物主要分布在北热带季节雨林、石灰岩季节雨林、常绿阔叶林、中山常绿落叶阔叶混交林、中山针阔混交林、次生季雨林、亚热带针叶林、亚热带落叶阔叶林、石灰岩常绿落叶阔叶混交林、沟谷雨林等植被的各种植物群落中,物种在生物群落中的确限度是根据它们对上述生物群落的联系程度分为:(1)特征种,仅见于某一生物群落的特有成分,5分;(2)偶见种,见于若干个纯林群落,4分;(3)适宜种,见于若干混交、纯林群落,3分;(4)多见种,见于多个群落,2分;(5)随遇种,在较多群落中均有分布且能良好生存,1分。

1.1.4 生境适宜性

指物种在其生长环境内的适宜程度,因环境因子变异对其所产生的影响程度。按物种的生长发育、繁殖更新等状况进行评定:(1)极不适宜,5分;(2)不适宜,4分;(3)基本适宜,3分;(4)较适宜,2分;(5)很适宜,1分。

1.1.5 可接近度

物种的可接近度包含的内容:一是物种生长的区域容易遭受人类干扰、破坏的程度;二是物种本身所具备的经济、文化和生态价值大小对人类的吸引能力而遭受采掘的可能性。该项指标的评分分5个等级:(1)易接近,具很高科研和经济价值的种类,5分;(2)较易接近,重要的开发利用种类,4分;(3)中等程度易接近,具较高的开发利用价值,3分;(4)不易接近,具有一定的利用价值,2分;(5)极难接近,尚未发现有特殊用途,1分。

1.1.6 群落中植物的种群结构

指某物种的种群在群落中的层次结构,反映种群的生活强度和天然更新能力。按植物在群

落中的种群结构划分为：(1) 仅具构造种群，自然更新能力差，可能灭绝的种类，5分；(2) 缺少预备种群，自然更新能力较差，4分；(3) 缺少更新苗种群，自然更新能力一般，但因人为或环境因素导致更新苗较少的种类，3分；(4) 缺少构造种群，自然更新能力较好的种类，2分；(5) 具备连续种群，自然更新能力强，1分。

1.2 评价方法

将6项评价指标得分 (xi) 相加得总分 ($\sum_{i=1}^n xi$)，除以所有指标最高分之和 ($\sum_{i=1}^n \max xi$) 时所得的综合评价价值即为受威胁的系数 Ct：

$$Ct = \frac{\sum_{i=1}^n xi}{\sum_{i=1}^n \max xi}$$

按植物受威胁系数划分濒危和稀有的程度：Ct = 0.80 ~ 1.0 为濒危种类(E)；Ct = 0.60 ~ 0.79 为渐危种类(V)；Ct = 0.40 ~ 0.59 为稀有种类(R)；Ct < 0.39 时为较安全种类(S)；

由于一些种类目前的濒危程度虽不很严重，但是这些物种对于科学研究、遗传育种等方面具有非常特殊的作用，出于这些特殊的原因，因而在保护时加以特别考虑，表1中“特别保护考虑”一栏的数字表示上升的档次，在其后的“遗传损失”栏中用括号表明该物种已加以特别保护考虑。许多物种的绝灭将使我们丧失一个属或一个科，因此，“遗传损失大小”栏所列文字为该物种在遗传基因方面重要的程度，括号表明该种虽非单种属或单种科但该种对所在属或科具有特别重要的意义，因而加以特别的考虑。

在保存遗传多样性方面，特别注意的应该是较高级分类单位一科和属的保护。因此，采用《世界自然资源保护大纲》确定的一个应予优先考虑保护的图解公式^[1]：

2 广西珍稀濒危植物优先保护序列评价

根据所选择的指标及确定的评价方法，对广西自然分布的124种国家珍稀濒危保护植物进行定量评价，评价情况见表1。

3 评价结果

经综合评价及特别保护考虑，广西124种珍稀濒危植物中最优先予以保护的种类有14种（保护序列1—3，视为I级），优先保护的种类有43种（保护序列4—6，视为II级），必须保护的种类67种（序列为7—9，视为III级），具体变动情况见表2。

