

中国生物多样性保护远景规划项目
China Biodiversity Conservation Blueprint Project

中国生物多样性保护优先区 确定与空缺分析报告



环境保护部环境保护对外合作中心 大自然保护协会 (TNC)

中国生物多样性保护优先区确定与空缺分析

主编：宋小智、牛红卫、徐富春

副主编：张爽、孙雪峰、阿彦

主要编者：张爽、武瑞东、赵鹏、于倩、王龙柱、

李欣海、Mike Heiner、毕靖

特邀顾问：李迪强、李建文

咨询专家：陈灵芝、张荣祖、马克平、魏辅文、

傅德志、蒋志刚、解焱等

技术支持机构：中科院植物所、中科院动物所、环保部信息

中心、北京大学、北京师范大学、四川大学、中

国林业科学院、中国林业规划院、中国环境科学

研究院等

概述：

一、项目目标

项目的总体目标是将生态区评估的方法的应用到全国，通过筛选国家重要的保护对象（物种、群落和生态系统）并对其分布和状态进行分析，以量化的保护目标为驱动，用 MARXAN 空间优化模型结合专家意见，识别我国生物多样性优先保护区域，通过威胁因子和保护空缺分析，提出关键的保护策略与行动计划，为更新现有的《中国生物多样性保护行动计划》提供支持。

二、工作方法和结果

生态区评估的理念：生态区评估理念：以生态区（而非政治地理边界）为规划单元，从生态系统、群落、物种多个层次评估生物多样性状况，不仅考虑生物多样性价值，同时兼顾社会经济因素等干扰（保护代价），找出那些生物多样性价值高，且保护代价低的地区作为生物多样性保护优先区域。

生态系统和物种：从 692 种重点保护动物和 1852 个重点保护植物中，确定了 318 个优先保护的指示物种；以 1:1 百万植被图为基础，提取了 683 种生态系统类型，确定了 96 个优先保护的生态系统。建立了以物种和生态系统为核心的生物多样性数据库。

全国的优先保护区域划分：以生态区划分为基础，结合全国重要物种和生态系统的状况分布，并参考国家级自然保护区以及其他现有国际国内认可的各种保护地的分布，以及 Koppen-Trewatha 气候区分类等相关数据，通过 MARXAN 空间优化模型计算和专家审核，在全国规划出 33 个生物多样性优先保护区域，总面积 315 万平方公里，含盖 26 个省（市、自治区）共 984 个县（市）和 196 个国家级自然保护区，占国土面积的 33%。根据进一步的威胁与空缺分析，提出 5 个方面的保护策略和 79 项优先保护行动建议，该专题研究结果已经列入了第二版《中国生物多样性保护战略与行动计划》。

三、项目成果可应用领域

实践证明，生态区评估方法和 MARXAN 空间优化模型可用于生态功能区规

划等相关业务领域；此外，由项目产生的生物多样性数据库，已经交付由环保部信息中心维护和管理，该数据可进行二次或多次开发，可广泛用于生态规划、环境影响评价、保护区管理、履行公约等生物多样性保护相关领域的技术支持。

目 录

报告说明.....	1
1. 执行概要.....	3
1.1 背景.....	3
1.2 规划方法.....	5
1.2.1 确定保护对象：粗筛/细筛原则.....	6
1.2.2 数据资料收集与数据库建立.....	7
1.2.3 设定保护目标.....	8
1.2.4 生境适宜性评价.....	8
1.2.5 优先保护区域的识别.....	9
1.2.6 国内专家意见咨询.....	9
2. 确定重点保护对象名录.....	10
2.1 重点保护的生态系统.....	10
2.1.1 选择标准.....	10
2.1.2 重点保护的生态系统类型.....	10
2.2 重点保护的物种.....	11
2.2.1 选择标准.....	11
2.2.2 重点保护的动物.....	11
2.2.3 重点保护的植物.....	11
2.2.4 指示物种的筛选与空间分布制图.....	12
3 优先保护区域及空缺分析.....	13
3.1 确定优先保护区域的原则.....	13
3.2 优先保护区域规划.....	13
3.2.1 优先保护区域划分.....	13
3.2.2 优先保护区域现状.....	15
3.3 保护成效与空缺分析.....	52
3.3.1 优先保护区域内国家级保护区的分布.....	52
3.3.2 优先保护区域内重点生态系统的分布.....	53
3.3.3 优先保护区域内指示物种的分布.....	55
3.3.4 优先保护区域与已有研究成果的比较分析.....	57
4. 保护战略.....	58
4.1 总体战略.....	58
4.2 具体战略.....	58
4.3 基本指标.....	62
5. 行动计划.....	63
6. 保障措施.....	71
附表.....	73
附表 1 专家意见表.....	74
附表 2 陆地重要生态系统评价表.....	75
附表 3 重点保护动物名录.....	80
附表 4 重点保护植物名录.....	97

附表 5 指示物种名录.....	141
附表 6 优先保护区域内国家级保护区分布统计表.....	149
附表 7 优先保护区域内生态系统类型（目）的分布情况.....	152
附表 8 重要生态系统在优先保护区域的分布统计表.....	153
附表 9 指示物种在优先保护区域的分布.....	156
附表 10 全国林业系统自然保护区整合规划表.....	164
附图.....	170
附图 1 国家级保护区分布图.....	171
附图 2 生态区划图（WWF）.....	172
附图 3 优先保护生态系统分布.....	173
附图 4 生境适宜性指数.....	174
附图 5 生物多样性保护不可替代系数.....	175
附图 6 优先保护区域分布示意图.....	176

报告说明

项目组在 2007 年 12 月 27 日参加了由环保总局生态司主持的关于更新《中国生物多样性保护战略与行动计划》报告的专题评审会。评审专家组就本项目组负责的优先区域划分和空缺分析专题提出了若干意见，项目组根据这些意见在后续的工作中做了进一步改进，具体说明如下：

1) 所选 276 个物种是否足够代表生物多样性保护优先性？

答：在生物多样性评估中，选择多少物种，选择哪些物种来代表一个地区的生物多样性到目前还没有统一的标准。专题组选择优先区域主要依靠生态系统的信息，通过保护一个区域内有代表性的生态系统就能够使该地区的大部分常见物种得到有效保护。另外还要选择珍稀、特有物种在物种层次上加以补充，避免遗漏关键信息。评审会议结束后，项目组一直在尽力通过各种合理途径收集尽可能多的指示物种的分布信息，到目前为止又收集到了 42 个物种的空间分布信息，使指示物种达到 318 个。

2) 知识上的两个弱点：① 分类学知识薄弱，英文名、拉丁名有一些错误；② 生态系统经验不足，如油松林、荻沼泽、长白落叶松沼泽生态系统分布范围不准确。

答：该部分内容植物部分已经委托中国林业科学院的李建文研究员进行过核查，动物部分委托中国科学院动物研究所的魏辅文研究员进行过核查；生态系统部分已经委托李建文核查过生态系统名录，其分布范围将委托中科院植物所进行核查，计划将于 2 月中旬完成。

3) 能否通过专题组划定的优先区与现有保护区的对比来分析目前的保护区的分级体系是否合理？

答：技术角度分析，这一方法是完全可行的。这类分析也确实应该用以支持保护区分级管理的依据。但由于时间有限，目前保护区信息尚不完善，无法进行全面分析。

4) 报告中部分内容不够详细，稍显单薄，如对“不可替代性系数”这一概念，应该有更清晰的解释。

答：在报告中已经完善了这部分内容。

5) 在确定优先区时是否考虑了生态系统之间的相互作用和关系?

答: 生物多样性快速评估方法不仅保护优先区内的物种, 而且更注重保护生态系统, 通过保护优先区内一定数量的重要生态系统, 维持优先区各种生态过程的完整性, 从而保护生态系统结构和功能的完整性。在评估过程中不仅考虑维持生态系统功能的完整, 还考虑人类活动对生态系统的影响, 如道路、人口密度、居民点密度等, 将其作为保护代价因子。

6) TNC 作为国际环保组织, 应该注意国家数据的保密性, 不能拥有敏感数据。

答: 任何组织、单位和个人, 都应以在中国遵守有关法律法规为基本原则。TNC 作为国际知名的环境保护组织, 十年来应中国政府领导和有关部门邀请, 广泛和相关部门合作, 以遵守法律、尊重地方文化和习俗为行为准则, 受到一致的好评, 以实际行动赢得了良好的声誉。

根据中国现有法律法规关于基础地理数据使用方面的规定, 我们在规定范围内使用了 1: 100 万基础地理数据和 1: 100 万植被图, 通过与国家环保总局信息中心合作使用了 1: 10 万土地利用数据, 利用这些基础数据为本专题提供了生态系统和物种潜在生境方面的数据。

7) 为什么要用滤波, 是如何做的?

答: 对不可替代系数采用了滤波处理, 其目的是滤除面积小破碎的斑块以便于识别不可替代系数较高的集中分布的区域, 使得滤波处理后的不可替代系数更好的反映优先重点保护区域的分布。这样处理后, 必然会使得一些零散小面积分布的重要区域被滤除, 由于本专题的目的是在大尺度上识别集中分布的需要重点关注的生物多样性保护优先区域, 并不是实际的保护地边界, 不可能包含所有的关键区, 那些没有落在优先保护区域内的关键点, 可以在全国保护地网络中得到覆盖。这里的滤波处理只是为了方便识别优先重点保护集中分布的区域的需要。

在技术上这里的滤波采用了 10 公里×10 公里的窗口, 对中心像素值取窗口内的大多数值, 并进行了边界过滤, 去除最小多边形等处理。

8) 县名、行政区划名称和范围需进一步准确化。

答: 正在继续完善, 将请大量专家帮助审核和修订。

第一章. 执行概要

1.1 背景

中国拥有九百六十万平方公里的陆地、三百万平方公里的海域，跨越北半球五十个地理纬度，同时拥有包括寒温带、温带、暖温带、亚热带和热带等多个不同的温度带。陆地景观变化多样，海拔高度从西部的青藏高原，到中部山地，再到东部的平原阶次而下。大量的湖泊、河流和广阔的海域构成了中国的水生生态系统。复杂的气候和多变的地形形成了中国尤为丰富的物种、自然群落及生态系统等不同层次的生物多样性。

同时，中国经济的迅猛发展和人口的快速增加，让生态环境和自然资源承受着越来越大的压力，中国的生物多样性正受到严重威胁。植被破坏、生境破碎化、动植物资源过度开发利用、环境污染，以及外来物种入侵等问题逐渐凸显。多年来，中国政府积极应对由于经济快速发展所带来的问题，已经取得了显著效果，但仍面临着巨大挑战。

- 资金有限，问题复杂

如何将有限的资金投入最有效和最迫切的地方，如何确定生物多样性保护重点区域，以最小的投入获得最大范围和最大程度的生物多样性保护效果是宏观上指导保护工作的首要任务，但目前中国还缺乏这方面的综合分析。

- 协调发展，科学决策

如何协调好保护与发展的关系，让经济发展和资源开发更加科学合理、更加有序且可持续是保护工作面临的一个重大挑战，而解决这一问题的基础，就是要建立一套科学的决策工具，使决策者能够利用该工具综合考虑社会、经济和环境三方面因素，最终作出多赢的选择。

- 形势发展，及时更新

中国政府早在 1992 年就作为《生物多样性公约》的缔约国，制定了《中国生物多样性保护行动计划》。如今，《行动计划》已发布 10 年。在过去的 10 多年里，中国政府为生物多样性保护做出了巨大努力，并取得了瞩目的成就。但是由于经济和社会的高速发展以及科学技术的不断进步，保护工作也面临着新的压力和要求，生物多样性保护方法也急需更新。如何利用新的保护方法以及丰富的生

物多样性信息来更新《行动计划》，使其为中国生物多样性保护工作提供指导是时代发展的需要。

- 保护体系，优化完善

自然保护区是生物多样性保护最有效和最直接的手段。自上世纪五十年代到现在，中国已经建立了各级、各类自然保护区 2000 多个，总面积达 150 万 km²，约占国土面积的 15%，保护区体系已经初见规模。但是，根据国家林业保护区系统的 GAP 分析，中国现存的保护地网络还不足以适当保护中国丰富的物种、自然群落和生态系统，应建立更多的保护地，重新配置现有保护区系统，强化其功能。因此，需要进一步优化现有自然保护区体系，在全国层面制定一个基于科学的数据分析，以建立布局合理、类型齐全、功能健全的自然保护区体系为目标的整合方案。

- 信息分散，标准不一

目前中国有数以万计的科学家开展与生物多样性相关的工作。多年来，各个机构包括政府部门、科研院所、高等院校和民间组织积累了大量关于生物多样性研究和保护的信息资料。当前的主要问题不是缺乏生物多样性数据，而是没有一个全面而标准统一的生物多样性数据库，并且缺少对这些数据进行综合分析的科学方法。因此，首要工作是建立基于全国的统一的生物多样性数据库，利用先进的方法和工具对生物多样性进行综合评估，划分优先保护区域。

正是在这样的背景下，本专题研究的主要任务是充分利用中国国内科研机构已有的信息、资料和经验，建立一个基于全国的生物多样性综合数据库，参考目前国际上通用的，同时也是大自然保护协会多年来在全球广泛使用的“系统保护规划”方法体系，在有限的时间内，利用数据信息等资源，在全国进行生物多样性快速评估，通过对重要保护对象（物种、群落和生态系统）分布和状态进行分析，确定中国生物多样性优先重点保护区域，结合威胁和保护空缺分析，提出关键的保护策略与行动计划，以充实并更新现有的《中国生物多样性保护行动计划》，为未来中国生物多样性的保护和自然资源的管理提供科学依据，促进中国经济的可持续发展。

1.2 规划方法

《生物多样性公约》提出要以生态系统的方式来综合管理土地、水和生物资源，公平促进其保护与可持续利用的战略。该方法指出对生物组成部分的管理应将重点放在在生态系统保护的层面上，同时考虑经济和社会对生物多样性的影响，而不是简单地将重点放在管理物种和生境上。通过对土地、水和生物资源的公正管理以及社区参与，建立有效的决策和管理结构与程序，利用生态系统的天然机能，针对不同对象，采取适应性管理措施。

大自然保护协会(TNC)在 50 年的发展过程中一直在不断改进生物多样性保护策略和方法。近年来，TNC 在遵循生态系统方法与适应性管理原则的同时，采用了一种新的保护优先区确定方法，这种方法考虑所有的群落和生态系统(不仅仅是稀有的)，强调在多个层次上保护生物多样性。该模式以生态区而非地理政治边界为规划单元，即以生态区为基础，找出那些生物多样性价值高，且保护代价低的地方作为优先保护的重点区域。

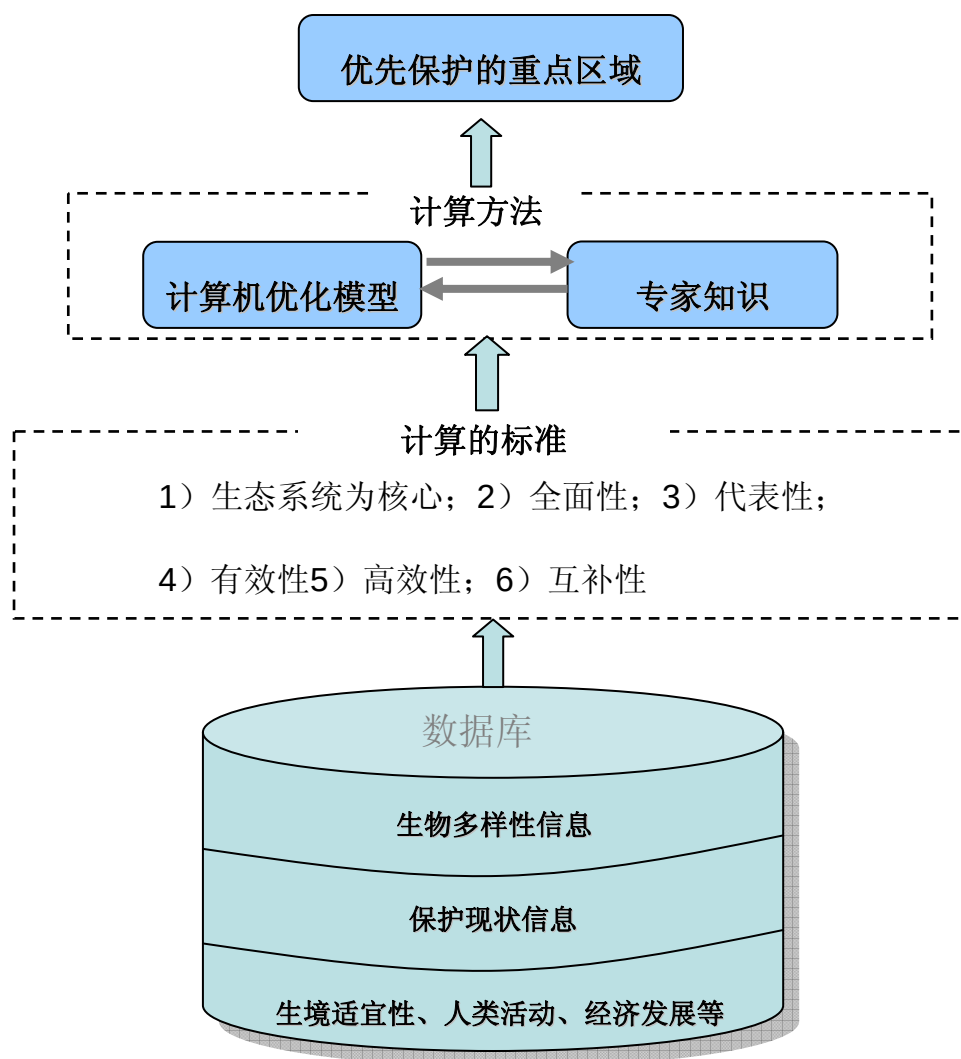
系统保护规划的方法与传统的规划方法相比，更具有系统性和综合性，是应用生态系统方法和适应性管理的最好工具。其在规划过程中，不仅考虑生物多样性（包括生态系统和物种）的价值，还对保护代价（包括人类干扰和自然变化）进行分析，为协调保护与发展之间的关系提供科学依据。

基于系统保护规划的执行标准，结合本课题的实际情况，专题组制定了如下步骤：

- 1) 确定保护对象
- 2) 数据资料收集与建立数据库
- 3) 设定保护目标
- 4) 生境适宜性评价
- 5) 识别保护优先区域

基于以上分析步骤，项目在实施过程中的流程如下图所示。

图 1 项目流程图



1.2.1 确定保护对象：粗筛/细筛原则

保护对象的确定是分析过程中明确到底要保护什么的基本步骤。

保护对象是多个空间尺度和生物系统层次上的保护体系，可以是物种、生态系统，甚至是认为确定的区域。

通过粗筛（生态系统）和细筛（物种）的选择过程，能够最大程度捕获生物多样性价值信息，尽可能地选择生物多样性价值高的区域。

- 1) 粗筛的策略是选择区域内具有代表性的生态系统作为保护对象，通过对代表性生态系统的保护从而保护当地的大部分常见种；

- 2) 细筛的策略是将粗筛中可能遗漏掉的重要或种群数量正在下降的特殊物种作为保护对象进行选择, 这些物种往往是珍稀、濒危或特有种。细筛是对粗筛过程的有效补充。

1.2.2 数据资料收集与数据库建立

围绕本专题研究的需要, 专题组收集了以下几类数据资料, 建立了一个包括物种、生态系统、基础地理、社会经济以及已有研究成果等方面信息的综合数据库。

1) 重要保护区域综合分析

专题组综合整理了现有生物多样性保护相关研究分析的重要区域, 其中包括已建保护区(附图 1)、国内和国际上已识别的各类保护优先区域。依据自然保护区规划资料, 采集了 303 个国家级自然保护区的分布和功能分区数据, 其中 12 个由于没有找到详细资料, 采用其所在县界作为保护区边界供参考使用。收集到的其它保护优先区域资料包括:

- 《中国生物多样性保护行动计划》(中国环境科学出版社, 1994 年)
- 《全国林业系统自然保护区体系规划研究》(中国大地出版社, 2003 年)
- 《全国林业自然保护区发展规划》(国家林业局, 2006)
- 《中国湿地保护行动计划》(中国林业出版社, 2000 年)
- Important Bird Area, Birdlife International (重要野鸟栖息地, 国际鸟盟)
- Key Biodiversity Area, Conservation International (生物多样性关键地区, 保护国际)
- AZE Sites, Alliance for Zero Extinction (零灭绝区, 零灭绝联盟)
- Ramsar (国际重要湿地, 拉姆萨公约)
- MAB, UNESCO (人与生物圈计划, 联合国教科文组织)
- World Heritage Site, UNESCO (自然遗产地, 联合国教科文组织)

2) 基础地理和土地利用数据

由于 1: 10 万土地利用数据涉及国家保密资料, 因此专题组委托国家环保局信息中心处理完成。

- 基础地理数据 (1: 100 万) (国家测绘局, 1995 年)
- 土地利用 (1: 10 万) (中国科学院地理所, 2000 年)

3) 保护对象分布数据

生态系统数据以 1:100 万《中国植被图》(中国科学院中国植被图编辑委员会, 2001) 为主, 结合其他公开发表的文献和专家知识来确定生态系统的优先性和保护目标。通过专家研讨会确定重点保护物种的名录, 并查阅有关物种分布、生境需求方面的文献, 依据可得到的知识, 制作重点保护物种的空间分布数据。

4) 其他数据准备

生态区划分采用了世界自然基金会(WWF)在全球范围内确定的生态区(附图 2)作为基本规划单元。在中国有 59 个生态区。

以面积为 100 平方公里的六边形作为模型运算的最小单元, 保护对象分布、生境适宜性及保护区网络的提取均以它为基本单位。

1.2.3 设定保护目标

保护目标是在优先区域选择过程中, 确定保护对象后, 针对每种保护对象在特定范围内设定的量化保护程度的指标, 既包括物种和生态系统的数量, 又包括这些保护对象在一个生态区内的分布状况。例如生态系统在某一生态区内面积的保护比例, 或某物种在某一生态区内的最小可存活种群数量。

设定保护目标的目的是: 一方面可以保证一定数量种群的生存、繁衍及抗干扰能力, 使其能够长期生存下去, 另一方面也为决策者提供量化的依据, 使其能够根据具体情况设定不同的保护目标, 从而调整保护策略。

保护目标的设定需要大量已有的科学研究资料的支持, 但目前无论对于生态系统还是物种, 已有研究成果还无法达到量化设定保护目标的要求。因此, 规划中采用专家知识来设定多层次的目标值, 然后再根据计算结果进行调整, 这是一种比较现实的方案。

1.2.4 生境适宜性评价

运用生态区评估的方法确定生物多样性保护优先区域, 不仅要求满足保护目标, 同时选择的过程中也考虑到某一特定区域作为生境的适宜性。从实用性的角度, 利用大小、现状和景观背景为指标, 分析某个保护对象长期生存一百年的可能性。只有那些具有这种存活能力的群落和生态系统存在的保护区、以及有可能恢复到长期生存的保护区域, 才能成为最后的保护区网络的一部分。

在实际分析过程中, 主要将人类干扰活动作为分析因子, 通过标准化及叠加分析, 计算出综合的适宜性/保护代价指数。人类干扰活动越多, 保护代价就越高, 相应其生物多样性适宜性程度也就越低。

1.2.5 优先保护区域的识别

基于以上步骤生成一个能够全面保护研究区域生物多样性的保护区网络。这一网络应该以最少的保护区数量和最小的面积达到所设定的保护目标，为保护行动的实施提供指导，最大化保护投资的效率。以此为基础，可以进一步选择大的优先保护区域，设定不同的优先级别。

规划中采用了计算机空间优化模型 MARXAN 来生成初步结果。该模型自 2000 年开发成功以来，共有约 95 个国家，1500 多名用户，包括 600 多个机构用于其保护规划实践中，其特点是综合考虑生物多样性价值与生境适宜性，生成高效的保护区网络方案为决策服务。在满足一定保护目标的前提下，筛选生物多样性保护价值高且保护代价低的地方作为有效保护的优先区域。群落和生态系统（包括群落复合体），包括可能恢复的群落和生态系统是保护区体系的基础。在一个生态区中，保护区体系应该包括所有沿环境梯度有变异的群落和生态系统。

计算机空间优化模型只是一个决策辅助工具，由于模型是以数据为驱动的，而现实可获得的数据总是存在空缺，因此需要进一步结合专家知识，才能更精确地识别出需要优先保护的区域。

1.2.6 国内专家意见咨询

在划出初步的优先保护区域后，项目组拜访了马克平、陈灵芝、张荣祖、魏辅文、蒋志刚、解焱、傅德志等专家，收集了他们对优先保护区域范围、各区域内保护现状和威胁以及保护策略和行动的建議。在专家知识的基础上对优先保护区域结果进一步优化。（附表 1）

第二章 确定重点保护对象名录

2.1 重点保护的生态系统

2.1.1 选择标准

- 1) 生态区的优势生态系统类型：生态区的优势生态系统往往是该地区气候、地理与土壤特征的综合反映，体现了植被与动植物物种地带性分布特点。对能满足该标准的生态系统的保护，能有效保护其生态过程与构成生态系统的物种。
- 2) 反映了特殊的气候地理与土壤特征：一定地区生态系统类型是在该地区的气候、地理及土壤等多种自然条件的长期综合影响下形成的。相应地，特定生态系统类型通常能反映地区的非地带性气候地理特征，体现非地带性植被分布及动植物的分布，为动植物提供栖息地。
- 3) 只在中国分布：由于特殊的气候地理环境与地质过程，以及生态演替，中国发育和保存了一些特有的生态系统类型，并在全球生物多样性保护中具有特殊的价值。
- 4) 物种丰富度高：指生态系统构成复杂，物种丰富度高的生态系统，这类生态系统在物种多样性的保护中具有特殊的意义。
- 5) 特殊生境：为特殊物种，尤其是珍稀濒危物种提供特定栖息地的生态系统，如湿地生态系统等，在生物多样性的保护中具有重要价值。
- 6) 具有特殊意义的生态服务功能地区：指对国家及大区域生态环境保护具有特殊价值的生态系统，如河流源头、重要湿地等。

2.1.2 重点保护的生态系统类型

根据我国生态系统的一般特征，将自然生态系统分为森林生态系统 240 类（群系 Formation）、灌丛与灌草丛 112 类，湿地生态系统 145 类、草地生态系统 122 类，荒漠生态系统 49 类，高山冻原与高山垫状植被 15 类，共 683 种类型。

根据上述标准，对每类生态系统进行评价，以明确各类生态系统的保护价值。在系统分析各类生态系统特征的基础上，综合专家意见，从中选出 96 类生态系统作为重点保护生态系统，包括森林生态系统 56 类，草地生态系统 18 类，荒漠生态系统类型 12 类，与湿地生态系统类型 10 类。（附表 2）

2.2 重点保护的物种

2.2.1 选择标准

本规划根据以下原则筛选需要重点保护的动物物种。选择标准如下：

- 1) 国家一、二级重点保护物种
- 2) IUCN 物种濒危等级
- 3) CITES 附录等级
- 4) 区域特有性
- 5) 受威胁程度
- 6) 经济价值高
- 7) 科学研究价值高

2.2.2 重点保护的动物

根据以上原则最终确定了 692 种具有重要保护意义的哺乳动物、鸟类、两栖类、爬行类、鱼类和昆虫（附表 3）。

- 哺乳动物 11 目 24 科 117 种，包括大熊猫、白唇鹿、白鳍豚、藏羚羊、川金丝猴等 23 种中国特有动物和林麝、马麝、藏野驴、野牦牛、雪豹、白掌长臂猿、白头叶猴、黑叶猴等国家 I 级保护动物。
- 鸟类 20 目 49 科 255 种，包括黑颈鹤、黑嘴鸥、朱鹮、四川山鹧鸪、斑尾榛鸡、藏马鸡、蓝马鸡、黄腹角雉白冠长尾雉等 38 种特有鸟类以及白马鸡、虎头海雕、黑鹇、高山兀鹫等国家重点保护鸟类。
- 两栖和爬行类 9 目 24 科 55 种，其中中国特有物种 19 种，如大鲵、山溪鲵、大凉疣螈、云南闭壳龟、温泉蛇等。
- 鱼类 8 目 18 科 138 种，包括白鲟、中华鲟、川陕哲罗鲑、彭县似鱼骨、施氏鲟、白鲟等重要的珍稀濒危或具有较高经济价值的鱼类。
- 昆虫 19 目 67 科 127 种，其中中国特有昆虫 105 种。

2.2.3 重点保护的植物

重点保护植物的选择标准与重点保护动物的选择标准相同，根据以上标准，共选出 1852 个需要重点保护的植物物种（见附表 4）。

2.2.4 指示物种的筛选与空间分布制图

指示物种是指在缺乏详细生物多样性信息的情况下,用来作为生物多样性保护规划的指标。由于时间和资料的限制,本专题不可能将所有重点保护的动植物的生境和分布信息掌握清楚,因此,通过进一步综合考虑物种的珍稀濒危程度、受威胁程度、地区代表性,特别是分布数据的可获得性,从上述重点保护的动植物名录中筛选出 318 个指示物种,包括植物 146 种,哺乳动物 91 种,鸟类 81 种。两栖类、爬行类、鱼类和昆虫没有被选作指示物种,原因如下:

哺乳动物和鸟类的生境范围通常比两栖动物和爬行动物的生境宽,通常情况下,若保护了哺乳动物和鸟类的生境就能够将两爬类的生境包括在内。鱼类和昆虫由于掌握的分布数据的较少而没有被选为指示物种,以避免由于数据的不均衡可能对规划结果造成影响。同时,由于本方法在优先区的划定过程中也结合了已有国家级保护区和国内、国际上已识别的各类保护优先区域信息,因此认为这些物种的栖息地已经能够在已有优先区域中得到有效保护。

根据物种的生境需求,将指示物种的县级分布图与 100 米分辨率的数字高程模型和土地利用图进行叠加,得到其潜在生境范围(附表 5),作为确定优先保护区域的依据。

第三章 优先保护区域及空缺分析

3.1 确定优先保护区域的原则

- 1) 生物多样性富集原则。物种多样性丰富，生态系统多样的区域。
- 2) 重要生态系统和关键物种优先保护的原则。在一些区域生物多样性很低，但考虑到其生态系统和物种的特有性及特殊的生态功能，也必须优先保护。
- 3) 代表性原则。能够较好的涵盖不同的温度带、地理单元及保护对象。
- 4) 生态功能重要性原则。考虑重要的生态功能区，如江河源头、防风固沙等。
- 5) 地理单元一致性与景观连通性原则。优先区域的划分考虑基本的地理单元，如山系、流域等，并结合景观的连通性。

3.2 优先保护区域规划

3.2.1 优先保护区域划分

基于所建立的数据库，利用 MARXAN 模型计算得到生物多样性保护不可替代系数分布。不可替代系数是通过计算得出的表示一个地理区域被包含在保护地网络中的可能性的值，其值域可以是 0 到 1，0 代表该单元不可能属于保护地网络，1 则说明该单元不可替代，必须被包含，如一个保护对象只在该单元有分布。这一指数在很大程度上反映了保护重要区域的分布模式，是本规划识别优先保护区域的重要依据。利用选定的代表生物多样性价值的保护对象，设定了相应的保护目标，结合生境适宜性/保护代价信息（附图 4），利用 MARXAN 模型可以生成代表不同生物多样性保护重要性的不可替代系数分布数据，如附图 5 所示，绿色由浅到深，代表重要性程度的升高，其值域范围为 0~1，考虑选择 0.4 以上的区域。

基于以上标准，本规划在全国范围内划出 33 个优先保护区域（附图 6）。这些优先保护区域涉及 26 个省的 984 个县级单位，总面积 315 万平方公里，约占国土面积的 33%。在这些区域各部门已建立 196 个国家级自然保护区，面积为 61 万平方公里，占优先区域面积的 19%。具体见下表 3-1。

表 3-1 优先保护区域列表

ID	优先区名称	涉及省的 数目	涉及县的 个数	优先区 面积(km ²)	指示物种 数目	重点生态 系统数目	国家级自然 保护区数目
1	库姆塔格地区	3	6	59893.00	26	7	3
2	阿尔泰山地区	1	6	38742.03	24	8	1
3	阿拉善、鄂尔多斯荒漠区	4	39	181167.48	27	16	10
4	大巴山地区	4	34	45951.30	47	16	5
5	大别山地区	3	20	19218.99	24	7	5
6	大兴安岭地区	2	13	217997.38	24	11	6
7	洞庭湖地区	2	20	12241.05	17	5	5
8	伏牛山地区	1	13	9603.22	21	5	3
9	桂西地区	3	39	68044.15	82	13	7
10	海南中南部地区	1	12	16494.59	34	3	6
11	横断山地区	5	83	215908.01	137	34	18
12	红河流域	1	14	16367.31	80	6	4
13	喀喇昆仑、西昆仑地区	1	10	89688.28	23	13	0
14	吕梁山地区	4	72	57340.27	25	12	7
15	内蒙古草甸草原区	1	15	131331.36	24	10	4
16	南岭地区	6	96	117772.13	75	14	18
17	鄱阳湖地区	3	14	7401.27	22	3	2
18	祁连山地区	2	25	88215.34	38	14	2
19	羌塘、三江源地区	5	44	554316.47	57	19	8
20	秦岭地区	2	22	21141.14	41	13	6
21	三江平原地区	1	15	54622.74	23	6	8
22	松花江、嫩江湿地区	3	27	75424.23	18	10	8
23	苏北湿地区	1	12	4190.08	4	1	2
24	塔里木河流域荒漠区	1	16	55181.67	13	8	1
25	天山地区	1	41	212955.95	27	20	4
26	皖南浙西丘陵山地区	3	27	30205.30	45	7	4
27	无量山、哀牢山地区	1	11	12825.45	40	5	2
28	武陵山地区	4	50	85160.42	63	13	12
29	武夷山地区	2	26	23638.92	44	4	6
30	西双版纳地区	1	5	17492.93	67	5	2
31	喜马拉雅山东南地区	1	49	291071.40	72	11	5
32	小兴安岭、长白山地区	3	85	253147.38	31	16	16
33	浙闽山地区	2	59	69685.00	49	6	6

3.2.2 优先保护区域现状

1) 库姆塔格地区

生物地理区位和优先区的特点：

库姆塔格属典型荒漠生态系统。优先区主要保护典型的荒漠生态系统以及镶嵌其间的荒漠湿地生态系统。这里的植被是我国荒漠区域最具典型性的植被类群。这里还有国家一级保护动物——野骆驼等高原野生动物分布。优先区面积 59893 平方公里。

保护状况和空缺分析：

优先区内在中国植被图上显示的生态系统类型有 32 个，包含的重点陆地生态系统类型 7 个，指示物种 26 个。

库姆塔格地区植被属祁连山山地植被区的西祁连山-阿尔金山山地草原、荒漠植被区。库姆塔格植物种类仅有 100 多个，分布在保护区域内的重点保护植物有 3 种。未发现兰科植物。

动物区系属于古北界、中亚界，我国地理区划归入蒙新区、西部荒漠亚区。陆栖脊椎动物有 120 多种，其中鸟类 70 多种，哺乳动物类 40 多种，爬行类 7 种。分布在保护区内的国家重点保护动物有 16 种。

现有 3 个国家级自然保护区（新疆罗布泊野骆驼，甘肃敦煌西湖，甘肃安南坝野骆驼）面积 44233 平方公里。国家级保护区面积占优先区的面积比为 77.19%。该优先区内未存在明显空缺。

面临威胁：

若遇上连续数年干旱，就会使泉水枯竭，导致大批野骆驼死亡。可供野骆驼饮用的泉眼中有些已干涸。鼠害猖獗。

保护建议：

将优先区内的保护区组合成统一的保护区网络，将有助于保护区的宏观管理。统一的网络将有利于为野骆驼安排好水源。招引鹰隼类在此安家，以减少鼠害。

2) 阿尔泰山地区

生物地理区位和优先区的特点:

新疆阿尔泰山地区属温带荒漠草原和荒漠区,山前平原主要为荒漠草原所占据。具有温带荒漠、山地湖泊和草原、森林自然景观,主要是指富蕴以西的山地和山前平原。所在地海拔 800—2000 米,个别山峰达到 2500—3000 米。本区气候寒冷,年平均温度 2—4℃,最冷月(1 月)平均温度-14℃至 -26℃,年降雨量 120—600 毫米以上。阿尔泰山是我国唯一的泰加林分布区,具有寒温带山地的气候环境,有层次分明而结构完整的从高山冰川至森林、草原的自然景观垂直带谱,是我国唯一的北冰洋水系支流的发源地,也是我国唯一的古北界—欧洲西伯利亚动植物分布区。划分的优先区面积 38742 平方公里。

保护状况和空缺分析:

优先区内在中国植被图上显示的生态系统类型有 67 个,包含重点陆地生态系统类型 8 个,指示物种 24 个。

阿尔泰山属古北界—欧洲西伯利亚植物分布区,是北方针叶林南伸和亚洲荒漠向北沟通欧亚草原的一条通道,是哈萨克斯坦草原和蒙古草原交错过度的区域,中亚和亚洲中部的成分都占有一定的比重。山前平原主要为荒漠草原所占据,建群种既有哈萨克斯坦草原常见的成分,也有亚洲中部蒙古草原的成分。阴坡从海拔 1200m 开始出现的西伯利亚落叶松林,海拔 1500m 以上成为西伯利亚落叶松和西伯利亚云杉林,最西北角还有西伯利亚冷杉林和西伯利亚红松林。阿尔泰山的植物有 800 多种。保护区内现已查明有兰科植物 6 种。

阿尔泰山属古北界——欧洲西伯利亚动物分布区。据不完全统计,共有兽类 39 种,鸟类 117 种,两栖爬行类 4 种,其中有 27 种是国家重点保护物种。

位于布尔津和哈巴河两县交界处的喀纳斯保护区的建立,为生物多样性的保护与利用创造了条件。但保护区边界不清,对保护工作带来很多困难。保护区面积 4089 平方公里。国家级保护区面积占优先区的面积比为:10.55%。保护区面积偏小,存在空缺。

面临威胁:

泰加林生态系统极易遭受破坏,且难以恢复,这里的物种生活力弱且繁殖能力差。本区农牧业比重较大,森林采伐也多,现在已得到一定的控制。

保护建议:

限制保护区内的人口数量；扩大保护区面积，使泰加林尽可能多地包括在保护区的范围之内；由政府机构出面，划清保护区的边界；并严格保护好泰加生态系统。在西部以喀纳斯自然保护区为主，与俄罗斯和蒙古国协商建立以保护泰加林森林生态系统为主要的联合保护区；东部以布尔根河狸保护区为主，与蒙古国协商建立以保护河狸为主的联合保护区。

3) 阿拉善、鄂尔多斯荒漠区

生物地理区位和优先区的特点：

阿拉善、鄂尔多斯荒漠区是亚洲中部典型的温带荒漠区系，建立保护区不仅是为了保护荒漠区域的生物多样性；通过封禁管护提高区内植被盖度，减少了南侵的风沙袭击，保护了万顷良田，甚至是在保护河西走廊的安全生存。优先区面积 181168 平方公里。

保护状况和空缺分析：

优先区内在中国植被图上显示的生态系统类型有 132 个，包含重点陆地生态系统类型 16 个，指示物种 27 个。

阿拉善、鄂尔多斯荒漠区属泛北极植物区、亚洲荒漠植物区、亚洲中部荒漠植物亚区。该地区有维管束植物 500 种以上，分布在保护区内的重点保护植物有 6 种。保护区内现已查明有兰科植物 22 种。

在动物地理区划上属古北界，蒙新区折西部荒漠亚区。陆生脊椎动物约 300 种，其中鸟类 200 种以上，兽类有 70 多种，目前查明的两栖爬行类动物很少，只有 7 种。国家级保护动物有 22 种。

已有国家级自然保护区 10 个，总面积为 15563 平方公里。国家级自然保护区面积占优先区的面积比为 8.59%。

面临威胁：

草原过牧，鼠害严重，盗猎现象也较严重。一些地区狼群密结，对其它珍稀动物构成威胁。日益加剧的水资源危机越来越严重地影响着沙生生物的生存，特别是沙漠绿洲的生存。

保护建议：

将优先区内的保护区组合成统一的保护区网络，便于统一管理。安排好水源，不要使沙漠的地下水位持续下降，以维护沙生生物的生存。控制河西走廊一带人口数量，特别还要控制河西走廊地区用水量较大的工业企业的发展。招引鹰隼等

猛禽类和狐狸等食鼠兽类在此安家，以减少鼠害。

4) 大巴山地区

生物地理区位和优先区的特点：

大巴山是我国南部亚热带与北部温带的过渡地带，又是西部高原与东部的过渡地带。包括米仓山、大巴山地及武当山地，大巴山延伸进入鄂西北，在湖北省房县以南形成华中第一峰——神农架。生物多样性十分丰富，划为优先区域对保护三峡库区周边的生态系统和生物多样性有重要意义。优先区面积 45951 平方公里。

保护状况和空缺分析：

优先区内在中国植被图上显示的生态系统类型有 73 个，包含重点陆地生态系统类型 16 个，指示物种 47 个。

大巴山属亚热带常绿阔叶林区，川东盆地偏湿性常绿阔叶林亚区、盆地东北部中山植被地区、大巴山植被小区。植被出现明显的垂直分布，海拔 1000 米以下为常绿阔叶林带，1000—1600 米是常绿阔叶落叶阔叶混交林带，1600—2300 米为亮针叶、落叶阔叶混交林，2300—2600 米以上为暗针叶、落叶阔叶混交林。

大巴山的维管束植物有 3500 多种，在中国是植物多样性分布中心之一。其中国家重点保护植物有 46 种，分布在保护区内的重点保护植物有 44 种。湖北有兰科植物约 95 种。湖北、陕西共有兰科植物约 120 种。保护区内现已查明兰科植物有 111 种。

动物区系属于东洋界、华中区、西南山地高原亚区。兽类有 80 多种，鸟类 240 多种，两栖爬行动物 33 种。国家重点保护动物 32 种。主要保护对象为原始森林和金丝猴。

已有国家级自然保护区 5 个，总面积为 2868 平方公里。国家级保护区面积占优先区的面积比为 6.26%，保护区面积明显偏少。

面临威胁：

林木采伐、薪柴、野生药材采集、野菜及野生真菌采集等活动，对生态环境破坏较严重。

保护建议：

扩大神农架自然保护区面积，增加对金丝猴的保护。对大巴山优先区内的各

级保护区统一整合成保护区网络,统一规划管理,这将有利于生态系统整体保护。

5) 大别山地区

生物地理区位和优先区的特点:

大别山属于暖温带落叶阔叶林区。位于华北平原和长江中下游平原之间,巍然挺立于平原之上,生态条件独特,森林覆盖率达 90%以上,生物多样性丰度高,划定的优先区面积 19218 平方公里。

保护状况和空缺分析:

优先区内在中国植被图上显示的生态系统类型有 36 个,包含重点陆地生态系统类型 7 个,指示物种 27 个。

主要植被有北亚热带落叶阔叶、常绿阔叶混交林,是华东植物区系代表地,为连接华东、华北和华中植物区系的纽带。区内有维管植物 2800 多种,濒危物种 40 多种,其中国家重点保护植物有 23 种。分布在保护区内的重点保护植物有 15 种。河南、安徽两省共有兰科植物约 70 种,河南约 40 种,安徽约 55 种。保护区内现已查明有兰科植物 38 种。