由表2可知，广西124种珍稀植物经综合评价的结果与原来已列入

国家保护的级别略有差异，需变动级别的26种（其中二级18种、三级8种），占广西总数的20.97%；评定等级与国家规定一致的98种，占79.03%。综合评价结果对珍稀植物受威胁程度及所需保护的急切性的评价与专家们根据经验进行的分级大体一致。

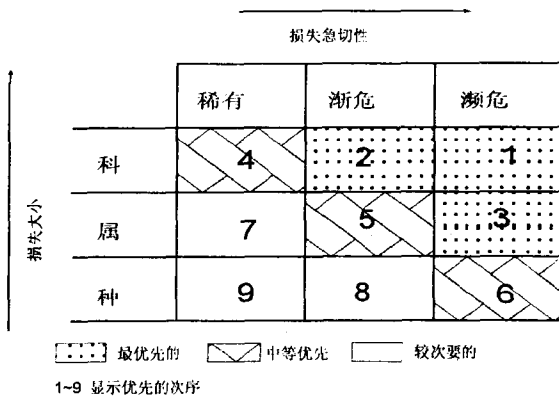


图1 确定应予优先考虑受威胁物种的图解公式

表1 广西珍稀濒危植物优先保护综合评价

种名	评价指标						评价结果		特别 保护 考虑	遗传损失		优先 保护 序列	国家 保护 级别
	分布 类型	区内 分布	群落 确限度	生境 适宜性	可接 近度	种群 结构	总分	系数		急切性	大小		
桫欏 <i>Alsophila spinulosa</i>	1	3	3	4	4	3	18	0.60	1	(E)	G	3	1
银杉 <i>Cathaya argyrophylla</i>	4	5	5	4	3	3	24	0.80		E	(G)	3	1
金花茶 <i>Camellia nitidissima</i>	4	5	4	2	4	1	20	0.67	1	(E)	(G)	3	1
望天树 <i>Parashorea chinensis</i>	4	5	5	3	4	3	24	0.80		E	G	3	1
叉叶苏铁 <i>Cycas micholitzii</i>	4	5	5	3	4	4	24	0.80		E	Sp	6	2
元宝山冷杉 <i>Abies yuanbaoshanensis</i>	5	5	5	4	3	5	27	0.90		E	Sp	6	2
资源冷杉 <i>Abies ziyuanensis</i>	4	5	5	4	3	4	25	0.83		E	Sp	6	2
短叶黄杉 <i>Pseudotsuga sinensis</i>	4	5	3	2	3	1	18	0.60		V	Sp	8*	2
水松 <i>Glyptostrobus pensilis</i>	3	4	3	3	4	3	20	0.67		V	G	5	2
福建柏 <i>Fokienia hodginsii</i>	3	3	3	2	3	1	15	0.50		R	G	7*	2
海南粗榧 <i>Cephalotaxus mami</i>	1	5	4	3	4	3	20	0.67		V	Sp	8*	2
篦子三尖杉 <i>C. oliveri</i>	1	5	3	2	4	3	18	0.60		V	Sp	8*	2
白豆杉 <i>Pseudotaxus chienii</i>	3	5	3	3	2	3	19	0.63		V	G	5	2
鹅掌楸 <i>Liriodendron chinensis</i>	1	4	4	3	3	4	19	0.63		V	G	5	2
香木莲 <i>Manglietia aromatica</i>	3	5	4	3	4	5	24	0.80		E	Sp	6	2
观光木 <i>Tsoongiodendron odorum</i>	3	3	4	3	3	4	20	0.67		V	G	5	2
蕪木 <i>Oncodostigma hainanensis</i>	3	5	5	3	5	5	26	0.87		E	G	3*	2
大叶龙角 <i>Taraktogenos annamensis</i>	1	5	3	2	4	5	20	0.67		V	(G)	5	2
红皮糙果茶 <i>Camellia craphnelli</i>	2	5	4	3	3	1	18	0.60		(V)	Sp	8*	2
显脉金花茶 <i>C. euphlebia</i>	4	5	4	3	4	1	21	0.70	1	(E)	Sp	6	2
长瓣短柱茶 <i>C. grijsii</i>	4	5	5	3	4	1	22	0.73		V	Sp	8*	2
平果金花茶 <i>C. pingguensis</i>	5	5	4	3	4	1	22	0.73	1	(E)	Sp	6	2
毛瓣金花茶 <i>C. pubipetala</i>	5	5	3	3	4	3	23	0.77	1	(E)	Sp	6	2
野茶树 <i>C. sinensis</i> var. <i>assamica</i>	1	5	4	3	4	1	18	0.60	1	(E)	Sp	6	2
东兴金花茶 <i>C. tungchinensis</i>	5	5	3	3	4	1	21	0.70	1	(E)	Sp	6	2
猪血木 <i>Euryodendron excelsum</i>	4	5	4	4	4	5	26	0.87		E	G	3*	2
圆籽荷 <i>Apterosperma oblata</i>	4	5	4	3	4	1	21	0.70		V	G	5	2