动物区系属东洋界华东区。哺乳动物 50 多种,鸟类 230 多种,重点保护动物有金钱豹、原麝、小灵猫、斑羚、白颈长尾雉、穿山甲等。

已有国家级自然保护区 5 个,总面积 1149 平方公里。国家级保护区面积占优先区的面积比为 6.23%。

面临威胁:

资源保护与群众致富矛盾,保护区范围内的一些群众仍有挖药、采籽、放牧等副业活动。人为活动频繁,森林火灾威胁很大。

保护建议:

将原董寨鸟类自然保护区、新县连康山自然保护区、商城金岗台自然保护区合并为河南大别山保护区并增加面积;在位于湖北大别山南脉的黄冈市罗田和英山两县的北部地区建立湖北大别山国家级自然保护区。为该地区的野生动植物、水源涵养林和北亚热带生态系统和自然景观提供有效地保护。

6) 大兴安岭

生物地理区位和优先区的特点

大兴安岭是一小片寒温带针叶林区域。这个区域位于黑龙江省和内蒙古自治

区接壤地带,属于东西伯利亚针叶林向南延伸的部分,需要作为优先区域保护。本区是我国气候最寒冷的区域,绝对最低温度可达 -50°C 以下,年雨量 360-500 毫米,80%集中在 7-8 月间降落,但因冻土层普遍而持久,水分常停留在地表,造成沼泽遍布。汗马等保护区内没有道路、没有居民,保护区内的森林仍保持原始的、完整的生态系统。优先区面积 217997 平方公里。

保护状况和空缺分析:

优先区内在中国植被图上显示的生态系统类型有 52 个,包含重点陆地生态系统类型有 11 个,指示物种 24 个。

本区属欧亚针叶林植物区。除广布种外,多为东西伯利亚成分,约占 51%,长白植物区系成分占 38%,还有少量蒙古植物区系成分,特有种不多。地带性植被类型为北方针叶林,主要建群种为兴安落叶松、樟子松。海拔 1350 米以上的山顶地区有小片偃松灌丛的分布。本区的北方针叶林沿着大兴安岭山体向南进入温带草原区域,构成了山地垂直分布的森林植被带。大兴安岭的西坡,出现有较大面积的草原。呼伦湖和大片砂地的存在更增加了景观的复杂性。已知高等植物有 800 多种,其中国家重点保护植物有 4 种,分布在保护区内的重点保护植物有 3 种。优先区内兰科植物约 11 种。保护区内现已查明有 10 种。

动物分布区属古北界、东北亚界、大兴安岭亚区。已知兽类 50 多种,鸟类 240 种,两栖类 7 种,爬行类 7 种。驼鹿、貂熊、驯鹿、雪兔、紫貂、松鸡、黑琴鸡等都是著名的动物。

已有国家级自然保护区 6 个,总面积 7738 平方公里。国家级保护区面积占优先区的面积比为 3.55%。保护区的面积较小,需要扩大保护区的面积。

面临威胁:

生物资源的开发过度,森林大片地采伐,产生资源枯竭的现象。森林火灾威胁很大。

保护建议:

黑龙江呼中、南瓮河、胜山、双河和内蒙古额尔古纳、汗玛自然保护区联合成自然保护区网络。各保护区的间断地带根据情况建立廊道或扩大保护区面积,使连结成片。形成保护寒温带原始森林和森林沼泽为主的自然保护区群,将该区域保护区群采取统一规划、统一管理办法、按行政区域分块实施,提高保护效率。以便于保护区的管理和森林防火。

7) 洞庭湖地区

生物地理区位和优先区的特点：

洞庭湖地区属北亚热带落叶阔叶，常绿阔叶混交林区域。洞庭湖是保存完整的大型淡水湖泊湿地之一。优良的生态环境为水禽及水生动物提供了理想的栖息地，此处云集了大量的珍稀动物，不仅是我国重要的候鸟越冬地，而且是世界上一些水鸟迴游的重要场所，是鹤类、淡水豚类同人类和谐相处地域的典范，被誉为“拯救世界濒危物种的主要希望地”。优先区面积 12241 平方公里。

保护状况和空缺分析：

优先区内在中国植被图上显示的生态系统类型有 15 个，包含重点陆地生态系统类型 5 个，指示物种 17 个。

洞庭湖属中亚热带植被类型。湖区湿地有階地、沼泽、河漫滩和水生植物等植物群落。洞庭湖有野生植物约 900 种。分布在保护区内的国家重点保护植物有 2 种。保护区内现已查明有 1 种兰科植物。

陆栖脊椎动物共有 300 多种，其中鸟类 160 多种，哺乳动物 31 种，两栖爬行类 68 种、鱼类 114 种。国家重点保护鸟类 34 种，国家重点保护哺乳动物 7 种，国家重点保护两爬和鱼类 6 种。

已有国家级自然保护区 5 个，总面积 3065 平方公里。国家级保护区面积占优先区的面积比为 25.04%。

面临威胁：

城镇工业生产造成局部水环境污染。渔民的过渡养殖导致湖内野生经济水生植物减少。春秋两次渔汛期分别是冬候鸟入湖与离湖迁飞期，秋汛则阻碍冬候鸟迁入，春汛期又迫使其过早地离去。渔汛期每天约有 3000 多条船、10000 多人进入洞庭湖捕鱼对鸟类栖息和觅食有很大威胁。

保护建议：

扩大保护区面积，形成一个以保护洞庭湖湿地生态系统及珍稀水禽、淡水豚类和麋鹿为主的自然保护区群，增加麋鹿活动空间，改善麋鹿栖息环境，提高对该区域湿地保护效率。将该区域保护区群采取统一规划、统一管理办法、按行政区域分块实施。捕渔的时间能否协商避开野鸟迁飞高峰期。城镇的污染企业应迅速迁出湖区，不能污染湖水。

8) 伏牛山地区

生物地理区位和优先区的特点

伏牛山属于暖温带落叶阔叶林区，是黄河、淮河、汉江 3 大水系众多支流的发源地。该地区位于河南西部，东西长约 400 公里，南北宽约 40—70 公里，面积约 1 万平方公里。在农耕历史悠久，人口众多的中原地区还能保存这样一片相对完好的森林生态系统，需要设置成优先保护区域。优先区面积 9603 平方公里。

保护状况和空缺分析：

优先区内在中国植被图上显示的生态系统类型有 13 个，包含重点陆地生态系统类型 5 个，指示物种 21 个。

由于该地区的农业活动频繁，800 米以下地区的地带性植被已经被破坏，现存的植被类型由低到高为含常绿树种的落叶阔叶林、针阔混交林、山顶灌丛矮曲林。该地区的物种丰富度较高，其中以植物特有种占有的比例最高，达该地区所有植物种类的 49%。河南省的国家重点保护植物有 20 种，分布在保护区内的重点保护植物有 15 种。河南有兰科植物约 75 种，保护区内现已查明有 61 种。

该地区又是动物区划中古北界和东洋界在东部的分界线，所以动物种类较多。现已记录的鸟类有 213 种，兽类 57 种，但是特有种不足 10 种。伏牛山有哺乳动物 60 多种，鸟类 220 多种，两栖类 14 种，爬行动物 30 多种，其中国家重点保护动物中哺乳动物 12 种，鸟类 36 种。

伏牛山地区现有 3 个国家级保护区、2 个省级保护区，受保护的土地面积为 6.5 万公顷。保护区面积 1233 平方公里。国家级保护区面积占优先区的面积比为 12.85%。

保护区的面积不足，不能达到生物多样性保护的要求，存在空缺。

面临威胁：

林木采伐、薪柴、野生药材采集、野菜及野生真菌采集等活动，对生态环境破坏较严重。若按社区人均薪柴年消耗 500 公斤计算，每年累计消耗薪柴 800 万公斤以上。

保护建议：

进一步扩大伏牛山、宝天曼国家级保护区的面积。这里属于同一个生态系统，通过整合，形成保护区网络，采取统一规划、统一管理办法、按行政区域分块实施。这不仅对保护生物多样性有利，同时还有利于丹江口库区的整体保护，有利

于南水北调工程。鼓励使用沼气等，设法解决社区居民的能源问题，切实减少对森林的破坏。

9) 桂西地区

生物地理区位和优先区的特点：

桂西地区属于亚热带常绿阔叶林区，这个区域包括广西南部左、右江流域一带。境内的地层广布从泥盆纪至二叠纪的石灰岩，岩溶地貌发育完整。特殊的地质、地貌结构，孕育了特殊的生态系统和特有的生物种群，具有很高的保护价值。优先区面积 68044 平方公里。

保护状况和空缺分析：

优先区内在中国植被图上显示的生态系统类型有 72 个，包含重点陆地生态系统类型 13 个，指示物种 82 个。

本区主要为印度—马来西亚植物区系，80%以上属于热带成分，特有种很多。本区地带性植被类型为季节性雨林，主要分布在海拔 700 米以下。海拔 700 米以上山地，在酸性土地上，出现常绿阔叶林。石灰岩山地即出现常绿，落叶阔叶混交林。本区的植物种类繁多，高等植物估计达到 3000 种以上。分布在保护区内的重点保护植物有 29 种。广西有兰科植物约 240 种。保护区内现已查明有 72 种。

属东洋界成分，树栖型种类很多。已知兽类 30 多种，鸟类近 100 种，爬行类 17 种，两栖类 10 多种，其中国家重点保护动物有 32 种。昆虫近 1000 种。白头叶猴是本区的特有种，其它如黑叶猴、猕猴、大灵猫、小灵猫、果蝠等也是该区著名的物种。

管理仍未上轨道，偷砍、偷猎屡禁不止，有效管理任务是一个亟待解决的问题。该地区有 23 个保护区（国家级自然保护区 7 个），其中面积大于 10 万公顷的保护区只有 1 个，面积在 1 万公顷以上的保护区有 9 个。保护区面积 1650 平方公里。国家级保护区面积占优先区的面积比为 2.43%。

面临威胁：

长期以来，生物资源得到广泛的利用，土特产很多，远销国内外。但是，由于开发过度，已明显出现资源枯竭现象。保护区内居民受教育程度低，大部分中青年只能接受小学教育，成年人中文盲比例较大。农业生产方式落后，传统的刀耕火种、毁林开荒、广种薄收的耕作方式还存在；大量的农耕地坡度在 25 度以

上，以火烧土的方式增加土壤肥力，反复破坏植被，水土流失严重。

保护建议：

扩大自然保护区的面积，形成完整的保护区网络，使其得到有效管理。从加强宣传和培训入手，提高本地居民和管理者的生态意识。联合广西科教部门，促进基础教育，送科技下乡，尽快地改变生产力落后的状态，把本地的资源保护和持续利用结合起来，把自然保护区和社区居民间的切身利益联系起来，达到保护物种多样性的目的。

10) 海南中南部地区

生物地理区位和优先区的特点：

海南岛是中国第二大岛，属于热带季节性雨林区。位于热带北缘的干湿热带气候过渡带，属热带季风气候区域，是一个多台风区，气候条件独特，这是需要优先保护的热带区域。优先区面积 16495 平方公里。

保护状况和空缺分析：

优先区内在中国植被图上显示的生态系统类型有 14 个，包含重点陆地生态系统类型 3 个，指示物种 34 个。

多为印度—马来西亚植物区系区马来半岛的成分和泛热带成分，中国热带特有种也占有一定比重，海拔较高山地有一些亚热带种类渗入，80%以上的种属热带成分。

海南岛陆地面积只占全国的 0.35%。已发现野生维管束植物 4200 多种，占全国种类的 11%，600 多种属海南特有种。海南有国家重点保护植物 44 种，分布在保护区内的重点保护植物有 18 种。海南岛有兰科植物近 200 种。保护区内现已查明有 130 种。

全岛陆栖脊椎动物有 561 种，其中鸟类 344 种，哺乳动物类 82 种，其中 21 种为海南所特有。海南岛是黑冠长臂猿海南亚种的唯一分布区。爬行类 104 种，两栖类 37 种。不少是海南特有的种类，长臂猿、海南坡鹿都是国家的重点保护动物。

该区域现有国家级自然保护区 6 个，总面积 883 平方公里。保护区的面积过小、地理分布上不成片，是该地区保护区体系中存在的主要问题。国家级保护区面积占优先区的面积比为 5.35%。

该区的主要地带性植被热带雨林和季雨林在保护区内的面积少是保护区存

在的主要空缺。

面临威胁：

生物资源历来是经济收入的重要来源，过分利用导致资源枯竭，环境恶化，需要全面规划，持续利用。

保护建议：

为了克服现有植被范围的不足，增加坝王岭和大田国家级保护区的面积。目前，中南部山地已建有保护区 10 多处，其中，陵水吊罗山、乐东尖峰岭、昌江坝王岭、琼中五指山等 4 个最为重要，应联合起来，建立一个统一管理的生物多样性管护区，把保护、科研、教育与培训，资源开发和生态旅游密切结合起来，开展有效管理。

11) 横断山地区

生物地理区位和优先区的特点

横断山地区属中亚热带常绿阔叶林区，是我国生物资源最丰富的地区，保护价值极高。优先区面积 215908 平方公里。该地区面积很大，包括云南、四川和甘肃两省的数十个县。该区域位于四川盆地向青藏高原过渡的高山峡谷地带，地势由西北向东南急剧下降，东边最低的地方——木江坪的海拔是 1200 米，西北边缘的四姑娘山最高，海拔 6250 米，两地的水平距离仅 50 公里左右，海拔高度相差 5000 米。保护区外围东南边缘河谷海拔仅 600 多米。由于强烈的构造运动和外力的切割，形成了众多的 V 字形山谷和梳齿状峰林状地貌，溪流很多。本区属青藏高原气候区，由于北、西、南三面环山，形成半封闭地形，冬季阻挡了南下的寒流，夏季的东南季风从东部进入而停留，带来了丰富的雨水，所以冬天不太寒冷，夏季温凉湿润。

保护状况和空缺分析：

优先区内在中国植被图上显示的生态系统类型有 193 个，包含重点陆地生态系统类型 34 个，指示物种 137 个。

古北极和古热带的植物区系成分在此地交汇，以古北极区的中国—喜马拉雅成分为多，而且是其发源地，它与东部同纬度地区的中国—日本区系成分有一系列属种的替代对象，中国亚热带特有的种也不少，许多还是群落中的建群种和优势种。本区还是中国植物模式标本最集中的产地之一。常绿阔叶林是这个区域的

地带性植被，主要见于海拔 1100—2800 米的广阔范围。海拔 2800—3800 米的山地，出现亚高山针叶林，虽然其中也混杂一些落叶阔叶树，但未见有针阔叶混交林带的出现，或许这与大气湿度不够有关。海拔 3800—4500 米的山地为高山灌丛和草甸所占据。海拔 4500 米以上为高山冰缘稀疏植被。南部海拔 1100 米以下局部干热河谷地带带有小片稀树草原的分布。

该地区的生物多样性的特点是物种丰富度高，特有动植物种类多。目前已知这里有高等植物 8000 多种。其中四川省有国家重点保护植物 57 种，分布在保护区内的重点保护植物有 32 种。四川省有兰科植物约 310 多种。云南省有兰科植物约 750 种。保护区内现已查明有兰科植物 276 种。

本区的动物区系属印缅区系和中南区系的交替带，被誉为“哺乳动物祖先分化的发源地”，“世界雉类乐园”，“南北动物的走廊”和“第四纪冰川活动时期原生动物的避难所”。

哺乳动物 100 种以上，分布在保护区内的重点保护植物有 23 种。鸟类近 300 种，分布在保护区内的重点保护植物有 47 种。许多特有物种如滇金丝猴、小熊猫、黑麝等在该区都有分布。羚羊、滇金丝猴、赤斑羚、斑羚、小熊猫、戴帽叶猴、黑麝、宽额牛、白眉长臂猿和野牛等都是该区特别珍贵的动物。

该地区现有保护区 40 多个，其中有 18 个国家级保护区、省级保护区有 10 余个，其余为县市保护区。每个保护区的面积都比较小，超过 1 万公顷的保护区只有 7 个，没有超过 10 万公顷的保护区。保护区面积 28565 平方公里。国家级保护区面积占优先区的面积比为 13.24%

面临威胁：

过分地砍伐，采药和狩猎已威胁到整个林区的安全。卧龙保护区的建立为资源的保护与持续利用起了促进作用，但仍需坚持生物圈保护区的要求，把保护、科研、教育、培训、生产和生态旅游等方面密切结合起来，为该地的经济建设和人民生活水平的提高做出更大的贡献。

保护建议：

近年来随着大熊猫栖息地保护工程的开展，大熊猫的主要分布区得到较好保护。为了有效进行自然保护区管理，需要将地域相连的几个保护区合并，新建云岭、大木桥保护区，扩建高黎贡山自然保护区、大围山自然保护区、白马雪山自然保护区、南滚河自然保护区等。对这些国家级保护区系统合并后，形成一个完善的保护区管理网络，这对于确保足够范围面积和有效保护是必须的。将该区域

保护区群采取统一规划、统一管理办法、按行政区域分块实施。此区值得引种栽培的珍贵速生材用树种和药用植物很多；名贵花卉植物，如杜鹃花、兰花和山茶花等闻名世界。野生动物资源利用的潜力很大，关键要在驯养上下功夫。有效管理是今后的目标，要严格控制偷砍、偷猎和陡坡垦殖等陋习。

12) 红河流域

生物地理区位和优先区的特点：

红河流域属于热带季节性雨林区。这一区域是横断山脉通过云南高原向东南亚和华南地区的过渡地带，也正好处于从南向北的古热生物区与泛北极生物区的交汇处。还是在从东到西的中国日本亚区与中国—喜马拉雅亚区的双重过渡地带，而成为多种区系成份的汇集区。优先区面积 16367 平方公里。

保护状况和空缺分析：

优先区内在中国植被图上显示的生态系统类型有 20 个，包含重点陆地生态系统类型 6 个，指示物种 80 个。

植物区系属古热带植物区北缘的马来西亚森林植物亚区，北部湾地区。高等植物种类 4000 种以上。分布在保护区内的重点保护植物有 34 种。此外还有受到国际贸易公约保护的兰科植物约 300 种。在保护区内的兰科植物约 200 种。

动物区系属于东洋界中印亚界华南区，滇南山地亚区。哺乳动物有 80 多种，其中国家保护动物有 25 种；已知有鸟类 300 多种，其中国家保护鸟类有 28 种；两栖爬行类 110 多种，其中国家保护的有 5 种；鱼类 70 种。

目前该地区已建成的国家级自然保护区有 4 个，保护区面积 1704 平方公里。国家级保护区面积占优先区的面积比为 10.41%。

面临威胁：

山高坡陡，文化、经济基础薄弱，少数民族杂居，劳动者素质型贫困，周边多山区贫困县。生产力落后，轮歇耕作，刀耕火种等旧的生产方式尚未得到根除。

保护建议：

扩大自然保护区的面积，使其将主要的植物群落和国家重点保护的动植物尽可能多地纳入到保护区的范围之内。此外在一些地区采用建立生物走廊带的方法，将割裂开来的保护区连结起来；扩大野生动物的活动范围，促进地域间和种群间的基因交换。严格核心区和缓冲区的管护工作，减少人为干扰。从加强宣传和培训入手，提高本地居民和管理者的生态意识。联合云南省科教部门，促进基

基础教育，送科技下乡，尽快地改变生产力落后的状态，把本地的资源保护和持续利用结合起来，把自然保护区和社区居民间的切身利益联系起来，达到保护物种多样性的目的。

13) 喀喇昆仑、西昆仑地区

生物地理区位和优先区的特点：

喀喇昆仑山脉、昆仑山脉属青藏高原高寒地区。在亚洲中心地带，与亚洲大陆上几条巨大的山脉——喜马拉雅山脉、天山山脉、兴都库什山脉在这里汇结，形成一个巨大的山结——这就是帕米尔高原。它雪峰群立，与青藏高原同称世界“屋脊”，这里地跨中国、巴基斯坦、阿富汗和塔吉克斯坦，与多国接壤，是雪豹、盘羊等珍稀动物的主要栖息地。是世界上最为独特的高山区域之一，这里也是古代丝绸之路经过的地方。属高寒气候，是现代冰川作用的一个强大中心，约有 1000 多条山地冰川。自然景观垂直变化明显。优先区面积 89688 平方公里。

保护状况和空缺分析：

优先区内在中国植被图上显示的生态系统类型有 82 个，包含重点陆地生态系统类型 13 个，指示物种 23 个。

此地区是高寒草甸、高寒草原、高寒荒漠的分布区域，高山冰缘稀疏植被也有较大面积的分布。有 530 多种植物，其中特有植物 60 多种，兰科植物 2 种。

属古北界，中亚亚界。陆生脊椎动物约 300 种，其中鸟类 240 多种，兽类约 50 种。

该区还没有国家级自然保护区。

面临威胁：

新疆野生动物保护协会与国际野生动物保护学会联合考察组对该地区的马克·波罗盘羊现状进行实地考察，考察人员在考察中共观察到 2200 多只马克·波罗盘羊，最大的一群有 200 多只，表明这一区域的马克·波罗盘羊种群数量正在上升。同时，考察人员也发现，在靠近四国交界区域活动的马克·波罗盘羊数量明显减少，而且还胆小谨慎，对人和车辆有恐惧感。参与考察的动物保护专家推测，这和相邻国家对马克·波罗盘羊保护措施不完善，仍没有杜绝乱捕滥猎有关。

保护建议：

与接壤国家协调建立联合保护区，保护雪豹、盘羊等帕米尔高原的典型野生动物群落及栖息地。建设自然保护区网络，制定统一规划，共同维护好该地区的

生态系统。

14) 吕梁山地区

生物地理区位和优先区的特点

吕梁山属暖温带落叶阔叶林区。地处黄河中下游中华民族文化发祥地。人类活动极为频繁的地区能保存着完好的森林，这将对研究人类长期活动，对自然界带来的长久影响所引起的后果提供科学依据。这里是我国野生猕猴繁衍生息的北限，生态地位十分重要。优先区面积 57340 平方公里。

保护状况和空缺分析：

优先区内在中国植被图上显示的生态系统类型有 93 个，包含重点陆地生态系统类型 12 个，指示物种 25 个。

从植物区系看，吕梁山属暖温带落叶阔叶混交林区。吕梁山的植物约 1500 种。其中国家重点保护植物约 6 种。此外还有受到国际贸易公约保护的兰科植物有 28 种（山西省共有 31 种）。

吕梁山地处古北界和东洋界两大动物区系成分的分界线上。该区的动物种类丰富，已知鸟类 286 种，兽类 48 种。受到国家保护的动物有 38 种。两栖类 12 种，爬行动物 24 种。

已建国家级自然保护区 7 个，总面积 1457 平方公里。国家级保护区面积占优先区的面积比为 2.54%。保护区面积明显偏少，存在空缺。

面临威胁：

资源保护与群众致富矛盾，保护区范围内的一些群众仍有挖药、采籽、放牧等副业活动。人为活动频繁，森林火灾威胁很大。

保护建议：

将陕西省黄河湿地和山西历山，山西芦芽山，山西莽河，山西庞泉沟，山西五鹿山等自然保护区联合成自然保护区网络。扩大保护区面积，在不便于扩大面积的各保护区的间断地带根据情况建立廊道，使连结成片。以便于保护区的管理和森林防火。

15) 内蒙古草甸草原区

生物地理区位和优先区的特点

内蒙古草甸草原区属温带草甸草原区域。有我国典型草原保存较好的区域；也有在大片沙地的沙丘上呈斑块状、带状分布的樟子松林，其间由宽阔、平坦的草地分隔，呈现森林-草地相嵌分布的特异景观。特异的景观也孕育着特殊的生物群体。这里有必要划为优先区。中国科学院在此建立的草原生态系统定位实验站做了大量的研究工作，将会大大推动生物多样性的保护和持续利用进一步的发展。优先区面积 131331 平方公里。

保护状况和空缺分析：

优先区内在中国植被图上显示的生态系统类型有 74 个，包含重点陆地生态系统类型 10 个，指示物种 24 个。

植被类型多种多样，但典型草原占据最重要的地位，以达乌里——蒙古草原成分为主，亚洲中部草原成分也占相当重要的地位；沙地植被中，东亚植物区系中的华北和东北的成分占据比重较大。据不完全统计，高等植物有 600 多种。分布在保护区内的国家重点保护植物有 4 种。保护区内现已查明有 8 种兰科植物。

内蒙古草甸草原动物区系属古北界东北区和蒙新区相接壤的部位，具体地说，地处大兴安岭亚区大兴安岭省和东部草甸亚区大兴安岭西麓草甸草原省交汇处。陆栖脊椎动物有 200 多种，其中鸟类 160 多种，国家重点保护鸟类有 42 种。哺乳动物类 54 种，国家重点保护动物有 9 种。

已建国家级自然保护区 4 个，总面积 15386 平方公里。国家级保护区面积占优先区的面积比为 11.72%。

面临威胁：

达赉湖面积大、水位浅，加上部分草地过牧，持水能力下降，遇到连续干旱的年份，会使湖水水位进一步降低，导致部分湿地生态系统向草原生态系统演替。

保护建议：

使自然保护区连结成片，联合成自然保护区网络，进行统一的科学化管理。需要与蒙古国协议建立联合保护区域，以保护干旱草原区的典型流域湿地生态系统和丹顶鹤、白鹤、黑鹳等珍稀物种栖息地。科学化培植草原，减少草原过牧现象。

16) 南岭地区

生物地理区位和优先区的特点：

南岭山地属于南亚热带常绿阔叶林区，是长江流域和珠江流域的分水岭。本区遭受历次冰川的破坏不大，一直处于比较稳定的温暖湿润气候条件，因而得以保存着第三纪就已基本形成的植被类型和大批比较古老的种属，冷杉、银杉、穗花杉、福建柏、篦子三尖杉、鹅掌楸等都是古老的孑遗植物，可以说是古老孑遗种的中心发源地之一。这里的喀斯特森林，是目前我国中亚热带地区唯一保存完好的原生性强的一种特殊的森林类型。优先区面积 117772 平方公里。

保护状况和空缺分析：

优先区内在中国植被图上显示的生态系统类型有 82 个，包含重点陆地生态系统类型 14 个，指示物种 75 个。

属于泛北极植物区，中国—日本森林植物亚区，华中植物小区。主要为东亚亚热带的区系成分，大量的物种为中国亚热带所特有，是华中、华东、华南和滇黔桂植物区系交汇之地。南岭山地地处东部中亚热带南缘，植物种类丰富。高等植物种类 3000 种以上。分布在保护区内的重点保护植物有 33 种。广西有兰科植物约 240 种。保护区内现已查明有 90 种。

该地区的动物种类的多样性较高，已知哺乳动物有近 100 种，分布在保护区内的重点保护兽类有 13 种。鸟类近 200 种，分布在保护区内的重点保护鸟类有 24 种。两栖类 30 多种、爬行类 30 多种，华南虎、红腹角雉等物种为我国特有物种。

目前该地区已经建立各种类型的保护区 35 个。在已建的保护区中国家级保护区 18 个，省级保护区 8 个，其余为市县级保护区。在这些保护区中没有一个面积超过 10 万公顷的大型保护区，超过 1 万公顷的保护区也只有 14 个。保护区面积过小，受保护的面积不足是该地区自然保护区体系中存在的明显缺欠。保护区面积 368389 平方公里。国家级保护区面积占优先区的面积比为 3.13%。

面临威胁：

本区是中国南方林区的一部分，多种多样的动植物资源得到广泛的利用。实践证明，现存的天然森林已不应再行采伐，诸如珍贵速生用材，药用，菌材，芳香和毛皮兽等资源，都应在持续利用的方针下来制定计划。如何开展有效管理仍是一个亟待解决的问题。

保护建议：

调整该区域保护区布局，增加广东省罗坑保护区、江西九连山的面积，并晋升为国家级保护区；广西元宝山和千家洞保护区晋升为国家级保护区；将湖南莽山与广东南岭两个保护区合并为南岭-莽山的国家级保护区；将湖南舜皇山保护区升级为国家级以加强管理。形成保护区网络，将该区域的保护区群采取统一规划、统一管理办法、按行政区域分块实施，从整体上加强对该区域常绿阔叶林的保护。

17) 鄱阳湖地区

生物地理区位和优先区的特点：

鄱阳湖地区属北亚热带落叶阔叶，常绿阔叶混交林区域。鄱阳湖是典型湖泊、河湖湿地生态系统，白鹤等越冬珍禽及其栖息地，近年监测到白鹤最多时有 3000 多只，小天鹅 70000 多只。在鄱阳湖有 13 种鸟类被国际鸟类保护组织列为世界濒危鸟类。这种在一个生态区域富集这么多珍稀物种的自然环境，在全世界都是少有的。优先区面积 7401 平方公里。

保护状况和空缺分析：

优先区内在中国植被图上显示的生态系统类型有 11 个，包含重点陆地生态系统类型 3 个，指示物种 22 个。

鄱阳湖属中亚热带植被类型。湖区湿地有阶地、沼泽、河漫滩和水生植物。鄱阳湖有野生植物约 500 种。

属东洋界华中区东部丘陵平原亚区。陆栖脊椎动物有 500 多种，其中鸟类 300 多种，其中中国的重点保护鸟类 54 种；哺乳动物约 50 种，其中中国的重点保护动物 5 种。两栖爬行类 61 种。鱼类 122 种，其中中国的重点保护动物 1 种。

已有国家级自然保护区 2 个，总面积 405 平方公里。国家级保护区面积占优先区的面积比为 5.47%。

面临威胁：

鄱阳湖缺少水位调控设施，难以保证理想的候鸟栖息环境。保护区在九个湖区中，有 7 个湖区无湖权，无法干预不适当的渔业生产，难以进行有效管理和执法。

保护建议：

原鄱阳湖国家级保护区管理范围小，难以有效保护鄱阳湖冬候鸟资源。九江市沿湖大小湖泊众多，将有关的几个保护区整合起来建成北鄱阳湖自然保护区，形成保护区网络，将使鄱阳湖候鸟栖息环境集中成片，是鸟类保护落到实处。与江西省农林土地部门协商，明确给予保护区在 7 个湖区的湖权，便于进行有效管理和执法。增设水位调控设施，保持较好的候鸟栖息环境。

18) 祁连山地区

生物地理区位和优先区的特点：

祁连山属温带荒漠草原和荒漠区，是一组平行排列的高大山系，处于河流中上游水源涵养区，它是维护和调节河西走廊生存命脉——水源的绿色屏障；野生动植物资源丰富，对区域国土整治和生物多样性保护具有关键作用，需要作为优先区域保护。优先区面积 88215 平方公里。

保护状况和空缺分析：

优先区内在中国植被图上显示的生态系统类型有 84 个，包含重点陆地生态系统类型 14 个，指示物种 38 个。

祁连山属泛北极植物区、青藏高原植物亚区唐古特地区。是从中亚植物区系和古地中海南岸为主的干热植物区发展而来。它是亚洲中部成分广泛分布的地区，特有种较多，北温带和东亚的华北成分、与中国一喜马拉雅有密切联系的甘青山地成分也有少量分布。北坡海拔 2000 米以下为山地荒漠带，它是平地荒漠向山地的延伸部分。海拔 2000—2700 米为山地草原带。海拔 2700—3300 米山地为山地森林草原带所占，阴坡为亚高山针叶林。高山灌丛草甸带出现在海拔 2700(3300)—3800(3900)米范围，湿润一些的生境为常绿灌丛；干旱生境形成落叶灌丛。阳坡平缓地段出现高寒草甸类型。往上即为高山冰缘稀疏植被，一直到雪线为止。

祁连山有植物 1300 种以上，其中国家重点保护植物有 5 种，分布在保护区内的重点保护植物有 5 种。保护区内现已查明有 16 种兰科植物。

在动物地理区划上属古北界，中亚亚界。张荣祖教授将其划入青藏高原区，青海藏南亚区。

陆生脊椎动物约 300 种，其中鸟类 200 种以上，兽类有 70 多种，目前查明的两栖爬行类动物很少，只有 8 种。国家级保护动物有 53 种。

祁连山地区已有国家级自然保护区 2 个，总面积 39247 平方公里，国家级保

保护区面积占优先区的面积比为 45.09%。

面临威胁:

受高寒干旱气候的限制,植被的生长、发育缓慢,初级生产力低,这就决定了这一地区的野生动和种群数量不高,加之家畜的竞争严重地影响野生动物的发展。

保护建议:

扩建祁连山自然保护区,形成河西走廊完整的水源林生态系统保护群,将该区域保护区群采取统一规划,统一管理办法,按行政区域分块实施,提高保护效率。

19) 羌塘、三江源地区

生物地理区位和优先区的特点:

羌塘、三江源地区属青藏高原高寒地区。地处青藏高原腹地,平均海拔 5000 米左右,是地球上最高的高原。蕴藏着地球上许多珍稀、特有的动植物资源。许多青藏高原的特有种类,是世界其它地方都没有的,所以把它列入具有国际意义的生物多样性分布中心地区。最高峰为北缘的昆仑山布达板峰,海拔 6860 米,最低处海拔 4200 米。区内地势南北高,中部低,波状起伏,山丘和湖盆相间分布,是羌塘高原内流湖区及澜沧江、长江和黄河河源水系交汇地区,湖泊众多,被誉为中华水塔。优先区面积 554316 平方公里。

保护状况和空缺分析:

优先区内在中国植被图上显示的生态系统类型有 130 个,包含重点陆地生态系统类型 19 个,指示物种 57 个。

植被的变化,从东南向西北呈现高寒草甸——高寒草原——高寒荒漠的更替,高山冰缘稀疏植被也有较大面积的分布。高寒草甸主要由小嵩草和无味苔草占优势。高寒草原占据面积最大,主要建群种有紫花针茅、藏扇穗茅、莫氏台草等。区内高等植物约 2000 种。分布在保护区内的重点保护植物有 10 种。青海省有兰科植物约 30 种。保护区内现已查明有 28 种。

在动物地理区划上属古北界,中亚亚界,青藏高原区,青海藏南亚区。高山冰缘稀疏植被即零星分布一些鼠、兔子、昆仑雪兔子等。兽类有 85 种,其中国家重点保护兽类 6 种;其中 54 种为特有种,占 67.7%;鸟类约 100 多种,其中国家重点保护鸟类有 47 种;特有种 16 种。其中最著名的有藏野驴、野牦牛、藏

羚、藏原羚、藏雪鸡、金雕、大红隼等，它们的种群数量都较大，特别是藏野驴、野牦牛、藏羚和藏原羚都是成群地出没。

已有国家级自然保护区 8 个，总面积 330605 平方公里。国家级保护区面积占优先区的面积比为 59.72%。

面临威胁：

草原过牧及盗采、盗猎现象均较严重。一些不法的淘金活动也威胁着植物和动物的安全。一些地区狼群密结，对其它珍稀动物构成威胁。

保护建议：

青海可可西里、青海隆宝、青海三江源、西藏类乌齐、西藏羌塘、新疆阿尔金山、甘肃尕斯库勒湖可以组合成统一的保护区网络，制定统一规划，有统一协调的领导机构将有助于保护区的宏观管理。但因保护区面积过大，仍需要按行政区域分块实施，区划成较小区域进行日常管护。

20) 秦岭地区

生物地理区位和优先区的特点：

秦岭是中国中部一条横贯东西的巨型山脉，是南北方自然地理条件的天然分界线。太白山是秦岭的主峰，海拔 3676 米。本区面积并不很大，但在水平方向上可看出从暖温带向北亚热带的过渡；在垂直方向，有明显的植被垂直带分布。从北坡的渭河谷地和南坡的汉江谷地到太白山顶峰拔仙台，有平原、丘陵、低山、中山和高山等一系列地貌类型，界限清楚。南北两坡的气候迥然不同，在海拔 500 米左右的范围，北坡年平均温度 12.9℃、年雨量 600 毫米左右；南坡年平均温度为 14.7℃、年雨量 800 毫米左右。这里生物物种丰富，是大熊猫的重要栖息地。它是中国中部从暖温带向北亚热带过渡的需要优先保护的典型区域。优先区面积 21141 平方公里。

保护状况和空缺分析：

优先区内在中国植被图上显示的生态系统类型有 59 个，包含重点陆地生态系统类型 13 个，指示物种 43 个。

秦岭位于东亚植物区系，中国—日本和中国—喜马拉雅两大植物区系省的分界线上。北坡以华北植物区系成分为主，南坡由华北、华中植物区系共占优势，高山地带显示出唐古拉植物区系特色，无论哪个范围都杂有喜马拉雅植物区系成分，明显反映是上述不同植物区系成分交会之地。地带性植被为落叶阔叶林。海

拔 3350m 以上已无森林的分布，主要为高山灌丛和草甸。

在秦岭有种子植物 2940 种。在太白山这一个保护区就有高等植物 2200 多种。其中国家重点保护植物约 20 种，多分布在海拔 1000 米以上。此外受国际贸易公约保护的兰科植物在陕西省有 65 种，在秦岭有 40 多种，兰科植物多数在海拔 1000 米以上的森林中分布，绝大部分都在保护区内，仅有少数兰科植物，如粗距舌喙兰等几个种生长在海拔 1000 米以下，在保护区外分布。

秦岭是古北界和东洋界两大动物区系成分的过渡和交汇地。形成本区动物区系组成具有复杂、过渡、古老和残遗性特征，是多种动物区系成份的汇集地。动物的垂直分带现象也很明显，与植被的垂直分布密切相关。

该区的动物种类丰富，已知鸟类 230 多种，兽类 40 多种，受到国家保护的动物有 40 多种，并包括了一些特有种，如大熊猫、金丝猴、羚牛等都是国际上给予关注的特有、濒危物种。本区重点保护对象还具有不同的类型，如大熊猫除正常体色外，还有棕色大熊猫；除有白色的羚牛外，还有灰色、灰黑色羚牛的分布。

该地区现有 6 个国家级保护区，这些保护区的面积虽然都不足 10 万公顷，但是在这些保护区中除了牛背梁保护区外，其他 5 个保护区在地域上接壤，构成了一个地域上跨越秦岭南北坡，面积近 20 万公顷的保护区群，为秦岭山区的腹地提供了良好的保护。保护区面积 2167 平方公里。国家级保护区面积占优先区的面积比为 10.25%。

面临威胁：

从资源的角度来看，这里历来是材用，药用和食用物种的开发基地，在这些保护区的周边地区，由于森工企业的采伐，过量地采药和狩猎，使森林破碎化的现象比较明显，对大型哺乳动物的迁移形成阻碍。旅游者不断增加，也是一个严重的威胁因素。另外现有的保护区边界的起点均较高，没有将该地区低海拔带的栓皮栎林的植被类型在保护区内给予充分的保护。

保护建议：

向低海拔地带扩大太白山、周至和佛坪自然保护区的面积，保护栓皮栎林植被类型和一些在低海拔区域分布的兰科植物。老县城自然保护区的面积虽然较小，但其在地域上将周至、佛坪和太白保护区连接成片，应该升级为国家级保护区，加强管理。新建牛尾河保护区以保护大熊猫生境。扬树的遗传资源有很大的潜在价值，特别要注意发挥资源优势。从饲养野生动物和引种野生经济植物上下

功夫，带动周围居民发展综合农业生产，使之纳入保护区的规划当中，这样，保护区的安全将更加有保障。

这里一些保护区的主要保护对象是大熊猫，大熊猫的主要食物来源是巴山木竹和箭竹。竹林需要一定数量的光照才能良好地生长。在森林内，随着竹林上面的林冠层郁闭度的增加，竹林密度随之降低直至完全消亡。为了保证大熊猫的生存，需密切关注大熊猫去高海拔渡夏的通道，需要保持连续成片的足够数量的竹林，如果发现竹林减少，建议伐除部分上层林木（这就要打破核心区内不能采伐林木的传统习惯），增加林下透光度，增加竹林数量，以保持大熊猫的生存环境。特别是保护区内大面积、高密度的人工日本落叶松林，林下寸草不生，建议采用透光伐，增加林下光照，引导竹类等生长。

21) 三江平原地区

生物地理区位和优先区的特点：

三江平原属温带湿润区域。三江平原湿地区由黑龙江、松花江和乌苏里江冲积的低平原与穆稜—兴凯湖冲积形成的低平原组成，是我国最东北端的一块典型湿地，其典型性在国际湿地中占有重要地位，与松花江、嫩江湿地区相邻，是我国沼泽分布最广、最集中的地区之一。在涵养水源、调节气候和河川径流，维护区域生态平衡方面具有重要的作用。优先区面积 54622 平方公里。

保护状况和空缺分析：

优先区内在中国植被图上显示的生态系统类型有 30 个，包含重点陆地生态系统类型 6 个，指示物种 23 个。

三江平原属长白山植物区系。三江平原有野生植物 700 多种，分布在保护区内的重点保护植物有 10 种。保护区内现已查明有兰科植物 17 种。

三江平原动物地理区划上属古北界、长白山亚区。陆栖脊椎动物有 400 多种，其中鸟类 300 多种，哺乳动物类约 40 种，爬行类 7 种，两栖类 10 种。国家的重点保护动物 52 种。沼泽中的涉禽、游禽、两栖和哺乳类动物，以及鱼类都不少，像丹顶鹤、白鹤、白枕鹤和天鹅都是十分珍贵的。

已有国家级自然保护区 8 个，总面积 12395 平方公里。国家级保护区面积占优先区的面积比为 22.69%。

面临威胁：

上游森林过量采伐，河水泾流量变小；再加上中、上游工农业生产用水量增加，截留、分流水量十分严重，使湿地的水位逐年下降。化肥、农药等水源污染也是一种潜在威胁。

保护建议：

扩大保护区面积，连结成片，使自然保护区联合成自然保护区网络。需要由黑龙江省区协调，保证湿地供水。避免水源污染。

22) 松花江、嫩江湿地地区

生物地理区位和优先区的特点：

松花江、嫩江湿地地区属温带湿润区域。它是我国沼泽分布最广、最集中的地区之一。这片湿地在涵养水源，调节气候和河川径流，维护区域生态平衡具有重要的作用。具有典型的沼泽湿地原生植被生态系统及丰富的湿地生物资源。优先区面积 76424 平方公里。

保护状况和空缺分析：

优先区内在中国植被图上显示的生态系统类型有 41 个，包含重点陆地生态系统类型 10 个，指示物种 18 个。

松花江、嫩江湿地地区是松嫩平原的草原、草甸沼泽植被分布区。主要建群种有毛果苔草、乌拉苔草、漂筏苔草、塔头苔草、膨囊苔草、灰脉苔草和小叶樟等，还有少数灌木，例如紫桦、沼柳和越桔柳等。有野生植物 700 多种，分布在保护区内的重点保护植物有 4 种。保护区内现已查明有兰科植物 13 种。

松花江、嫩江湿地地区动物地理区划上属古北界、长白山亚区。陆栖脊椎动物有 400 多种，其中鸟类 344 种，哺乳动物类 35 种，爬行类 7 种，两栖类 15 种。国家的重点保护动物 52 种。沼泽中的涉禽、游禽、两栖和哺乳类动物，以及鱼类都不少，像丹顶鹤、白鹤、白枕鹤和天鹅都是十分珍贵的。