续表1

种 名	评价指标						评价结果		特别 保护 考虑	遗传损失		优先 保护 序列	国家 保护 级别
	分布 类型	区内 分布	群落 确限度	生境 适宜性	可接 近度	种群 结构	总分	系数		急切性	大小		
合柱金莲木 <i>Sinia rhodoleuca</i>	4	5	4	2	4	1	20	0.67		V	G	5	2
狭叶坡垒 <i>Hopea chinensis</i>	5	5	5	3	3	4	25	0.83		E	G	3*	2
广西青梅 <i>Vatica guangxiensis</i>	5	5	5	4	3	4	26	0.87		E	G	3*	2
金丝李 <i>Carcinia paucineris</i>	2	4	4	3	4	4	21	0.70	1	(E)	Sp	6	2
蚬木 <i>Burretiodendron bsienu</i>	2	4	4	2	5	2	19	0.63	1	(E)	Sp	6	2
柄翅果 <i>Burretiodendron esquirolii</i>	4	5	4	2	4	1	20	0.67	1	(E)	Sp	6	2
滇桐 <i>Craigia yunnanensis</i>	3	5	4	2	3	1	18	0.60		V	Sp	8*	2
东京桐 <i>Deutziantus tonkienensis</i>	3	5	4	2	4	1	19	0.63		V	G	5	2
格木 <i>Erythrophloeum fordii</i>	2	3	4	4	5	5	23	0.77	1	(E)	Sp	6	2
四药门花 <i>Tetrathyrium subcordatum</i>	4	5	4	3	5	5	26	0.87		E	G	3*	2
膝柄木 <i>Bhesa sinica</i>	5	5	5	3	4	5	27	0.90		E	G	3*	2
十齿花 <i>Dipentodon sinicus</i>	3	5	3	3	3	1	18	0.60		R	(F)	4	2
蒜头果 <i>Malania oleifera</i>	4	5	3	2	4	4	22	0.73		V	G	5	2
伞花木 <i>Eurycorymbus cavaleriei</i>	3	4	4	3	3	1	18	0.60		V	G	5	2
掌叶木 <i>Handeliidendron bodinieri</i>	4	4	5	4	4	5	26	0.87		E	G	3*	2
野荔枝 <i>Litchi chinensis</i> var. <i>eus pontanea</i>	4	5	5	2	3	1	20	0.67		V	G	5	2
伯乐树 <i>Bretschneidera sinensis</i>	3	5	4	3	3	3	21	0.70		V	F	2*	2
喙核桃 <i>Annamocarya sinensis</i>	3	4	3	2	5	3	20	0.67		V	G	5	2
马尾树 <i>Rhoiptelea chilimtha</i>	4	4	3	2	3	4	20	0.67		V	F	2*	2
马蹄参 <i>Diplopanax stachyanthus</i>	3	4	3	2	3	1	16	0.53	1	(V)	G	5	2
紫荆木 <i>Madhuca pasquieri</i>	4	4	3	2	4	5	22	0.73		V	(G)	5	2
银钟花 <i>Halesia macgregorii</i>	3	5	3	3	3	1	18	0.60		V	G	5	2
木瓜红 <i>Rehderodendron macrocarpum</i>	4	5	4	2	2	3	20	0.67	1	(E)	Sp	6	2
香果树 <i>Emmenantheres henryi</i>	3	4	3	2	3	1	16	0.53	1	(V)	G	5	2
异形玉叶金花 <i>Mussaenda anomala</i>	4	5	4	4	2	1	21	0.70	1	(E)	Sp	6	2
异裂菊 <i>Heteroplexis vernonioides</i>	5	5	5	3	4	5	27	0.90		E	Sp	6	2
栎菊木 <i>Nouelia insignis</i>	3	5	5	2	5	5	25	0.83		E	G	3*	2
檀棕 <i>Caryota urens</i>	2	5	5	3	4	1	20	0.67	1	(E)	Sp	6	2