已有国家级自然保护区 8 个，总面积 10004 平方公里。国家级保护区面积占优先区的面积比为 13.26%。

面临威胁：

上游森林过量采伐，河水泾流量变小；再加上中、上游工农业生产用水量增加，截留、分流水量十分严重。使湿地的水位逐年下降。化肥、农药，开采石油等水源污染也是一种潜在威胁。

保护建议：

扩大保护区面积，使自然保护区联合成自然保护区网络，统一规划和制定协调一致的管理办法。这里属于同一个生态系统，整合可以从整体上进行保护，提高保护效率。需要由黑龙江，吉林，内蒙古三省区协调，保证湿地供水。避免水源污染。

23) 苏北湿地地区**生物地理区位和优先区的特点：**

苏北地区属北亚热带落叶阔叶、常绿阔叶混交林区域。苏北湿地是丹顶鹤等珍禽的栖息地及海涂湿地生态系统，是数十种候鸟迁徙的中间站点；同时也是国家一级保护动物——麋鹿的保护地。优先区面积 4190 平方公里。

保护状况和空缺分析：

优先区内在中国植被图上显示的生态系统类型有 10 个，包含重点陆地生态系统类型 1 个，指示物种 4 个

海岸滩涂盐碱地环境，形成隐域性植被—盐生草甸。这是在较窄范围内分布的一种特殊的植被类型，种类成分少，这是由于含盐的土壤因素决定的。有野生植物 200 多种。

陆栖脊椎动物有 200 多种，其中鸟类 180 多种，其中《中日候鸟保护协定》保护的鸟类有 93 种；哺乳动物 12 种，其中国家的重点保护动物 8 种。两栖爬行类 27 种。

已有国家级自然保护区 2 个，总面积 1139 平方公里。国家级保护区面积占优先区的面积比为 27.20%。

面临威胁：

麋鹿种群长期近亲繁殖必然会引起退化。目前麋鹿保护区饮用水水源和湿地不足，草场面积不足，牧草质量不高，不利于麋鹿的生存发展。

保护建议：

扩大保护区面积，连结成片，使自然保护区联合成自然保护区网络。扩大麋鹿的生存空间，增加饮用和湿地的水源，改善其生存环境。

24) 塔里木河流域荒漠区**生物地理区位和优先区的特点：**

塔里木河流域属温带荒漠区。塔里木河是世界第二大河，是我国最大的内陆河，滋养着新疆南部 107 万平方公里国土和 800 万人民。这里分布有世界上最大规模的胡杨林，是保护塔里木盆地北缘重要城镇和绿洲的绿色屏障，是维系南疆各地工农业生产和发展的主要命脉。优先区面积 55181 平方公里。

保护状况和空缺分析：

优先区内在中国植被图上显示的生态系统类型有 59 个，包含重点陆地生态系统类型 8 个，指示物种 13 个。

塔里木河流域荒漠区的植物属于亚非荒漠植物区、亚洲中部亚区、新疆荒漠植物省、南疆荒漠州，以干旱地区的种类占主导地位。塔里木河流域荒漠区有植物 130 多种，其中国家重点保护植物有 3 种。

在动物地理区划上属古北界，蒙新区西部荒漠亚区。陆生脊椎动物约 200 种，其中鸟类 140 种以上，兽类有 28 种，目前查明的两栖类 4 种，爬行类 12 种。国家级保护动物有 33 种。其它列入《濒危野生动物种国际贸易公约》的有金雕等 32 种；列入《中日保护候鸟协定》的有大白鹭等 41 种。

已有国家级自然保护区 1 个，面积 3956 平方公里。国家级保护区面积占优先区的面积比为 7.17%。

面临威胁：

植物依靠地下水生存，自然条件极端恶劣，如果地下水水位降低，将会导致物种和生态系统遭受严重破坏，乃至大量死亡。如果胡杨和其它荒漠植被一旦遭受破坏，将极难恢复，破坏严重时则退化为裸地、沙地，引起严重沙漠化。长期干旱缺水，胡杨生长势衰弱，加之粗放经营，病虫害严重每年受灾面积近百万亩。

保护建议：

需要严格限制塔里木河流域的人口数量，禁止发展耗水量较大的工业企业。推广节水农业，减少水源消耗。注意冬春季节挂果的养鸟灌木的培植，增加鸟类种群数量，抑制胡杨林的病虫害。

25) 天山地区

生物地理区位和优先区的特点：

天山地区属温带荒漠草原和荒漠区，位于我国天山最西端和伊犁谷地一带，伊犁谷地南、北、东三面雪山耸立，冰雪融水，稳定着塔里木等河流的供水，塔里木河被誉为南疆人民的母亲河。天山的崇山峻岭形成天然屏障，使北冰洋的寒

潮，蒙古—西伯利亚大陆反气旋和南部塔克拉玛干酷旱的沙漠气候的影响大为减弱，而西方里海湿气流和巴尔喀什暖流可长驱直入。谷地具有典型中亚西亚西部荒漠气候特征，年雨量 300 毫米左右，西侧山地中山带可达 800 毫米，为山地森林和草甸提供了优越的生境。保存着由新疆野苹果、新疆野杏所组成的野果林。划分为优先区的面积为 212955 平方公里。

保护状况和空缺分析：

优先区内在中国植被图上显示的生态系统类型有 171 个，包含重点陆地生态系统类型 20 个，指示物种 27 个。

本区植被北温带成分居多，古地中海区、中亚西部成分和亚洲中部成分也起重要作用，高山带中还有不少北极高山成分。一般海拔 900 米以下台地为短生和类短生植物蒿类荒漠所占据。海拔 900—1100 米范围为山地草原带。海拔 1100—1500 米出现山地落叶阔叶林，新疆野苹果、野核桃、櫻桃李占有明显的优势。海拔 1500—1900（2400—2700）米范围，阴坡有大片的亚高山针叶林分布，主要建群种为雪岭云杉，生长高大，有些林木高达 60—70 米；阳坡匍匐型圆柏灌丛广泛分布。海拔 2700—2900 米范围为高山草甸所占，往上为高山冰缘稀疏植被，再往上一直至冰川带。有高等植物 1000 余种，是荒漠地区植物种类最为丰富的一个山地。其中国家重点保护植物有 1 种。有兰科植物约 10 种，保护区内现已查明有 9 种兰科植物。

动物区系成分多属于古北界的种类。有陆栖脊椎动物 150 多种，已知兽类 30 多种，鸟类 120 多种，两栖类 2 种。其中列入国家重点保护的野生动物有雪豹、北山羊、金雕、黑鹳、石貂、盘羊等 24 种。这里还有昆虫 500 多种。

已建国家级自然保护区 4 个，总面积 6095 平方公里。国家级保护区面积占优先区的面积比为 2.86%。

面临威胁：

天山森林破坏严重，珍贵的野果林面积日益缩小，虽然已建立了一些保护区，但有效管理问题仍有待解决。牧区流动人口数量逐年增加，对保护的管护工作构成了直接威胁。参观、旅游、经商，致使林区内的森林火险等级提高，火灾隐患加大，时刻威胁着自然保护区森林资源的安全。

保护建议：

保护区面积过小，需扩大保护区的面积，将博格达峰南北坡纳入保护区，并将自然保护区合并，以国家级自然保护区为核心，进行统一规划、分头管理。控

制牧区人口数量。严格护林防火制度。

26) 皖南浙西丘陵山地区

生物地理区位和优先区的特点:

浙皖低山、丘陵地区属于北亚热带落叶阔叶,常绿阔叶混交林区,包括安徽南部、浙江西北部地区。自然保护区内存留着完好的中亚热带森林生态系统,这里保存了大量第三纪孑遗植物,是研究生物多样性的热点地区之一。这在我国东部人口稠密区是难得的绿色明珠。优先区面积为 30205 平方公里。

保护状况和空缺分析:

优先区内在中国植被图上显示的生态系统类型有 29 个,包含重点陆地生态系统类型 7 个,指示物种 45 个。

本区域东亚植物区系成分显著,温带成分约占五分之三,热带成分占五分之一。地形和水热条件复杂,植被垂直分布明显,海拔 800 米以下主要植被为常绿阔叶林,800—1500 米为常绿落叶混交林,1500 米以上逐渐过渡到矮林与灌草丛。高等植物有 3000 多种,特有植物物种丰富,浙江省的国家重点保护植物有 41 种,分布在保护区内的重点保护植物有 22 种,优先区内的保护植物基本上都分布在保护区内。浙江有兰科植物约 80 种。保护区内现已查明有 25 种兰科植物。

本区属于东洋界中印亚界华中区。该区哺乳动物 70 多种,鸟类 220 多种,爬行类 52 种,两栖类 36 种。该区特有物种有白颈长尾雉、白冠长尾雉、原麝、藏酋猴等。

现有国家级自然保护区 4 个,保护区面积 326 平方公里。国家级保护区面积占优先区的面积比为 1.08%。

面临威胁:

人工毛竹林对天然林有蚕食现象。

保护建议:

这里的保护区恰似一个被农田、村庄等包围下的绿色岛屿,地处长江三角洲的人口稠密区,要想扩大保护区的面积将受到很多限制,可以通过设置“生态走廊带”的方式将相邻保护区连结起来,最大限度地扩大种群存活的生存空间,以此来增强不同生态系统种群之间的交流,从而建立起合理的网络保护体系。同时与周边村民建立防火、防盗的联防体系,提高保护区的保护效果。

27) 无量山、哀牢山地区

生物地理区位和优先区的特点：

哀牢山、无量山属于南亚热带常绿阔叶林区，是云南高原西南部、横断山区南段以东一条由西北向东南平行排列的两条山脉，是难得的保存完好、面积最大的南亚热带常绿阔叶原生林（即“温带雨林”）热点保护区。优先区面积 12825 平方公里。

保护状况和空缺分析：

优先区内在中国植被图上显示的生态系统类型有 21 个，包含重点陆地生态系统类型 5 个，指示物种 40 个。

亚热带南部的中山湿性常绿阔叶林区北缘，向亚热带北部区域的半湿润常绿阔叶林区过渡。无量山保护区有种子植物 1867 种，哀牢山保护区有种子植物 1359 种，其中国家重点保护植物约 16 种，在保护区内有 9 种。本区有兰科植物约 200 种。保护区内目前仅查明有 60 多种。

动物区系属于东洋界。哀牢山保护区的哺乳动物 86 种，鸟类 323 种，两栖类 26 种，爬行类 39 种。无量山保护区的哺乳动物有 101 种，约占全国哺乳动物总数的 1/4，鸟类 296 种，两栖类 28 种，爬行类 35 种。

已建国家级自然保护区 2 个，总面积 506 平方公里。国家级保护区面积占优先区的面积比为 3.95%。

国家重点保护植物还有 40% 不在保护区内，兰科植物有一半以上不在保护区内。

面临威胁：

偷砍、盗猎等破坏现象时有发生，同时也有野生动物危害庄稼的现象。

保护建议：

扩大自然保护区的面积，使其将主要的植物群落和国家重点保护的动植物尽可能多地纳入到保护区的范围之内。采用建立生物走廊带的方法，将割裂开来的保护区相连；扩大黑冠长臂猿等的活动范围，促进地域间和种群间的基因交换。严格核心区和缓冲区的管护工作，减少人为干扰，稳定黑冠长臂猿等的栖息环境。从加强宣传和培训入手，提高本地居民和管理者的生态意识，把资源保护和持续利用结合起来，把自然保护区和社区居民间的切身利益联系起来，达到保护物种多样性的目的。

28) 武陵山地区

生物地理区位和优先区的特点:

武陵山属中亚热带常绿阔叶林区,地跨贵州、湖北、湖南、重庆四省市,物种丰富,特有种多,有许多残遗种的分布,是东亚植物区系华中植物区系分布的核心地段,该区紧邻三峡库区,属我国重点生态区域,需要作为优先区域保护。优先区面积 85160 平方公里。

保护状况和空缺分析:

优先区内在中国植被图上显示的生态系统类型有 54 个,包含重点陆地生态系统类型 13 个,指示物种 63 个。

本区属于北极植物区,中国—日本森林植物亚区,是东亚亚热带常绿阔叶林区域。虽然大面积丘陵地区天然森林已被砍伐,但在一些山地仍保存有一定面积的原生性森林,一般海拔 1000 米以下的山地地带性植被类型为常绿阔叶林。海拔 1000—1900 米的山地,落叶阔叶树不断增加,形成独特的山地常绿、落叶阔叶混交林。常有小片的铁杉、阔叶树混交林和冷杉林出现。石灰岩地区有小片常绿、落叶阔叶混交林的分布。

据不完全统计,高等植物有 4000 种以上,特有种类很多。由于受第四纪冰川的影响不大,古老的残余种不少,水杉就是残余在这个区域的植物,银杉也有分布。其中国家重点保护植物有 68 种,分布在保护区内的重点保护植物有 62 种。贵州有兰科植物约 200 种。贵州、湖北、湖南共有兰科植物约 260 种。保护区内现已查明有 170 种。

区系组成复杂,处于以东洋界为主与古北界交汇的过渡地带。本区动物种类也很多,已知兽类 90 多种,鸟类 170 多种,两栖类 30 多种,爬行类 40 多种,黔金丝猴和华南虎都是极其闻名的。后河的国家重点保护野生动物有 51 种

已有国家级自然保护区 12 个,总面积 4593 平方公里。国家级保护区面积占优先区的面积比为 5.39%。

面临威胁:

本区是中国南方林区的一部分,多种多样的动植物资源得到广泛的利用。实践证明,现存的天然森林已不应再行采伐,诸如珍贵速生用材,药用,菌材,芳香和毛皮兽等资源,都应在持续利用的方针下来制定计划。虽然,已建立了一些

保护区，像湖南的八大公山，湖北的利川，贵州的梵净山和四川的金佛山都是比较著名的；但是，如何开展有效管理仍是一个亟待解决的问题。

保护建议：

湖北省有星斗山、小河水杉坝省级自然保护区，七姊妹山市级自然保护区以及多个自然保护小区(点)，将该地划建为“武陵山自然保护区”，并升为国家级自然保护区进行管理。保护区总规模可达到 20 多万公顷。此外，后河国家级自然保护区和木林子省级自然保护区相连接，可合并作为国家级自然保护区管理，面积可达 6 万公顷。扩大华南虎分布区宜黄自然保护区并晋升为国家级；增加八大公山国家级保护区的面积。使其形成以保护特有植物和森林生态系统为主的保护区群，并采取统一规划、统一管理办法、按行政区域分块实施。

29) 武夷山地区

生物地理区位和优先区的特点：

武夷山属中亚热带常绿阔叶林区，保存有原生性较强的中亚热带中山森林生态系统，是华东地区面积最大，植物区系成分相对集中的分布区。这里的武夷山等保护区是我国最早建立的保护区之一，有较好的保护、管理基础。该区域包括闽北及赣东的一角。区内有一系列与海岸大致平行的山地，从西南向东北地势逐渐降低。优先区面积 23638 平方公里。

保护状况和空缺分析：

优先区内在中国植被图上显示的生态系统类型有 19 个（在福建省内的武夷山区按科考报告统计有 120 个生态系统，说明植被图上对一些面积较小的植被群系，即生态系统类型不能显示），包涵的重点陆地生态系统类型 4 个，指示物种 44 个。

武夷山属于北极植物区，中国—日本森林植物亚区。地带性植被类型为典型的常绿阔叶林，主要见于海拔 1200 毫米以下。海拔 1200 米以上山地出现常绿落叶阔叶混交林。局部地方也见有以小片铁杉和长苞铁杉与阔叶树混交的林分。高等植物超过 3000 种。优先区内有国家重点保护植物 28 种，分布在保护区内的重点保护植物有 26 种。福建有兰科植物约 110 种。江西有兰科植物约 70 种。福建和江西共有兰科植物约 130 种。保护区内现已查明有 85 种。

武夷山动物属于东洋界中印亚界的华中区东部丘陵亚区。该地区的动物种类丰富度不是很高，但是特有种类较多。位于武夷山的挂墩地区是许多鸟类和昆虫种类的模式产地。已知兽类有 60 种左右，鸟类 200 多种，两栖类 30 多种，爬行

类 60 多种，列入国家重点保护动物名录的有 23 种。昆虫 1500 种以上，有许多种类尚未鉴定，多数是亚热带的成分。

目前已建有保护区 10 多处，包括 6 个国家级自然保护区，江西铅山武夷山、福建崇安武夷山等是比较重要的，其中福建武夷山已参加“人和生物圈”保护区网络，并按其要求开展有效的管理试点，所得经验是十分宝贵的，应推广到更多的地方去。保护区面积 2594 平方公里。国家级保护区面积占优先区的面积比为 10.97%。

面临威胁：

本区的生物资源虽然丰富，但过多的开发已呈现普遍的资源枯竭现象，加强保护和实行持续利用的方针是当务之急。龙栖山等保护区全部山林权属归乡镇集体所有，与管理职权严重分离，紧靠核心区还存在自然村，放牧、烧柴、采种等较为普遍，难以管理。

保护建议：

将江西武夷山保护区与福建武夷山保护区合并成一个武夷山保护区，并将紧接江西武夷山保护区的江西省黄碧乡集体林、沿福建武夷山保护区东坡从海拔 1100 米一线至山脊线内的地区和紧接福建武夷山保护区，位于挂墩西北面保护区外的西口采育场内的陈家排一带划入合并后的武夷山保护区内，增加该保护区在低海拔地区的面积。建立华南虎走廊带，考虑到华南虎种群潜在栖息地的完整性和最适面积合理性，对拯救和保存华南虎珍稀基因及其它物种，增加生物多样性，促进人与野生动物共处，建立和谐的人与自然的关系具有重要意义。将梅花山自然保护区、龙栖山、武夷山等自然保护区连接成保护区网络。这里的保护区同属一个生态系统，通过整合，可以对该区域保护区群采取统一规划、统一管理办法、按行政区域分块实施，可以从整体上加强对该区域常绿阔叶林的保护。

30) 西双版纳

生物地理区位和优先区的特点：

西双版纳属于热带季节性雨林区，位于云南南部，与缅甸和老挝接壤。为亚洲热带北缘，温度和雨量均不及典型热带区域，它是我国特有的需要优先保护的热带区域。优先区面积 17492 平方公里。

保护状况和空缺分析：

优先区内在中国植被图上显示的生态系统类型有 19 个，包含重点陆地生态

系统类型 5 个，指示物种 67 个。

植物区系主要以印度—马来西亚植物区系的缅泰成分为多，也有一些中国热带特有和泛热带种，88%是热带成分。海拔 800 米以下的地带性植被类型为季节性雨林，像其它热带区域一样，种类组成十分复杂，群落中优势种不明显。海拔 1000—2000 米即为山地常绿阔叶林所占据，种类组成与热带森林完全不同。在西双版纳，土地面积仅占全国面积的 0.21%，但高等植物种类却占全国的 10%以上，有 4000 多种。其中国家重点保护植物有 30 多种，分布在保护区内的重点保护植物近 20 种。此外还有受到国际贸易公约保护的兰科植物约有 300 种。在保护区内的兰科植物约 200 种。

西双版纳动物区系属于东洋界中印亚界华南区，并有东南亚动物区系的特色，区系比较复杂。其中哺乳动物有 100 多种，约占全国哺乳动物总数的 1/4，多为树栖类和热带森林的类群，绝大部分灵长类和灵猫类集中于此，种群数量也较大，如野象，印度野牛，白颊长臂猿，麂鹿，印支虎等都是国家一类保护动物。已知有鸟类 400 多种，两栖类 38 种，爬行类 60 多种，鱼类 100 种。虽然该地区的物种多样性较高，但是特有种并不多。受到国家保护的动物有 114 种。

目前该地区已建成的保护区有 7 个，包括 2 个国家级自然保护区，总面积为 28.71 万公顷，其中西双版纳保护区的面积约为 24.2 万公顷。其它 5 个中只有 1 个保护区的面积超过 1 万公顷。国家级自然保护区面积占优先区的面积比为 16.41%。

受保护的热带雨林和季雨林生境的面积明显不足，存在保护区空缺。还有三分之一左右的国家重点保护植物，和三分之一左右的兰科植物在保护区外分布。

面临威胁：

该区的物种当中有经济价值的种类不少，愈来愈多的种类被发掘利用并进入市场，为工农业原料，药用和园艺的原材料。与其它热带地区的情况类似，毁林开荒，刀耕火种，偷砍、偷猎现象屡禁不止，一直使森林遭到极为严重的破坏；盲目移居问题也不能彻底解决。

保护建议：

在热带雨林和季雨林生境中增加受保护的面积；采用建立生物走廊带的方法，将割裂开来的几个保护区相连；由于大象是热带雨林和季雨林的关键种，新建和扩建保护区应该以保护大象的栖息地为目的进行保护区的设计。扩大西双

版纳保护区的五个不相连片的面积,尽可能多地将热带雨林和季雨林的面积包括在内;在尚勇片和勐腊片间建立走廊带。增加纳板河保护区的面积,将更多的适宜亚洲象的栖息地包括在保护区内,并将其晋升为国家级保护区。从加强宣传和培训入手,提高本地居民和管理者的生态意识,合理利用栽培植物的野生亲缘种;如野生稻,野茶树,野荔枝,野芒果,野砂仁,野苦瓜,野黄瓜,野三七和野油茶、椰油等。把资源保护和持续利用结合起来,达到保护物种多样性的目标。

31) 喜马拉雅山东南

生物地理区位和优先区的特点:

喜马拉雅山东南区域是世界上最高的地方,形成了从雪线以上到热带雨林,世界上最为独特的垂直分布序列。本区从东经 90° 20' 附近向东沿东喜马拉雅山主脊,包括察隅、墨脱、西巴霞、库尔等地,境内多高山深谷,山峰自东向西增高,常在海拔 5000 米左右。东端的南迦巴瓦峰海拔 7756 米,屹立在雅鲁藏布江边。印度洋的温暖气流从孟加拉湾契入后,首先受阻于这个山弧地区,给这里带来丰富的降雨,在平原低山地区年平均温度 20℃ 以上,年降雨量在 2000 毫米以上。优先区面积 291071 平方公里。

保护状况和空缺分析:

优先区内在中国植被图上显示的生态系统类型有 76 个,包含重点陆地生态系统类型 11 个,指示物种 72 个。

本区属泛北极植物区、中国—喜马拉雅森林植物亚区、东喜马拉雅地区。该区古北极和古热带的植物区系成分在此地交汇,区系成分中热带和古热带成份较多。物种丰富度高,是我国植物区系较为丰富的地区之一。印度—马来西亚成分,中国—喜马拉雅成分和北温带成分都占有重要地位。海拔 1000—1100 米以下有雨林的分布。海拔 1000 (1100) —2400 米为山地常绿阔叶林所占。海拔 2400—3200 (3600) 米范围为山地针阔叶混交林。海拔 3200 (3600) —4200 (4500) 米即为亚高山针叶林所代替。海拔 4200 (4500) —4800 米山地,出现高山灌丛和草甸。往上,植物逐渐稀少,即所谓高山冰缘稀疏植被带,雪线通常阳坡为海拔 4800 米,阴坡为海拔 5300 米。该区拥有高等植物达 4000 种以上。其中分布在保护区内的国家重点保护植物有 20 多种。藏察隅慈巴沟保护区内现已查明有兰科植物 50 种。

已知兽类 63 多种,鸟类近 232 种,爬行类 25 种,两栖类 19 种,昆虫近 2000 多种。国家重点保护动物中兽类有 27 种,鸟类近 16 种,爬行类 2 种。

该区现已建立了 5 个国家级自然保护区, 与其它热点地区的保护区体系比较, 该区域的保护区面积较大。如西藏珠穆朗玛峰保护区面积达 33819 平方公里, 西藏大峡谷自然保护区的面积为 9620 平方公里。保护区总面积 50210 平方公里, 国家级保护区面积占优先区的面积比为 17.25%。

面临威胁:

山高坡陡, 文化、经济基础薄弱, 劳动者素质型贫困。生产力落后, 轮歇耕作, 刀耕火种等旧的生产方式尚未得到根除。无计划采伐森林, 偷猎珍稀野生动物现象较严重。

保护建议:

扩建察隅自然保护区并升级为国家级保护区, 以包括较大范围物种的生境; 新建西藏措那自然保护区。加强保护这些森林, 避免大量采伐是当务之急。关键在于实施有效管理。

32) 小兴安岭、长白山地区

生物地理区位和优先区的特点:

本区属温带针叶, 落叶阔叶混交林区, 占据中国的东北角, 是针叶林到落叶阔叶林的过渡区, 包括小兴安岭, 完达山和长白山一带山地。长白山周围的山地有许多平行的山脊和纵切的宽谷, 一般海拔高度 400-600 米, 只有个别高峰可达海拔 1000 多米。本区的气候显著地受着高山和海洋的影响, 年雨量在东部部分山区可达 1000 毫米以上, 在西部平原只有 500-700 毫米。冬季严寒, 绝对最低温度可达 -32°C 至 -45°C 。这里是我国森林面积最大的区域之一, 物种丰富, 东亚地区长白区系分布中心, 东北虎和梅花鹿主要活动区域, 需要作为优先区域保护。优先区面积 253147 平方公里。这个地区位于我国的东北部, 在地域上包括长白山、张广才岭、老爷岭和小兴安岭南部地区。

保护状况和空缺分析:

优先区内在中国植被图上显示的生态系统类型有 75 个, 包含重点陆地生态系统类型 16 个, 类型较齐全, 指示物种 16 个。

该区位于“长白植物区系省”的中心部分, 这个区域森林保存较好, 覆盖率 60%以上, 植被类型多种多样, 垂直分布明显, 海拔 500 米以下的丘陵低山和河谷两侧, 主要为落叶阔叶林所占, 山坡和山谷较湿润的地方是典型的落叶阔叶林, 山坡中, 上部较干燥的地方, 主要为蒙古栎林, 混杂少量其它落叶阔叶树。海拔

500—1100 米的丘陵山地为著名的红松和落叶阔叶林的分布范围。海拔 1100—1800 米范围主要为亚高山针叶林，多由本地特有的鱼鳞云杉、红皮云杉、臭冷杉等组成。海拔 1800—2100 米出现由岳桦所组成的亚高山矮曲林。海拔 1800—2100 米以上出现中国唯一的高山冻原，其外貌与极地的情况非常相似。除上述垂直带的植被外，在一些平坦低洼的地区，还有大片草甸和沼泽的分布。据不完全统计，高等植物有 2000 多种。植物特有种多。人参和红松是最有代表性的种类，还有不少第三纪的孑遗种和典型的南方种类。其中国家重点保护植物有 13 种，分布在保护区内的重点保护植物有 8 种。黑龙江、吉林、辽宁三省共有兰科植物约 40 种。保护区内现已查明有兰科植物 33 种。

小兴安岭、长白山的动物区系属于古北界、东北区、长白山地区、东南山地省。据不完全统计，兽类 70 多种，鸟类约 280 种，两栖类 12 种，爬行类 15 种。有许多国家一、二级保护物种，其中兽类 15 种，鸟类 38 种。重要的保护物种有东北虎、金钱豹、梅花鹿、紫貂、原麝、丹顶鹤等。其它还有棕熊、黑熊、水獭、猓獾、马鹿、斑羚、白扇、苍鹰、雀鹰和秃鹰等。

该地区现有各种级别的保护区 50 个，其中国家级自然保护区 16 个，面积为 6720 平方公里。国家级自然保护区面积占优先区的面积比为 2.65%。该地区的各保护区的面积均比较小，超过 10 万公顷的保护区只有 7 个，其中 1 个还是湿地类型的保护区。东北虎活动地区没有包括在保护区内是该热点地区存在的一个明显的保护区空缺。此外，每个保护区的面积过小也是该地区在规划保护区时需要给予重点考虑的问题。

保护区的面积偏少，需要扩大保护区的面积。

面临威胁：

从资源的角度来看，本区的物种在食用，药用，工农业原料，蜜源，燃料以及观赏用等方面都带来了相当大的经济效益，猕猴桃和葡萄的遗传资源有很大的潜在价值。但是，由于过分的砍伐，采收和狩猎，基本上已没有多少木材可供采伐，不少物种已陷入濒危乃至灭绝的境地。因此，加强生物多样性的保护，坚持生态开发和持续利用的方针是当务之急。

保护建议：

东北虎仅分布于黑龙江的饶河、虎林两县和吉林省珲春市的中、俄、朝边境一带，野外种群数量不足 20 只，需建立一个大面积的、跨越国界的保护区，并通过建立保护区间的廊道，将其周围森林植被集中分布的地区包括在保护区的网络中。就中国促进这个重要的、跨国界的保护区的建立这方面来说，我们建议建

立哈尔巴岭、大龙岭、老爷岭自然保护区，扩建长白山保护区。对于长白山保护区应严格按照生物圈保护区的要求，把核心区，缓冲区和实验区的保护和持续利用做好，实行保护，科研，教育，生产和生态旅游五结合的有效管理，并帮助规划保护区周围的土地合理利用，发挥保护区的多功能作用，本区的生物多样性保护和持续利用才能达到预期的目标。

33) 浙闽山地区

生物地理区位和优先区的特点：

浙闽山地属中亚热带常绿阔叶林区，保存有原生性较强的中亚热带中山森林生态系统，浙江百山祖海拔 1800 米左右的山地，还有几株百山祖冷杉的分布，是受到最严重威胁的濒危种，需要优先保护。优先区面积 69685 平方公里。

保护状况和空缺分析：

优先区内在中国植被图上显示的生态系统类型有 27 个，包含重点陆地生态系统类型 6 个，指示物种 6 个。

浙闽山地属于北极植物区，中国—日本森林植物亚区。地带性植被类型为典型的常绿阔叶林。高等植物超过 3000 种。分布在保护区内的重点保护植物有 21 种。浙江省有兰科植物约 80 种，保护区内现已查明有 53 种兰科植物。

浙闽山地动物属于东洋界北缘与古北界接近。动物分布兼有南北两个界的种类。该地区的动物种类：已知兽类有 38 种，鸟类 100 多种，两栖类 26 种，爬行类 25 种，列入国家重点保护动物名录的有 13 种。

已建 6 个国家级自然保护区，包括浙江庆元百山祖、龙泉凤阳山、遂昌九龙山、泰顺乌岩岭等。保护区总面积 2677 平方公里。国家级保护区面积占优先区的面积比为 3.84%。

面临威胁：

山林权属归乡镇集体所有的有 72%，与管理职权分离，管理体制不顺，一直是保护区的一大难题。

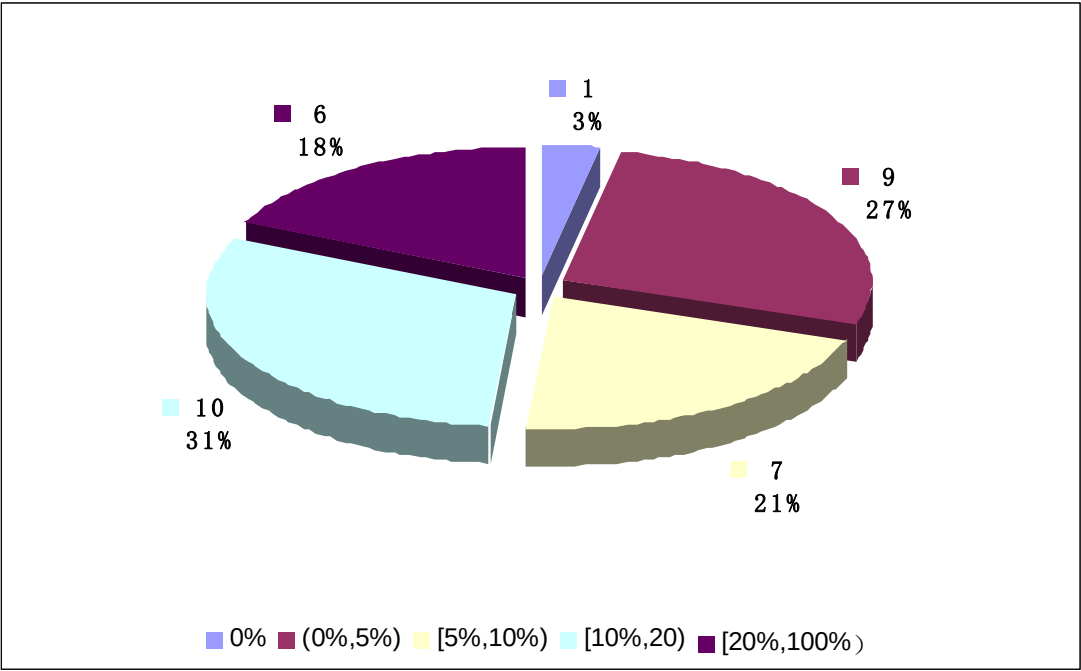
保护建议：

扩大九龙山、凤阳一百祖山、古田山自然保护区，将必需加以保护的栖息地包括在保护区内，使其形成完善的自然保护区网络，为该地区丰富的生物多样性提供保护。

3.3 保护成效与空缺分析

3.3.1 优先保护区域内国家级保护区的分布

在这些区域各部门已建立 196 个国家级自然保护区，面积为 61 万平方公里，覆盖了优先区域面积 19%（附表 6）。其中国家级自然保护区的覆盖率高于 20%和

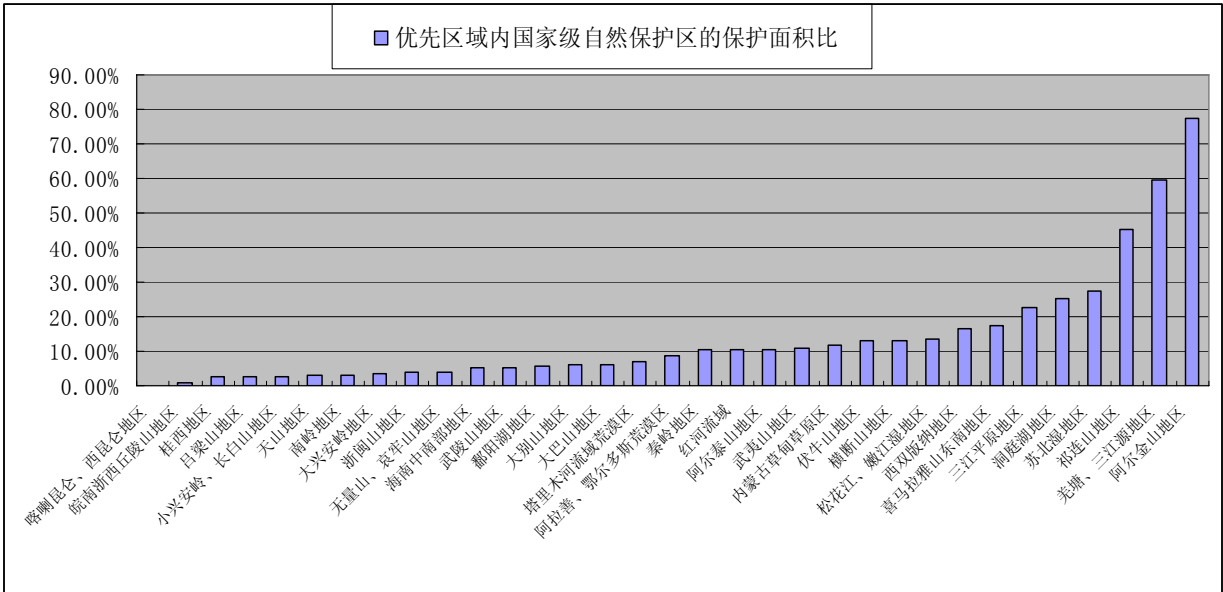


在 10%到 20%之间的优先区域分别有 6 个和 10 个，另外 17 个优先区域内国家级保护区的覆盖率低于 10%，其中包括覆盖率低于 5%的 9 个优先保护区域和 1 个完全没有国家级自然保护区覆盖的优先保护区域（图 3-1）。

图 3-1 不同国家级保护区保护面积比例的优先保护区域的数量

图 3-2 优先保护区域国家级自然保护区覆盖率

- 国家级自然保护区的覆盖率超过了 20%的区域有阿尔金山、羌塘和三江源地区、祁连山、苏北湿地、洞庭湖湿地及三江平原湿地，这些优先保护区保护



体系比较完善。

- 国家级自然保护区覆盖率低于 20% 大于 10% 的区域有秦岭地区、阿尔泰山地区、武夷山地区、内蒙古草甸草原地区、伏牛山地区、横断山地区、松花江和嫩江湿地、西双版纳地区及喜马拉雅山东南地区，这些区域保护体系比较完善，需要通过保护区间的进一步整合提高保护成效。
- 国家级自然保护区覆盖率低于 10% 的区域有阿拉善鄂尔多斯荒漠区 (8.59%)、塔里木河流域荒漠区 (7.17%)、大巴山地区 (6.26%)、大别山地区 (5.99%)、鄱阳湖湿地 (5.47%)、海南中南部 (5.35%)、武陵山地区 (5.39%)，这些区域存在较大的保护空缺，应该采取多种手段，加大国家级保护区建设的力度。
- 其他的优先区域覆盖率均低于 5%，其中喀喇昆仑和西昆仑地区目前还没有建立国家级保护区，存在绝对的保护空缺，需要立即采取行动建立国家级自然保护区 (图 3-2)。

3.3.2 优先保护区域内重点生态系统的分布

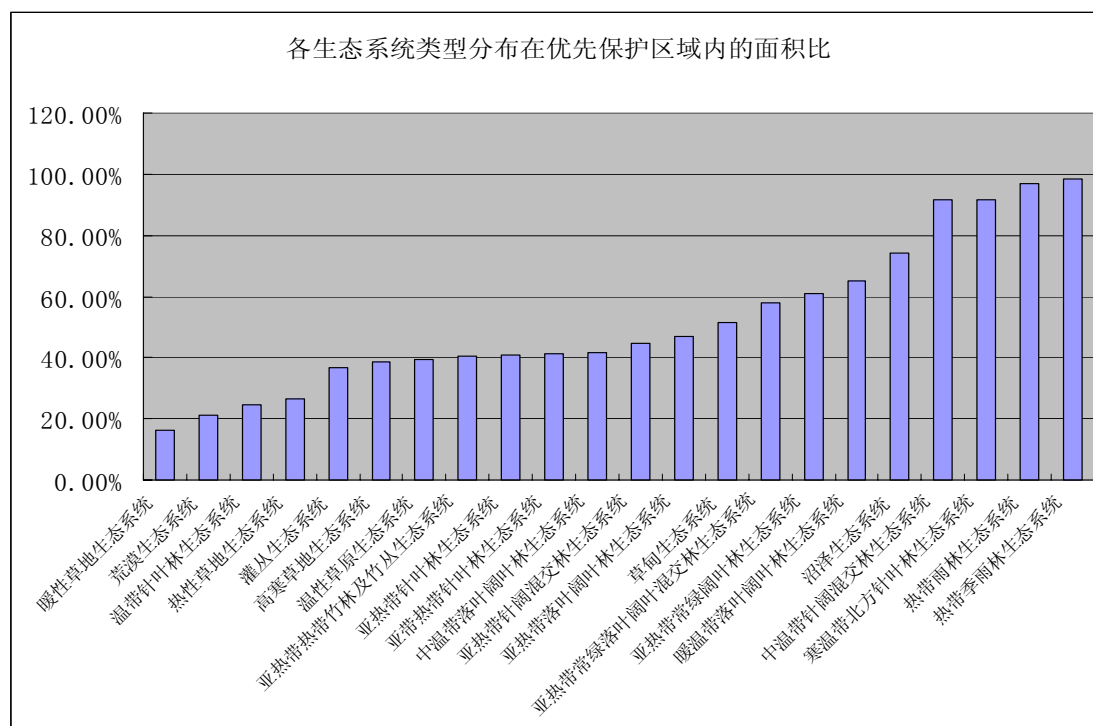


图 3 各生态系统类型分布在优先保护区域内的面积比

所选择的优先保护区域在“目”的水平上较好的捕捉了各类生态系统 (附表 7)，所有类型在优先区域内的分布均占其全部分布范围的 15% 以上。其中包含率在 50% 以上的生态系统包括热带雨林季雨林生态系统 (96.97%、98.33%)、中温带针阔混交林生态系统 (91.48%)、寒温带北方针叶林生态系统 (91.79%)、沼泽

生态系统 (74.01%)、暖温带落叶阔叶林生态系统 (65.02%)、亚热带常绿阔叶林生态系统 (61.14%)、亚热带常绿落叶阔叶混交林生态系统 (57.80%)、草甸生态系统 (51.31%) (图 3-3)。

根据重点保护的生态系统的划分标准,在系统分析各类生态系统特征的基础上,综合专家意见,从全国选出 96 类生态系统作为重点保护生态系统。将所选择的优先保护区域与这些重要生态系统进行空间统计分析(附表 8),有 91 类重要生态系统在优先保护区域中都有分布。

在 96 类重要生态系统中,85 类重要生态系统都有 10%以上的面积分布在优先保护区域内,其中 50 类优先保护的生态系统在优先区的分布的面积占其全部分布范围的 50%以上,另外木棉、楸树林,天山野苹果林,长白落叶松沼泽,座花针茅草原,鸡毛松、坡垒、赤点红淡林,沙冬青荒漠 6 类重要生态系统则全部分布在划分的优先区域内。

此外,有 11 类重要生态系统分布在优先区的面积占全国的分布面积的 10%以下,其中琐琐盐漠、红楠林、榕树林、红树沼泽和木榄沼泽没有划入到优先保护区域;红楠林、红树沼泽和木榄沼泽的分布面积都在 30 平方公里以下,其分别零星分布于台湾岛东北部的小岛上、海南岛东北部和雷州半岛西部;榕树林分布面积较大,达到了 1000 多平方公里,但绝大部分分布于我国台湾岛上,仅有极少部分分布于雷州半岛西部。琐琐盐漠则呈片断化散布于新疆西北部(图 3-4)。

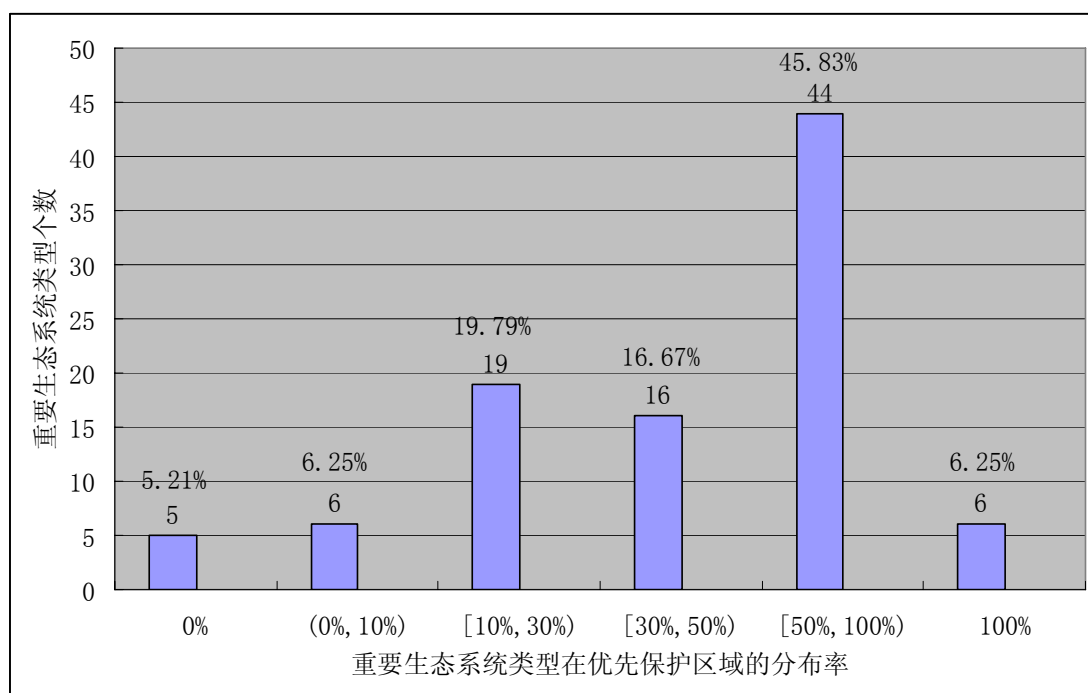


图 3-4 重要生态系统在优先保护区域分布率对应的个数

在 85 类落在优先保护区域内的分布面积比例大于 10%的重要生态系统中，仅有 23 类重要生态系统在优先保护区域的国家级自然保护区中得到保护的面积比例为 10%以上，即 62 类重要生态系统类型在优先保护区域的国家级自然保护区中没有得到很好的保护（占全国分布面积的 10%以下），其中厚壳桂、白羊草草原、杉叶藻沼泽、红沙壤漠、元江栲林、铁橡栎林、兴安白落叶松沼泽、云南龙脑香、方枝圆柏林生态系统在优先区域的国家级自然保护区中还完全没有得到保护。对这些分布在优先保护区域内的 85 类优先保护的生态系统应列入保护范围。

对落入到优先保护区域，但在优先区域内的分布面积不足 10%的琐琐壤漠、戈壁针茅草原、琐琐荒漠、泡泡刺荒漠、柏木林、驼绒藜荒漠 6 种优先保护的生态系统应实施完全保护，加大保护的力度（图 3-5）。

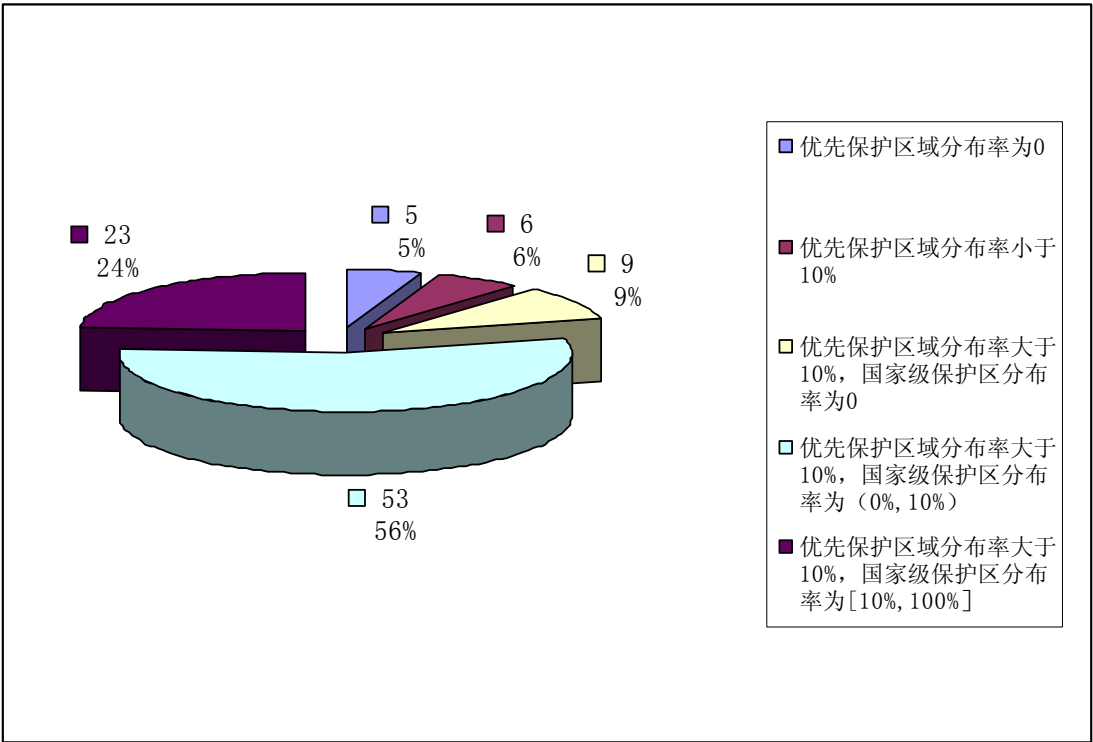


图 3-5 重要生态系统在优先保护区域的国家级自然保护区的分布率对应数量比例

3.3.3 优先保护区域内指示物种的分布

在所选择的 318 种指示物种中，302 种物种的潜在生境在优先保护区域中都有分布，其中 81 种鸟类指示物种中，78 种都有分布；91 种哺乳类指示物种中，优先保护区域涉及 89 种；146 种植物指示物种中 135 种的潜在生境都出现在了

优先保护区域中。在 318 种指示物种中，296 种物种的潜在生境面积落在优先保护区域内的面积比例大于 10%，占指示物种的 93%。其中，26 种物种的潜在生境落在优先保护区域内的面积比例在 10%–30% 之间，占指示物种的 8.2%；47 种物种的潜在生境落在优先保护区域内的面积比例在 30%–50% 之间，占指示物种的 14.8%；223 种物种的潜在生境落在优先保护区域内的面积比例在 50% 以上，占指示物种的 70%；其中 36 种物种的潜在生境几乎全部落在优先保护区域内。

此外，在 318 种指示物种中，22 种物种的潜在生境面积落在优先保护区域内的面积比例低于 10%，其中 16 种没有被包括在优先保护保护区域内，占有物种的 5%。其中哺乳类有 2 种，鸟类 3 种，植物 11 种（图 3-6）。

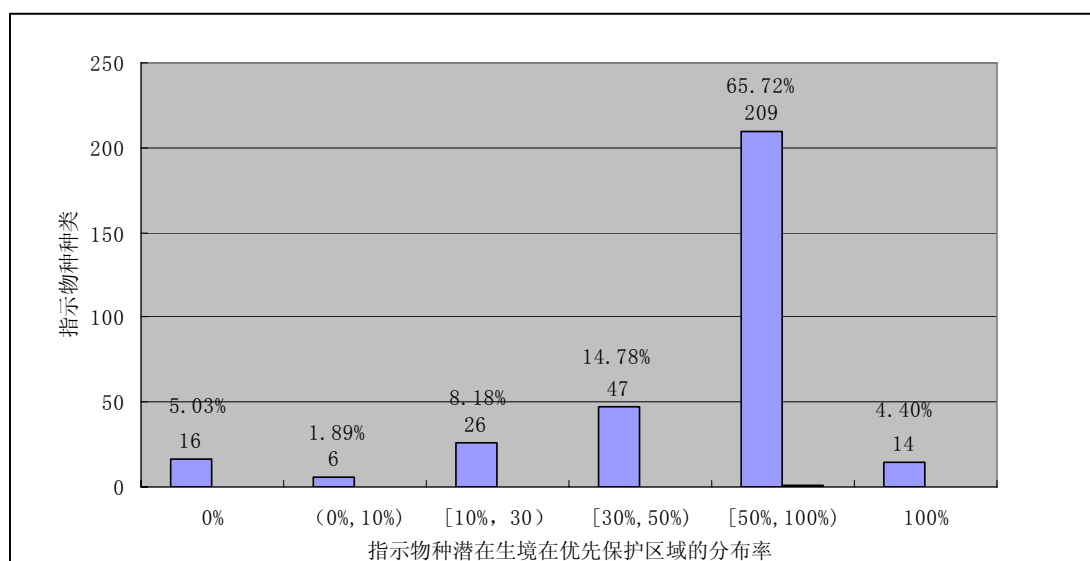


图 3-6 指示物种潜在生境在优先保护区域的分布率对应的指示物种种类个数

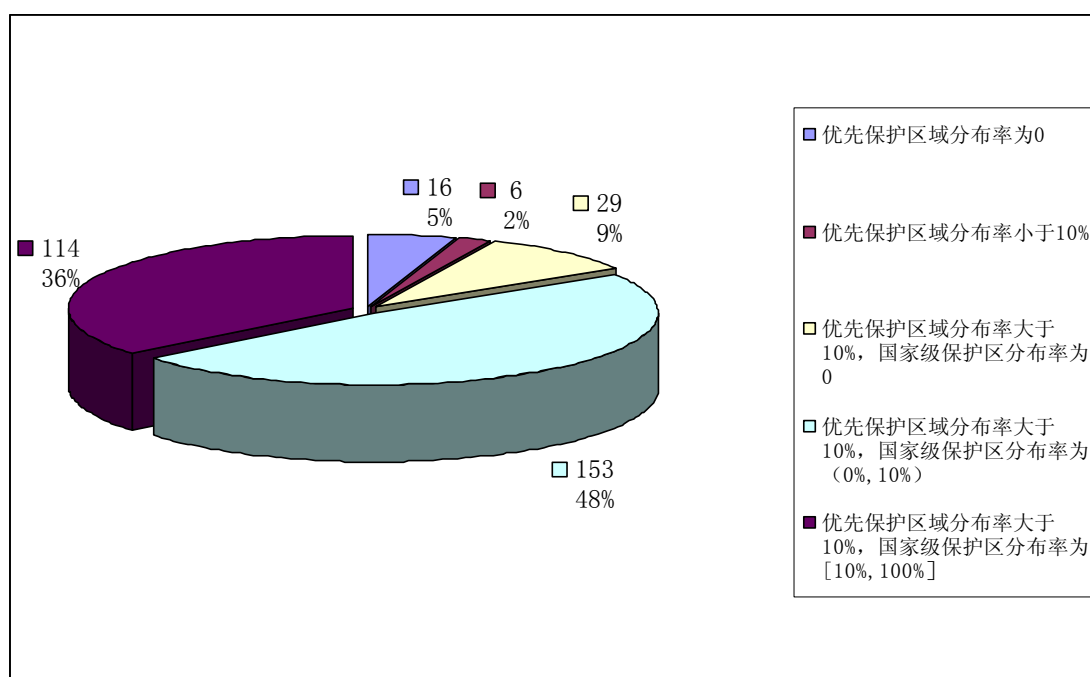


图 3-7 指示物种在优先保护区域的国家级自然保护区的分布率对应数量比例

在 296 种指示物种的潜在生境面积落在优先保护区域内的面积比例大于 10% 的物种中, 有 114 种物种的潜在生境在优先保护区域的国家级自然保护区中得到保护的面积比例为 10% 以上。也就是说有 182 种物种的潜在生境在优先保护区域的国家级自然保护区中没有得到很好的保护 (占潜在生境面积的 10% 以下), 占 296 种指示物种的 61.5%, 其中, 有 29 种物种的潜在生境在优先保护区域的国家级自然保护区中完全没有得到保护。对这些分布在优先保护区域内的 296 种指示物种的潜在生境应列入保护范围。

对落入到优先保护区域, 但在优先区域内的分布面积不足 10% 的塔序润楠、蒙古野驴、辐花苣苔、格木、粉背叶人字果、绿孔雀 6 种指示物种的潜在生境应实施完全保护, 加大保护的力度。

3.3.4 优先保护区域与已有研究成果的比较分析

基于不同的目标, 国内外在优先保护区域或点的规划选择中已有一些成果。本规划所识别的优先区域覆盖了 13 个 AZE 优先点 (Alliance of Zero Extinction, 总共 23 个), 250 个 IBA 点 (Important Bird Area, 总共 498 个点), 16 个 Ramsar 重要国际湿地 (总共 30 个), 包含 KBA (Key Biodiversity Area) 总面积的 88%。

可见, 优先保护区域涉及到的各种类型的保护地数量都在 50% 以上, 因此还有一部分保护地落在了优先区外, 需要加强这部分保护地的建设, 使其与优先保护区域形成一个保护网络。

第四章 保护战略

4.1 总体战略

协调保护与发展的关系，以优先保护区域为重点，逐步从物种保护为中心的方式，向以生态系统保护为中心的方式转变，通过制定统一的保护地管理体系、管理机构 and 法律框架，全面推进保护的适应性管理；从岛屿式保护区布局向建立自然保护区网络转变，根据生态系统特征和行政管理界限，通过合并、调整、新增自然保护区，形成布局合理、类型齐全、功能完善、建设规范、管理高效的自然保护区体系；从行政、主观决策到利用数据实现科学决策的转变，通过建立统一、规范的生物多样性保护信息平台，逐步形成国家—省—保护地以及公众参与的保护信息网络；从重视经济开发到保护与持续发展并重的转变，通过自下而上的示范，促进社会、经济和保护三者的和谐。

4.2 具体战略

战略 1：在优先保护区域内，整合与完善自然保护区布局

优先保护区是国家保护投资的战略重点区域，同时也是国家划分限制开发区的重要依据，通过统一规划对优先保护区内的自然保护区的布局进行重新整合，以全面提升优先区内保护投资的效益。

- 1) **升级自然保护区：**在优先保护区内，对符合国家级自然保护区标准的省级或县级自然保护区，优先考虑晋升为国家级自然保护区。
- 2) **新建自然保护区：**在存在保护空缺的区域，选择具有高度不可替代性或正受到高度威胁，且具有最受威胁物种或是迁徙物种的区域新建保护区。
- 3) **省内自然保护区整合：**同一行政区域内，将保护对象相同或相似的自然保护区合并；对隶属关系不同，但保护对象相近、生态系统相同或相似的自然保护区，以国家级自然保护区为核心，进行统一规划、分头管理、保持连通的整合模式；对因栖息地变化等原因造成保护区范围不合理、功能区划不能满足保护对象的自然保护区，进行扩建、缩减并进行相应的功能区调整。
- 4) **跨省界自然保护区整合：**为保证生态系统功能的整体性，按照统一规划、

统一管理、按行政区域分块实施的指导原则，对在保护优先区内具有相似生态系统类型的跨省界的自然保护区相整合。

- 5) **跨国界自然保护区协作管理：**以保护迁徙性物种为主，在中外双方有共同意愿，没有边界纠纷的地区，探索跨国境的保护区协作机制，建立联合自然保护区。

战略 2：在优先保护区域内，重点协调保护与发展的关系，探索以保护优先为原则，区域可持续发展的新模式。

优先保护区域内应始终坚持以保护为优先的原则，在不损害生物多样性或是生态功能的前提下，允许在一定范围内开展开发活动，这些活动必须在国家相关保护政策的规定下，如建设重点生态功能区、主体功能区划、环境影响评价制度等，探索如何既能保护好又能适度开发的可持续模式。

- 1) **将优先保护区作为主体功能区划中限制开发区和禁止开发区的重要参考依据：**国家发改委主持的主体功能区划项目，将全国按照禁止开发、限制开发、适度开发和重点开发划分为四个功能区。优先保护区的划分体现了生态系统和物种两个层面的保护，因此要与国家主体功能区划相结合，将保护工作其落实到各个行政管理单元，明确优先保护区内地块的保护属性和开发属性。
- 2) **建立重点生态功能保护区，探索保护与持续发展经济示范模式：**在优先保护区域内，选择涵养水源、保持水土、调蓄洪水、防风固沙、维系生物多样性等方面具有重要作用的重要生态功能区，有选择地划定一定面积予以重点保护和限制开发的区域。通过建立试点区域，合理引导区域内的产业发展，保护和恢复其生态功能，建立保护与持续发展相和谐的示范模式。
- 3) **开展优先保护区的生态系统服务功能评价，推进区域内或相邻区域生态补偿机制。**优先保护区域具有较高的生态服务功能，在确切地知道了优先保护区域内的生态系统所提供的服务功能价值的基础上，才能科学合理地规划，通过建立生态补偿机制，在时间尺度和空间尺度上实现资源的合理分配，保证区域内和区域间的公平性和代际间的公平性，最终实现区域可持续发展。
- 4) **开发省级生物多样性保护战略与行动计划：**以《四川省生物多样性保护战略和行动计划》为示范，选择基础数据较好，且优先保护区所涉较大面积的省份，推广“省级生物多样性保护战略和行动计划”，通过建立保护

信息数据库，采用先进的评估方法与工具，进一步细化划优先保护区，并总结经验制订出《省级生物多样性保护战略和行动计划标准》。

- 5) **生物多样性保护与环境影响评价相整合：**选取合适的省份或行业开展规划环评，利用建立起来的生物多样性保护信息平台，为环境影响评价开发生物多样性评价工具，逐步将生物多样性保护纳入到主流政策体系中。

战略 3：落在优先保护区外的重要地点，采取必要的保护措施，与优先保护区形成面与点相结合的保护网络。

由于受人类干扰较大、自然变化或面积太小等方面的原因，有些特别重要的地点，如分布狭窄的特有种或是迁徙物种的栖息地等，没有选入优先保护区域，但并不代表这些地点不重要，也要对这些地点采取相应的措施进行保护，并最终与优先保护区形成由点和面组成的保护网络。

- 1) **评价优先保护区外的重要地点，补充完善优先保护区网络。**通过咨询专家，识别没有落入到优先区内的其他重要地点，通过建立统一的评价标准，根据地点的现状和所受的威胁，来判定其是否还能够有机会或有条件采取相应的保护措施，并最终将其纳入到优先保护区网络中。
- 2) **就地保护。**在经过评估后，对能够保护起来的保护区外的重要地点，若存在保护空缺，则新建自然保护区或建立管理灵活的保护地。自然保护区是通过较为严格的手段对该重要地点进行就地保护。对于一些迁徙鸟类而言，其迁徙途中的休憩点也很重要，但因其具有较强的季节性，可以采取较为灵活的方式进行保护，而不是一味地建立自然保护区。
- 3) **迁地保护。**在经过评估后，物种原来的栖息地在短期内已经不可能恢复到合适状态，则在优先保护区内或其他合适的区域选取适当的地点，对该物种进行迁地保护，待原栖息地逐渐恢复后，再重新引入。

战略 4：在国家层面全面推进保护地的适应性管理。

在兼顾保护重点区域的同时，在国家层面建立完善、科学、统一的管理体系，通过法律的约束和专门的机构监督是实现《生物多样性公约》要求对保护地适应性管理的必要条件。

- 1) **制定统一的中国保护地管理体系，并建立统一的管理机构：**IUCN 将保护地定义为：“通过法律及其他有效方式特用以保护和维持生物多样性，自然及文化资源的土地或海洋”。根据 IUCN 保护地管理类别，将我国的现有

保护地体系包括自然保护区、风景名胜区、世界遗产地、森林公园、地质公园等进行分类,对各类保护地提出相应的管理标准,建立统一的保护地分类与分级管理体系。在国务院设立保护地管理委员会,打破目前多头管理的局面,形成统一规划、统一领导、统一协调、分类管理的新型管理体系。

- 2) **制定一个关于保护地的综合性法律框架:**起草一部涵盖各类保护地、框架性的《中国保护地法》,在该法律框架下制定更具体的法规,包括自然保护区法,而其他保护地类型的法规也将在此框架下相应制定。按照世界自然保护联盟的《保护地类别体系》制定不同的管理目标。该《保护地法》将明确建立各类保护地的法律程序和标准,且须在管理目标、监督和评估机制、经费来源以及当地社区和公众参与的基础上确定其管理类别。
- 4) **保护地代表性和管理有效性评估,按类别分别建立示范保护地:**通过建立评价指标体系,对现有保护地代表性和管理有效性进行评估。筛选代表性较高、基础较好的一批各种类型的保护地进行重点建设,探索适应其特点的管理模式,逐步建立分类、分级示范保护地,从而向全国推广经验,提高中国各类型保护地的管理水平。
- 5) **探索多种资金渠道及合作形式的保护地管理模式:**资金短缺是目前大部分保护地特别是自然保护区面临的最大问题,通过探索从多种渠道引入资金的方式,尝试建立一些新型的管理模式或新的合作方式的保护地,如私有保护区,社区共管保护区等,最大化调动社会各界的资金力量和保护热情,使保护工作成为全社会共同的责任和义务。

战略 5: 建立生物多样性保护决策支持系统,提高政府科学决策的能力和水平。

随着科学技术的不断发展,信息已经成为未来保护事业发展的方向,政府将会运用先进的工具为决策服务。针对目前存在的不统一的标准和监测技术,缺乏统一的信息平台以及公众参与的途径,建立基于生物多样性信息的决策支持系统已经成为迫切需要采取的行动。

- 1) **建立统一的生物多样性信息标准和监测技术:**多年来由不同部门积累了很多关于生物多样性方面的信息,如科技部、发改委、林业局、农业部、海洋局、环保局、中科院及其他保护组织或机构,但是由于数据采集的方法和用途不同,造成了这些信息难以为综合决策服务,因此要建立一个统一的生物多样性信息标准和监测规范,为下一步海量数据的整合提供基

础。

- 2) **整合现有信息网络，建立统一的全国生物多样性信息平台 and 监测系统：**
在统一的信息标准和监测技术的规范下，整合现有的生物多样性保护信息网络，并综合形成一个长期的、可持续的保护信息网络，该网络将以国家—省—保护地三级的模式管理。
- 3) **建立面向公众的生物多样性信息发布系统：**建立基于 B/S 结构的网络 GIS 系统和数据库系统的面向公众的生物多样性信息发布平台，通过展示中国生物多样性优先保护区和现有保护地分布情况，让公众了解生物多样性保护的知识和具有生物多样性重要性的地区，通过互动，促进公众参与的能力和程度。

4.3 基本指标

限于专题报告的局限性，本专题选取几个简单的指标作为衡量战略目标实现的标准，具体的指标体系应结合所有专题统一制定。考虑到本专题主要是针对于优先保护区的研究，因此，选取了 3 个最基本的指标，并考虑到 2015 年为近期规划年限，提出相应的目标。

- 国家级自然保护区面积占各优先保护区域面积 10% 以上
- 各种重要生态系统类型有效保护面积占优先保护区域面积 10% 以上
- 各指示物种有效保护面积占优先保护区域面积 10% 以上

第五章 行动计划

本专题将针对优先保护区域与现有自然保护区情况，重点考虑到 2015 年前还存在较大保护空缺的地区，通过新建、扩建、升级和整合自然保护区，逐步优化自然保护区网路，并参考《林业发展规划 2006》（附表 10），提出在 2015 年前需要在 33 个优先保护区域内采取共 79 项行动。

表 5-1 行动计划列表

ID	优先保护区名称	保护对策	行动计划	国家级保护区占优先区比例
13	喀喇昆仑、西昆仑地区	与接壤国家协调建立联合保护区，保护雪豹、盘羊等帕米利高原的典型野生动物群落及栖息地。建设自然保护区网络，制定统一规划，共同维护好该地区的生态系统。	1. 将新疆塔什库尔干省级自然保护区升级为国家级自然保护区	0.00%
26	皖南浙西丘陵山区	在浙西地区存在明显的保护空缺，但是由于地处长江三角洲的人口稠密区，要想扩大保护区的面积将受到很多限制，这里的保护区恰似一个被农田、村庄等包围下的绿色岛屿，可以通过设置“生态走廊带”的方式将相邻保护区连结起来，最大限度地扩大种群生存的生存空间，以此来增强不同生态系统种群之间的交流，从而建立起合理的网络保护体系。	1. 将安徽省歙县清凉峰和安徽绩溪清凉峰省级自然保护区合并省级成国家级自然保护区。 2. 将浙江安吉龙王山省级自然保护区升级为国家级自然保护区。	1.08%
9	桂西地区	桂西黔南石灰岩地区，桂西南地区以及桂西与云南交界处现有的保护区面积较小，需要扩大自然保护区的面积，整合同一生态系统类型的保护区	1. 弄化和农信自然保护区合并。 2. 板利和岜盆自然保护区合并。 3. 扩大黄连山保护区，将德保扶平纳入保护范围。 4. 金钟山自然保护区升级为国家级自然保护区。 5. 广西老虎跳自然保护区升级为国家级自然保护区	2.43%
14	吕梁山地区	山西五鹿山和庞泉沟自然保护区保护面积较小，对区内褐马鸡繁衍压力增加；蟒河自然保护区保护区面积较小，难以满足猕猴的繁衍需求，应扩大保护区面积，在不便于扩大面积的各保护区的间断地带根据情况建立廊道，使连结成片，以便于保护区的管理和森林防火。	1. 山西五鹿山自然保护区升级为国家级自然保护区 2. 扩大庞泉沟自然保护区范围 3. 扩大蟒河猕猴国家级自然保护区范围	2.54%

32	小兴安岭、长白山地区	该区域国家级自然保护区分布面积很小,保护区网络片面化严重。东北虎仅分布于黑龙江的饶河、虎林两县和吉林省珲春市的中、俄、朝边境一带,野外种群数量不足 20 只,需建立一个大面积的、跨越国界的保护区,并通过建立保护区间的廊道,将其周围森林植被集中分布的地区包括在保护区的网络中,对于跨国界的保护区的建立这方面来说,建议建立哈尔巴岭、大龙岭、老爷岭自然保护区,扩建长白山保护区,对于长白山保护区应严格按照生物圈保护区的要求,把核心区,缓冲区和实验区的保护和持续利用做好,实行保护,科研,教育,生产和生态旅游五结合的有效管理,并帮助规划保护区周围的土地合理利用,发挥保护区的多功能作用。另外,浑河源自然保护区是长白山地区西南支脉的典型代表,长白山地区的有利补充,需要升级为国家级自然保护区。	1. 建立哈尔巴岭、大龙岭、老爷岭自然保护区 2. 扩建长白山保护区 3. 辽宁浑河源自然保护区升级为国家级自然保护区 4. 将黑龙江小兴安岭天然樟子松自然保护区升级为国家级自然保护区 5. 黑龙江碧水中华秋沙鸭保护区升级为国家级自然保护区	2. 65%
25	天山地区	该区域内新疆温泉北鲑的保护区面积过小,现保护区面积仅保护了 1/4 的种群,需扩大保护区的面积。将博格达峰南北坡纳入保护区,并将自然保护区合并,以国家级自然保护区为核心,进行统一规划、分头管理。	1. 将博格达南北坡纳入新疆博格达-天池自然保护区并升级为国家级自然保护区 2. 扩大新疆温泉北鲑保护区范围	2. 86%
16	南岭地区	该地区属于跨省交界的地区,调整该区域保护区布局,形成保护区网络,将该区域的保护区群采取统一规划、统一管理办法、按行政区域分块实施,从整体上加强对该区域常绿阔叶林的保护。	1. 增加广东省罗坑保护区、江西九连山的面积,并晋升国家级保护区; 2. 广西元宝山和千家洞保护区晋升为国家级保护区; 3. 将湖南莽山与广东南岭两个保护区合并为南岭-莽山的国家级保护区; 4. 将湖南舜皇山保护区升级为国家级 5. 崇义齐云山和上犹五指峰保护区合并,并升级为国家级自然保护区 6. 将湖南紫云山、新宁舜皇山和东安舜皇山三个字让保护区整合成一个自然保护区群,提高生态系统质量 7. 将湖南八面山自然保护区并入炎陵桃源洞国家级自然保护区 8. 将源口保护区合并到都庞岭国家级自然保护区	3. 13%

6	大兴安岭地区	本区域生态系统类型单一,国家级自然保护区保护面积较小,无法形成完整的生态系统的保护体系,将黑龙江呼中、南瓮河、胜山、双河和内蒙古额尔古纳、汗玛自然保护区联合成自然保护区网络。各保护区的间断地带根据情况建立廊道或扩大保护区面积,使连结成片。形成保护寒温带原始森林和森林沼泽为主的自然保护区群,将该区域保护区群采取统一规划、统一管理办法、按行政区域分块实施。	1 将内蒙古奎勒河升级为国家级自然保护区	3.55%
33	浙闽山地区	本区域物种丰富,特有种多,但保护面积较小,适合在此区域以现有保护区为基础开展以保护栖息地为主的生态系统的保护,扩大九龙山、风阳一百祖山、古田山自然保护区,将必需加以保护的栖息地包括在保护区内,使其形成完善的自然保护区网络,为该地区丰富的生物多样性提供保护。	1. 将福建闽清黄楮林升级为国家级自然保护区 2. 将福建永泰藤山升级为国家级自然保护区 3. 将浙江景宁望东垵高山湿地升级为国家级自然保护区	3.84%
27	无量山、哀牢山地区	扩大自然保护区的面积,使其将主要的植物群落和国家重点保护的动植物尽可能多地纳入到保护区的范围之内。采用建立生物走廊带的方法,将割裂开来的保护区相连;扩大黑冠长臂猿等的活动范围,促进地域间和种群间的基因交换。严格核心区和缓冲区的管护工作,减少人为干扰,稳定黑冠长臂猿等的栖息环境。	1. 将新平哀牢山县级自然保护区纳入到哀牢山国家级自然保护区中	3.95%
10	海南中南部地区	为了克服现有植被范围的不足,增加坝王岭和大田国家级保护区的面积。目前,中南部山地已建有保护区10多处,其中,陵水吊罗山,乐东尖峰岭,昌江坝王岭,琼中五指山等4个最为重要,应联合起来,建立一个统一管理的生物多样性管护区。	1. 海南甘什岭自然保护区升级为国家级自然保护区 2. 海南青皮林保护区升级为国家级自然保护区 3. 海南鹦哥岭自然保护区升级为国家级自然保护区 4. 海南红树林自然保护区升级为国家级自然保护区 5. 增加坝王岭国家级自然保护区范围 6. 增加大田国家级自然保护区范围	5.35%
28	武陵山地区	湖北省有星斗山、小河水杉坝省级自然保护区,七姊妹山市级自然保护区以及多个自然保护小区(点),将该地划建为“武陵山自然保护区”,并升为国家级自然保护区进行管理。保护区总规模可达到20多万公顷。此外,后河国家级自然保护区和木林子省级自然保护区相连接,可合并作为国家级自然保护区管理,面积可达6万公顷。扩大华南虎分布区宜黄自然保护区并晋升为国家级;增加八大公山国家级保护区的面积。使其形成以保护特有植物和森林生态系统为主的	1. 后河保护区,木林子保护区整合,升级为国家级自然保护区 2. 整合星斗山,小河水杉坝和七姊妹山自然保护区,建立武陵山国家级自然保护区 3. 宜黄自然保护区升级为国家级自然保护区 4. 扩大八大山国家级保护区范围	5.39%

		保护区群,并采取统一规划、统一管理办法、按行政区域分块实施。		
17	鄱阳湖地区	原鄱阳湖国家级保护区管理范围小,难以有效保护鄱阳湖冬候鸟资源。九江市沿湖大小湖泊众多,将有关的几个保护区整合起来建成北鄱阳湖自然保护区,形成保护区网络,将使鄱阳湖候鸟栖息环境集中成片,是鸟类保护落到实处。与江西省农林土地部门协商,明确给予保护区在7个湖区的湖权,便于进行有效管理和执法。增设水位调控设施,保持较好的候鸟栖息环境。	1. 将鄱阳湖及相邻的几个自然保护区整合建立北鄱阳湖国家级自然保护区	5.47%
5	大别山地区	该区域为北亚热带和温带的交界处,且在湖北/安徽和河南三省的交界处,应考虑跨省自然保护区的整合,为该地区的野生动植物、水源涵养林和北亚热带生态系统和自然景观提供有效地保护	1. 将原董寨鸟类自然保护区、新县连康山自然保护区、商城金岗台自然保护区合并为河南大别山保护区并增加面积; 2. 在位于湖北大别山南脉的黄冈市罗田和英山两县的北部地区建立湖北大别山国家级自然保护区	5.99%
4	大巴山地区	该区域的主要问题是保护区面积不够,在跨省届处需要整合保护区。应扩大神农架自然保护区面积,增加对金丝猴的保护。对大巴山优先区内的各级保护区统一整合成保护区网络,统一规划管理,这将有利于生态系统整体保护。	1. 将神农架自然保护区及其周边的自然保护区整合 2. 十八里长峡保护区升级为国家级自然保护区 3. 整合米仓山,大小兰沟,光雾山保护区后升级为国家级自然保护区	6.26%
24	塔里木河流域荒漠区	需要严格限制塔里木河流域的人口数量,禁止发展耗水量较大的工业企业。推广节水农业,减少水源消耗。注意冬春季节挂果的养鸟灌木的培植,增加鸟类种群数量,抑制胡杨林的病虫害。	无	7.17%
3	阿拉善、鄂尔多斯荒漠区	将优先区内的保护区组合成统一的保护区网络,便于统一管理。安排好水源,不要使沙漠的地下水位持续下降,用以维护沙生生物的生存。控制河西走廊一带人口数量,特别还要控制河西走廊地区用水量较大的工业企业的发展。招引鹰隼等猛禽类和狐狸等食鼠兽类在此安家,用以减少鼠害。	1. 将毛乌素沙地柏升级为国家级自然保护区 2. 内蒙古西鄂尔多斯、库布齐沙漠柠条锦鸡、白彦恩格尔保护区合并	8.59%

20	秦岭地区	向低海拔地带扩大太白山、周至和佛坪自然保护区的面积,保护栓皮栎林植被类型和一些在低海拔区域分布的兰科植物。老县城自然保护区的面积虽然较小,但其在地域上将周至、佛坪和太白保护区连接成片,应该升级为国家级保护区,加强管理。新建牛尾河保护区以保护大熊猫生境。扬树的遗传资源有很大的潜在价值,特别要注意发挥资源优势。从饲养野生动物和引种野生经济植物上下功夫,带动周围居民发展综合农业生产,使之纳入保护区的规划当中,这样,保护区的安全将更加有保障。这里一些保护区的主要保护对象是大熊猫,大熊猫的主要食物来源是巴山木竹和箭竹。竹林需要一定数量的光照才能良好地生长。在森林内,随着竹林上面的林冠层郁闭度的增加,竹林密度随之降低直至完全消亡。为了保证大熊猫的生存,需密切关注大熊猫去高海拔渡夏的通道,需要保持连续成片的足够数量的竹林,如果发现竹林减少,建议伐除部分上层林木(这就要打破核心区内不能采伐林木的传统习惯),增加林下透光度,增加竹林数量,以保持大熊猫的生存环境。特别是保护区内大面积、高密度的人工日本落叶松林,林下寸草不生,建议采用透光伐,增加林下光照,引导竹类等生长。	1. 扩大府谷杜松保护区、佛坪保护区、观音山保护区、周至保护区、老县城保护区的范围,扩建其核心区。 2. 将桑园自然保护区、屋梁山自然保护区、小陇山自然保护区升级为国家级自然保护区。	10.25%
12	红河流域	扩大自然保护区的面积,使其将主要的植物群落和国家重点保护的动植物尽可能多地纳入到保护区的范围之内。此外在一些地区采用建立生物走廊带的方法,将割裂开来的保护区连结起来;扩大野生动物的活动范围,促进地域间和种群间的基因交换。严格核心区和缓冲区的管护工作,减少人为干扰。从加强宣传和培训入手,提高本地居民和管理者的生态意识。	1. 合并古林箐、老君山、老山三个自然保护区并升级为国家级保护区; 2. 将元江自然保护区升级为国家级保护区	10.41%
2	阿尔泰山地区	限制保护区内的人口数量;扩大保护区面积,使泰加林尽可能多地包括在保护区的范围之内;由政府机构出面,划清保护区的边界;并严格保护好泰加林生态系统。在西部以喀纳斯自然保护区为主,与俄罗斯和蒙古国协商建立以保护泰加林森林生态系统为主要的联合保护区;东部以布尔根河狸保护区为主,与蒙古国协商建立以保护河狸为主的联合保护区。	1. 将阿尔泰山两河源头自然保护区、布尔根河狸自然保护区、阿勒泰科克苏自然保护区升级为国家级保护区	10.55%

29	武夷山地区	将江西武夷山保护区与福建武夷山保护区合并成一个武夷山保护区,并将紧接江西武夷山保护区的江西省黄碧乡集体林、沿福建武夷山保护区东坡从海拔 1100 米一线至山脊线内的地区和紧接福建武夷山保护区,位于挂墩西北面保护区外的西口采育场内的陈家排一带划入合并后的武夷山保护区内,增加该保护区在低海拔地区的面积。建立华南虎走廊带,考虑到华南虎种群潜在栖息地的完整性和最适面积合理性,对拯救和保存华南虎珍稀基因及其它物种,增加生物多样性,促进人与野生动物共处,建立和谐的人与自然的关系具有重要意义。将梅花山自然保护区、龙栖山、武夷山等自然保护区连接成保护区网络。这里的保护区同属一个生态系统,通过整合,可以对该区域保护区群采取统一规划、统一管理方法、按行政区域分块实施,可以从整体上加强对该区域常绿阔叶林的保护。	1. 将江西武夷山保护区、福建武夷山保护区、百山祖保护区、九龙山保护区以及该区域的地方级保护区整合成一个保护区群; 2. 合并泰宁峨嵋峰保护区和建宁闽江源保护区,扩建为闽江源—峨嵋峰—金铨山国家级自然保护区; 3. 合并宜黄华南虎、乐安老虎脑、宁都凌华山保护区并升级为国家级保护区; 4. 将三明萝卜岩保护区、邵武将石保护区、零山华南虎保护区、赣江源保护区升级为国家级保护区	10.97%
15	内蒙古草甸草原区	使自然保护区连结成片,联合成自然保护区网络,进行统一的科学化管理。需要与蒙古国协议建立联合保护区,以保护干旱草原区的典型流域湿地生态系统和丹顶鹤、白鹤、黑鹳等珍稀物种栖息地。科学化培植草原,减少草原过牧现象。	无	11.72%
8	伏牛山地区	进一步扩大伏牛山、宝天曼国家级保护区的面积。这里属于同一个生态系统,通过整合,形成保护区网络,采取统一规划、统一管理方法、按行政区域分块实施。这不仅对保护生物多样性有利,同时还有利于丹江口库区的整体保护,有利于南水北调工程。鼓励使用沼气等,设法解决社区居民的能源问题,切实减少对森林的破坏。	1. 整合河南丹江口保护区、湖北丹江口保护区和丹江上游水源地保护区; 2. 将太白顶、高乐山、天目山、薄山湖 4 个保护区整合为一个国家级保护区; 3. 将洛阳熊耳山保护区、湖北丹江口库区湿地保护区升级为国家级保护区	12.85%
11	横断山地区	近年来随着大熊猫栖息地保护工程的开展,大熊猫的主要分布区得到较好保护。为了有效进行自然保护区管理,需要将地域相连的几个保护区合并,新建云岭、大木桥保护区,扩建高黎贡山自然保护区、大围山自然保护区、白马雪山自然保护区、南滚河自然保护区等。对这些国家级保护区系统合并后,形成一个完善的保护区管理网络,这对于确保足够范围面积和有效保护是必须的。将该区域保护区群采取统一规划、统一管理方法、按行政区域分块实施。此区值得引种栽培的珍贵速生材用树种和药用植物很多;名贵花卉植物,如杜鹃花,兰花和山茶花等闻名世界。野生动物资源利用的潜力很大,关键要在驯养上下	1. 整合岷山地区以大熊猫为保护对象的保护区,形成以保护大熊猫及其栖息地为主的自然保护区群; 2. 整合芒康滇金丝猴保护区、白马雪山保护区; 3. 整合碧塔海保护区、纳帕海保护区两个重要的高原湿地保护区; 4. 整合朝天马、三江口和海子坪三个自然保护区; 5. 整合金光寺、永国寺、博南山三个自然保护区并升级为国家级保护区; 6. 将玉龙雪山保护区、金光寺保护区、泸沽湖保护区、云龙天池保护区、	13.24%

		功夫。有效管理是今后的目标,要严格控制偷砍、偷猎和陡坡垦殖等陋习。	哈巴雪山保护区升级为国家级保护区	
22	松花江、嫩江湿地地区	扩大保护区面积,使自然保护区联合成自然保护区网络,统一规划和制定协调一致的管理办法。这里属于同一个生态系统,整合可以从整体上进行保护,提高保护效率。需要由黑龙江,吉林,内蒙古三省区协调,保证湿地供水	1. 整合吉林向海保护区和内蒙古科尔沁保护区	13.26%
30	西双版纳地区	在热带雨林和季雨林生境中增加受保护的面积;采用建立生物走廊带的方法,将割裂开来的几个保护区相连;由于大象是热带雨林和季雨林的关键种,新建和扩建保护区应该以保护大象的栖息地为目的进行保护区的设计。扩大西双版纳保护区的五个不相连片的面积,尽可能多地将热带雨林和季雨林的面积包括在内;在尚勇片和勐腊片间建立走廊带。增加纳板河保护区的面积,将更多的适宜亚洲象的栖息地包括在保护区内,并将其晋升为国家级保护区。	1. 升级铜壁关自然保护区为国家级自然保护区; 2. 扩建西双版纳国家级保护区,将保护区范围扩向生物走廊区	16.41%
31	喜马拉雅山东南地区	扩建察隅自然保护区并升级为国家级保护区,以包括较大范围物种的生境;新建西藏措那自然保护区。加强保护这些森林,避免大量采伐是当务之急。	1. 将巴结巨柏自然保护区并入工布自然保护区; 2. 升级拉姆拉错保护区、拉多保护区、桑日西藏马鹿保护区、扎日南木错保护区、玛旁雍错湿地保护区、麦地卡湿地保护区、纳木错湿地保护区、日土湿地保护区为国家级自然保护区	17.25%
21	三江平原地区	扩大保护区面积,连结成片,使自然保护区联合成自然保护区网络。需要由黑龙江省区协调,保证湿地供水。	1. 升级包拉温都保护区、三江口保护区为国家级自然保护区	22.69%
7	洞庭湖地区	扩大保护区面积,形成一个以保护洞庭湖湿地生态系统及珍稀水禽、淡水豚类和麋鹿为主的自然保护区群,增加麋鹿活动空间,改善麋鹿栖息环境,提高对该区域湿地保护效率。将该区域保护区群采取统一规划、统一管理办法、按行政区域分块实施。捕渔的时间能否协商避开野鸟迁飞高峰期。城镇的污染企业应迅速迁出湖区,不能污染湖水。	1. 整合洞庭湖保护区、鄱阳湖保护区、洪湖保护区、龙感湖保护区、梁子湖保护区、安徽沿江湿地保护区,建立保护区群; 2. 将梁子湖保护区、网湖湿地保护区、沉湖保护区、洞庭湖保护区升级为国家级保护区	25.04%
23	苏北湿地地区	扩大保护区面积,连结成片,使自然保护区联合成自然保护区网络。扩大麋鹿的生存空间,增加	无	27.20%