续表1

种名	评价指标						评价结果		特别 保护 考虑	遗传损失		优先 保护 序列	国家 保护 级别
	分布 类型	区内 分布	群落 确限度	生境 适宜性	可接 近度	种群 结构	总分	系数		急切性	大小		
药用野生稻 <i>Oryza officinalis</i>	1	4	3	2	4	1	16	0.53	2	(E)	Sp	6	2
普通野生稻 <i>O. rufipogon</i>	1	1	1	1	5	1	10	0.33	2	(V)	Sp	8*	2
中华水韭 <i>Isoetes sinensis</i>	3	5	5	2	5	1	17	0.57		R	Sp	9	3
云南苏铁 <i>Cycas siamensis</i>	2	4	3	3	4	4	20	0.67		V	Sp	8	3
黄枝油杉 <i>Keteleeria calcarea</i>	4	5	3	3	5	3	23	0.77		V	Sp	8	3
油杉 <i>K. fortunei</i>	4	4	3	2	3	1	17	0.57		R	Sp	9	3
柔毛油杉 <i>K. pubescens</i>	4	5	1	2	3	1	16	0.53		R	Sp	9	3
华南五针松 <i>Pinus kwangtungensis</i>	3	4	3	2	4	4	20	0.67		V	Sp	8	3
黄杉 <i>Pseudotsuga brevifolia</i>	3	5	3	2	3	1	17	0.57		R	Sp	9	3
南方铁杉 <i>Tsuga chinensis</i> <i>var. tohokiangensis</i>	3	4	3	3	3	1	17	0.57		R	Sp	9	3
长苞铁杉 <i>T. longibracteata</i>	3	4	3	4	4	3	21	0.70		V	Sp	8	3
翠柏 <i>Calocedrus maurolepis</i>	1	5	3	2	3	4	18	0.60		V	Sp	8	3
长叶竹柏 <i>Podocarpus fleuryi</i>	1	5	3	3	4	1	17	0.57		R	Sp	9	3
鸡毛松 <i>Podocarpus imbricatus</i>	1	3	3	2	4	1	14	0.47	1	(V)	Sp	8	3
穗花杉 <i>Amentotaxus argotaenia</i>	3	3	4	2	4	4	20	0.67		V	Sp	8	3
厚朴 <i>Magnolia officinalis</i>	3	4	3	2	4	5	21	0.70		V	Sp	8	3
凹叶厚朴 <i>M. officinalis</i> <i>subsp. biloba</i>	3	4	3	3	4	5	22	0.73		V	Sp	8	3
小花木兰 <i>M. sieboldii</i>	2	5	3	3	4	4	21	0.70		V	Sp	8	3
大果木莲 <i>Manglietia grandis</i>	4	5	4	4	4	5	26	0.87		E	Sp	6*	3
红花木莲 <i>M. insignis</i>	1	5	3	3	4	1	17	0.57		R	Sp	9	3
大叶木莲 <i>M. megaphylla</i>	3	5	4	3	3	4	22	0.73		V	Sp	8	3
香籽含笑 <i>Michelia hedyosperma</i>	3	5	3	3	4	4	22	0.73		V	Sp	8	3
乐东拟单性木兰 <i>Parakmeria lotungensis</i>	4	5	3	3	3	2	20	0.67		V	Sp	8	3
云南拟单性木兰 <i>P. yunnanensis</i>	4	5	4	3	2	5	22	0.73		V	Sp	8	3
地枫皮 <i>Illicium difengpi</i>	5	5	3	2	5	3	23	0.77	1	(E)	Sp	6*	3
沉水樟 <i>Cinnamomum micranthum</i>	3	5	3	3	4	3	21	0.70		V	Sp	8	3
五棱果叶木姜子 <i>Litsea dilleniifolia</i>	4	5	4	2	4	2	23	0.77		V	Sp	8	3
闽楠 <i>Phoebe bournei</i>	3	3	3	3	4	2	18	0.60		V	Sp	8	3
海南风吹楠 <i>Horsfieldia hainanensis</i>	2	4	3	3	4	1	17	0.57		R	Sp	9	3