		饮用和湿地的水源, 改善其生存环境。		
18	祁连山地区	将祁连山与平地相连的地方纳入保护区范围, 扩建祁连山自然保护区, 形成河西走廊完整的水源林生态系统保护群, 将该区域保护区群采取统一规划、统一管理办法、按行政区域分块实施。提高保护效率。	1. 整合甘肃祁连山保护区和青海祁连山河源沼泽保护区, 形成河西走廊完整的水源林生态系统保护区群;	45. 09%
19	羌塘、三江源地区	青海可可西里, 青海隆宝, 青海三江源, 西藏类乌齐, 西藏羌塘, 新疆阿尔金山, 甘肃尕斯库勒湖可以组合成统一的保护区网络, 制定统一规划, 有统一协调的领导机构将有助于保护区的宏观管理。但因保护区面积过大, 仍需要按行政区域分块实施, 区划成较小区域进行日常管护。	1. 整合三江源东部、若尔盖、尕斯库勒湖和其他地方级保护区形成保护区群; 2. 将玉树隆宝纳入三江源保护区范围; 3. 扩建青海湖自然保护区; 4. 升级长沙贡马保护区、羌塘南部藏羚羊保护区为国家级保护区	59. 72%
1	库姆塔格地区	保护区面积过大, 应明确现有保护区的范围并提高管理效力, 保证对保护区的有效管理。	无	77. 19%

第六章 保障措施

● 完善法律法规，依法保护管理

目前我国还没有一套完善、综合性、框架性的针对保护地建设和管理的法律体系。现有的保护地立法中一些有关法规制度间协调性差，管理方式不够灵活多样，对保护地的建设和管理方面存在法律空白，且缺乏可操作性。各级行政主管部门要在现有法律法规的基础上，充分考虑我国的具体国情，依据把保护与发展密切结合起来的可持续发展的指导思想建立一套有关保护地合理的、清晰的、灵活的法律框架。针对保护地的不同特点和管理要求，设立具体的法规条例，满足不同类型保护地的管理目标。一些面积大、代表性强的重要保护地必须制定专门的法规，建立执法队伍，保证保护地的依法行政依法管理。同时，要加强执法队伍的能力建设，切实保证法律法规的有效实施，使保护地管理走上法制化管理的轨道。

● 建立保护地监督协调机制

目前我国保护地按行业和类型由有关部门分别管理，且管理部门在生态保护管理上存在着机构能力和管理人员能力不足的问题，导致部门间缺乏良好的沟通与合作，一些矛盾不能得到很好的协调解决，各主管部门的管理缺乏统一监督。针对这种情况，应建立一个权威的保护地综合管理部门，由该部门负责指导保护地政策、法规的制定，资源经费的调配，开展教育、培训、交流，促进各部门各保护地间的协调合作并执行监督职能。根据各类保护实体不同的特征和管理要求，建立分类分级的动态管理模式。

● 规范、完善总体规划、管理计划

目前自然保护区的科考报告有些是相互转抄，杜撰数据的“成果”，缺少野外真实的调查数据，由此而形成的总体规划、管理计划等，当然也不容易切合实际。为此，需要建立严格的审查制度，杜绝弄虚作假，逐步规范、完善自然保护区的总体规划和管理计划等管理措施。同时，各保护区的总体规划也需要根据变化了的条件，定期或不定期地进行调整或修改，从而达到科学管理的目的。

● 加强保护地队伍建设，强化内部管理，提高保护队伍的整体素质

当前很多保护区工作人员缺乏专业培训，缺乏生物学和生态学知识，不能针

对当地情况开展有效的保护措施。保护区管理者要努力提高保护队伍的整体素质，定期组织开展形式多样的业务和法规培训，如生态监测能力培训，保护信息管理培训等，加强保护区间的经验交流，提高保护地工作人员的文化素质、政治休养和业务技能，建立起一支体系完善、分工明确、专业能力强的保护队伍。

● 加强国际合作

生态保护是一项国际性的事业，加强我国保护区与国际伙伴的合作交流是提高保护区综合能力的有效途径。对具有国际意义的重要保护地，如国际重要湿地，人与生物圈保护区，世界自然和文化遗产地等，政府要继续大力扶持，为保护区工作者创造更多的国内外交流合作的机会，吸引先进人才和先进的管理经验，与国际保护组织、外国政府、非政府组织和民间团体等广泛合作，在人员、技术、资金、管理等方面建立广泛的联系和沟通，拓宽视野，创新理念，把握趋势，不断提高保护区的整体水平。

● 扩大环境保护的宣传教育

随着环境保护事业的发展，公众宣传教育在自然保护地的各项工作中显得越来越重要。生物多样性保护是一项需要全民参与的行动。首先要加强对保护区周边社区居民的环境教育，推动保护与周边社区发展协调进行。通过电视、网络、报刊、宣传册等多种途径，向群众普及环保知识，建立公众教育基地，定期开展有关生态环境的公众教育活动，如演讲、生态知识展览、环保知识竞赛等，让广大群众充分认识到生物多样性保护的重要性和破坏生物多样性的严重后果，积极参与到保护行动中来。从源头抓起，将生态环境教育列入幼儿、小学、中学的教学大纲中，开设相关课程，使孩子们从小树立环保意识，为保护地营造良好的社会氛围。

附表

附表 1 专家意见表

附表 2 陆地重要生态系统评价表

附表 3 重点保护动物名录

附表 4 重点保护植物名录

附表 5 指示物种名录

附表 6 优先保护区域内国家级保护区分布统计表

附图 7 优先保护区域内生态系统类型（目）的分布统计表

附表 8 重要生态系统在优先保护区域的分布统计表

附表 9 指示物种在优先保护区域的分布统计表

附表 10 全国林业系统自然保护区整合规划表

附表 1 专家意见表

[illegible]

附表 2 陆地重要生态系统评价表

ID	生态系统类型	生态区的 优势生态 系统类型	反映典型 气候地理 特征	只在中国 分布	物种丰富 度高	特殊 生境
1	白羊草草丛 (Form. <i>Bothriochloa ischaemum</i> (L.) Keng)	√				
2	白羊草草原 (Form. <i>Bothriochloa ischaemum</i> (L.) Keng)	√				
3	狼针草 (贝加尔针茅) 草原 (Form. <i>Stipa baicalensis</i> Roshev.)	√				
4	西藏嵩草草甸 (Form. <i>Kobresia tibetica</i> Maximowicz)		√			
5	大针茅草原 (Form. <i>Stipa grandis</i> P. Smirn.)	√				
6	地榆-裂叶蒿为主的杂类草草甸 (Form. <i>Sanguisorba officinalis</i> L. - <i>Artemisia tanacetifolia</i> L.)		√			
7	戈壁针茅草原 (Form. <i>Stipa tianschanica</i> Roshev. var. <i>gobica</i> (Roshev.) P. C. Kuo et Y. H. Sun)	√				
8	固沙草草原 (Form. <i>Orinus thoroldii</i> (Stapf ex Hemsl.) Bor)		√	√		
9	芨芨草草甸 (Form. <i>Achnatherum splendens</i> (Trin.) Nevski)		√			
10	沙生针茅草原 (Form. <i>Stipa glareosa</i> P. Smirn.)		√			
11	线叶菊草原 (Form. <i>Filifolium sibiricum</i> (L.) Kitam.)		√			
12	小苔草(小蒿草)草甸 (Form. <i>Carex parva</i> Nees)		√			
13	羊草草原 (Form. <i>Leymus chinensis</i> (Trin.) Tzvel.)	√				
14	羊茅草原 (Form. <i>Festuca ovina</i> L.)		√			
15	紫花针茅草原 (Form. <i>Stipa purpurea</i> Griseb.)	√	√			
16	座花针茅草原 (Form. <i>Stipa subsessiliflora</i> (Rupr.) Roshev.)		√			
17	怪柳群落 (Form. <i>Tamarix chinensis</i> Lour.)		√	√		
18	绣线菊灌丛沼泽 (Form. <i>Spiraea salicifolia</i> L.)		√			
19	怪柳荒漠 (Form. <i>Tamarix chinensis</i> Lour.)	√				

20	垫状驼绒藜高寒荒漠 (Form. <i>Krascheninnikovia compacta</i> (Losinsa-Losinskaja) Grubov)		√			
21	红砂壤漠 (Form. <i>Reaumuria soogarica</i> (Pall.) Maxim.)	√				
22	红砂荒漠 (Form. <i>Reaumuria soogarica</i> (Pall.) Maxim.)	√				
23	膜果麻黄荒漠 (Form. <i>Ephedra przewalskii</i> Stapf)	√				
24	泡泡刺荒漠 (Form. <i>Nitraria sphaerocarpa</i> Maxim.)		√			
25	沙冬青荒漠 (Form. <i>Ammopiptanthus mongolicus</i> (Maxim. ex Kom.) Cheng f.)		√			
26	梭梭荒漠 (Form. <i>Haloxylon ammodendron</i> (C. A. Mey.) Bunge)	√	√			
27	梭梭壤漠 (Form. <i>Haloxylon ammodendron</i> (C. A. Mey.) Bunge)	√	√			
28	梭梭盐漠 (Form. <i>Haloxylon ammodendron</i> (C. A. Mey.) Bunge)	√	√			
29	驼绒藜高寒荒漠 (Form. <i>Krascheninnikovia ceratoides</i> (L.) Gueldenstaedt)		√			
30	大籽蒿 (籽蒿) 荒漠 (Form. <i>Artemisia sieversiana</i> Ehrhart ex Willd.)	√				
31	巴山松林 (Form. <i>Pinus tabulaeformis</i> Carrière var. <i>henryi</i> (Masters) C. T. Kuan)			√		
32	白皮松林 (Form. <i>Pinus bungeana</i> Zuccarini ex Endlicher)			√		
33	柏木林 (Form. <i>Cupressus funebris</i> Endl.)		√	√		
34	包果柯林 (Form. <i>Lithocarpus cleistocarpus</i> (Seemen) Rehder et E. H. Wilson)			√		
35	侧柏林 (Form. <i>Platycladus orientalis</i> (L.) Franco)		√	√		
36	纤细龙脑香(长毛羯布罗香)-野树菠萝-红果榿木林 (Form. <i>Dipterocarpus gracilis</i> Bl. - <i>Artocarpus chama</i> Buch. -Ham. ex Wall. - <i>Dysoxylum binectariferum</i> (Roxb.) Hook. f. ex Bedd.)	√	√		√	
37	川滇冷杉林 (Form. <i>Abies forrestii</i> C. C. Rogers)		√	√		
38	川西云杉林 (Form. <i>Picea likiangensis</i> (Franchet) E. Pritz. var. <i>rubescens</i> Rehder et E. H. Wilson)		√	√		
39	栲(刺栲) 林 (Form. <i>Castanopsis fargesii</i> Franch.)	√				

40	欐木(葱臭木)-千果榄仁-细青皮林 (Form. <i>Dysoxylum excelsum</i> Bl. - <i>Terminalia myriocarpa</i> Van Heurck- <i>Altingia excelsa</i> Noronha)		√	√		
41	大果圆柏林 (Form. <i>Juniperus tibetica</i> Komarov)		√	√		
42	多脉青冈、水青冈林 (Form. <i>Cyclobalanopsis multinervis</i> W. C. Cheng et T. Hong - <i>Fagus longipetiolata</i> Seem.)	√				
43	方枝圆柏林 (Form. <i>Juniperus saltuaria</i> Rehder et E. H. Wilson)		√			
44	高山锥(高山栲)-黄毛青冈林 (Form. <i>Castanopsis delavayi</i> Franch. - <i>Cyclobalanopsis delavayi</i> (Franchet) Schottky)	√				
45	高山松林 (Form. <i>Pinus densata</i> Mast.)			√		
46	红楠林 (Form. <i>Machilus thunbergii</i> Sieb. et Zucc.)		√			
47	红杉林 (Form. <i>Larix potaninii</i> Batal.)		√			
48	红松-紫椴-硕桦林 (Form. <i>Pinus koraiensis</i> Sieb. et Zucc. - <i>Tilia amurensis</i> Rupr. - <i>Betula costata</i> Trautv.)	√				
49	红松林 (Form. <i>Pinus koraiensis</i> Sieb. et Zucc.)	√				
50	厚壳桂 (Form. <i>Cryptocarya chinensis</i> (Hance) Hemsl.)	√				
51	胡杨林 (Form. <i>Populus euphratica</i> Oliv.)		√			√
52	华山松林 (Form. <i>Pinus armandii</i> Franch.)			√		
53	灰杨林 (Form. <i>Populus pruinosa</i> Schrenk)		√			√
54	鸡毛松-坡垒-红淡比林 (Form. <i>Dacrycarpus imbricatus</i> (Blume) de Laubenfels var. <i>patulus</i> de Laubenfels- <i>Hopea hainanensis</i> Merr. et Chun - <i>Cleyera japonica</i> Thunb.)		√		√	
55	海南榄仁(鸡占)-厚皮树林 (Form. <i>Terminalia hainanensis</i> Exell - <i>Lannea coromandelica</i> (Houtt.) Merr.)		√			
56	苦槠-青冈林 (Form. <i>Castanopsis sclerophylla</i> (Lindl. et Paxton) Schottky - <i>Cyclobalanopsis glauca</i> (Thunberg) Oersted)	√				
57	丽江云杉林 (Form. <i>Picea likiangensis</i> (Franch.) Pritz.)		√	√		
58	蒙古栎(辽东栎)林 (Form. <i>Quercus</i>	√				

	<i>mongolica</i> Fischer ex Ledebour)					
59	麻栎林 (Form. <i>Quercus acutissima</i> Carr.)		√			
60	马尾松林 (Form. <i>Pinus massoniana</i> Lamb.)		√	√		
61	麦吊杉林 (Form. <i>Picea brachytyla</i> (Franch.) E. Pritz.)	√				
62	岷江冷杉林 (Form. <i>Abies fargesii</i> Franch. var. <i>faxoniana</i> (Rehd. et Wils.) Tang S. Liu)		√	√		
63	木棉-楹树林 (Form. <i>Bombax malabaricum</i> DC.- <i>Albizzia chinensis</i> (Osborne) Merr.)		√			
64	祁连山圆柏林 (Form. <i>Juniperus przewalskii</i> Komarov)		√			
65	千果榄仁-番龙眼林 (Form. <i>Terminalia myriocarpa</i> Van Huerck et Mull. -Arg. - <i>Pometia pinnata</i> J. R. et G. Frost.)	√			√	
66	青梅(青皮)-蝴蝶树-坡垒林 (Form. <i>Vatica mangachapoi</i> Blanco- <i>Heritiera parvifolia</i> Merr.- <i>Hopea hainanensis</i> Merr. et Chun)	√			√	
67	榕树林 (Form.) <i>Ficus microcarpa</i> L. f.	√				
68	杉木林 (Form. <i>Cunninghamia lanceolata</i> (Lamb.) Hook.)		√			
69	栓皮栎-枹栎(短柄枹树)-苦槠-青冈林 (Form. <i>Quercus variabilis</i> Blume - <i>Quercus serrata</i> Murray- <i>Castanopsis sclerophylla</i> (Lindl. et Paxton) Schottky - <i>Cyclobalanopsis glauca</i> (Thunberg) Oersted)	√		√		
70	栓皮栎林 (Form. <i>Quercus variabilis</i> Blume)	√				
71	卡西松(思茅松)林 (Form. <i>Pinus kesiya</i> Royle ex Gordon)		√	√		
72	锈毛梭子果林 (Form. <i>Eberhardtia aurata</i> (Pierre ex Dubard) Lec.)		√			
73	台湾松林 (Form. <i>Pinus taiwanensis</i> Hayata)			√		
74	新疆野苹果林 (Form. <i>Malus sieversii</i> (Ledeb.) Roem.)					√
75	铁橡栎林 (Form. <i>Quercus cocciferoides</i> Hand.-Mazz)		√			√
76	望天树林 (Form. <i>Parashorea chinensis</i> Wang Hsie)			√		
77	鲜卑落叶松(西伯利亚落叶松)林 (Form. <i>Larix sibirica</i> Ledeb.)		√			
78	细叶云南松林 (Form. <i>Pinus yunnanensis</i> Franch. var. <i>tenuifolia</i> Cheng et Law)		√	√		√

79	落叶松(兴安落叶松)林 (Form. <i>Larix gmelinii</i> (Ruprecht) Kuzeneva)	√				
80	油松林 (Form. <i>Pinus tabulaeformis</i> Carr.)		√	√		
81	元江锥(元江栲)林 (Form. <i>Castanopsis orthacantha</i> Franch.)			√	√	
82	东京龙脑香(云南龙脑香)林 (Form. <i>Dipterocarpus retusus</i> Bl.)		√		√	
83	云南松林 (Form. <i>Pinus yunnanensis</i> Franch.)		√	√		
84	云杉林 (Form. <i>Picea asperata</i> Mast.)		√			
85	樟子松林 (Form. <i>Pinus sylvestris</i> L. var. <i>mongolica</i> Litv.)		√			√
86	紫果云杉林 (Form. <i>Picea purpurea</i> Mast.)		√	√		
87	黄落叶松(长白落叶松)沼泽 (Form. <i>Larix olgensis</i> Henry)		√			
88	荻沼泽 (Form. <i>Triarrhena sacchariflora</i> (Maxim.) Nakai)		√			
89	红树林 (Form. <i>Rhizophora apiculata</i> Bl.)		√			√
90	芦苇沼泽 (Form. <i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud.)		√			√
91	木榄林 (Form. <i>Bruguiera gymnorhiza</i> (L.) Savigny)		√			√
92	秋茄林 (Form. <i>Kandelia candel</i> (L.) Druce)		√			√
93	杉叶藻沼泽 (Form. <i>Hippuris vulgaris</i> L. var. <i>vulgaris</i> L.)		√	√		
94	苔草沼泽 (Form. <i>Carex spp.</i>)	√				
95	乌拉苔草沼泽 (Form. <i>Carex meyeriana</i> Kunth)		√			
96	落叶松(兴安落叶松)沼泽 (Form. <i>Larix gmelinii</i> (Ruprecht) Kuzeneva)	√				

说明： 如果某类型的生态系统在横栏中有“√”，说明它具有此项标准。

附表 3 重点保护动物名录

ID	中文名	学名	被选理由
			1.数量少; 2.珍稀; 3.特有; 4.受威胁严重; 5.经济价值高; 6.科学价值高; 7.国家保护物种或在 IUCN、CITES 等名录中; 8.其他
1	胸腺齿突蟾	<i>Scutiger glandulatus</i>	1
2	西藏齿突蟾	<i>Scutiger boulengeri</i>	1
3	峨眉髭蟾	<i>Vibrissaphora boringii</i>	13
4	海蛙	<i>Rana cancrivora</i>	16
5	镇海棘螈	<i>Echinotriton chinhaiensis</i>	1237
6	大鲵	<i>Andrias davidianus</i>	2347
7	北方山溪鲵	<i>Batrachuperus tibetanus</i>	3
8	爪鲵	<i>Onychodactylus fischeri</i>	14
9	原鲵	<i>Protohynobius puxiongensis</i>	1236
10	棕黑疣螈	<i>Tylotriton verrucosus</i>	147
11	中国小鲵	<i>Hynobius chinensis</i>	1347
12	细痣棘螈	<i>Echinotriton asperrimus</i>	4
13	贵州疣螈	<i>Tylotriton kweichowensis</i>	37
14	大凉疣螈	<i>Tylotriton taliangensis</i>	137
15	红瘰疣螈	<i>Tylotriton shanjing</i>	37
16	商城肥鲵	<i>Pachyhynobius shangchengensis</i>	3
17	新疆北鲵	<i>Ranodon sibiricus</i>	7
18	版纳鱼螈	<i>Ichthyophis bannanicus</i>	4
19	哀牢髭蟾	<i>Vibrissaphora ailaonica</i>	16
20	倭蛙	<i>Nanorana pleskei</i>	1
21	扬子鳄	<i>Alligator sinensis</i>	12367
22	变色沙蜥	<i>Phrynocephalus versicolor</i>	1
23	大耳沙蜥	<i>Phrynocephalus mystaceus</i>	1
24	青海沙蜥	<i>Phrynocephalus vlangalii</i>	1
25	南疆沙蜥	<i>Phrynocephalus forsythii</i>	
26	叶唇沙蜥	<i>Phrynocephalus axillaris</i>	1
27	鳄蜥	<i>Shinisaurus crocodilurus</i>	137
28	伊江巨蜥	<i>Varanus irrawadicus</i>	17
29	大壁虎	<i>Gekko gekko</i>	4567
30	巨蜥	<i>Varanus salvator</i>	47
31	金环蛇	<i>Bungarus fasciatus</i>	1245
32	银环蛇	<i>Bungarus multicinctus</i>	24
33	莽山烙铁头	<i>Ermia mangshanensis</i>	123467

34	眼镜蛇	<i>Naja naja</i>	457
35	蟒蛇	<i>Python molurus</i>	7
36	蛇岛蝮	<i>Gloydus shedaoensis</i>	34
37	温泉蛇	<i>Thermophis baileyi</i>	3467
38	滑鼠蛇	<i>Ptyas mucosus</i>	47
39	眼镜王蛇	<i>Ophiophagus hannah</i>	47
40	胎生蜥蜴	<i>Lacerta vivipara</i>	16
41	[虫隼]龟	<i>Caretta caretta</i>	12457
42	玳瑁	<i>Eretmochelys imbricata</i>	2457
43	海龟	<i>Chelonia mydas</i>	12457
44	丽龟	<i>Lepidochelys olivacea</i>	12457
45	棱皮龟	<i>Dermochelys coriacea</i>	157
46	斑鳖	<i>Pelochelys maculatus</i>	1246
47	缅甸陆龟	<i>Indotestudo elongata</i>	17
48	云南闭壳龟	<i>Cuora yunnanensis</i>	1347
49	地龟	<i>Geoemyda spengleri</i>	47
50	三线闭壳龟	<i>Cuora trifasciata</i>	457
51	四爪陆龟	<i>Testudo horsfieldi</i>	17
52	凹甲陆龟	<i>Manouria impressa</i>	17
53	山瑞鳖	<i>Palea steindachneri</i>	457
54	眼斑龟	<i>Sacalia bealei</i>	347
55	黑颈乌龟	<i>Chinemys nigricans</i>	3
56	中华兔葬甲	<i>Necrophilus chinensis</i>	1236
57	大卫两栖甲	<i>Amphizoa davidi</i>	1236
58	中华两栖甲	<i>Amphizoa sinica</i>	1236
59	大宽喙象	<i>Baryrrhynchus cratus</i>	1235
60	海南硕黄吉丁	<i>Megaloxantha hainana</i>	1235
61	硕步甲	<i>Carabus davidis</i>	12357
62	拉步甲	<i>Carabus lafossei</i>	12357
63	大绿步甲	<i>Carabus osawai</i>	1235
64	细点音天牛	<i>Heterophilus punctulatus</i>	1235
65	红腹膜花天牛	<i>Necydalis rufiabdominis</i>	1235
66	超高萤叶甲	<i>Galeruca altissima</i>	1236
67	双锯球胸虎甲	<i>Therates biserratus</i>	1235
68	金缘虎甲	<i>Cicindela desgodinsi</i>	235
69	戴叉犀金龟	<i>Allomyrina davidis</i>	123457
70	胫晓扁犀金龟	<i>Eophileurus tibialis</i>	1235
71	大尖鞘叩甲	<i>Oxynopterus annamensis</i>	126
72	台湾彩臂金龟	<i>Cheirotonus formosanus</i>	123457
73	格彩臂金龟	<i>Cheirotonus gestroi</i>	2457
74	阳彩臂金龟	<i>Cheirotonus jansoni</i>	2457
75	亮平扁阎甲	<i>Hololepta laevigata</i>	6
76	黄斑六节锹甲	<i>Hexarthrus parryi</i>	15

77	中华奥锹甲	<i>Odontolabis sinensis</i>	5
78	墨脱短翅芫菁	<i>Meloe medogensis</i>	1235
79	微齿铠甲	<i>Micropeplus dentatus</i>	1236
80	独角铠甲	<i>Micropeplus unicornis</i>	1236
81	丽旋角蚁甲	<i>Batrisodellus callissimus</i>	36
82	大黑方胸隐翅虫	<i>Leptochirus atkinsoni</i>	6
83	黑角毒隐翅虫	<i>Paederus nigricornis</i>	6
84	短突隐翅虫	<i>Plastus curvaticornis</i>	1236
85	锥突隐翅虫	<i>Plastus recticornis</i>	1236
86	宝兴齿隐翅虫	<i>Priochirus baoxingensis</i>	1236
87	红胸齿隐翅虫	<i>Priochirus elongatus</i>	1236
88	显齿隐翅虫	<i>Priochirus oxygonus</i>	1236
89	大唇巨隐翅虫	<i>Rhyncocheilus aureus</i>	26
90	红腹虎隐翅虫	<i>Stenus frater</i>	6
91	耳突疣隐翅虫	<i>Thoracochirus arcuatus</i>	1236
92	尖突疣隐翅虫	<i>Thoracochirus protumidus</i>	1236
93	盈江疣隐翅虫	<i>Thoracochirus yingjiangensis</i>	1236
94	梳角隐翅虫	<i>Velleius setosus</i>	26
95	大卫长阎甲	<i>Syntelia davidis</i>	1236
96	马氏长阎甲	<i>Syntelia mazuri</i>	1236
97	中华长阎甲	<i>Syntelia sinica</i>	1236
98	李氏长足甲	<i>Adesmia lii</i>	1235
99	伟铗[虫八]	<i>Atlasjapyx atlas</i>	12367
100	古田钉突食虫虻	<i>Euscelidia gutianensis</i>	1235
101	铜绿狭甲蝇	<i>Spaniocelyphus</i>	1235
102	中国突眼蝇	<i>Diopsis chinica</i>	1235
103	中华蛭蠊	<i>Galloisiana sinensis</i>	12367
104	海南杆[虫修]猎蝽	<i>Ischnobaenella hainana</i>	1356
105	山字宽盾蝽	<i>Poecilocoris sanszsesingatus</i>	135
106	西藏管尾犁胸蝉	<i>Darthula xizangensis</i>	1356
107	周氏碧蝉	<i>Hea choui</i>	35
108	云南碧蝉	<i>Hea yunnanensis</i>	136
109	红翅拟红眼蝉	<i>Paratalainga fucipennis</i>	136
110	贵州拟红眼蝉	<i>Paratalainga guizhouensis</i>	136
111	云南拟红眼蝉	<i>Paratalainga yunnanensis</i>	136
112	长硫磺蝉	<i>Sulphogaena dolicha</i>	136
113	漆点旌翅颜蜡蝉	<i>Ancyra annamensis</i>	12356
114	墨脱埃蛾蜡蝉	<i>Exoma medogensis</i>	12356
115	红翅梵蜡蝉	<i>Aphaena rabiala</i>	12356
116	野核桃声毛管蚜	<i>Mollitrichosiphum juglandisuctum</i>	136
117	柳粉虱蚜	<i>Aleurodaphis sinisalicis</i>	136
118	新象棘蝉	<i>Neosigmasoma manglunensis</i>	1356
119	周氏角蝉	<i>Choucentrus sinensis</i>	1356

120	伪猛雄蜂	<i>Bombus persoatus</i>	1235
121	梵净山华甲茧蜂	<i>Siniphanerotomella fanjingshana</i>	1236
122	鼎突多刺蚁	<i>Polyrhachis vicina</i>	1235
123	蝙蝠角突姬蜂	<i>Megalomya hepialivora</i>	1236
124	黑蓝凿姬蜂	<i>Xorides nigriceruleus</i>	1236
125	丽锥腹金小蜂	<i>Solenura ania</i>	1236
126	中华新[虫系]蜂	<i>Caenosclerogibba sinica</i>	1236
127	叶齿金绿泥蜂	<i>Chlorion lobatum</i>	1236
128	海南木莲枝角叶蜂	<i>Cladiucha manglietiae</i>	1236
129	贵州华颚细蜂	<i>Sinicivanhornia guizhouensis</i>	1236
130	林下交脉环蝶	<i>Amathuxidia morishitai</i>	1235
131	陇南桦蛾	<i>Mirina longnanensis</i>	1235
132	大伞弄蝶	<i>Bibasis miracula</i>	1235
133	陕西灰蝶	<i>Shaanxiana takashimai</i>	1235
134	虎灰蝶	<i>Yamamotozephyrus kwangtungensis</i>	1235
135	梵净岭蛾	<i>Neopseustis fanjingshana</i>	1235
136	黑紫蛱蝶	<i>Sasakia funebris</i>	1235
137	最美紫蛱蝶	<i>Sasakia pulcherrima</i>	1235
138	台湾宽尾凤蝶	<i>Agehana maraho</i>	1235
139	曙凤蝶	<i>Atrophaneura horishana</i>	1235
140	多尾褐凤蝶	<i>Bhutanitis lidderdalii</i>	12457
141	不丹褐凤蝶	<i>Bhutanitis ludlowi</i>	12457
142	二尾褐凤蝶	<i>Bhutanitis mansfieldi</i>	123457
143	玄裳褐凤蝶	<i>Bhutanitis nigrilima</i>	12457
144	丽斑褐凤蝶	<i>Bhutanitis pulchristata</i>	12457
145	三尾褐凤蝶	<i>Bhutanitis thaidina</i>	123457
146	玉龙褐凤蝶	<i>Bhutanitis yulongensis</i>	12457
147	中华虎凤蝶	<i>Luehdorfia chinensis</i>	357
148	太白虎凤蝶	<i>Luehdorfia taibai</i>	1235
149	台湾凤蝶	<i>Papilio taiwanus</i>	1235
150	金斑喙凤蝶	<i>Teinopalpus aureus</i>	123457
151	喙凤蝶	<i>Teinopalpus imperialis</i>	12457
152	金裳凤蝶	<i>Troides aeacus</i>	12457
153	裳凤蝶	<i>Troides helena</i>	12457
154	荧光裳凤蝶	<i>Troides magellanus</i>	12457
155	阿波罗绢蝶	<i>Parnassius apollo</i>	12457
156	周氏绢蝶	<i>Parnassius choui</i>	1235
157	君主绢蝶	<i>Parnassius imperator</i>	1235
158	珍珠绢蝶	<i>Parnassius orleans</i>	1235
159	四川绢蝶	<i>Parnassius szechenyii</i>	1235
160	黑眼蝶	<i>Ethope henrici</i>	1235
161	繁星怪螳	<i>Amorphoscelis stellulatha</i>	1236
162	周氏新蝎蛉	<i>Neopanorpa choui</i>	1235

163	中华脉齿蛉	<i>Neuromus sinensis</i>	135
164	中华旌蛉	<i>Nemopistha sinica</i>	1235
165	尖板曦春蜓	<i>Heliogomphus retroflexus</i>	12467
166	宽纹北春蜓	<i>Ophiogomphus spinicornis</i>	12367
167	广西瘤[虫修]	<i>Datames guangxiensis</i>	12356
168	中华仿圆筒[虫修]	<i>Paragonylopus sinensis</i>	12356
169	褐脊瘤胸[虫修]	<i>Trachythorax fuscocarينات</i>	12356
170	污色无翅刺[虫修]	<i>Cnipsus colorantis</i>	12356
171	尖峰岭彪[虫修]	<i>Paraentoria jianfenglingensis</i>	12356
172	四川无肛[虫修]	<i>Paraentoria sichuanensis</i>	12356
173	魏氏巨[虫修]	<i>Tirachidea westwoodi</i>	12356
174	中华丽叶[虫修]	<i>Phyllium sinense</i>	12356
175	藏叶[虫修]	<i>Phyllium tibetense</i>	12356
176	江西叉突禳	<i>Furcaperla jiangxiensis</i>	1236
177	海南华钮禳	<i>Sinacronearia hainana</i>	1236
178	硕华盲蛇蛉	<i>Sininocellia gigantos</i>	135
179	拟蚤蝼[虫扇]	<i>Tridactylozenos coniferus</i>	1235
180	黄脊扁角纹蓟马	<i>Mymarothrips flavidonotus</i>	12356
181	墨脱缺翅虫	<i>Zorotypus medoensis</i>	12367
182	中华缺翅虫	<i>Zorotypus sinensis</i>	12367
183	角	<i>Podiceps auritus</i>	12467
184	赤颈	<i>Podiceps grisegena</i>	12467
185	短尾信天翁	<i>Diomedea albatrus</i>	12467
186	卷羽鹈鹕	<i>Pelecanus crispus</i>	1267
187	斑嘴鹈鹕	<i>Pelecanus philippensis</i>	12467
188	白鹈鹕	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	1467
189	红脚鲣鸟	<i>Sula sula</i>	1247
190	褐鲣鸟	<i>Sula leucogaster</i>	17
191	蓝脸鲣鸟	<i>Sula dactylatra</i>	1
192	海鸬鹚	<i>Phalacrocorax pelagicus</i>	17
193	黑颈鸬鹚	<i>Phalacrocorax niger</i>	1247
194	白腹军舰鸟	<i>Fregata andrewsi</i>	1247
195	黄嘴白鹭	<i>Egretta eulophotes</i>	1247
196	岩鹭	<i>Egretta sacra</i>	1247
197	海南鴈	<i>Gorsachius magnificus</i>	12467
198	小苇鴈	<i>Ixobrychus minutus</i>	17
199	东方白鹳	<i>Ciconia boyciana</i>	12467
200	黑鹳	<i>Ciconia nigra</i>	12467
201	[黑头]白鹳	<i>Threskiornis melanocephalus</i>	12467
202	黑鹮	<i>Pseudibis davisoni</i>	12467
203	朱鹮	<i>Nipponia nippon</i>	123467
204	彩鹮	<i>Plegadis falcinellus</i>	17
205	白琵鹭	<i>Platalea leucorodia</i>	1,7

206	黑脸琵鹭	<i>Platalea minor</i>	1,2,4,7
207	金雕	<i>Aquila chrysaetos</i>	1,4,6,7
208	白肩雕	<i>Aquila heliaca</i>	1,2,4,6,7
209	白尾海雕	<i>Haliaeetus albicilla</i>	1,2,4,6,7
210	玉带海雕	<i>Haliaeetus leucoryphus</i>	1,2,4,6,7
211	虎头海雕	<i>Haliaeetus pelagicus</i>	1,2,4,6,7
212	白背兀鹫	<i>Gyps bengalensis</i>	1,2,6,7
213	胡兀鹫	<i>Gypaetus barbatus</i>	1,2,4,6,7
214	高山兀鹫	<i>Gyps himalayensis</i>	1,2,4,6,7
215	鹰雕	<i>Spizaetus nipalensis</i>	1,2,4,6,7
216	兀鹫	<i>Gyps fulvus</i>	1,7
217	秃鹫	<i>Aegypius monachus</i>	1,2,4,6,7
218	短趾雕	<i>Circaetus gallicus</i>	1,2,4,6,7
219	蛇雕	<i>Spilornis cheela</i>	1,2,4,6,7
220	渔雕	<i>Ichthyophaga humilis</i>	1,2,4,6,7
221	黄爪隼	<i>Falco naumanni</i>	1,2,4,6,7
222	红隼	<i>Falco tinnunculus</i>	1,2,4,7
223	红脚隼	<i>Falco vespertinus</i>	1,2,4,6,7
224	阿穆尔隼	<i>Falco amurensis</i>	1,2,7
225	灰背隼	<i>Falco columbarius</i>	1,2,4,7
226	燕隼	<i>Falco subbuteo</i>	1,4,6,7
227	猛隼	<i>Falco severus</i>	1,4,6,7
228	矛隼	<i>Falco rusticolus</i>	1,2,4,6,7
229	猎隼	<i>Falco cherrug</i>	1,2,4,6,7
230	游隼	<i>Falco peregrinus</i>	1,4,6,7
231	拟游隼	<i>Falco pelegrinoides</i>	1,7
232	红腿小隼	<i>Microhierax caerulescens</i>	1,2,6,7
233	[白腿]小隼	<i>Microhierax melanoleucos</i>	1,2,6,7
234	鸢	<i>Pandion haliaetus</i>	1,7
235	凤头蜂鹰	<i>Pernis ptilorhynchus</i>	1,2,4,6,7
236	黑翅鸢	<i>Elanus caeruleus</i>	1,2,4,6,7
237	黑鸢	<i>Milvus migrans</i>	1,2,7
238	黑耳鸢	<i>Milvus lineatus</i>	1
239	白头鹞	<i>Circus aeruginosus</i>	1,2,7
240	白腹鹞	<i>Circus spilonotus</i>	1,7
241	白尾鹞	<i>Circus cyaneus</i>	1,7
242	草原鹞	<i>Circus macrourus</i>	1,2,6,7
243	鹊鹞	<i>Circus melanoleucos</i>	1,7
244	乌灰鹞	<i>Circus pygargus</i>	1,2,7
245	凤头鹰	<i>Accipiter trivirgatus</i>	1,7
246	褐耳鹰	<i>Accipiter badius</i>	1,2,4,7
247	赤腹鹰	<i>Accipiter soloensis</i>	1,2,7
248	日本松雀鹰	<i>Accipiter gularis</i>	1

249	松雀鹰	<i>Accipiter virgatus</i>	1,6,7
250	雀鹰	<i>Accipiter nisus</i>	1,6,7
251	苍鹰	<i>Accipiter gentilis</i>	1,6,7
252	林鵟	<i>Ictinaetus malayensis</i>	1,2,4,6,7
253	乌鵟	<i>Aquila clanga</i>	1,2,4,6,7
254	草原鵟	<i>Aquila nipalensis</i>	1
255	白腹隼鵟	<i>Hieraaetus fasciata</i>	1,2,6,7
256	靴隼鵟	<i>Hieraaetus pennata</i>	1,2,7
257	棕腹隼鵟	<i>Hieraaetus kienerii</i>	1,2,7
258	铜翅水雉	<i>Metopidius indicus</i>	1,2,4,6,7
259	小杓鹬	<i>Numenius minutus</i>	1,2,4,6,7
260	小青脚鹬	<i>Tringa guttifer</i>	1,2,4,6,7
261	灰燕鸻	<i>Glareola lactea</i>	1
262	遗鸥	<i>Larus relictus</i>	1,2,4,6,7
263	黑嘴鸥	<i>Larus saundersi</i>	1,2,3,4,6,7
264	小鸥	<i>Larus minutus</i>	1,7
265	黑浮鸥	<i>Chlidonias niger</i>	1,2,4,7
266	黄嘴河燕鸥	<i>Sterna aurantia</i>	1,2,7
267	黑嘴端凤头燕鸥	<i>Sterna bernsteini</i>	1,2,4,6,7
268	黑腹沙鸡	<i>Pterocles orientalis</i>	1,2,4,6,7
269	红胸黑雁	<i>Branta ruficollis</i>	1,2,4,6,7
270	白额雁	<i>Anser albifrons</i>	1,7
271	小白额雁	<i>Anser erythropus</i>	1,2,4,6,7
272	疣鼻天鹅	<i>Cygnus olor</i>	1,7
273	大天鹅	<i>Cygnus cygnus</i>	1,2,4,6,7
274	小天鹅	<i>Cygnus columbianus</i>	1,2,4,6,7
275	鸳鸯	<i>Aix galericulata</i>	1,2,5,7
276	中华秋沙鸭	<i>Mergus squamatus</i>	1,2,4,6,7
277	黑嘴松鸡	<i>Tetrao parvirostris</i>	1
278	黑琴鸡	<i>Tetrao tetrix</i>	1,2,7
279	柳雷鸟	<i>Lagopus lagopus</i>	1,2,7
280	岩雷鸟	<i>Lagopus mutus</i>	1,2,7
281	花尾榛鸡	<i>Tetrastes bonasia</i>	1,2,7
282	斑尾榛鸡	<i>Tetrastes sewerzowi</i>	1,2,3,4,6,7
283	藏雪鸡	<i>Tetraogallus tibetanus</i>	1,2,4,6,7
284	暗腹雪鸡	<i>Tetraogallus himalayensis</i>	1,2,7
285	阿尔泰雪鸡	<i>Tetraogallus altaicus</i>	1
286	雉鹑	<i>Tetraophasis obscurus</i>	1,2,3,4,6,7
287	四川山鹧鸪	<i>Arborophila rufipectus</i>	1,2,3,4,6,7
288	海南山鹧鸪	<i>Arborophila ardens</i>	1,2,3,4,6,7
289	四川雉鹑	<i>Tetraophasis szechenyii</i>	1,3,4,6,7
290	雪鹑	<i>Lerwa lerwa</i>	1,2,4,6,7
291	血雉	<i>Ithaginis cruentus</i>	1,2,6,7

292	黑头角雉	Tragopan melanocephalus	1,2,4,7
293	红胸角雉	Tragopan satyra	1,2,4,6,7
294	灰腹角雉	Tragopan blythii	1,2,4,6,7
295	红腹角雉	Tragopan temminckii	1,6,7
296	黄腹角雉	Tragopan caboti	1,2,3,4,6,7
297	黑长尾雉	Syrnaticus mikado	1,2,3,4,6,7
298	藏马鸡	Crossoptilon harmani	1,2,3,4,6,7
299	蓝马鸡	Crossoptilon auritum	1,2,3,4,6,7
300	白马鸡	Crossoptilon crossoptilon	1,2,6,7
301	褐马鸡	Crossoptilon mantchuricum	1,2,3,4,6,7
302	蓝鹇	Lophura swinhoii	1,2,3,4,6,7
303	黑鹇	Lophura leucomelanos	1,2,4,6,7
304	白鹇	Lophura nycthemera	1,2,6,7
305	原鸡	Gallus gallus	1,2,7
306	绿尾虹雉	Lophophorus lhuysii	1,2,3,4,6,7
307	棕尾虹雉	Lophophorus impejanus	1,2,4,6,7
308	白尾梢虹雉	Lophophorus sclateri	1,2,4,6,7
309	勺鸡	Pucrasia macrolopha	1,6,7
310	黑颈长尾雉	Syrnaticus humiae	1,2,4,6,7
311	白冠长尾雉	Syrnaticus reevesii	1,2,3,4,6,7
312	白颈长尾雉	Syrnaticus ellioti	1,3,4,6,7
313	白腹锦鸡	Chrysolophus amherstiae	1,2,6,7
314	红腹锦鸡	Chrysolophus pictus	1,2,3,6,7
315	灰孔雀雉	Polyplectron bicalcaratum	1,2,4,6,7
316	海南灰孔雀雉	Polyplectron katsumatae	1,2,3,4,6,7
317	绿孔雀	Pavo muticus	1,2,4,6,7
318	黑颈鹤	Grus nigricollis	1,2,3,4,6,7
319	灰鹤	Grus grus	1,7
320	白头鹤	Grus monacha	1,2,4,6,7
321	沙丘鹤	Grus canadensis	1
322	丹顶鹤	Grus japonensis	1,2,4,6,7
323	白枕鹤	Grus vipio	1,2,4,6,7
324	白鹤	Grus leucogeranus	1,2,4,6,7
325	赤颈鹤	Grus antigone	1,2,4,6,7
326	蓑羽鹤	Grus antigone	1,2,4,6,7
327	长脚秧鸡	Crex crex	1,2,4,6,7
328	姬田鸡	Porzana parva	1,2,7
329	棕背田鸡	Porzana bicolor	1,2,7
330	花田鸡	Coturnicops exquisitus	1,2,7
331	小鸨	Tetrax tetrax	1,2,4,6,7
332	大鸨	Otis tarda	1,2,4,6,7
333	波斑鸨	Chlamydotis macqueeni	1,2,4,6,7
334	楔尾绿鸠	Treron sphenura	1,2,4,6,7