续表1

种 名	评价指标						评价结果		特别 保护 考虑	遗传损失		优先 保护 序列	国家 保护 级别
	分布 类型	区内 分布	群落 确限度	生境 适宜性	可接 近度	种群 结构	总分	系数		急切性	大小		
短萼黄连 <i>Coptis chinensis</i> var. <i>brevispala</i>	1	5	3	2	5	4	20	0.67		V	Sp	8	3
八角莲 <i>Dysosma</i> <i>versipellis</i>	1	3	3	2	5	1	15	0.50		R	Sp	9	3
粘 木 <i>Ixonanthes</i> <i>chinensis</i>	1	4	3	3	4	3	18	0.60		V	G	5*	3
土 沉 香 <i>Aquilaria</i> <i>sinensis</i>	3	4	3	3	5	2	20	0.67		V	Sp	8	3
假山龙眼 <i>Heliciopsis</i> <i>terminalis</i>	2	5	4	2	3	3	19	0.63		V	Sp	8	3
海南大风子 <i>Hydnocarpus hainanensis</i>	3	5	3	2	4	5	22	0.73		V	Sp	8	3
紫 茎 <i>Stewartia</i> <i>sinensis</i>	3	5	3	3	3	1	18	0.60		V	Sp	8	3
千果榄仁 <i>Terminalia</i> <i>myriocarpa</i>	1	5	3	3	4	4	20	0.67		V	Sp	8	3
锯叶竹节树 <i>Carallia</i> <i>diplopetalata</i>	5	4	4	2	3	4	22	0.73		V	G	5*	3
桂 滇 桐 <i>Craigia</i> <i>kuangsiensis</i>	5	5	5	3	3	5	26	0.87		E	Sp	6*	3
粗齿梭罗 <i>Reevesia</i> <i>rotundifolia</i>	5	5	5	2	5	5	27	0.90		E	Sp	6*	3
肥牛树 <i>Cephalomappa</i> <i>sinensis</i>	5	4	5	2	4	1	21	0.70		V	Sp	8	3
蝴蝶果 <i>Cleidiocarpum</i> <i>cavaleriei</i>	4	3	3	2	3	1	16	0.53		R	G	7	3
顶 果 木 <i>Acrocarpus</i> <i>fraxinifolius</i>	2	4	4	3	3	2	18	0.60		R	G	7	3
胡豆莲 <i>Euchresta japonica</i>	2	5	4	2	3	1	16	0.53	1	(V)	Sp	8	3
野大豆 <i>Glycine soja</i>	2	2	1	2	3	1	11	0.37	2	(V)	Sp	8	3
任 木 <i>Zenia insignis</i>	4	3	3	2	3	1	16	0.53		R	G	7	3
半枫荷 <i>Semiliquidambar</i> <i>cathayensis</i>	3	4	3	2	3	1	16	0.53		R	G	7	3
华 南 锥 <i>Castanopsis</i> <i>concinna</i>	3	5	4	2	4	3	21	0.70		V	Sp	8	3
吊皮锥 <i>C. kawakamii</i>	3	5	3	2	4	4	21	0.70		V	Sp	8	3
青 檀 <i>Pteroceltis</i> <i>tartarinowii</i>	3	4	1	2	3	1	14	0.47		R	G	7	7
箭毒木 <i>Antiaris toxicaria</i>	1	4	3	2	2	1	13	0.43		R	(G)	7	3
白 桂 木 <i>Artocarpus</i> <i>hypargyreus</i>	1	5	2	2	4	1	15	0.50		R	Sp	9	3
舌 柱 麻 <i>Archiboehmeria</i> <i>atrata</i>	4	4	3	2	3	1	17	0.57		R	G	7	3
火 麻 树 <i>Laportea</i> <i>urentissima</i>	4	4	3	3	3	4	21	0.70		V	Sp	8	3
红 椿 <i>Toona ciliata</i>	3	4	3	2	3	1	16	0.53		R	Sp	9	3
田 林 细 子 龙 <i>Amesiodendron tienlinensis</i>	4	5	3	3	4	1	20	0.67		V	Sp	8	3
干果木 <i>Xerospermum bonii</i>	2	5	4	2	5	3	21	0.70		V	G	5*	3