335	红翅绿鸠	<i>Treron sieboldii</i>	1,2,4,6,7
336	灰头绿鸠	<i>Treron pompadora</i>	1,2,4,7
337	黄脚绿鸠	<i>Treron phoenicoptera</i>	1,2,4,7
338	红顶绿鸠	<i>Treron formosae</i>	1,2,4,7
339	厚嘴绿鸠	<i>Treron curvirostra</i>	1,2,4,7
340	橙胸绿鸠	<i>Treron bicincta</i>	1,2,4,7
341	针尾绿鸠	<i>Treron apicauda</i>	1,2,4,7
342	黑颈果鸠	<i>Ptilinopus leclancheri</i>	1,2,4,7
343	山皇鸠	<i>Ducula badia</i>	1,2,4,7
344	绿皇鸠	<i>Ducula aenea</i>	1,2,4,7
345	斑尾林鸽	<i>Columba palumbus</i>	1,2,4,7
346	斑尾鹃鸠	<i>Macropygia unchall</i>	1,2,4,7
347	棕头鹃鸠	<i>Macropygia ruficeps</i>	1,2,4,7
348	栗褐鹃鸠	<i>Macropygia amboinensis</i>	1,2,4,7
349	小葵花凤头鹦鹉	<i>Cacatua sulphurea</i>	1,2,4,6,7
350	短尾鹦鹉	<i>Loriculus vernalis</i>	1,2,4,6,7
351	大紫胸鹦鹉	<i>Psittacula derbiana</i>	1,2,4,6,7
352	红领绿鹦鹉	<i>Psittacula krameri</i>	1,2,4,6,7
353	灰头鹦鹉	<i>Psittacula finschii</i>	1,7
354	花头鹦鹉	<i>Psittacula roseata</i>	1,2,4,6,7
355	褐翅鸦鹃	<i>Centropus sinensis</i>	1,7
356	小鸦鹃	<i>Centropus bengalensis</i>	1,7
357	灰喉针尾雨燕	<i>Hirundapus cochinchinensis</i>	1,7
358	凤头树燕	<i>Hemiprocne coronata</i>	1,7
359	橙胸咬鹃	<i>Harpactes oreskios</i>	1,2,7
360	蓝耳翠鸟	<i>Alcedo meninting</i>	1,7
361	鹳嘴翡翠	<i>Halcyon capensis</i>	1,2,4,7
362	栗头蜂虎	<i>Merops leschenaulti</i>	1,7
363	绿喉蜂虎	<i>Merops orientalis</i>	1,7
364	冠斑犀鸟	<i>Anthracoceros albirostris</i>	1,2,4,6,7
365	双角犀鸟	<i>Buceros bicornis</i>	1,2,4,6,7
366	白喉犀鸟	<i>Anorrhinus tickelli</i>	1,2,4,6,7
367	棕颈犀鸟	<i>Aceros nipalensis</i>	1,2,4,6,7
368	花冠皱盔犀鸟	<i>Aceros undulatus</i>	1,7
369	白腹黑啄木鸟	<i>Dryocopus javensis</i>	1,2,4,6,7
370	东方角鸮	<i>Otus sunia</i>	1,7
371	猛鸮	<i>Surnia ulula</i>	1,2,7
372	长尾林鸮	<i>Strix uralensis</i>	1,2,4,7
373	乌林鸮	<i>Strix nebulosa</i>	1,2,4,7
374	褐林鸮	<i>Strix leptogrammica</i>	1,7
375	灰林鸮	<i>Strix aluco</i>	1,7
376	黄嘴角鸮	<i>Otus spilocephalus</i>	1,2,7
377	红角鸮	<i>Otus scops</i>	1,2,7

378	琉球角鸮	<i>Otus elegans</i>	1,2,3,6,7
379	纵纹角鸮	<i>Otus brucei</i>	1,2,4,7
380	领角鸮	<i>Otus bakkamoena</i>	1,7
381	雪鸮	<i>Nyctea scandiaca</i>	1,2,4,6,7
382	鹰鸮	<i>Ninox scutulata</i>	1,2,4,6,7
383	褐渔鸮	<i>Ketupa zeylonensis</i>	1,2,4,6,7
384	黄脚渔鸮	<i>Ketupa flavipes</i>	1,2,4,6,7
385	毛腿渔鸮	<i>Ketupa blakistoni</i>	1,2,4,6,7
386	林鸮	<i>Bubo nipalensis</i>	1,2,4,6,7
387	乌鸮	<i>Bubo coromandus</i>	1,2,4,6,7
388	鸮	<i>Bubo bubo</i>	1,2,7
389	纵纹腹小鸮	<i>Athene noctua</i>	1,2,7
390	长耳鸮	<i>Asio otus</i>	1,2,7
391	短耳鸮	<i>Asio flammeus</i>	1,2,7
392	鬼鸮	<i>Aegolius funereus</i>	1,2,7
393	花头鸺鹠	<i>Glaucidium passerinum</i>	1,2,4,7
394	领鸺鹠	<i>Glaucidium brodiei</i>	1,2,7
395	斑头鸺鹠	<i>Glaucidium cuculoides</i>	1,2,7
396	四川林鸮	<i>Strix davidi</i>	1,3,4,6,7
397	草鸮	<i>Tyto capensis</i>	1,2,7
398	仓鸮	<i>Tyto alba</i>	1,2,6,7
399	栗鸮	<i>Phodilus badius</i>	1,2,4,7
400	藏(朱)雀	<i>Carpodacus roborowskii</i>	1,2,3,4,6,7
401	藏鹀	<i>Emberiza koslowi</i>	1,2,3,4,6,7
402	栗斑腹鹀	<i>Emberiza jankowskii</i>	1,2,4,6,7
403	黄胸鹀	<i>Emberiza aureola</i>	1,2,4,6,7
404	灰冠鸦雀	<i>Paradoxornis przewalskii</i>	1,2,3,4,6,7
405	暗色鸦雀	<i>Paradoxornis zappeyi</i>	1,2,3,4,6,7
406	宝兴鹀雀	<i>Moupinia poecilotis</i>	1,2,3,4,6,7
407	红翅薮鹀	<i>Liocichla phoenicea</i>	1,4,6
408	红嘴相思鸟	<i>Leiothrix lutea</i>	1,6,7
409	剑嘴鹀	<i>Xiphirhynchus superciliaris</i>	1,2,6
410	棕草鹀	<i>Babax koslowi</i>	1,2,3,4,6
411	金胸歌鹀	<i>Luscinia pectardens</i>	1,3,4,6
412	黑喉歌鹀	<i>Luscinia obscura</i>	1,2,4,6,7
413	棕头歌鹀	<i>Luscinia ruficeps</i>	1,2,4,6,7
414	银耳相思鸟	<i>Leiothrix argentea</i>	1,2,4,6,7
415	黑额山噪鹀	<i>Garrulax sukatschewi</i>	1,2,3,4,6,7
416	灰胸薮鹀	<i>Liocichla omeiensis</i>	1,2,3,4,6,7
417	金额雀鹀	<i>Alcippe variegaticeps</i>	1,2,3,4,6,7
418	褐头鹀	<i>Turdus feae</i>	1,2,6,7
419	巨鹀	<i>Sitta magna</i>	1,2,6,7
420	三趾鸦雀	<i>Paradoxornis paradoxus</i>	1,2,3,4,6

421	白点噪鹛	<i>Garrulax bieti</i>	1,2,3,4,6
422	峨眉柳莺	<i>Phylloscopus emeiensis</i>	1,2,3,4,6
423	鹖色鹇	<i>Oriolus mellianus</i>	1,2,4,6,7
424	黑头噪鸦	<i>Perisoreus internigrans</i>	1,2,3,4,6,7
425	四川旋木雀	<i>Certhia tianquanensis</i>	1,2,3,4,6
426	银脸长尾山雀	<i>Aegithalos fuliginosus</i>	1,2,3,4,6
427	滇鹇	<i>Sitta yunnanensis</i>	1,2,3,4,6,7
428	银胸丝冠鸟	<i>Serilophus lunatus</i>	1,5,7
429	长尾阔嘴鸟	<i>Psarisomus dalhousiae</i>	1,7
430	双脊八色鸫	<i>Pitta phayrei</i>	1,2,4,6,7
431	蓝枕八色鸫	<i>Pitta nipalensis</i>	1,2,4,5,6,7
432	蓝背八色鸫	<i>Pitta soror</i>	1,2,4,5,6,7
433	栗头八色鸫	<i>Pitta oatesi</i>	1,2,4,5,6,7
434	蓝八色鸫	<i>Pitta cyanea</i>	1,2,4,5,6,7
435	绿胸八色鸫	<i>Pitta sordida</i>	1,2,4,5,6,7
436	仙八色鸫	<i>Pitta nympha</i>	1,2,4,5,6,7
437	蓝翅八色鸫	<i>Pitta moluccensis</i>	1,2,4,5,6,7
438	白暨豚	<i>Lipotes vexillifer</i>	1,2,3,4,6,7
439	江豚	<i>Neophocaena phocaenoides</i>	1,4,5,6,7
440	巨松鼠	<i>Ratufa bicolor</i>	1,2,4,5,6,7
441	河狸	<i>Castor fiber</i>	1,2,4,5,7
442	塔里木兔	<i>Lepus yarkandensis</i>	1,3,4,5,6,7
443	海南兔	<i>Lepus hainanus</i>	1,2,3,4,5,7
444	穿山甲	<i>Crassi Caudata</i>	2,4,5,7
445	亚洲象	<i>Elephas maximus</i>	1,2,4,7
446	野马	<i>Equus caballus</i>	1,2,4,7
447	蒙古野驴	<i>Equus hemionus</i>	1,2,4,7
448	西藏野驴	<i>Equus kiang</i>	1,2,3,4,7
449	喜马拉雅麝	<i>Moschus chrysogaster</i>	2,4,5,6,7
450	马麝	<i>Moschus sifanicus</i>	2,4,5,6,7
451	林麝	<i>Moschus berezovskii</i>	1,4,5,6,7
452	黑麝	<i>Moschus fuscus</i>	2,4,5,6,7
453	原麝	<i>Moschus moschiferus</i>	2,4,5,6,7
454	赤麂	<i>Muntiacus muntjak</i>	1,5,6
455	贡山麂	<i>Muntiacus gongshanensis</i>	1,4,5,6,7
456	黑麂	<i>Muntiacus crinifrons</i>	2,3,4,5,6,7
457	小麂	<i>Muntiacus reevesi</i>	1,3,4,5
458	水鹿	<i>Rusa unicolor</i>	1,4,5,7
459	坡鹿	<i>Ruservus eldii</i>	2,3,4,5,6,7
460	梅花鹿	<i>Cervus nippon</i>	2,4,5,6,7
461	马鹿	<i>Cervus elaphus</i>	2,4,5,7
462	白唇鹿	<i>Chrysolophus amherstiae</i>	2,3,4,5,7
463	毛冠鹿	<i>Elaphodus cephalophus</i>	4,5

464	麋鹿	<i>Elaphurus davidianus</i>	2,4,5,6,7
465	驼鹿	<i>Alces alces</i>	2,4,5,6,7
466	狍	<i>Capreolus pygargus</i>	1,4,5,7
467	麂鹿	<i>Tragulus javanicus</i>	2,4,5,6
468	赤斑羚	<i>Naemorhedus cranbrooki</i>	1,2,4,5,6,7
469	斑羚	<i>Naemorhedus goral</i>	2,4,5,6,7
470	藏羚	<i>Pantholops hodgsoni</i>	2,3,4,5,6,7
471	普氏原羚	<i>Procapra przewalskii</i>	2,3,4,5,7
472	鹅喉羚	<i>Gazella subgutturosa</i>	1,5,7
473	鬣羚	<i>Capricornis sumatraensis</i>	1,4,5,7
474	台湾鬣羚	<i>Capricornis swinhoei</i>	2,3,4,5,6
475	盘羊	<i>Ovis ammon</i>	1,4,5,7
476	黄羊	<i>Procapra gutturosa</i>	1,4,5,7
477	岩羊	<i>Pseudois nayaur</i>	1,4,5,7
478	矮岩羊	<i>Pseudois schaeferi</i>	2,3,4,5,6,7
479	塔尔羊(别名: 喜马拉雅塔尔羊)	<i>Hemitragus jemlahicus</i>	2,4,5,6,7
480	北山羊	<i>Capra ibex</i>	2,4,5,6,7
481	野牛	<i>Bos frontalis</i>	2,4,5,6,7
482	野牦牛	<i>Bos grunniens</i>	2,4,5,7
483	羚牛	<i>Budorcas taxicolor</i>	2,3,4,5,6,7
484	野骆驼	<i>Camelus bactrianus</i>	2,4,6,7
485	野猪	<i>Sus scrofa</i>	1,7
486	蜂猴	<i>Nycticebus bengalensis</i>	1,2,4,7
487	倭蜂猴	<i>Nycticebus pygmaeus</i>	1,2,4,7
488	滇金丝猴	<i>Rhinopithecus bieti</i>	1,2,4,7
489	黔金丝猴	<i>Rhinopithecus brelichi</i>	1,2,3,4,7
490	川金丝猴	<i>Rhinopithecus roxellanae</i>	2,3,4,7
491	长尾叶猴	<i>Presbytis entellus</i>	1,2,4,5,7
492	黑叶猴	<i>Trachypithecus francoisi</i>	1,2,4,7
493	灰叶猴	<i>Trachypithecus pileatus</i>	1,2,4,7
494	白头叶猴	<i>Trachypithecus poliocephalus</i>	1,2,3,4,7
495	短尾猴	<i>Macaca arctoides</i>	1,4,7
496	藏酋猴	<i>Macaca thibetana</i>	3,4,7
497	熊猴	<i>Macaca assamensis</i>	2,4,7
498	台湾猴	<i>Macaca cyclopis</i>	1,2,3,4,7
499	猕猴	<i>Macaca mulatta</i>	4,7
500	豚尾猴	<i>Macaca nemestrina</i>	1,2,7
501	黑长臂猿	<i>Nomascus concolor</i>	1,2,4,7
502	白颊长臂猿	<i>Nomascus leucogenys</i>	1,2,4,7
503	海南长臂猿	<i>Nomascus hainanus</i>	1,2,3,4,5,6,7
504	白眉长臂猿	<i>Bunopithecus hoolock</i>	1,2,4,7
505	白掌长臂猿	<i>Hylobates lar</i>	1,2,4,7

506	大熊猫	<i>Ailuropoda melanoleuca</i>	2,3,4,6,7
507	小熊猫	<i>Ailurus fulgens</i>	1,2,4,7
508	黑熊	<i>Selenarctos thibetanus</i>	1,2,4,7
509	棕熊	<i>Ursus arctos</i>	2,4,5,6,7
510	马来熊	<i>Helarctos malayanus</i>	1,2,4,7
511	貂熊	<i>Gulo gulo</i>	2,5,7
512	猪獾	<i>Arctonyx collaris</i>	1,4,5,6,7
513	水獭	<i>Lutra lutra</i>	2,4,5,6,7
514	印度水獭	<i>Lutra perspicillata</i>	1,2,4,5,6,7
515	小爪水獭	<i>Aonyx cinerea</i>	2,4,5,6,7
516	熊狸	<i>Arctictis binturong</i>	2,4,7
517	缟灵猫	<i>Chrotogale owstoni</i>	1,7
518	小齿灵猫	<i>Arctogalidia trivirgata</i>	2,4
519	红颊獾	<i>Herpestes javanicus</i>	4
520	食蟹獾	<i>Herpestes urva</i>	2,4,5,6,7
521	椰子猫	<i>Paradoxurus hermaphroditus</i>	2,4,5,6
522	大斑灵猫	<i>Viverra megaspila</i>	2,4,7
523	大灵猫	<i>Viverra zibetha</i>	2,4,7
524	小灵猫	<i>Viverridae indica</i>	1,4,5,6,7
525	果子狸	<i>Paguma larvata</i>	4
526	斑灵狸	<i>Prionodon pardicolor</i>	2,7
527	沙狐	<i>Vulpes corsac</i>	2,4,5,6
528	藏狐	<i>Vulpes ferrilata</i>	2,4,5,7
529	赤狐	<i>Vulpes vulpes</i>	1,4,5,7
530	豺	<i>Cuon alpinus</i>	1,2,4,5,7
531	貉	<i>Nyctereutes procyonoides</i>	2,4,5,6,7
532	狼	<i>Canis lupus</i>	1,3,4,5,7
533	虎	<i>Panthera tigris</i>	1,2,8
534	金钱豹	<i>Panthera pardus</i>	1,2,4,7
535	云豹	<i>Neofelis nebulosa</i>	1,2,4,7
536	雪豹	<i>Uncia uncia</i>	1,2,4,7
537	云猫	<i>Pardofelis marmorata</i>	2,4,7
538	金猫	<i>Profelis temmincki</i>	1,2,4,5,7
539	豹猫	<i>Felis bengalensis</i>	2,4,7
540	荒漠猫	<i>Felis bieti</i>	1,2,3,4,7
541	丛林猫	<i>Felis chaus</i>	1,2,7
542	草原斑猫	<i>Felis silvestris</i>	1,4,5,6
543	渔猫	<i>Felis viverrinus</i>	2,4,7
544	兔狲	<i>Felis manul</i>	2,4,5,6,7
545	猞猁	<i>Lynx lynx</i>	2,4,5,6,7
546	黄喉貂	<i>Martes flavigula</i>	1,5
547	石貂	<i>Martes foina</i>	2,4,5,7
548	紫貂	<i>Martes zibellina</i>	24567

549	狗獾	<i>Meles meles</i>	45
550	鼬獾	<i>Melogale moschata</i>	247
551	黄腹鼬	<i>Mustela kathiah</i>	5
552	黄鼬	<i>Mustela sibirica</i>	5
553	纹鼬	<i>Mustela strigidorsa</i>	247
554	虎鼬	<i>Vormela peregusna</i>	1257
555	赤鲃（淡水）	<i>Dasyatis akajei</i>	1245678
556	白鲟	<i>Psephurus gladius</i>	12345678
557	达氏鲟	<i>Acipenser dabryanus</i>	1234567
558	中华鲟	<i>Acipenser sinensis</i>	1234567
559	西伯利亚鲟	<i>Acipenser baerii</i>	124567
560	施氏鲟	<i>Acipenser schrenckii</i>	124567
561	裸腹鲟	<i>Acipenser nudiiventris</i>	124567
562	小体鲟	<i>Acipenser ruthenus</i>	124567
563	太平洋鲟	<i>Acipenser mikadoi</i>	124567
564	鳇	<i>Huso dauricus</i>	124567
565	鲟	<i>Macrura reevesii</i>	1457
566	马苏大麻哈鱼	<i>Oncorhynchus masou</i>	1457
567	樱花勾吻鲑	<i>Oncorhynchus formosanum</i>	1234678
568	川陕哲罗鲑	<i>Hucho bleekeri</i>	1234567
569	秦岭细鳞鲑	<i>Brachymystax lenok tsinlingensis</i>	12345678
570	北鲑	<i>Stenodus leucichthys nelma</i>	124567
571	花鳗鲡	<i>Anguilla marmorata</i>	12457
572	双孔鱼	<i>Gyrinocheilus aymonieri</i>	124678
573	胭脂鱼	<i>Myxocyprinus asiaticus</i>	1234678
574	唐鱼	<i>Tanichthys albonubes</i>	1234678
575	成都鱖	<i>Zacco chengtui</i>	1234678
576	林氏细鲫	<i>Aphyocypris lini</i>	123478
577	鲸	<i>Luciobrama macrocephalus</i>	1245678
578	大鳍鱼	<i>Macrochirichthys macrochirius</i>	1457
579	银白鱼	<i>Anabarilius alburnops</i>	123457
580	西昌白鱼	<i>Anabarilius liui</i>	123478
581	多鳞白鱼	<i>Anabarilius polylepis</i>	2347
582	邛海白鱼	<i>Anabarilius qionghiensis</i>	123457
583	长身鱊	<i>Acheilognathus elongates</i>	12347
584	云南瓣结鱼	<i>Tor yunnanensis.</i>	12347
585	四川白甲鱼	<i>Onychostoma angustistomatus</i>	12347
586	多鳞白甲鱼	<i>Onychostoma macrolepis</i>	1345678
587	角鱼	<i>Epalzeorhynchus bicornis</i>	1234678
588	大眼卷口鱼	<i>Ptychidio macrops</i>	12347
589	彭县似鱼骨	<i>Belligobio pengxianensis</i>	12347
590	小银鮡	<i>Squalidus minor</i>	1234678

591	长鳍吻鮡	<i>Rhinogobio ventralis</i>	1347
592	稀有鮡鲫	<i>Gobiocypris rarus</i>	134678
593	北方铜鱼	<i>Coreius septentrionalis</i>	12345
594	扁吻鱼	<i>Aspiorhynchus laticeps</i>	12345678
595	长丝裂腹鱼	<i>Schizothorax dolichonema</i>	1234567
596	长须裂腹鱼	<i>Schizothorax longibarbus</i>	123467
597	厚唇裂腹鱼	<i>Schizothorax labrosus</i>	134567
598	小口裂腹鱼	<i>Schizothorax microstomus</i>	1234567
599	小裂腹鱼	<i>Schizothorax parvus</i>	123467
600	宁蒗裂腹鱼	<i>Schizothorax ninglangensis</i>	134567
601	鳞胸裂腹鱼	<i>Schizothorax lepidothorax</i>	123457
602	塔里木裂腹鱼	<i>Schizothorax biddulphi</i>	1234567
603	澜沧裂腹鱼	<i>Schizothorax lantsangensis</i>	13457
604	巨须裂腹鱼	<i>Schizothorax macropogon</i>	1457
605	大理裂腹鱼	<i>Schizothorax taliensis</i>	134567
606	拉萨裂腹鱼	<i>Schizothorax waltoni</i>	13457
607	中甸叶须鱼	<i>Ptychobarbus chungtienensis</i>	1347
608	厚唇裸重唇鱼	<i>Gymnodiptychus pachycheilus</i>	1234567
609	全裸裸重唇鱼	<i>Gymnodiptychus integrigymnatus</i>	13467
610	青海湖裸鲤	<i>Gymnocypris przewalskii</i>	13457
611	尖裸鲤	<i>Oxygymnocypris stewartii</i>	1345678
612	岩原鲤	<i>Procypris rabaudi</i>	13457
613	小鲤	<i>Cyprinus micristius</i>	23478
614	翘嘴鲤	<i>Cyprinus ilishaectomus</i>	123457
615	大眼鲤	<i>Cyprinus megalophthalmus</i>	123457
616	大头鲤	<i>Cyprinus pellegrini</i>	13457
617	异龙鲤	<i>Cyprinus yilongensis</i>	23478
618	云南鲤	<i>Cyprinus yunnanensis</i>	13457
619	平鳍裸吻鱼	<i>Psilorhynchus homaloptera</i>	124678
620	平鳍鳅鮡	<i>Gobiobotia homalopteroidea</i>	123457
621	膨腹云南鳅	<i>Yunnanilus macrogaster</i>	1347
622	黑体云南鳅	<i>Yunnanilus niger</i>	1347
623	黑斑云南鳅	<i>Yunnanilus nigromaculatus.</i>	1347
624	四川云南鳅	<i>Yunnanilus sichuanensis</i>	1347
625	无眼岭鳅	<i>Oreonectes anophthalmus</i>	12347
626	湘西高原鳅	<i>Triplophysa xiangxiensis</i>	12347
627	红唇薄鳅	<i>Leptobotia rubrilaris</i>	12347
628	无眼原花鳅	<i>Protocobitis typhlops</i>	12367
629	滇池球鳃鳅	<i>Sphaerophysa dianchiensis</i>	1234678
630	昆明鲇	<i>Silurus mento</i>	123457
631	长丝鱼芒	<i>Pangasius sanitwangsei</i>	1245678
632	长须鲇	<i>Leiocassis longibarbus</i>	1237
633	中臀拟鲿	<i>Pseudobagrus medianalis</i>	123457

634	斑鲿	<i>Mystus guttatus</i>	14567
635	金氏鱼央	<i>Liobagrus kingi</i>	12347
636	巨鲃	<i>Bagarius yarrelli</i>	124578
637	青石爬鮡	<i>Euchiloglanis davidi</i>	12347
638	黄石爬鮡	<i>Euchiloglanis kishinouyei</i>	134578
639	四川鮡	<i>Pareuchiloglanis sichuanensis</i>	1347
640	中华鮡	<i>Pareuchiloglanis sinensis</i>	1347
641	黑斑原鮡	<i>Glyptosternon maculatum</i>	1457
642	松江鲈	<i>Trachidermus fasciatus</i>	12457
643	阿尔泰杜父鱼	<i>Cottus sibiricus altaicus</i>	1347
644	金线鲃属所有种（详情如下）	<i>Sinocyclocheilus</i> spp.	1234678
645	高肩金线鲃	<i>Sinocyclocheilus altishoulderus</i>	1234678
646	鸭嘴金线鲃	<i>Sinocyclocheilus anatirostris</i>	1234678
647	角金线鲃	<i>Sinocyclocheilus angularis</i>	1234678
648	狭孔金线鲃	<i>Sinocyclocheilus angularis</i>	1234678
649	无眼金线鲃	<i>Sinocyclocheilus anophthalmus</i>	1234678
650	双角金线鲃	<i>Sinocyclocheilus bicornutus</i>	1234678
651	短须金线鲃	<i>Sinocyclocheilus brevibarbus</i>	1234678
652	短身金线鲃	<i>Sinocyclocheilus brevis</i>	1234678
653	宽额金线鲃	<i>Sinocyclocheilus broadihornes</i>	1234678
654	驼背金线鲃	<i>Sinocyclocheilus cyphotergous</i>	1234678
655	东兰金线鲃	<i>Sinocyclocheilus donglanensis</i>	1234678
656	叉背金线鲃	<i>Sinocyclocheilus furcodorsalis</i>	1234678
657	滇池金线鲃	<i>Sinocyclocheilus grahami</i>	1234678
658	桂林金线鲃	<i>Sinocyclocheilus guilinensis</i>	1234678
659	圭山金线鲃	<i>Sinocyclocheilus guishanensis</i>	1234678
660	华宁金线鲃	<i>Sinocyclocheilus huaningensis</i>	1234678
661	巨须金线鲃	<i>Sinocyclocheilus hugeibarbus</i>	1234678
662	透明金线鲃	<i>Sinocyclocheilus hyalinus</i>	1234678
663	季氏金线鲃	<i>Sinocyclocheilus jii</i>	1234678
664	九圩金线鲃	<i>Sinocyclocheilus jiuxuensis</i>	1234678
665	侧条金线鲃	<i>Sinocyclocheilus lateristritus</i>	1234678
666	凌云金线鲃	<i>Sinocyclocheilus lingyunensis</i>	1234678
667	长须金线鲃	<i>Sinocyclocheilus longibarbus</i>	1234678
668	长鳍金线鲃	<i>Sinocyclocheilus longifinus</i>	1234678
669	罗平金线鲃	<i>Sinocyclocheilus luopingensis</i>	1234678
670	大头金线鲃	<i>Sinocyclocheilus macrocephalus</i>	1234678
671	大鳞金线鲃	<i>Sinocyclocheilus macrolepis</i>	1234678
672	大眼金线鲃	<i>Sinocyclocheilus macrophthalmus</i>	1234678
673	陆良金线鲃	<i>Sinocyclocheilus macrosalus</i>	1234678
674	麻花金线鲃	<i>Sinocyclocheilus maculatus</i>	1234678
675	麦田河金线鲃	<i>Sinocyclocheilus maitianheensis</i>	1234678

676	软鳍金线鲃	<i>Sinocyclocheilus malacopterus</i>	1234678
677	小眼金线鲃	<i>Sinocyclocheilus microphthalmus</i>	1234678
678	多斑金线鲃	<i>Sinocyclocheilus multipunctatus</i>	1234678
679	尖头金线鲃	<i>Sinocyclocheilus oxycephalus</i>	1234678
680	紫色金线鲃	<i>Sinocyclocheilus purpureus</i>	1234678
681	丘北金线鲃	<i>Sinocyclocheilus qiubeiensis</i>	1234678
682	曲靖金线鲃	<i>Sinocyclocheilus qujingensis</i>	1234678
683	犀角金线鲃	<i>Sinocyclocheilus rhinoceros</i>	1234678
684	粗壮金线鲃	<i>Sinocyclocheilus robustus</i>	1234678
685	田林金线鲃	<i>Sinocyclocheilus tianlinensis</i>	1234678
686	瓦状角金线鲃	<i>Sinocyclocheilus tileihornes</i>	1234678
687	抚仙金线鲃	<i>Sinocyclocheilus tingi</i>	12345678
688	乌蒙山金线鲃	<i>Sinocyclocheilus wumengshanensis</i>	1234678
689	驯乐金线鲃	<i>Sinocyclocheilus xunleensis</i>	1234678
690	阳宗金线鲃	<i>Sinocyclocheilus yangzongensis</i>	1234678
691	易门金线鲃	<i>Sinocyclocheilus yimenensis</i>	1234678
692	宜山金线鲃	<i>Sinocyclocheilus yishanensis</i>	1234678

附表 4 重点保护植物名录

ID	中文名	学名	被选理由
			1. 特有且分布区狭窄; 2. 珍稀; 3. 经济用途高; 4. 国家重点保护野生植物名录、IUCN 名录、CITES 附录等收录; 5. 具有较高科学研究价值; 6. 受威胁严重; 7. 数量少; 8. 其它
1	阿尔泰大黄	<i>Rheum altaicum</i>	8
2	阿尔泰瑞香	<i>Daphne altaica</i>	2
3	阿芳	<i>Alphonsea monogyna</i>	12
4	阿克赛钦雪灵芝	<i>Arenaria aksayqingensis</i>	1
5	阿拉善沙拐枣	<i>Calligonum alaschanicum</i>	1
6	阿里山清风藤	<i>Sabia transarisanensis</i>	1
7	阿里山羊耳蒜	<i>Liparis sasakii</i>	146
8	埃及苹	<i>Marsilea aegyptica</i>	1
9	矮牡丹	<i>Paeonia jishanensis</i>	24
10	矮琼棕	<i>Chuniophoenix nana</i>	46
11	矮沙冬青	<i>Ammopiptanthus nanus</i>	24
12	矮生红景天	<i>Rhodiola humilis</i>	2
13	矮鸢尾	<i>Iris kobayashii</i>	16
14	安龙花	<i>Dyschoriste sinica</i>	12
15	安龙油果樟	<i>Syndiclis anlungensis</i>	6
16	暗叶润楠	<i>Machilus melanophylla</i>	16
17	暗紫贝母	<i>Fritillaria unibracteata</i>	3
18	凹脉杜茎山	<i>Maesa cavinervis</i>	1
19	凹脉金花茶	<i>Camellia impressinervis</i>	16
20	凹脉苹婆	<i>Sterculia impressinervis</i>	16
21	凹脉桃叶珊瑚	<i>Aucuba cavinervis</i>	1
22	凹脉新木姜子	<i>Neolitsea impressa</i>	16
23	凹叶厚朴	<i>Magnolia officinalis</i>	24
24	凹叶埋蒴藓	<i>Schoenobryum concavifolium</i>	8
25	凹叶木兰	<i>Magnolia sargentiana</i>	12
26	凹叶笙节花	<i>Stachyurus retusus</i>	1
27	八角莲	<i>Dysosma versipellis</i>	24
28	八瘤菱	<i>Trapa octotuberculata</i>	8
29	八仙过海	<i>Cryptocoryne yunnanensis</i>	12
30	巴东木莲	<i>Manglietia patungensis</i>	12
31	巴戟天	<i>Morinda officinalis</i>	24
32	巴郎杜鹃	<i>Rhododendron balangense</i>	1
33	巴郎山杓兰	<i>Cypripedium palangshanense</i>	14
34	巴山榧树	<i>Torreya fargesii</i>	4

35	巴山冷杉	<i>Abies fargesii</i>	2
36	巴山松	<i>Pinus tabuliformis</i>	8
37	霸王金橘	<i>Fortunella bawangica</i>	16
38	白斑凹唇姜	<i>Boesenbergia albo-maculata</i>	1
39	白苞裸蒴	<i>Gymnotheca involucrata</i>	1
40	白背桉叶树	<i>Clethra petelotii</i>	6
41	白唇杓兰	<i>Cypripedium cordigerum</i>	14
42	白豆杉	<i>Pseudotaxus chienii</i>	24
43	白桂木	<i>Artocarpus hypargyreus</i>	12
44	白花滇紫草	<i>Onosma album</i>	1
45	白花兜兰	<i>Paphiopedilum emersonii</i>	146
46	白花独蒜兰	<i>Pleione albiflora</i>	6
47	白花凤蝶兰	<i>Papilionanthe biseasiana</i>	4
48	白花凤仙花	<i>Impatiens wilsoni</i>	12
49	白花过路黄	<i>Lysimachia huitsunae</i>	8
50	白花胡颓子	<i>Elaeagnus pallidiflora</i>	1
51	白花卷瓣兰	<i>Bulbophyllum khaoyaiense</i>	46
52	白结香	<i>Edgeworthia albiflora</i>	1
53	白茎眼子菜	<i>Potamogeton praelongus</i>	8
54	白菊木	<i>Gochnatia decora</i>	2
55	白毛子楝树	<i>Decaspermum albociliatum</i>	8
56	白皮云杉	<i>Picea asperata</i>	124
57	白水藤	<i>Pentastelma auritum</i>	126
58	白梭梭	<i>Haloxylon persicum</i>	24
59	白头树	<i>Garuga forrestii</i>	8
60	白辛树	<i>Pterostyrax psilophylla</i>	24
61	白枝流苏树	<i>Chionanthus brachythyrus</i>	8
62	白枝青冈	<i>Cyclobalanopsis albicaulis</i>	6
63	百色豆腐柴	<i>Premna paisehensis</i>	16
64	百山祖冷杉	<i>Abies beshanzuensis</i>	1246
65	百山祖玉山竹	<i>Yushania baishanzuensis</i>	1
66	柏木	<i>Cupressus funebris</i>	2
67	班公柳	<i>Salix bangongensis</i>	16
68	斑叶杓兰	<i>Cypripedium margaritaceum</i>	4
69	斑子麻黄	<i>Ephedra rhytidospema</i>	4
70	版纳黑檀	<i>Dalbergia fusca</i>	24
71	版纳藤黄	<i>Garcinia xipshuanbannaensis</i>	16
72	半枫荷	<i>Semiliquidambar cathayensis</i>	24
73	半日花	<i>Helianthemum songaricum</i>	24
74	瓣鳞花	<i>Frankenia pulverulenta</i>	24
75	棒花羊蹄甲	<i>Bauhinia claviflora</i>	67
76	棒状梅花草	<i>Parnassia noemiae</i>	1
77	苞藜	<i>Baolia bracteata</i>	12

78	苞叶姜	<i>Pyrgophyllum yunnanensis</i>	1
79	宝岛杓兰	<i>Cypripedium segawai</i>	146
80	宝岛套叶兰	<i>Hippeophyllum pumilum</i>	14
81	宝华鹅耳枥	<i>Carpinus oblongifolia</i>	16
82	宝华玉兰	<i>Magnolia zenii</i>	1246
83	保亭花	<i>Wenchengia alternifolia</i>	14
84	保亭树参	<i>Dendropanax oligodontus</i>	126
85	保亭梭罗	<i>Reevesia botingensis</i>	16
86	保亭新木姜子	<i>Neolitsea howii</i>	16
87	报春贝母兰	<i>Coelogyne primulina</i>	146
88	报春苣苔	<i>Primulina tabacum</i>	14
89	报春石斛	<i>Dendrobium primulinum</i>	4
90	豹斑石豆兰	<i>Bulbophyllum colomaculosum</i>	14
91	豹子花	<i>Nomocharis pardanthina</i>	1
92	杯萼海桑	<i>Sonneratia alba</i>	8
93	杯萼檫木	<i>Dysoxylum cupuliforme</i>	16
94	北碚榕	<i>Ficus beipeiensis</i>	16
95	背蛇生	<i>Aristolochia tuberosa</i>	2
96	笔筒树	<i>Sphaeropteris lepifera</i>	2
97	篦齿苏铁	<i>Cycas pectinata</i>	24
98	篦子三尖杉	<i>Cephalotaxus oliveri</i>	24
99	鞭枝碎米荠	<i>Cardamine rockii</i>	1
100	杓兰	<i>Cypripedium calceolus</i>	4
101	柄翅果	<i>Burretiodendron esquirolii</i>	4
102	柄果胡椒	<i>Piper mischocarpum</i>	1
103	波瓣兜兰	<i>Paphiopedilum insigne</i>	46
104	波密杓兰	<i>Cypripedium ludlowii</i>	146
105	波密卷瓣兰	<i>Bulbophyllum bomiense</i>	14
106	波缘榕	<i>Ficus undulata</i>	16
107	伯乐树	<i>Bretschneidera sinensis</i>	24
108	薄斗青冈	<i>Cyclobalanopsis tenuicupula</i>	1
109	薄叶翠蕨	<i>Anogramma leptophylla</i>	7
110	不凡杜鹃	<i>Rhododendron insigne</i>	8
111	彩云兜兰	<i>Paphiopedilum wardii</i>	46
112	菜头肾	<i>Championella sarcorrhiza</i>	126
113	苍山冷杉	<i>Abies delavayi</i>	12
114	苍山铁线蕨	<i>Adiantum sinicum</i>	1
115	藏百合	<i>Lilium paradoxum</i>	14
116	藏报春	<i>Primula sinensis</i>	1
117	藏南丁香	<i>Syringa tibetica</i>	1
118	藏南犁头尖	<i>Typhonium austrotibeticum</i>	1
119	藏南石斛	<i>Dendrobium monticola</i>	4
120	糙叶大沙叶	<i>Pavetta scabrifolia</i>	1

121	糙叶猕猴桃	<i>Actinidia rudis</i>	12
122	槽舌兰	<i>Holcoglossum quasipinifolium</i>	14
123	草苈蓉	<i>Boschniakia rossica</i>	24
124	草麻黄	<i>Ephedra sinica</i>	4
125	草茺蓂	<i>Chamaepericlymenum canadense</i>	8
126	侧花乌头	<i>Aconitum secundiflorum</i>	16
127	叉孢苏铁	<i>Cycas segmentifida</i>	4
128	叉叶蓝	<i>Deinanthoe caerulea</i>	1
129	叉叶苏铁	<i>Cycas micholitzii</i>	24
130	茶	<i>Camellia sinensis</i>	1
131	察隅润楠	<i>Machilus chayuensis</i>	8
132	昌感秋海棠	<i>Begonia cavaleriei</i>	12
133	长白红景天	<i>Rhodiola angusta</i>	2
134	长白松	<i>Pinus sylvestris</i>	124
135	长瓣兜兰	<i>Paphiopedilum dianthum</i>	14
136	长瓣短柱茶	<i>Camellia grijsii</i>	12
137	长瓣马蹄荷	<i>Exbucklandia longipetala</i>	1
138	长瓣舌唇兰	<i>Platanthera sikkimensis</i>	8
139	长苞椴	<i>Tilia chenmoui</i>	1
140	长苞冷杉	<i>Abies georgei</i>	2
141	长苞铁杉	<i>Tsuga longibracteata</i>	2
142	长柄含笑	<i>Michelia longipetiolata</i>	8
143	长柄恋岩花	<i>Echinacanthus longipes</i>	12
144	长柄双花木	<i>Disanthus cercidifolius</i>	24
145	长柄野扇花	<i>Sarcococca longipetiolata</i>	1
146	长柄樟	<i>Cinnamomum longipetiolatum</i>	1
147	长萼木通	<i>Archakebia apetala</i>	1
148	长梗扁桃	<i>Amygdalus pedunculata</i>	8
149	长梗吊石苣苔	<i>Lysionotus longipedunculatus</i>	16
150	长梗沟瓣	<i>Glyptopetalum longipedicellatum</i> (Merr.	1
151	长梗厚皮香	<i>Ternstroemia longipesicellata</i>	1
152	长梗瑞香	<i>Daphne pedunculata</i>	16
153	长梗水锦树	<i>Wendlandia longipedicellata</i>	16
154	长梗崖爬藤	<i>Tetrastigma longipedunculatum</i>	16
155	长梗岩黄树	<i>Xanthophytum balansae</i>	6
156	长果秤锤树	<i>Sinojackia dolichocarpa</i>	1246
157	长果核果茶	<i>Pyrenaria oblongicarpa</i>	1
158	长果姜	<i>Siliquamomum tonkinense</i>	4
159	长果土楠	<i>Endiandra dolichocarpa</i>	1
160	长喙厚朴	<i>Magnolia rostrata</i>	124
161	长喙兰	<i>Tsaiorchis neottianthoides</i>	14

162	长喙毛茛泽泻	<i>Ranalisma rostratum</i>	2
163	长茎鹤顶兰	<i>Phaius longicruris</i>	14
164	长距无柱兰	<i>Amitostigma dolichocentrum</i>	14
165	长蕊木兰	<i>Alcimandra cathcartii</i>	24
166	长苏石斛	<i>Dendrobium brymerianum</i>	4
167	长穗钗子股	<i>Luisia longispica</i>	4
168	长穗开口箭	<i>Tupistra longispica</i>	16
169	长穗桑	<i>Morus wittiorum</i>	4
170	长尾单室茱萸	<i>Mastixia caudatilimba</i>	16
171	长序榆	<i>Ulmus elongata</i>	24
172	长阳铁杉	<i>Tsuga chinensis</i>	1
173	长叶榧树	<i>Torreya jackii</i>	124
174	长叶棋子豆	<i>Cylindrokelupha alternifoliolata</i>	1
175	长叶西番莲	<i>Passiflora siamica</i>	8
176	长叶野扇花	<i>Sarococca longifolia</i>	8
177	长叶云杉	<i>Picea smithiana</i>	24
178	长叶竹柏	<i>Nageia fleuryi</i>	2
179	长叶紫茎	<i>Stewartia oblongifolia</i>	1
180	长圆叶冬青	<i>Ilex maclurei</i>	126
181	长圆苧麻	<i>Boehmeria oblongifolia</i>	14
182	长柱虎皮楠	<i>Daphniphyllum longistylum</i>	16
183	长柱柳叶菜	<i>Epilobium blinii</i>	1
184	长柱石莲	<i>Sinocrassula longistyla</i>	1
185	长爪厚唇兰	<i>Epigeneium yunnanense</i>	146
186	长籽马钱	<i>Strychnos wallichiana</i>	8
187	常春木	<i>Merrillioanax chinensis</i>	12
188	常绿臭椿	<i>Ailanthus fordii</i>	8
189	超长梗茶	<i>Camellia longissima</i>	16
190	朝鲜崖柏	<i>Thuja koraiensis</i>	24
191	沉水樟	<i>Cinnamomum micranthum</i>	24
192	城口冬青	<i>Ilex chengkouensis</i>	12
193	城口盆距兰	<i>Gastrochilus fargesii</i>	14
194	橙果五层龙	<i>Salacia aurantiacea</i>	16
195	秤锤树	<i>Sinojackia xylocarpa</i>	124
196	匙叶梔子	<i>Gardenia angkorensis</i>	8
197	齿瓣石斛	<i>Dendrobium devonianum</i>	4
198	齿苞秋海棠	<i>Begonia dentato-bracteata</i>	1
199	齿翅岩黄芩	<i>Hedysarum dentato-alatum</i>	1
200	齿唇沼兰	<i>Malaxis orbicularis</i>	4
201	翅果藜	<i>Parapteropyrum tibeticum</i>	1
202	翅果油树	<i>Elaeagnus mollis</i>	124
203	翅茎草	<i>Pterygiella nigrescens</i>	1
204	翅叶掌叶树	<i>Euaraliopsis dumicola</i>	14

205	出水海菜花	<i>Ottelia emersa</i>	16
206	楚雄安息香	<i>Styrax limprichtii</i>	1
207	川八角莲	<i>Dysosma veitchii</i>	2
208	川红杉	<i>Larix mastersiana</i>	124
209	川黄檗	<i>Phellodendron chinense</i>	34
210	川明参	<i>Chuanminshen violaceum</i>	1
211	川桑	<i>Morus notabilis</i>	14
212	川柿	<i>Diospyros sutchuensis</i>	16
213	川西瑞香	<i>Daphne gemmata</i>	1
214	川藻	<i>Terniopsis sessilis</i>	146
215	穿龙薯蓣	<i>Dioscorea nipponica</i>	4
216	垂茎馥兰	<i>Phreatia caulescens</i>	46
217	垂茎异黄精	<i>Heteropolygonatum pendulum</i>	1
218	垂头万带兰	<i>Vanda alpina</i>	16
219	垂枝柏	<i>Juniperus recurva</i>	2
220	垂子买麻藤	<i>Gnetum pendulum</i>	1
221	莼菜	<i>Brasenia schreberi</i>	46
222	刺参	<i>Oplopanax elatus</i>	24
223	刺齿唇柱苣苔	<i>Chirita spinulosa</i>	16
224	刺萼参	<i>Echinocodon lobophyllus</i>	1
225	刺序石头花	<i>Gypsophila spinosa</i>	1
226	丛花柞木	<i>Xylosma fasciculiflorum</i>	1
227	粗齿堇菜	<i>Viola urophylla</i>	1
228	粗齿梭罗	<i>Reevesia rotundifolia</i>	12
229	粗梗木莲	<i>Manglietia crassipes</i>	16
230	粗梗水蕨	<i>Ceratopteris pteridoides</i>	4
231	粗管叶苔	<i>Colura karstenii</i>	8
232	粗枝崖摩	<i>Amoora dasyclada</i>	124
233	翠柏	<i>Calocedrus macrolepis</i>	24
234	大苞山荷	<i>Camellia granthamiana</i>	8
235	大别山五针松	<i>Pinus fenzeliana</i>	124
236	大参	<i>Macropanax oreophilus</i>	8
237	大滇蕨藓	<i>Pseudopterobryum laticuspis</i>	1
238	大萼山土瓜	<i>Ipomoea wangii</i>	1
239	大果安息香	<i>Styrax macrocarpus</i>	1
240	大果百蕊草	<i>Thesium jarmilae</i>	1
241	大果核子木	<i>Perrottetia macrocarpa</i>	1
242	大果欏木	<i>Loropetalum lanceum</i>	16
243	大果酒饼簕	<i>Atalantia guillauminii</i>	1
244	大果楝	<i>Xylocarpus granatum</i>	4
245	大果木莲	<i>Manglietia grandis</i>	124
246	大果七叶树	<i>Aesculus chuniana</i>	1
247	大果青冈	<i>Cyclobalanopsis rex</i>	12

248	大果青扦	<i>Picea neveitchii</i>	24
249	大果人面子	<i>Dracontomelon macrocarpum</i>	126
250	大果水翁	<i>Cleistocalyx conspersipunctatus</i>	1
251	大果铁杉	<i>Tsuga chinensis</i>	1
252	大果辛果漆	<i>Drimycarpus anacardiifolius</i>	7
253	大花兜被兰	<i>Neottianthe camptoceras</i>	14
254	大花独蒜兰	<i>Pleione grandiflora</i>	1
255	大花短柱茶	<i>Camellia kissi</i>	16
256	大花胡颓子	<i>Elaeagnus macrantha</i>	1
257	大花黄牡丹	<i>Paeonia ludlowii</i>	46
258	大花柃	<i>Eurya magniflora</i>	16
259	大花猕猴桃	<i>Actinidia grandiflora</i>	26
260	大花树萝卜	<i>Agapetes neriifolia</i>	4
261	大花万代兰	<i>Vanda coerulea</i>	8
262	大花无叶兰	<i>Aphyllorchis gollanii</i>	4
263	大花无柱兰	<i>Amitostigma pinguiculum</i>	4
264	大花香草	<i>Lysimachia grandiflora</i>	1
265	大金株木	<i>Cornus daijinensis</i>	16
266	大理独花报春	<i>Omphalogramma delavayi</i>	1
267	大理铠兰	<i>Corybas taliensis</i>	14
268	大理罗汉松	<i>Podocarpus forrestii</i>	16
269	大理重楼	<i>Paris daliensis</i>	146
270	大明山青冈	<i>Cyclobalanopsis damingshanensis</i>	16
271	大明山锥	<i>Castanopsis damingshanensis</i>	16
272	大树杜鹃	<i>Rhododendron giganteum</i>	1
273	大藤	<i>Calamus wailong</i>	126
274	大叶白麻	<i>Apocynum pictum</i>	2
275	大叶宝兴报春	<i>Primula davidii</i>	16
276	大叶杓兰	<i>Cypripedium fasciolatum</i>	14
277	大叶堇菜	<i>Viola diamantiaca</i>	8
278	大叶榉树	<i>Zelkova schneideriana</i>	24
279	大叶龙角	<i>Hydnocarpus annamensis</i>	2
280	大叶马蹄香	<i>Asarum maximum</i>	12
281	大叶茉莉果	<i>Parastyrax macrophyllus</i>	16
282	大叶木莲	<i>Manglietia megaphylla</i>	124
283	大叶泡囊草	<i>Physochlaina macrophylla</i>	1
284	大叶苹婆	<i>Sterculia kingtungensis</i>	16
285	大叶七叶树	<i>Aesculus megaphylla</i>	1
286	大叶杨桐	<i>Adinandra megaphylla</i>	8
287	大叶锥	<i>Castanopsis megaphylla</i>	1
288	大叶子	<i>Astilboides tabularis</i>	8
289	大籽山香圆	<i>Turpinia macrosperma</i>	16

290	大紫叶苔	<i>Pleurozia gigantea</i>	8
291	呆白菜	<i>Triaenophora rupestris</i>	14
292	带瓦韦	<i>Lepisorus loriformis</i>	1
293	带叶兜兰	<i>Paphiopedilum hirsutissimum</i>	4
294	袋唇兰	<i>Hylophila nipponica</i>	46
295	丹霞梧桐	<i>Firmiana danxiaensis</i>	14
296	单唇贝母兰	<i>Coelogyne leungiana</i>	146
297	单花美冠兰	<i>Eulophia monantha</i>	46
298	单花小檗	<i>Berberis candidula</i>	12
299	单室茱萸	<i>Mastixia chinensis</i>	8
300	单性木兰	<i>Kmeria septentrionalis</i>	4
301	单叶槟榔青	<i>Spondias halophylla</i>	6
302	单叶豆	<i>Ellipanthus glabrifolius</i>	1
303	单叶凤尾蕨	<i>Pteris subsimplex</i>	8
304	单叶贯众	<i>Cyrtomium hemionitis</i>	14
305	单叶鹿蹄草	<i>Pyrola monophylla</i>	1
306	单叶异木患	<i>Allophylus repandifolius</i>	16
307	单叶淫羊藿	<i>Epimedium simplicifolium</i>	12
308	单叶紫堇	<i>Corydalis ludlowii</i>	16
309	单籽犁头尖	<i>Typhonium calcicolum</i>	1
310	单座苣苔	<i>Metabriggsia ovalifolia</i>	14
311	刀把木	<i>Cinnamomum pittosporoides</i>	1
312	倒卵果省藤	<i>Calamus obovoideus</i>	126
313	倒卵叶红淡比	<i>Cleyera obovata</i>	8
314	倒披针叶蒲桃	<i>Syzygium oblancilimbus</i>	6
315	倒心叶野木瓜	<i>Stauntonia obcordatilimba</i>	16
316	道县野桔	<i>Citrus daoianensis</i>	14
317	稻城翠雀花	<i>Delphinium hui</i>	1
318	德保苏铁	<i>Cycas debaoensis</i>	146
319	德钦柏	<i>Juniperus baimashanensis</i>	16
320	德钦红景天	<i>Rhodiola atuntsuensis</i>	12
321	灯笼花	<i>Agapetes lacei</i>	7
322	等萼石豆兰	<i>Bulbophyllum violaceolabellum</i>	46
323	地枫皮	<i>Illicium difenggi</i>	1
324	地涌金莲	<i>Musella lasiocarpa</i>	1
325	滇刺榄	<i>Xantolis stenosepala</i>	1
326	滇蕨	<i>Cheilanthes indusiosa</i>	1
327	滇蕨藓	<i>Pseudopterobryum tenuicuspis</i>	1
328	滇龙眼	<i>Dimocarpus yunnanensis</i>	16
329	滇葎草	<i>Humulus yunnanensis</i>	8
330	滇马蹄果	<i>Protium yunnanense</i>	6
331	滇缅旌节花	<i>Stachyurus cordatulus</i>	8
332	滇牡丹	<i>Paeonia delavayi</i>	4

333	滇南报春	<i>Primula henryi</i>	8
334	滇南风吹楠	<i>Horsfieldia tetratepala</i>	1
335	滇南虎头兰	<i>Cymbidium wilsonii</i>	46
336	滇南黄杨	<i>Buxus austro-yunnanensis</i>	1
337	滇南柯	<i>Lithocarpus pakhaensis</i>	8
338	滇南连蕊茶	<i>Camellia cupiformis</i>	16
339	滇南毛兰	<i>Eria yunnanensis</i>	14
340	滇南十大功劳	<i>Mahonia hancockiana</i>	8
341	滇南蒴莲	<i>Adenia penangiana</i>	7
342	滇南天门冬	<i>Asparagus subscandens</i>	1
343	滇南新乌檀	<i>Neonaclea tsaiana</i>	16
344	滇南鸢尾兰	<i>Oberonia austro-yunnanensis</i>	146
345	滇楠	<i>Phoebe nanmu</i>	124
346	滇芹	<i>Sinodielsia yunnanensis</i>	1
347	滇桑	<i>Morus yunnanensis</i>	4
348	滇山茶	<i>Camellia reticulata</i>	12
349	滇水丝梨	<i>Sycopsis yunnanensis</i>	1
350	滇铁榄	<i>Sinosideroxylon yunnanense</i>	1
351	滇桐	<i>Craigia yunnanensis</i>	24
352	滇西豹子花	<i>Nomocharis farreri</i>	8
353	滇西贝母兰	<i>Coelogyne calcicola</i>	4
354	滇西蝴蝶兰	<i>Phalaenopsis stobariana</i>	46
355	滇西离瓣寄生	<i>Helixanthera scoriarum</i>	1
356	滇西蒲桃	<i>Syzygium rockii</i>	1
357	滇西忍冬	<i>Lonicera buchananii</i>	8
358	滇西舌唇兰	<i>Platanthera sinica</i>	12
359	滇小勾儿茶	<i>Berchemiella yunnanensis</i>	1
360	滇越金钱兰	<i>Anoetochilus chapaensis</i>	4
361	垫状忍冬	<i>Lonicera oreodoxa</i>	1
362	吊罗美登木	<i>Maytenus tiaoloshanensis</i>	1
363	叠鞘石斛	<i>Dendrobium aurantiacum</i>	4
364	丁茜	<i>Trailliaedoxa gracilis</i>	14
365	顶果木	<i>Acrocarpus fraxinifolius</i>	27
366	顶花莪术	<i>Curcuma yunnanensis</i>	1
367	顶育蕨	<i>Photinopteris acuminata</i>	8
368	东北茶藨子	<i>Ribes mandschuricum(Maxim.)Komar ov.</i>	4
369	东北红豆杉	<i>Taxus cuspidata</i>	24
370	东北绣线梅	<i>Neillia uekii</i>	8
371	东川粗筒苣苔	<i>Briggsia mairei</i>	16
372	东川凤仙花	<i>Impatiens blinii</i>	1
373	东方瓜馥木	<i>Fissistigma tungfangense</i>	126

374	东方肖榄	<i>Platea parvifolia</i>	1
375	东京鳞毛蕨	<i>Dryopteris tokyoensis</i>	8
376	东京龙脑香	<i>Dipterocarpus retusus</i>	24
377	东京桐	<i>Deutzianthus tonkinensis</i>	24
378	东兴金花茶	<i>Camellia tunghinensis</i>	126
379	冬麻豆	<i>Salweenia wardii</i>	1
380	董棕	<i>Caryota urens</i>	24
381	兜唇石斛	<i>Dendrobium aphyllum</i>	4
382	兜叶藓	<i>Horikawaea nitida</i>	8
383	豆列当	<i>Mannagettaea labiata</i>	1
384	独花兰	<i>Changnienia amoena</i>	24
385	独龙江雪胆	<i>Hemsleya dulongjiangensis</i>	1
386	独龙小檗	<i>Berberis taronensis</i>	12
387	独龙重楼	<i>Paris dulongensis</i>	146
388	独叶草	<i>Kingdonia uniflora</i>	124
389	杜仲	<i>Eucommia ulmoides</i> Oliv.	234
390	短棒蒲桃	<i>Syzygium baviense</i>	6
391	短唇鸟巢兰	<i>Neottia brevilabris</i>	146
392	短萼黄连	<i>Coptis chinensis</i>	234
393	短萼忍冬	<i>Lonicera brevisepala</i>	1
394	短萼紫茎	<i>Stewartia brevicalyx</i>	16
395	短距舌喙兰	<i>Hemipilia limprichtii</i>	14
396	短帽大喙兰	<i>Sarcoglyphis magnirostris</i>	46
397	短绒野大豆	<i>Glycine tomentella</i>	4
398	短蕊八月瓜	<i>Holboellia brachyandra</i>	16
399	短穗杜英	<i>Elaeocarpus brachystachyus</i>	6
400	短穗竹	<i>Brachystachyum densiflorum</i>	2
401	短尾杜鹃	<i>Rhododendron brachypodum</i>	8
402	短序厚壳桂	<i>Cryptocarya brachythyrsa</i>	1
403	短序楠	<i>Phoebe brachythyrsa</i>	16
404	短序算珠豆	<i>Urariopsis brevissima</i>	1
405	短序醉鱼草	<i>Buddleia brachystachya</i>	8
406	短叶黄杉	<i>Pseudotsuga brevifolia</i>	124
407	短叶省藤	<i>Calamus egregius</i>	12
408	短叶穗花杉	<i>Amentotaxus argotaenia</i>	126
409	短轴省藤	<i>Calamus compsostachys</i>	126
410	盾鳞狸藻	<i>Utricularia punctata</i>	8
411	盾叶秋海棠	<i>Begonia peltatifolia</i>	12
412	盾叶薯蓣	<i>Dioscorea zingiberensis</i>	4
413	钝叶变齿藓	<i>Zygodon obtusifolius</i>	8
414	钝叶折柄茶	<i>Hartia obovata</i>	16
415	多瓣核果茶	<i>Parapyrenaria multisepala</i>	8
416	多变叉蕨	<i>Tectaria variabilis</i>	8

417	多果乌柏	<i>Sapium pleiocarpum</i>	16
418	多核果	<i>Pyrenocarpa hainanensis</i>	1
419	多花木兰	<i>Magnolia multiflora</i>	156
420	多花芍药	<i>Paeonia emodi</i>	8
421	多鳞帽蕊草	<i>Mitrastemon yamamotoi</i>	1
422	多脉暗罗	<i>Polyalthia pinpiensis</i>	12
423	多脉七叶树	<i>Aesculus polyneurea</i>	1
424	多脉守宫木	<i>Sauropus yanhuiensis</i>	1
425	多脉藤春	<i>Alphonsea tsangyuanensis</i>	12
426	多毛羊奶子	<i>Elaeagnus grijsii</i>	16
427	多歧苏铁	<i>Cycas multipinnata</i>	14
428	多室八角金盘	<i>Fatsia polycarpa</i>	4
429	多腺柳	<i>Salix nummularia</i>	6
430	多枝霉草	<i>Sciaphila ramosa</i>	8
431	多枝拟兰	<i>Apostasia ramifera</i>	146
432	峨眉带唇兰	<i>Tainia emeiensis</i>	16
433	峨眉凤仙花	<i>Impatiens omeiana</i>	12
434	峨眉红门兰	<i>Orchis omeishanica</i>	16
435	峨眉黄连	<i>Coptis omeiensis</i>	124
436	峨眉莢蒾	<i>Viburnum oemiense</i>	16
437	峨眉假铁秆草	<i>Pseudanthistiria emeiica</i>	16
438	峨眉金钱兰	<i>Anoetochilus emeiensis</i>	146
439	峨眉龙胆	<i>Gentiana omeiensis</i>	16
440	峨眉拟单性木兰	<i>Magnolia omeiensis</i>	126
441	峨眉瑞香	<i>Daphne emeiensis</i>	1
442	峨眉山莓草	<i>Sibbaldia omeiensis</i>	126
443	峨眉四照花	<i>Dendrobenthamia capitata</i>	16
444	峨眉虾脊兰	<i>Calanthe emeishanica</i>	146
445	峨眉竹茎兰	<i>Tropidia emeishanica</i>	146
446	峨嵋瘤足蕨	<i>Plagiogyria assurgens</i>	12
447	峨眉草	<i>Tanakaea omeiensis</i>	8
448	峨热竹	<i>Bashania spanostachya</i>	1
449	鄂西十大功劳	<i>Mahonia decipiens</i>	12
450	鄂西玄参	<i>Scrophularia henryi</i>	1
451	萼翅藤	<i>Calycopteris floribunda</i>	246
452	耳瓣棘豆	<i>Oxytropis auriculata</i>	1
453	耳坠苔	<i>Ascidiota blepharophylla</i>	1
454	二回原始观音座莲	<i>Archangiopteris bipinnata</i>	2
455	二色卷瓣兰	<i>Bulbophyllum bicolor</i>	146
456	二色小檗	<i>Berberis bicolor</i>	12
457	法斗观音座莲	<i>Angiopteris sparsisora</i>	12
458	繁花杜鹃	<i>Rhododendron floribundum</i>	8

459	反唇兰	<i>Smithorchis calceoliformis</i>	14
460	反唇舌唇兰	<i>Platanthera deflexilabella</i>	14
461	梵净山冷杉	<i>Abies fanjingshanensis</i>	246
462	方鼎木	<i>Archileptopus fangdingianus</i>	167
463	防城茶	<i>Camellia fengchengensis</i>	16
464	菲律宾厚叶蕨	<i>Cephalomanes laciniatum</i>	4
465	肥牛树	<i>Cephalomappa sinensis</i>	24
466	榧树	<i>Torreya grandis</i>	4
467	粉背多变杜鹃	<i>Rhododendron selense</i>	14
468	粉背鹅掌柴	<i>Schefflera insignis</i>	12
469	粉背人字果	<i>Dichocarpum hypoglaucum</i>	146
470	粉红叉柱兰	<i>Cheirostylis jamesleungii</i>	146
471	粉苹婆	<i>Sterculia euosma</i>	1
472	粉叶楠	<i>Phoebe glaucophylla</i>	16
473	丰满凤仙花	<i>Impatiens obesa</i>	12
474	风吹楠	<i>Horsfieldia kingii</i>	8
475	风丹	<i>Paeonia ostii</i>	146
476	风兰	<i>Neofinetia falcata</i>	4
477	封开酒饼簕	<i>Atalantia fongkaica</i>	1
478	蜂窝木姜子	<i>Litsea foveolata</i>	1
479	冯氏铁线蕨	<i>Adiantum fengianum</i>	1
480	凤蝶兰	<i>Papilionanthe teres</i>	46
481	凤庆南五味子	<i>Kadsura interior</i>	8
482	浮叶慈姑	<i>Sagittaria natans</i>	2
483	浮叶眼子菜	<i>Potamogeton natans</i>	8
484	福建柏	<i>Fokienia hodginsii</i>	24
485	福建含笑	<i>Michelia fujianensis</i>	1
486	福建马兜铃	<i>Aristolochia fujianensis</i>	7
487	福建绣球	<i>Hydrangea chungii</i>	1
488	福建野鸭椿	<i>Euscaphis fukienensis</i>	1
489	辐花	<i>Lomatogoniopsis alpina</i>	14
490	辐花苣苔	<i>Thamnocharis esquirolii</i>	14
491	腐花砂仁	<i>Amomum putrescens</i>	16
492	复芒菊	<i>Formania mekongensis</i>	12
493	复叶唇柱苣苔	<i>Chirita pinnata</i>	16
494	富民枳	<i>Poncirus polyandra</i>	146
495	富宁藤	<i>Parepigynum funingense</i>	124
496	富宁油果樟	<i>Syndiclis fooningensis</i>	16
497	甘草	<i>Glycyrrhiza uralensis</i>	34
498	甘南红景天	<i>Rhodiola gannanica</i>	12
499	甘肃红景天	<i>Rhodiola kansuensis</i>	126
500	甘肃桃	<i>Amygdalus kansuensis</i>	14
501	橄榄山矾	<i>Symplocos atriolivacea</i>	8

502	高地钩叶藤	<i>Plectocomia himalayana</i>	8
503	高浅裂菟葵	<i>Eranthis lobulata</i>	1
504	高山杓兰	<i>Cypripedium himalaicum</i>	4
505	高山乌头	<i>Aconitum monanthum</i>	7
506	高山旋花豆	<i>Cochlianthus montanus</i>	1
507	高山珠蕨	<i>Cryptogramma brunoniana</i>	8
508	高雄茨藻	<i>Najas browniana</i>	4
509	高州油茶	<i>Camellia gauchowensis</i>	1
510	革苞菊	<i>Tugarinovia mongolica</i>	24
511	革舌蕨	<i>Scleroglossum pusillum</i>	8
512	革叶马兜铃	<i>Aristolochia scytophylla</i>	12
513	革叶溲疏	<i>Deutzia coriacea</i>	16
514	革叶腺萼木	<i>Mycetia coriacea</i>	1
515	格木	<i>Erythrophleum fordii</i>	24
516	珙桐	<i>Davidia involucrata</i>	24
517	贡嘎无柱兰	<i>Amitostigma gonggashanicum</i>	14
518	贡山贝母兰	<i>Coelogyne gongshanensis</i>	146
519	贡山菠萝蜜	<i>Artocarpus gongshanensis</i>	16
520	贡山桦	<i>Betula gynoterminalis</i>	16
521	贡山卷瓣兰	<i>Bulbophyllum gongshanense</i>	146
522	贡山猕猴桃	<i>Actinidia pilosula</i>	12
523	贡山木瓜红	<i>Rehderodendron gongshanense</i>	16
524	贡山盆距兰	<i>Gastrochilus gongshanensis</i>	146
525	贡山润楠	<i>Machilus gongshanensis</i>	1
526	贡山三尖杉	<i>Cephalotaxus lanceolata</i>	246
527	钩叶藤	<i>Plectocomia kerrana</i>	8
528	钩状石斛	<i>Dendrobium aduncum</i>	4
529	狗骨头	<i>Ardisia aberrans</i>	1
530	古山龙	<i>Arcangelisia gusanlung</i>	14
531	鼓槌石斛	<i>Dendrobium chrysotoxum</i>	4
532	瓜叶马兜铃	<i>Aristolochia cucurbitifolia</i>	1
533	观光木	<i>Tsoongiodendron odorum</i>	24
534	管唇兰	<i>Tuberolabium kotoense</i>	146
535	管花葱	<i>Allium siphonanthum</i>	1
536	管花肉苁蓉	<i>Cistanche mongolica</i>	24
537	贯叶马兜铃	<i>Aristolochia delavayi</i>	12
538	灌丛润楠	<i>Machilus dunicola</i>	1
539	光核桃	<i>Amygdalus mira</i>	4
540	光叶珙桐	<i>Davidia involucrata</i>	24
541	光叶卷花丹	<i>Scorpiothyrus glabrifolius</i>	16
542	光叶蕨	<i>Cystoathyrium chinense</i>	1246
543	光叶拟单性木兰	<i>Magnolia nitida</i>	1
544	光叶山矾	<i>Symplocos lancifolia</i>	8

545	光叶苧麻	<i>Boehmeria leiophylla</i>	14
546	广东报春	<i>Primula kwangtungensis</i>	1
547	广东石斛	<i>Dendrobium wilsonii</i>	4
548	广东异型兰	<i>Chloschista guangdongensis</i>	16
549	广防己	<i>Aristolochia fangchi</i>	7
550	广西杯冠藤	<i>Cynanchum kwangsiense</i>	8
551	广西钓樟	<i>Lindera guangxiensis</i>	16
552	广西杜英	<i>Elaeocarpus kwangsiensis</i>	17
553	广西鹅掌柴	<i>Schefflera kwangsiensis</i>	1
554	广西火桐	<i>Erythropsis kwangsiensis</i>	14
555	广西姜花	<i>Hedychium kwangsiense</i>	16
556	广西裂果薯	<i>Schizocapsa guangxiense</i>	16
557	广西罗伞	<i>Brassaia kwangsiensis</i>	12
558	广西裸柱草	<i>Gymnostachyum kwangsiense</i>	12
559	广西石楠	<i>Photinia kwangsiensis</i>	1
560	广西水锦树	<i>Wendlandia aberrans</i>	1
561	广西檀栗	<i>Pavieasia kwangsiensis</i>	16
562	广西藤黄	<i>Garcinia kwangsiensis</i>	16
563	广西天料木	<i>Homalium kwangsiense</i>	1
564	广西油果樟	<i>Syndiclis kwangsiensis</i>	16
565	贵州地宝兰	<i>Geodorum eulophioides</i>	146
566	贵州山核桃	<i>Carya kweichowensis</i>	16
567	贵州石仙桃	<i>Pholidota roseans</i>	14
568	贵州羊耳蒜	<i>Liparis esquirolii</i>	14
569	桂滇桐	<i>Craigia kwangsiensis</i>	1246
570	桂海木	<i>Guihaiothamnus acaulis</i>	16
571	桂火绳	<i>Eriolaena kwangsiensis</i>	1
572	桂林紫薇	<i>Lagerstroemia guilinensis</i>	1
573	桂南地不容	<i>Stephania kuinanensis</i>	16
574	海边马兜铃	<i>Aristolochia thwaitesii</i>	12
575	海菜花	<i>Ottelia acuminata</i>	2
576	海芙蓉	<i>Limonium wrightii</i>	8
577	海南巴豆	<i>Croton laui</i>	2
578	海南大苞兰	<i>Sunipia hainanensis</i>	16
579	海南大风子	<i>Hydnocarpus hainanensis</i>	24
580	海南地不容	<i>Stephania hainanensis</i>	1
581	海南椴	<i>Hainania trichosperma</i>	14
582	海南风吹楠	<i>Horsfieldia hainanensis</i>	1
583	海南海桑	<i>Sonneratia hainanensis</i>	246
584	海南鹤顶兰	<i>Phaius hainanensis</i>	146
585	海南厚皮香	<i>Ternstroemia hainanensis</i>	8
586	海南蝴蝶兰	<i>Phalaenopsis hainanensis</i>	146
587	海南黄皮	<i>Clausena hainanensis</i>	1

588	海南假韶子	<i>Paranephelium hainanense</i>	124
589	海南胶核木	<i>Myxopyrum pierrei</i>	8
590	海南兰花蕉	<i>Orchidantha insularis</i>	16
591	海南罗汉松	<i>Podocarpus annamiensis</i>	24
592	海南马兜铃	<i>Aristolochia hainanensis</i>	2
593	海南木姜子	<i>Litsea litseaefolia</i>	1
594	海南木莲	<i>Manglietia hainanensis</i>	15
595	海南蒲桃	<i>Syzygium hainanense</i>	16
596	海南槭	<i>Acer hainanense</i>	126
597	海南秋海棠	<i>Begonia hainanensis</i>	12
598	海南砂仁	<i>Amomum longiligulare</i>	1
599	海南韶子	<i>Nephelium topengii</i>	4
600	海南石豆兰	<i>Bulbophyllum hainanense</i>	146
601	海南石梓	<i>Gmelina hainanensis</i>	24
602	海南苏铁	<i>Cycas hainanensis</i>	14
603	海南条蕨	<i>Oleandra hainanensis</i>	12
604	海南梧桐	<i>Firmiana hainanensis</i>	124
605	海南线果兜铃	<i>Thottea hainanensis</i>	8
606	海南油杉	<i>Keteleeria hainanensis</i>	1246
607	海南沼兰	<i>Malaxis hainanensis</i>	14
608	海南紫荆木	<i>Madhuca hainanensis</i>	124
609	海南钻喙兰	<i>Rhynchostylis gigantea</i>	4
610	海茜树	<i>Timonius arboreus</i>	6
611	海桑	<i>Sonneratia caseolaris</i>	8
612	旱地木槿	<i>Hibiscus aridicola</i>	1
613	旱生南星	<i>Arisaema aridum</i>	12
614	合萼兰	<i>Acriopsis indica</i>	47
615	合果木	<i>Paramichelia baillonii</i>	24
616	合囊蕨	<i>Marattia pellucida</i>	8
617	合柱金莲木	<i>Sinia rhodoleuca</i>	24
618	河北梨	<i>Pyrus hopeiensis</i>	14
619	河池胡椒	<i>Piper hochiense</i>	16
620	河谷地不容	<i>Stephania intermedia</i>	6
621	河口长梗茶	<i>Camellia hekouensis</i>	16
622	河口苹婆	<i>Sterculia scandens</i>	6
623	河口油丹	<i>Alseodaphne hokouensis</i>	6
624	核果木	<i>Drypetes indica</i>	8
625	荷包地不容	<i>Stephania dicentrinifera</i>	1
626	荷包蕨	<i>Calymmodon cuculatum(Nees</i>	1
627	荷叶铁线蕨	<i>Adiantum reniforme</i>	16
628	貉藻	<i>Aldrovanda vesiculosa</i>	4
629	褐背蒲桃	<i>Syzygium infra-rubiginosum</i>	6
630	褐花杓兰	<i>Cypripedium smithii</i>	146

631	褐毛稠李	<i>Padus brunnescens</i>	1
632	鹤庆矮泽芹	<i>Chamaesium delavayi</i>	1
633	黑黄檀	<i>Dalbergia fusca</i>	4
634	黑节草	<i>Dendrobium candidum</i>	24
635	黑腺杜英	<i>Elaeocarpus atro-punctatus</i>	16
636	亨利兜兰	<i>Paphiopedilum henryanum</i>	46
637	恒春蒲桃	<i>Syzygium kusukusense</i>	8
638	恒春皂荚	<i>Gleditsia rolfei</i>	1
639	红椿	<i>Toona ciliata</i>	24
640	红豆杉	<i>Taxus wallichiana</i>	4
641	红豆树	<i>Ormosia hosiei</i>	24
642	红萼藤黄	<i>Garcinia rubrisepala</i>	16
643	红根南星	<i>Arisaema calcareum</i>	126
644	红果榿木	<i>Dysoxylum binectariferum</i>	8
645	红河橙	<i>Citrus hongheensis</i>	14
646	红花鹅掌柴	<i>Schefflera rubriflora</i>	126
647	红花绿绒蒿	<i>Meconopsis punicea</i>	4
648	红花三宝木	<i>Trigonostemon lutescens</i>	8
649	红花鼠皮树	<i>Rhamnoneuron rubriflorum</i>	16
650	红花香椿	<i>Toona rubriflora</i>	16
651	红桧	<i>Chamaecyparis formosensis</i>	124
652	红榄李	<i>Lumnitzera littorea</i>	246
653	红脉大黄	<i>Rheum inopinatum</i>	1
654	红脉梭罗	<i>Reevesia rubronervia</i>	16
655	红毛卷花丹	<i>Scorpiothyrus erythrotichus</i>	6
656	红毛琼楠	<i>Beilschmiedia rufohirtella</i>	1
657	红楠刨	<i>Litsea kwangsiensis</i>	1
658	红皮糙果茶	<i>Camellia crapnelliana</i>	12
659	红肉猕猴桃	<i>Actinidia chinensis</i>	12
660	红色木莲	<i>Manglietia insignis</i>	2
661	红松	<i>Pinus koraiensis</i>	24
662	红头金石斛	<i>Flickingeria calocephala</i>	146
663	猴子瘰袋	<i>Artocarpus pithecolagus</i>	1
664	厚果含笑	<i>Michelia pachycarpa</i>	15
665	厚壳红瘤果茶	<i>Camellia rubituberculata</i>	1
666	厚叶茶梨	<i>Anneslea fragrans</i>	1
667	厚叶梅花草	<i>Parnassia perciliata</i>	16
668	厚叶木莲	<i>Manglietia pachyphylla</i>	4
669	厚叶蕨	<i>Theriotia lorifolia</i>	8
670	厚叶锥	<i>Castanopsis crassifolia</i>	8
671	厚轴茶	<i>Camellia crassicolumna</i>	14
672	呼玛柳	<i>Salix humaensis</i>	16
673	胡黄连	<i>Neopicrorhiza scrophulariiflora</i>	24

674	胡桃	<i>Juglans regia.</i>	24
675	胡桃楸	<i>Juglans mandshurica</i>	2
676	胡杨	<i>Populus euphratica</i>	2
677	壶嘴柯	<i>Lithocarpus tubulosus</i>	8
678	湖北栲	<i>Fraxinus hupehensis</i>	1
679	湖北柳	<i>Salix hupehensis</i>	16
680	葫芦茎虾脊兰	<i>Calanthe labrosa</i>	4
681	葫芦苏铁	<i>Cycas changjiangensis</i>	14
682	葫芦叶马兜铃	<i>Aristolochia cucurbitoides</i>	27
683	蝴蝶果	<i>Cleidiocarpon cavaleriei</i>	24
684	蝴蝶兰	<i>Phalaenopsis aphrodite</i>	46
685	蝴蝶树	<i>Heritiera parvifolia</i>	124
686	虎斑兜兰	<i>Paphiopedilum markianum</i>	146
687	虎颜花	<i>Tigridiopalma magnifica</i>	1
688	花江盾翅藤	<i>Aspidopterys esquirolii</i>	1
689	花榈木	<i>Ormosia henryi</i>	24
690	华北卷耳	<i>Cerastium limprichtii</i>	1
691	华北驼绒藜	<i>Ceratoides arborescens</i>	12
692	华参	<i>Sinopanax formosanus</i>	12
693	华多轮草	<i>Lerchea sinica</i>	16
694	华福花	<i>Sinadoxa corydalifolia</i>	12
695	华盖木	<i>Manglietia sinica</i>	26
696	华幌伞枫	<i>Heteropanax chinensis</i>	1
697	华木槿	<i>Hibiscus sinosyriacus</i>	8
698	华南可爱花	<i>Eranthemum austrosinensis</i>	2
699	华南五针松	<i>Pinus kwangtungensis</i>	124
700	华南锥	<i>Castanopsis concinna</i>	124
701	华山马鞍树	<i>Maackia hwasanensis</i>	1
702	华山新麦草	<i>Psathyrostachys huashanica</i>	146
703	华西杓兰	<i>Cypripedium farreri</i>	4
704	华榛	<i>Corylus chinensis</i>	24
705	滑叶猕猴桃	<i>Actinidia laevisissima</i>	12
706	画笔菊	<i>Ajaniopsis penicilliformis</i>	12
707	环喙马先蒿	<i>Pedicularis cyclorhyncha</i>	1
708	黄背青冈	<i>Cyclobalanopsis poilanei</i>	8
709	黄檗	<i>Phellodendron amurense</i>	234
710	黄果菠萝蜜	<i>Artocarpus xanthocarpus</i>	8
711	黄果枸杞	<i>Lycium barbarum</i>	1
712	黄果冷杉	<i>Abies ernestii</i>	7
713	黄果云杉	<i>Picea likiangensis</i>	1
714	黄花扁蕾	<i>Gentianopsis lutea</i>	16
715	黄花杓兰	<i>Cypripedium flavum</i>	46
716	黄花独蒜兰	<i>Pleione forrestii</i>	12

717	黄花短蕊茶	<i>Camellia xanthochroma</i>	16
718	黄花红门兰	<i>Orchis chrysea</i>	14
719	黄花姜黄	<i>Curcuma flaviflora</i>	16
720	黄花卷瓣兰	<i>Bulbophyllum obtusangulum</i>	146
721	黄花绿绒蒿	<i>Meconopsis georgei</i>	16
722	黄花落叶松	<i>Larix olgensis</i>	8
723	黄花无柱兰	<i>Amitostigma simplex</i>	14
724	黄花岩梅	<i>Diapensia bulleyana</i>	1
725	黄花羊角棉	<i>Alstonia henryi</i>	12
726	黄花蜘蛛抱蛋	<i>Aspidistra flaviflora</i>	16
727	黄精叶钩吻	<i>Croomia japonica</i>	2
728	黄连	<i>Coptis chinensis</i>	234
729	黄毛翠雀花	<i>Delphinium chrysotrichum</i>	1
730	黄毛乌头	<i>Aconitum chrysotrichum</i>	1
731	黄皮小檗	<i>Berberis xanthophloea</i>	12
732	黄芪	<i>Astragalus membranaceus</i>	24
733	黄山凤毛菊	<i>Saussurea hwangshanensis</i>	1
734	黄山花楸	<i>Sorbus amabilis</i>	24
735	黄山梅	<i>Kirengeshoma palmata</i>	24
736	黄山木兰	<i>Magnolia cylindrical</i>	24
737	黄枝油杉	<i>Keteleeria davidiana</i>	12
738	黄钟花	<i>Cyananthus flavus</i>	1
739	灰干苏铁	<i>Cycas hongheensis</i>	146
740	灰香竹	<i>Chimonocalamus pallens</i>	16
741	灰岩木蓝	<i>Indigofera calcicola</i>	1
742	灰杨	<i>Populus pruinosa</i>	24
743	灰枝翅子藤	<i>Loeseneriella griseoramula</i>	16
744	茴香灯台报春	<i>Primula anisodora</i>	1
745	茴香砂仁	<i>Etlingera yunnanense</i>	14
746	会理乌头	<i>Aconitum huiliense</i>	16
747	荟蔓藤	<i>Cosmostigma hainanense</i>	12
748	喙核桃	<i>Annamocarya sinensi</i>	24
749	火炬兰	<i>Grosourdya appendiculatum</i>	4
750	霍山石斛	<i>Dendrobium huoshanense</i>	46
751	鸡毛松	<i>Dacrycarpus imbricatus</i>	2
752	鸡爪大黄	<i>Rheum tanguticum</i>	8
753	吉林短日蕨	<i>Brachymenium jilinense</i>	8
754	戟蕨	<i>Christiopteris tricuspidis</i>	6
755	戟叶黑心蕨	<i>Doryopteris ludens</i>	8
756	戟叶石韦	<i>Pyrrosia hastata</i>	8
757	假柴龙树	<i>Nothapodytes obtusifolia</i>	16
758	假繁缕	<i>Theligonum macranthum</i>	1
759	假镰叶虫实	<i>Corispermum pseudofalcatum</i>	8

760	假轮叶虎皮楠	<i>Daphniphyllum subverticillatum</i>	8
761	假人参	<i>Panax pseudo-ginseng</i>	4
762	假乳黄杜鹃	<i>Rhododendron fictolactum</i>	124
763	假山龙眼	<i>Heliciopsis terminalis</i>	2
764	假桫欏	<i>Diploblechnum fraseri</i>	8
765	假乌墨	<i>Syzygium angustinii</i>	1
766	尖峰蒲桃	<i>Syzygium jienfunicum</i>	16
767	尖峰润楠	<i>Machilus monticola</i>	1
768	尖峰猪屎豆	<i>Crotalaria jianfengensis</i>	16
769	尖距翠雀花	<i>Delphinium oxycentrum</i>	1
770	尖囊兰	<i>Kingidium braceanum</i>	4
771	尖叶厚壳桂	<i>Cryptocarya acutifolia</i>	1
772	尖叶卤蕨	<i>Acrostichum speciosum</i>	27
773	尖叶罗伞	<i>Brassaiopsis acuminata</i>	12
774	尖叶美叶蕨	<i>Bellibarbula obtusicaulis</i>	1
775	尖叶鸟舌兰	<i>Ascocentrum pumilum</i>	14
776	尖嘴蕨	<i>Belvisia annamensis</i>	7
777	坚髓杜茎山	<i>Maesa ambigua</i>	8
778	柬埔寨龙血树	<i>Dracaena cambodiana</i>	24
779	剑阁柏木	<i>Cupressus chengiana</i>	16
780	剑叶暗罗	<i>Polyalthia lancilimba</i>	126
781	剑叶龙血树	<i>Dracaena cochinchinensis</i>	234
782	剑叶梭罗	<i>Reevesia lancifolia</i>	16
783	涧边草	<i>Peltobolus tellimoides</i>	8
784	箭叶大油芒	<i>Spodiopogon sagittifolius</i>	4
785	江西马先蒿	<i>Pedicularis kiangsiensis</i>	16
786	江西羊奶子	<i>Elaeagnus jiangxiensis</i>	8
787	姜状三七	<i>Panax zingiberensis</i>	124
788	豇豆树	<i>Radermachera pentandra</i>	1
789	降香	<i>Dalbergia odorifera</i>	124
790	角距手参	<i>Gymnadenia bicornis</i>	14
791	角叶铁破锣	<i>Beesia deltophylla</i>	1
792	角叶藻苔	<i>Takakia ceratophylla</i>	2
793	睫毛蕨	<i>Pleurosoriopsis makinoi</i>	8
794	截萼毛建草	<i>Dracocephalum truncatum</i>	1
795	巾唇兰	<i>Pennilabium proboscideum</i>	8
796	金长莲	<i>Staurogyne sichuanica</i>	12
797	金豆	<i>Fortunella venosa</i>	4
798	金耳石斛	<i>Dendrobium hookerianum</i>	4
799	金粉背蕨	<i>Aleuritopteris chrysophylla</i>	8
800	金凤花	<i>Impatiens cyathiflora</i>	1
801	金凤藤	<i>Dolichopetalum kwangsiense</i>	2
802	金佛山兰	<i>Tangtsinia nanchuanica</i>	124