续表1

种名	评价指标						评价结果		特别保护考虑	遗传损失		优先保护序列	国家保护级别
	分布类型	区内分布	群落确限度	生境适宜性	可接近度	种群结构	总分	系数		急切性	大小		
银鹊树 <i>Tapscia sinensis</i>	3	4	3	2	3	1	16	0.53		R	G	7	3
似血杜鹃 <i>Rhododendron haematodes</i>	4	5	5	3	3	4	24	0.80		E	Sp	6*	3
白辛树 <i>Pterostyrax psilophylla</i>	3	5	3	2	3	1	17	0.57		R	Sp	9	3
巴戟天 <i>Morinda of finalis</i>	1	4	3	2	5	1	16	0.53		R	Sp	9	3
小花异裂菊 <i>Heteroplexis microcephala</i>	5	5	3	3	4	3	23	0.77		V	Sp	8	3
绢叶异裂菊 <i>H. sericophylla</i>	5	5	3	3	4	3	23	0.77		V	Sp	8	3
海菜花 <i>Ottelia acuminata</i>	3	5	5	4	4	1	22	0.73		V	Sp	8	3
兰花蕉 <i>Orobidentha chinensis</i>	4	5	5	2	4	1	20	0.67		V	Sp	8	3
剑叶龙血树 <i>Dracaena cochinchinensis</i>	2	5	5	3	4	3	22	0.73		V	Sp	8	3
黑节草 <i>Dendrobium candidum</i>	2	5	5	3	4	1	20	0.67		V	Sp	8	3
天麻 <i>Castrodia elata</i>	2	5	4	2	5	1	19	0.63		V	Sp	8	3
蒴藋薯 <i>Tacca chantrieri</i>	2	4	3	2	4	1	16	0.53		R	Sp	9	3

*表示与国家保护级别有差异.

4 结语

本文是在前人研究基础上,结合广西自身的具体实际,对广西有分布的国家珍稀濒危植物进行优先保护序列的定量评价,因而在保护珍稀植物的工作中,在服从全局的前提下,优先考虑保护广西濒危程度严重、遗传损失大的种类。

在广西丰富的植物种质资源中,有的种类虽不属国家重点保护,但为广西特有且濒临绝灭的植物如广西樗树 (*Ailanthus guangxiensis*) ($Ct = 0.97$),对于这些濒危物种,有关部门应尽快予以公布,选择广西自有的珍稀濒危植物进行保护,以免这些珍稀物种的丧失。

植物受威胁的状况可能由于环境的改变而发生变化,对于它们进行保护的优先次序也将随着研究的深入而有所变动。当有了定量评价的尺度后,就能对珍稀植物的保护实行动态管理,根据新的情况不断调整保护的种类及其优先保护的序列。

致谢 承蒙导师苏宗明研究员给予诸多帮助并审阅文稿,谨致谢忱!

参考文献

- 1 许再富,陶国达.地区性的植物受威胁及优先保护综合评价方法探讨.云南植物研究,1987,9(2):193~202.
- 2 李先珉.广西珍稀濒危植物资源的保护与开发利用.热带地理,1995,15(2):147.
- 3 郑新奇,王磐基.区域珍稀濒危植物优先保护综合评价方法探讨.河南大学学报,1990,(1):55~56.

表2 评价结果与国家公布保护级别变动情况

保护级别	I	II	III	评价结果
I	4	(10)	/	14
II	/	35	(8)	43
III	/	(8)	59	67
原国家保护	4	53	67	124

*括号内为变动种数.