803	金钩花	<i>Pseuduvaria indochinensis</i>	8
804	金果瓜馥木	<i>Fissistigma cupreonitens</i>	12
805	金花茶	<i>Camellia nitidissima</i>	6
806	金花茶	<i>Camellia petelotii</i>	8
807	金花猕猴桃	<i>Actinidia chrysantha</i>	2
808	金毛狗	<i>Cibotium baronetz</i>	4
809	金平桦	<i>Betula jinpingensis</i>	126
810	金钱松	<i>Pseudolarix amabilis</i>	24
811	金荞麦	<i>Fagopyrum dibotrys</i>	4
812	金山开口箭	<i>Campylandra jinshanensis</i>	1
813	金丝李	<i>Garcinia paucinervis</i>	124
814	金丝桃茱萸	<i>Wikstroemia lamatsoensis</i>	1
815	金松盆距兰	<i>Gastrochilus flavus</i>	146
816	金铁锁	<i>Psammosilene tunicoides</i>	124
817	金秀崖爬藤	<i>Tetrastigma jinxiuense</i>	16
818	堇叶芥	<i>Neomartinella violifolia</i>	1
819	晶帽石斛	<i>Dendrobium crystallinum</i>	4
820	景东翅子树	<i>Pterospermum kingtungense</i>	1246
821	景洪蜂斗草	<i>Sonerila cheliensis</i>	1
822	景洪哥纳香	<i>Goniothalamus cheliensis</i>	12
823	九龙山榧树	<i>Torreya grandis</i>	146
824	久治绿绒蒿	<i>Meconopsis barbiseta</i>	16
825	矩鳞油杉	<i>Keteleeria fortunei</i>	12
826	矩圆叶椴	<i>Tilia oblongifolia</i>	1
827	蒟蒻薯	<i>Tacca chantrieri</i>	2
828	巨柏	<i>Cupressus gigantea</i>	124
829	巨果槭	<i>Acer thomsonii</i>	6
830	巨花远志	<i>Polygala arcuata</i>	2
831	巨型蜘蛛抱蛋	<i>Aspidistra longiloba</i>	1
832	巨叶冬青	<i>Ilex perlata</i>	126
833	巨子买麻藤	<i>Gnetum giganteum</i>	16
834	锯齿叶垫柳	<i>Salix crenata</i>	1
835	踞叶竹节树	<i>Carallia diplopetala</i>	12
836	卷萼兜兰	<i>Paphiopedilum appletonianum</i>	4
837	绢毛木兰	<i>Magnolia albosericea</i>	8
838	绢毛棋子豆	<i>Cylindrokelupha tonkinensis</i>	6
839	绢叶异裂菊	<i>Heteroplexis sericophylla</i>	146
840	喀什方枝柏	<i>Juniperus pseudosabina</i>	8
841	喀什红景天	<i>Rhodiola kashgarica</i>	2
842	铠兰	<i>Corybas sinii</i>	14
843	康定云杉	<i>Picea likiangensis</i>	16
844	糠枇酸脚杆	<i>Medinilla hayataiana</i>	16
845	槭藤子崖豆藤	<i>Millettia entadoides</i>	1

846	孔唇兰	<i>Porolabium biporosum</i>	14
847	苦刺	<i>Solanum deflexicarpum</i>	1
848	宽喙马先蒿	<i>Pedicularis latirostris</i>	16
849	宽口杓兰	<i>Cypripedium wardii</i>	14
850	宽框芥	<i>Platycraspedum tibeticum</i>	1
851	宽丝豆蔻	<i>Amomum petaloideum</i>	1
852	宽叶粗榧	<i>Cephalotaxus latifolia</i>	2
853	宽叶水韭	<i>Isoetes japonica</i>	246
854	宽叶泽苔草	<i>Caldensia grandis</i>	1
855	宽柱鸢尾	<i>Iris latistyla</i>	1
856	盔形福花	<i>Lomatogoniopsis galeiformis</i>	1
857	昆栏树	<i>Trochodendron aralioides</i>	2
858	昆明柏	<i>Juniperus gaussenii</i>	1
859	昆明天门冬	<i>Asparagus mairei</i>	1
860	扩展女贞	<i>Ligustrum expansum</i>	8
861	喇叭唇石斛	<i>Dendrobium lituiflorum</i>	4
862	腊梅	<i>Chimonanthus praecox</i>	8
863	兰花蕉	<i>Orchidantha chinensis</i>	12
864	兰屿芭蕉	<i>Musa insularimontana</i>	16
865	兰屿笔筒树	<i>Alsophila fenicis</i>	4
866	兰屿花椒	<i>Zanthoxylum integrifolium</i>	8
867	兰屿罗汉松	<i>Podocarpus costalis</i>	6
868	兰屿凝坚木	<i>Chisocheton patens</i>	8
869	兰屿土沉香	<i>Excoecaria kawakamii</i>	1
870	兰屿五加	<i>Osmoxylon pectinatum</i>	8
871	兰屿崖爬藤	<i>Tetrastigma lanyuense</i>	16
872	澜沧风铃草	<i>Campanula mekongensis</i>	1
873	澜沧黄杉	<i>Pseudotsuga forrestii</i>	124
874	澜沧柯	<i>Lithocarpus mekongensis</i>	8
875	澜沧七叶树	<i>Aesculus lantsangensis</i>	1
876	榄绿阿魏	<i>Ferula olivacea</i>	1
877	琅榆	<i>Ulmus chenmoui</i>	124
878	劳豆	<i>Glycine soja</i>	24
879	乐昌虾脊兰	<i>Calanthe lechangensis</i>	4
880	乐东石豆兰	<i>Bulbophyllum ledungense</i>	14
881	乐东玉叶金花	<i>Mussaenda lotungensis</i>	16
882	乐山蜘蛛抱蛋	<i>Aspidistra leshanensis</i>	16
883	雷打果	<i>Melodinus yunnanensis</i>	12
884	雷楝	<i>Reinwardtiadendron dubium</i>	1
885	离萼杓兰	<i>Cypripedium plectrochilum</i>	46
886	黎檬	<i>Citrus limonia</i>	4
887	黎竹	<i>Acidosasa venusta</i>	16
888	李榄琼楠	<i>Beilschmiedia linocieroides</i>	1

889	李叶榆	<i>Ulmus prunifolia</i>	1
890	丽豆	<i>Calophaca sinica</i>	14
891	丽江杓兰	<i>Cypripedium lichiangense</i>	14
892	丽江翠雀花	<i>Delphinium likiangense</i>	1
893	丽江当归	<i>Angelica likiangensis</i>	1
894	丽江吊灯花	<i>Ceropegia aridicola</i>	12
895	丽江风铃草	<i>Campanula delavayi</i>	1
896	丽江黑蕨	<i>Andraea likiangensis</i>	8
897	丽江舌唇兰	<i>Platanthera likiangensis</i>	12
898	丽江铁杉	<i>Tsuga chinensis</i>	8
899	丽江羊蹄甲	<i>Bauhinia bohniana</i>	1
900	丽江云杉	<i>Picea likiangensis</i>	12
901	利川瘦椒树	<i>Tapiscia lichunensis</i>	1
902	荔波瘤果茶	<i>Camellia rubimuricata</i>	16
903	痢止蒿	<i>Ajuga forrestii</i>	8
904	连蕊芥	<i>Synstemon petrovii</i>	1
905	连香树	<i>Cercidiphyllum japonicum</i>	24
906	莲座叶斑叶兰	<i>Goodyera brachystegia</i>	14
907	镰药藤	<i>Belostemma yunnanense</i>	12
908	镰叶扁担杆	<i>Grewia falcata</i>	1
909	两节假木豆	<i>Dendrobium dispersum</i>	1
910	亮蛇床	<i>Selinum cryptotaenium</i>	1
911	亮叶幌伞枫	<i>Heteropanax nitentifolius</i>	12
912	亮叶银背藤	<i>Argyreia splendens</i>	7
913	裂唇羊耳蒜	<i>Liparis fissilabris</i>	14
914	裂鳞云杉	<i>Picea asperata</i>	1
915	裂叶安息香	<i>Styrax supaii</i>	1
916	林地山龙眼	<i>Helicia silvicola</i>	1
917	林生芒果	<i>Mangifera sylvatica</i>	24
918	林芝云杉	<i>Picea likiangensis</i>	8
919	临沧地不容	<i>Stephania lincangensis</i>	16
920	鳞秕油果樟	<i>Syndiclis furfuracea</i>	16
921	鳞毛柏拉木	<i>Blastus squamosus</i>	67
922	鳞皮冷杉	<i>Abies squamata</i>	2
923	凌云南星	<i>Arisaema lingyunense</i>	12
924	菱莢红豆	<i>Ormosia pachyptera</i>	1
925	菱叶乌头	<i>Aconitum rhombifolium</i>	1
926	领春木	<i>Euptelea pleiospermum</i>	24
927	流苏石斛	<i>Dendrobium fimbriatum</i>	4
928	瘤果紫玉盘	<i>Uvaria kweichowensis</i>	12
929	瘤枝五味子	<i>Schisandra bicolor</i>	8
930	柳叶蜡梅	<i>Chimonanthus salicifolius</i>	8
931	柳叶沙棘	<i>Hippophae salicifolia</i>	8

932	柳叶天料木	<i>Homalium sabiifolium</i>	1
933	六瓣石笔木	<i>Tutcheria hexalocularia</i>	8
934	龙陵毛兰	<i>Eria longlingensis</i>	146
935	龙胜钓樟	<i>Lindera lungshengensis</i>	1
936	龙眼	<i>Dimocarpus longan</i>	24
937	龙州冬青	<i>Ilex longzhouensis</i>	12
938	龙州石柑	<i>Pothos balansae</i>	6
939	龙州锥	<i>Castanopsis longzhouica</i>	16
940	龙棕	<i>Trachycarpus nana</i>	124
941	隆萼当归	<i>Angelica oncosepala</i>	1
942	漏斗泡囊草	<i>Physochlaina infundibularis</i>	8
943	庐山芙蓉	<i>Hibiscus paramutabilis</i>	8
944	庐山葡萄	<i>Vitis hui</i>	1
945	栎菊木	<i>Nouelia insignis</i>	24
946	陆均松	<i>Dacrydium pectinatum</i>	2
947	鹿角蕨	<i>Platyserium wallichii</i>	24
948	禄劝重楼	<i>Paris luquanensis</i>	146
949	潞西山龙眼	<i>Helicia tsaii</i>	1
950	吕宋天胡荽	<i>Hydrocotyle benguetensis</i>	8
951	绿苞闭鞘姜	<i>Costus viridis</i>	16
952	绿春安息香	<i>Styrax macranthus</i>	1
953	绿萼连蕊茶	<i>Camellia viridicalyx</i>	1
954	绿花杓兰	<i>Cypripedium henryi</i>	46
955	卵唇金石斛	<i>Flickingeria tairukounia</i>	14
956	卵叶带唇兰	<i>Tainia ovifolia</i>	16
957	卵叶桂	<i>Cinnamomum rigidissimum</i>	4
958	卵叶胡颓子	<i>Elaeagnus ovata</i>	1
959	卵叶牡丹	<i>Paeonia qiui</i>	14
960	卵叶忍冬	<i>Lonicera inodora</i>	1
961	轮叶紫金牛	<i>Ardisia ordinata</i>	1
962	罗浮梭罗	<i>Reevesia lofouensis</i>	16
963	罗锅底	<i>Hemsleya macrosperma</i>	1
964	罗河石斛	<i>Dendrobium lohohense</i>	4
965	罗田玉兰	<i>Magnolia pilocarpa</i>	156
966	裸果木	<i>Gymnocarpus przewalskii</i>	2
967	裸果羽叶菊	<i>Nemosenecio concinus</i>	1
968	裸芸香	<i>Psilopogon sinensis</i>	1
969	落檐	<i>Schismatoglottis hainanensis</i>	1
970	落叶木莲	<i>Manglietia decidua</i>	4
971	麻栗坡兜兰	<i>Paphiopedilum malipoense</i>	46
972	麻栗坡鹅掌柴	<i>Schefflera marlipoensis</i>	126
973	麻栗坡银背藤	<i>Argyreia marlipoensis</i>	1
974	麻栗坡油丹	<i>Alseodaphne marlipoensis</i>	1

975	马槟榔	<i>Capparis masaikai</i>	1
976	马肾果	<i>Aglaia testicularis</i>	6
977	马松蒿	<i>Xizangia serrata</i>	1
978	马蹄参	<i>Diplopanax stachyanthus</i>	24
979	马蹄芹	<i>Dickinsia hydrocotyloides</i>	4
980	马蹄香	<i>Saruma henryi</i>	2
981	马尾树	<i>Rhoiptelea chiliantha</i>	24
982	麦黄葡萄	<i>Vitis bashanica</i>	16
983	芒苞草	<i>Acanthochlamys bracteata</i>	12
984	莽山野桔	<i>Citrus mangshanensis</i>	14
985	毛瓣杓兰	<i>Cypripedium fargesii</i>	46
986	毛瓣绿绒蒿	<i>Meconopsis torquata</i>	16
987	毛瓣乌头	<i>Aconitum pilopetalum</i>	1
988	毛杓兰	<i>Cypripedium franchetii</i>	4
989	毛柄木犀	<i>Osmanthus pubipedicellatus</i>	16
990	毛柄天胡荽	<i>Hydrocotyle dichondroides</i>	8
991	毛车藤	<i>Amalocalyx microlobus</i>	7
992	毛茛莲花	<i>Metanemone ranunculoides</i>	1
993	毛果黄杨	<i>Buxus hebecarpa</i>	1
994	毛果木莲	<i>Manglietia ventii</i>	8
995	毛果木莲	<i>Manglietia hebecarpa</i>	146
996	毛果山柑	<i>Capparis trichocarpa</i>	16
997	毛花假水晶兰	<i>Cheilothea pubescens</i>	16
998	毛花轴榈	<i>Licuala dasyantha</i>	12
999	毛脉蒲桃	<i>Syzygium vestitum</i>	8
1000	毛披碱草	<i>Elymus villifer</i>	14
1001	毛蕊三角车	<i>Rinorea erianthera</i>	16
1002	毛葶长足兰	<i>Pteroceras asperatus</i>	146
1003	毛叶单室茱萸	<i>Mastixia trichophylla</i>	16
1004	毛叶粉背蕨	<i>Aleuritopteris squamosa</i>	12
1005	毛叶榄	<i>Canarium subulatum</i>	8
1006	毛叶山柑	<i>Capparis pubifolia</i>	8
1007	毛叶樟	<i>Cinnamomum mollifolium</i>	1
1008	毛枝黄杨	<i>Buxus puiamea</i>	16
1009	毛枝罗汉松	<i>Podocarpus macrophyllus</i>	16
1010	毛枝五针松	<i>Pinus wangii</i>	24
1011	毛柱胡颓子	<i>Elaeagnus pilostyla</i>	1
1012	锚柱兰	<i>Didymoplexiella siamensis</i>	4
1013	玫瑰石斛	<i>Dendrobium crepidatum</i>	4
1014	梅蓝	<i>Melhania hamiltoniana</i>	6
1015	美花兰	<i>Cymbidium insigne</i>	4
1016	美花石斛	<i>Dendrobium loddigesii</i>	4
1017	美丽棱子芹	<i>Pleurospermum amabile</i>	1

1018	美毛含笑	<i>Michelia caloptila</i>	156
1019	美叶薜	<i>Bellibarbula kurziana</i>	7
1020	勐海豆腐柴	<i>Premna fohaiensis</i>	1
1021	勐海姜	<i>Zingiber menghaiense</i>	8
1022	勐海柯	<i>Lithocarpus fohaiensis</i>	1
1023	勐海石豆兰	<i>Bulbophyllum menghaiense</i>	146
1024	勐海石斛	<i>Dendrobium minutiflorum</i>	4
1025	勐海天麻	<i>Gastrodia menghaiensis</i>	146
1026	勐海鸢尾兰	<i>Oberonia menghaiensis</i>	14
1027	勐腊核果茶	<i>Pyrenaria menglaensis</i>	16
1028	勐腊藤	<i>Goniostemma punctatum</i>	126
1029	勐腊新木姜子	<i>Neolitsea menglaensis</i>	16
1030	勐腊鸢尾兰	<i>Oberonia menglaensis</i>	14
1031	勐龙链珠藤	<i>Alyxia menglungensis</i>	12
1032	勐仑翅子树	<i>Pterospermum menglunense</i>	1246
1033	勐仑石豆兰	<i>Bulbophyllum menlunense</i>	146
1034	蒙古黄芪	<i>Astragalus membranaceus</i>	2
1035	蒙古莠	<i>Caryopteris mongholica</i>	8
1036	蒙自豆腐柴	<i>Premna henryana</i>	1
1037	蒙自黄檀	<i>Dalbergia henryana</i>	1
1038	蒙自苹婆	<i>Sterculia henryi</i>	6
1039	蒙自葡萄	<i>Vitis mengziensis</i>	16
1040	蒙自石豆兰	<i>Bulbophyllum yunnanensis</i>	14
1041	米仔短蕊茶	<i>Camellia pilosperma</i>	16
1042	米仔兰	<i>Aglaia odorata</i>	12
1043	密果花椒	<i>Zanthoxylum glomeratum</i>	1
1044	密花兰	<i>Diglyphosa latifolia</i>	4
1045	密花石斛	<i>Dendrobium dendiflorum</i>	4
1046	密花桃叶珊瑚	<i>Aucuba confertiflora</i>	1
1047	密花瓦理棕	<i>Wallichia densiflora</i>	8
1048	密距翠雀花	<i>Delphinium pycnocentrum</i>	1
1049	密叶红豆杉	<i>Taxus fuana</i>	246
1050	密叶堇菜	<i>Viola confertifolia</i>	16
1051	密叶十大功劳	<i>Mahonia conferta</i>	12
1052	密叶蛛毛苣苔	<i>Paraboea velutina</i>	16
1053	蜜茱萸	<i>Melicope patulinervia</i>	1
1054	绵参	<i>Eriophyton wallichii</i>	8
1055	绵刺	<i>Potaninia mongolica</i>	246
1056	绵毛鬼吹箫	<i>Leycesteria stipulate</i>	8
1057	棉毛石楠	<i>Photinia lanuginosa</i>	1
1058	闽油麻藤	<i>Mucuna cyclocarpa</i>	1
1059	闽楠	<i>Phoebe bournei</i>	24
1060	明党参	<i>Changium smyrnioides</i>	24

1061	膜藻藤	<i>Hymenopyramis cana</i>	8
1062	茉莉果	<i>Parastyrax lacei</i>	8
1063	墨江百合	<i>Lilium henricii</i>	4
1064	墨泡	<i>Styrax huanus</i>	1
1065	墨脱艾麻	<i>Laportea medogensis</i>	1
1066	墨脱葱臭木	<i>Dysoxylum medogense</i>	16
1067	墨脱毛兰	<i>Eria medogensis</i>	4
1068	墨脱山小桔	<i>Glycosmis medogensis</i>	1
1069	墨脱虾脊兰	<i>Calanthe metoensis</i>	14
1070	木瓜红	<i>Rehderodendron macrocarpum</i>	2
1071	木姜子叶水锦树	<i>Wendlandia litseifolia</i>	1
1072	木里雪莲	<i>Saussurea muliensis</i>	1
1073	木通马兜铃	<i>Aristolochia manshuriensis</i>	4
1074	木贼麻黄	<i>Ephedra equisetina</i>	4
1075	内蒙古大麦	<i>Hordeum innermongolicum</i>	14
1076	内蒙野丁香	<i>Leptodermis ordosica</i>	4
1077	奶桑	<i>Morus macroura</i>	4
1078	南川冬青	<i>Ilex nanchuanensis</i>	6
1079	南川对叶兰	<i>Listera nanchuanica</i>	146
1080	南川梅花草	<i>Parnassia amoena</i>	16
1081	南川木菠萝	<i>Artocarpus nanchuanensis</i>	16
1082	南川盆距兰	<i>Gastrochilus nanchuanensis</i>	46
1083	南川升麻	<i>Cimicifuga nanchuanensis</i>	1
1084	南丹附地菜	<i>Trigonotis nandanensis</i>	1
1085	南方红豆杉	<i>Taxus wallichiana</i>	24
1086	南方山荷叶	<i>Diphylleia sinensis</i>	2
1087	南贡隔距兰	<i>Cleisostoma nangongense</i>	146
1088	南湖柳叶菜	<i>Epilobium nankoutaizanense</i>	124
1089	南京柳	<i>Salix nankingensis</i>	16
1090	南宁红豆	<i>Ormosia nanningensis</i>	1
1091	南宁锥	<i>Castanopsis amabilis</i>	1
1092	南盘江苏铁	<i>Cycas szechuanensis</i>	26
1093	南平毛蕨	<i>Cyclosorus nanchuanensis</i>	1
1094	南山龙胆	<i>Gentiana grumii</i>	1
1095	南投菝葜	<i>Smilax nantoensis</i>	1
1096	南亚松	<i>Pinus latteri</i>	2
1097	南亚新悬藓	<i>Neobarbella comes</i>	8
1098	南洋桫欏	<i>Alsophila loheri</i>	4
1099	楠木	<i>Phoebe zhennan</i>	24
1100	楠叶冬青	<i>Ilex machilifolia</i>	126
1101	囊瓣木	<i>Saccopetalum prolificum</i>	124
1102	囊花马兜铃	<i>Aristolochia utrifomis</i>	126
1103	能高山矾	<i>Symplocos nokoensis</i>	8

1104	拟短月蕨	<i>Brachymeniopsis gymnostoma</i>	1
1105	拟花蔺	<i>Benegocharis latifolia</i>	2
1106	拟灰蕨	<i>Hondaella brachytheциella</i>	8
1107	拟金灰蕨	<i>Pylaisiopsis speciosa</i>	8
1108	拟外网蕨	<i>Exoshtratum blumii</i>	8
1109	拟显柱乌头	<i>Aconitum stylosoides</i>	16
1110	拟蜘蛛兰	<i>Microtatorchis compacta</i>	4
1111	鸟舌兰	<i>Ascocentrum ampullaceum</i>	4
1112	宁明琼楠	<i>Beilschmiedia ningmingensis</i>	16
1113	牛筋条	<i>Dichotomanthes tristaniaecarpa</i>	1
1114	牛李	<i>Artocarpus nigrifolius</i>	16
1115	牛皮茶	<i>Rhododendron aureum</i>	24
1116	牛尾七	<i>Rheum forrestii</i>	8
1117	弄岗马兜铃	<i>Aristolochia impressinervis</i>	7
1118	怒江冷杉	<i>Abies nukiangensis</i>	7
1119	怒江挖耳草	<i>Utricularia salwinensis</i>	1
1120	暖地杓兰	<i>Cypripedium subtropicum</i>	146
1121	暖地网蕨	<i>Syrrhopodon tijibodensis</i>	8
1122	糯米团	<i>Gonostegia hirta</i>	8
1123	欧亚水龙骨	<i>Polypodium vulgare</i>	8
1124	帕米红景天	<i>Rhodiola pamiroalaica</i>	2
1125	攀枝花苏铁	<i>Cycas panzhihuaensis</i>	124
1126	盘状橐吾	<i>Ligularia discoidea</i>	1
1127	泡泡叶杜鹃	<i>Rhododendron edgeworthii</i>	8
1128	蓬菜胡颓子	<i>Elaeagnus formosensis</i>	16
1129	披针叶山桂花	<i>Bennettiodendron lanceolatum</i>	1
1130	枇杷润楠	<i>Machilus bonii</i>	8
1131	枇杷叶珊瑚	<i>Aucuba eriobotryaefolia</i>	1
1132	偏花马兜铃	<i>Aristolochia obliqua</i>	12
1133	偏斜淫羊藿	<i>Epimedium truncatum</i>	12
1134	飘带兜兰	<i>Paphiopedilum parishii</i>	46
1135	平贝母	<i>Fritillaria ussuriensis</i>	2
1136	平当树	<i>Paradombeya sinensis</i>	14
1137	平果金花茶	<i>Camellia pingguoensis</i>	1
1138	屏边叉柱兰	<i>Cheirostylis pingbianensis</i>	146
1139	屏边杜英	<i>Elaeocarpus subpetiolatus</i>	16
1140	屏边金钱兰	<i>Anoectochilus pingbianensis</i>	146
1141	屏边开口箭	<i>Tupistra pingbianensis</i>	16
1142	屏边三七	<i>Panax stipuleanatus</i>	2
1143	屏边油果樟	<i>Syndiclis pingbienensis</i>	16
1144	破血丹	<i>Saussurea acrophila</i>	8
1145	葡萄叶翠雀花	<i>Delphinium sinovitifolium</i>	16
1146	葡萄叶猕猴桃	<i>Actinidia vitifolia</i>	12

1147	葡网蕨	<i>Mitthyridium fasciculatum</i>	8
1148	蒲桃叶冬青	<i>Ilex syzgiophylla</i>	12
1149	普洱茶	<i>Camellia assamica</i>	1
1150	普格红门兰	<i>Orchis pugeensis</i>	1
1151	普通野生稻	<i>Oryza rufipogon</i>	24
1152	普陀鹅耳枥	<i>Carpinus putoensis</i>	1246
1153	七角叶芋兰	<i>Nervilia mackinnonii</i>	14
1154	七裂薄叶槭	<i>Acer tenellum</i>	16
1155	七指蕨	<i>Helminthostachys zeylanica</i>	4
1156	七子花	<i>Heptacodium miconioides</i>	24
1157	槭叶草	<i>Mukdenia rossii</i>	8
1158	歧笔菊	<i>Dicerocolados triplinervis</i>	8
1159	气生管叶苔	<i>Colura ari</i>	8
1160	千果榄仁	<i>Terminalia myriocarpa</i>	24
1161	千果木	<i>Xerospermum bonii</i>	2
1162	黔桂黄肉楠	<i>Actinodaphne kweichowensis</i>	12
1163	黔蕨	<i>Phanerophlebiopsis tsiangiana</i>	12
1164	黔蜡瓣花	<i>Corylopsis obovata</i>	1
1165	黔灵山冬青	<i>Ilex qianlingshanensis</i>	12
1166	黔南羊蹄甲	<i>Bauhinia quinanensis</i>	8
1167	浅裂菟葵	<i>Eranthis lobulata</i>	1
1168	羌活	<i>Notopterygium incisum</i>	3
1169	巧家五针松	<i>Pinus squamata</i>	146
1170	鞘柄翠雀花	<i>Delphinium coleopodum</i>	16
1171	茄参	<i>Mandragora caulescens</i>	8
1172	茄藤	<i>Rhizophora mucronata</i>	8
1173	秦岭党参	<i>Codonopsis tsinlingensis</i>	8
1174	秦岭红杉	<i>Larix potaninii</i>	124
1175	秦岭冷杉	<i>Abies chensiensis</i>	24
1176	秦岭蔷薇	<i>Rosa tsinglingensis</i>	1
1177	秦岭石蝴蝶	<i>Petrocosmea qinlingensis</i>	146
1178	秦岭藤	<i>Biondia chinensis</i>	12
1179	琴叶风吹楠	<i>Horsfieldia pandurifolia</i>	12
1180	琴叶楠	<i>Phoebe pandurata</i>	1
1181	琴叶球兰	<i>Hoya pandurata</i>	12
1182	青岛百合	<i>Lilium tsingtauense</i>	4
1183	青岛老鹳草	<i>Geranium tsingtauense</i>	8
1184	青毛杨	<i>Populus shanxiensis</i>	1
1185	青梅	<i>Vatica mangachapoi</i>	24
1186	青檀	<i>Pteroceltis tatarinowii</i>	2
1187	青杨梅	<i>Myrica adenophora</i>	1
1188	清水圆柏	<i>Juniperus chinensis</i>	2
1189	箬竹	<i>Qiongzhuea tumidinoda</i>	12

1190	琼中柯	<i>Lithocarpus chiungchungensis</i>	1
1191	琼棕	<i>Chuniophoenix hainanensis</i>	124
1192	倭江鼠刺	<i>Itea kiukiangensis</i>	1
1193	球花含笑	<i>Michelia sphaerantha</i>	8
1194	球花石斛	<i>Dendrobium thyrsiflorum</i>	4
1195	曲梗崖摩	<i>Amoora stellato-squamosa</i>	1
1196	曲茎石斛	<i>Dendrobium flexicaule</i>	4
1197	曲轴石斛	<i>Dendrobium gibsonii</i>	4
1198	全唇苣苔	<i>Deinocheilos sichuanense</i>	16
1199	全缘叶槲	<i>Tilia integerrima</i>	1
1200	人参	<i>Panax ginseng</i>	246
1201	任豆	<i>Zenia insignis</i>	24
1202	绒果梭罗	<i>Reevesia tomentosa</i>	8
1203	绒毛裸帽蕨	<i>Groutiella tomentosa</i>	8
1204	绒毛山龙眼	<i>Pometia tomentosa</i>	2
1205	绒毛山茉莉	<i>Huodendron tomentosum</i>	1
1206	绒毛小叶红豆	<i>Ormosia microphylla</i>	1
1207	绒毛皂荚	<i>Gleditsia japonica</i>	124
1208	柔毛山矾	<i>Symplocos pilosa</i>	1
1209	柔毛油杉	<i>Keteleeria pubescens</i>	124
1210	肉苁蓉	<i>Cistanche deserticola</i>	2346
1211	肉果称锤树	<i>Sinojackia sarcocarpa</i>	146
1212	肉托竹柏	<i>Nageia wallichiana</i>	2
1213	软紫草	<i>Arnebia euchroma</i>	2
1214	蕊木	<i>Kopsia arborea</i>	8
1215	瑞丽刺榄	<i>Xantolis shweliensis</i>	16
1216	瑞丽荚蒾	<i>Viburnum shweliense</i>	16
1217	瑞丽蓝果树	<i>Nyssa shweliensis</i>	16
1218	瑞丽山龙眼	<i>Helicia shweliensis</i>	124
1219	润楠	<i>Machilus pingii</i>	14
1220	赛短花润楠	<i>Machilus parabreviflora</i>	1
1221	赛茛苕	<i>Anisodus carniolicoides</i>	1
1222	赛楠	<i>Nothaphoebe cavaleriei</i>	8
1223	三叉凤尾蕨	<i>Pteris tripartitea</i>	8
1224	三分三	<i>Anisodus acutangulus</i>	16
1225	三角叶黄连	<i>Coptis deltoidea</i>	134
1226	三开瓢	<i>Adenia cardiophylla</i>	7
1227	三棱栎	<i>Formanodendron doichangensis</i>	24
1228	三脉叶荚蒾	<i>Viburnum triplinerve</i>	16
1229	三蕊草	<i>Sinochasea trigyna</i>	14
1230	三色凤尾蕨	<i>Pteris aspericaulis</i>	8
1231	伞花木	<i>Eurycorymbus cavaleriei</i>	24
1232	散花龙船花	<i>Ixora effusa</i>	8

1233	散血丹	<i>Physaliastrum kweichouense</i>	8
1234	沙冬青	<i>Ammopiptanthus mongolicus</i>	24
1235	沙拐枣	<i>Calligonum mongolicum</i>	4
1236	沙戟	<i>Chrozophora sabulosa</i>	1
1237	沙晶兰	<i>Eremotropa sciaphila</i>	1
1238	沙芦草	<i>Agropyron mongolicum</i>	14
1239	沙生怪柳	<i>Tamarix taklamakanensis</i>	124
1240	莎草蕨	<i>Schizaea digitata</i>	8
1241	山白树	<i>Sinowilsonia henryi</i>	24
1242	山槟榔	<i>Pinanga tashiroi</i>	16
1243	山茶	<i>Camellia japonica</i>	1
1244	山地山龙眼	<i>Helicia civicola</i>	1
1245	山豆根	<i>Euchresta japonica</i>	24
1246	山红树	<i>Pellacalyx yunnanensis</i>	1246
1247	山茴香	<i>Carlesia sinensis</i>	14
1248	山橘	<i>Fortunella hindsii</i>	4
1249	山萇砦	<i>Anisodus tanguticus</i>	4
1250	山毛柳	<i>Salix permollis</i>	16
1251	山铜材	<i>Chunia bucklandioides</i>	24
1252	山芎	<i>Conioselinum chinense</i>	6
1253	山薰香	<i>Oreomyrrhis involucrata</i>	1
1254	山楂海棠	<i>Malus komarovii</i>	124
1255	杉木	<i>Cunninghamia lanceolata</i>	2
1256	杉松	<i>Abies holophylla</i>	26
1257	珊瑚菜	<i>Glehnia littoralis</i>	24
1258	陕甘金腰	<i>Chrysosplenium qinlingense</i>	1
1259	陕西鹅耳枥	<i>Carpinus shensiensis</i>	1
1260	扇苞蒟蒻薯	<i>Tacca subflabellata</i>	16
1261	扇蕨	<i>Neocheiropteris palmatopedata</i>	24
1262	扇叶藤	<i>Micholitzia obcordata</i>	8
1263	上思冬青	<i>Ilex peiradena</i>	12
1264	上思蓝果树	<i>Nyssa shangszeensis</i>	16
1265	少花檫木	<i>Dysoxylum laxiracemosum</i>	1
1266	少花琼楠	<i>Beilschmiedia pauciflora</i>	1
1267	少脉山矾	<i>Symplocos ovatilobata</i>	1
1268	舌柱麻	<i>Archiboehmeria atrata</i>	2
1269	蛇足石杉	<i>Huperzia serrata</i>	4
1270	湿地雪兔子	<i>Saussurea uliginosa</i>	1
1271	湿生阔蕊兰	<i>Peristylus humidicolus</i>	16
1272	十齿花	<i>Dipentodon sinicus</i>	124
1273	十裂葵	<i>Decaschistia nervifolia</i>	1
1274	石斛	<i>Dendrobium nobile</i>	4
1275	石碌含笑	<i>Michelia shiluensis</i>	14

1276	石枚冬青	<i>Ilex shimeica</i>	12
1277	石山漆	<i>Toxicodendron calcicolum</i>	12
1278	石山守宫木	<i>Sauropus delavayi</i>	1
1279	石山苏铁	<i>Cycas miquelii</i>	4
1280	石山崖摩	<i>Amoora calcicola</i>	16
1281	石生螺序草	<i>Spiradiclis petrophila</i>	1
1282	世纬苣苔	<i>Tengia scopulorum</i>	16
1283	瘦房兰	<i>Ischogyne mandarinorum</i>	4
1284	瘦叶瑞香	<i>Daphne modesta</i>	1
1285	梳唇石斛	<i>Dendrobium strongylanthum</i>	4
1286	疏花韭	<i>Allium henryi</i>	8
1287	疏花石斛	<i>Dendrobium henryi</i>	4
1288	疏花水柏枝	<i>Myricaria laxiflora</i>	1
1289	疏羽碎米蕨	<i>Cheilosoria belangeri</i>	8
1290	鼠刺叶小檗	<i>Berberis iteophylla</i>	12
1291	蜀枣	<i>Ziziphus xiangchengensis</i>	1
1292	束花石斛	<i>Dendrobium chrysanthum</i>	4
1293	树发藓	<i>Microdendron sinensen</i>	1
1294	栓叶猕猴桃	<i>Actinidia suberifolia</i>	12
1295	双裂泡花树	<i>Meliosma bifida</i>	16
1296	双蕊兰	<i>Diplandrorchis sinica</i>	1246
1297	双室树参	<i>Dendropanax bilocularis</i>	8
1298	水菜花	<i>Ottelia cordata</i>	4
1299	水蕨	<i>Ceratopteris thalictroides</i>	4
1300	水青树	<i>Tetracentron sinensis</i>	24
1301	水曲柳	<i>Fraxinus mandshurica</i>	24
1302	水杉	<i>Metasequoia glyptostroboides</i>	2
1303	水社柳	<i>Salix kusanoi</i>	1
1304	水松	<i>Glyptostrobus pensilis</i>	245
1305	水仙花鸢尾	<i>Iris narcissiflora</i>	1
1306	水椰	<i>Nypa fruticans</i>	8
1307	睡莲	<i>Nymphaea tetragona</i>	8
1308	思茅豆腐柴	<i>Premna szemaoensis</i>	124
1309	思茅黄肉楠	<i>Actinodaphne henryi</i>	12
1310	思茅木姜子	<i>Litsea pierrei</i>	12
1311	思茅水锦树	<i>Wendlandia augustinii</i>	6
1312	思茅松	<i>Pinus kesiya</i>	2
1313	思茅藤	<i>Epigynum auritum</i>	8
1314	思茅崖豆	<i>Millettia leptobotrya</i>	1
1315	撕裂贝母兰	<i>Coelogyne sanderae</i>	4
1316	四川独蒜兰	<i>Pleione limprichtii</i>	8
1317	四川红门兰	<i>Orchis sichuanica</i>	1
1318	四川鹿蹄草	<i>Pyrola szechuaneca</i>	1

1319	四川牡丹	<i>Paeonia decomposita</i>	124
1320	四川千金藤	<i>Stephania sutchuensis</i>	1
1321	四川润楠	<i>Machilus sichuanensis</i>	1
1322	四川舌喙兰	<i>Hemipilia amesiana</i>	14
1323	四川笙节花	<i>Stachyurus szechuanensis</i>	1
1324	四川石梓	<i>Gmelina szechuanensis</i>	1
1325	四川檀梨	<i>Pyrularia inermis</i>	16
1326	四福花	<i>Tetradoxa omeiensis</i>	12
1327	四合木	<i>Tetraena mongolica</i>	124
1328	四角刻叶菱	<i>Trapa incisa</i>	4
1329	四轮红景天	<i>Rhodiola prainii</i>	26
1330	四数木	<i>Tetrameles nudiflora</i>	24
1331	四药门花	<i>Tetrathyrium subcordatum</i>	124
1332	松江柳	<i>Salix sungkianica</i>	16
1333	松潘绣球	<i>Hydrangea sungpanensis</i>	1
1334	松叶百合	<i>Lilium pinifolium</i>	1
1335	松叶蕨	<i>Psilotum nudum</i>	8
1336	嵩明省沽油	<i>Staphylea forrestii</i>	8
1337	苏瓣石斛	<i>Dendrobium harveyanum</i>	46
1338	苏铁蕨	<i>Brainea insignis</i>	2
1339	素黄含笑	<i>Michelia flaviflora</i>	56
1340	酸竹	<i>Acidosasa chinensis</i>	146
1341	蒜头果	<i>Malania oleifera</i>	12
1342	穗花冬叶	<i>Stachyphrynium sinense</i>	16
1343	穗花杉	<i>Amentotaxus argotaenia</i>	2
1344	穗状黑三棱	<i>Sparganium confertum</i>	1
1345	桫欏	<i>Alsophila spinulosa</i>	4
1346	梭穗姜	<i>Zingiber laoticum</i>	8
1347	梭梭	<i>Haloxylon ammodendron</i>	24
1348	塔塔卡龙胆	<i>Gentiana takakensis</i>	16
1349	塔序润楠	<i>Machilus pyramidalis</i>	1
1350	塔枝圆柏	<i>Juniperus kormarovii</i>	12
1351	台北杜鹃	<i>Rhododendron kanehirai</i>	1
1352	台钱草	<i>Suzukia shikikunensis</i>	1
1353	台湾扁柏	<i>Chamaectparis obtusa</i>	1
1354	台湾扁柏	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	1
1355	台湾杓兰	<i>Cypripedium formosanum</i>	14
1356	台湾翅子树	<i>Pterospermum niveum</i>	6
1357	台湾粗榧	<i>Cephalotaxus sinensis</i>	12
1358	台湾吊钟花	<i>Enkianthus perulatus</i>	6
1359	台湾耳草	<i>Hedyotis butensis</i>	16
1360	台湾骨碎补	<i>Davallia mariesii</i>	8
1361	台湾果松	<i>Pinus armandii</i>	1

1362	台湾黄杉	<i>Pseudotsuga wilsoniana</i>	124
1363	台湾黄眼草	<i>Xyris formosana</i>	1
1364	台湾金莲花	<i>Trollius taihasenzanensis</i>	1
1365	台湾金毛狗	<i>Cibotium cumingii</i>	4
1366	台湾冷杉	<i>Abies kawakamii</i>	1
1367	台湾罗汉松	<i>Podocarpus nakaii</i>	16
1368	台湾魔芋	<i>Amorphophallus henryi</i>	1
1369	台湾千金藤	<i>Stephania sasakii</i>	1
1370	台湾青牛胆	<i>Tinospora dentata</i>	16
1371	台湾肉豆蔻	<i>Myristica cagayanensis</i>	8
1372	台湾山橙	<i>Melodinus angustifolius</i>	8
1373	台湾杉	<i>Taiwania cryptomerioides</i>	24
1374	台湾水韭	<i>Isoetes taiwanensis</i>	146
1375	台湾水青冈	<i>Fagus hayatae</i>	24
1376	台湾穗花杉	<i>Amentotaxus formosana</i>	1246
1377	台湾铁杉	<i>Tsuga chinensis</i>	1
1378	台湾五针松	<i>Pinus morrisonicola</i>	1
1379	台湾香荚兰	<i>Vanilla somai</i>	12
1380	台湾野桐	<i>Macaranga sinensis</i>	8
1381	台湾油杉	<i>Keteleeria davidiana</i>	14
1382	台湾云杉	<i>Picea morrisonicola</i>	16
1383	太白金腰	<i>Chrysosplenium taibaishanense</i>	16
1384	太白山紫斑牡丹	<i>Paeonia rockii</i>	1
1385	太白乌头	<i>Aconitum taipeicum</i>	1
1386	太白野豌豆	<i>Vicia taipaica</i>	1
1387	太行白前	<i>Cynanchum taihangense</i>	12
1388	太行花	<i>Taihangia rupestris</i>	124
1389	太行菊	<i>Opisthopappus taihangensis</i>	12
1390	坛腺棋子豆	<i>Cylindrokelupha chevalieri</i>	6
1391	桃儿七	<i>Sinopodophyllum hexandrum</i>	24
1392	套叶兰	<i>Hippeophyllum sinicum</i>	146
1393	腾冲柳	<i>Salix tengchongensis</i>	16
1394	腾冲南星	<i>Arisaema tengtsungense</i>	12
1395	藤蕨	<i>Lomariopsis spectabilis</i>	8
1396	藤香槐	<i>Cladrastis scandens</i>	16
1397	藤枣	<i>Eleutherrhane macrocarpa</i>	246
1398	天目木姜子	<i>Litsea auriculata</i>	24
1399	天目木兰	<i>Magnolia amoena</i>	24
1400	天目朴树	<i>Celtis chekiangensis</i>	8
1401	天目铁木	<i>Ostrya rehderiana</i>	1246
1402	天女木兰	<i>Magnolia sieboldii</i>	2
1403	天全钓樟	<i>Lindera tienchuanensis</i>	1
1404	天全虾脊兰	<i>Calanthe ecarinata</i>	14

1405	天全淫羊藿	<i>Epimedium flavum</i>	12
1406	天山栲	<i>Fraxinus sogdiana</i>	2
1407	天台鹅耳枥	<i>Carpinus tientaiensis</i>	12
1408	天心壶	<i>Amorphophallus bankokensis</i>	6
1409	天星蕨	<i>Christensenia assamica</i>	12
1410	天竺桂	<i>Cinnamomum japonicum</i>	2
1411	田林姜花	<i>Hedychium tienlinense</i>	16
1412	田林细子龙	<i>Amesiodendron tienlinense</i>	12
1413	条叶弓翅芹	<i>Arcuatopteris linearifolius</i>	1
1414	铁灵花	<i>Celtis philippensis</i>	8
1415	铁皮石斛	<i>Dendrobium officinale</i>	46
1416	铁色	<i>Drypetes littoralis</i>	8
1417	铁杉	<i>Tsuga chinensis</i>	2
1418	铁竹	<i>Ferocalamus strictus</i>	1
1419	葶花	<i>Skapanthus oreophilus</i>	14
1420	挺叶柯	<i>Lithocarpus ithyphyllus</i>	1
1421	头序大黄	<i>Rheum globulosum</i>	1
1422	凸叶黄蘗	<i>Distichophyllum carinatum</i>	2
1423	秃肋连蕊茶	<i>Camellia glabricostata</i>	16
1424	突脉青冈	<i>Cyclobalanopsis elevaticostata</i>	1
1425	土沉香	<i>Aquilaria sinensis</i>	24
1426	土元胡	<i>Corydalis humosa</i>	1
1427	团花蒲桃	<i>Syzygium congestiflorum</i>	6
1428	脱皮榆	<i>Ulmus lamellosa</i>	8
1429	驼峰藤	<i>Merrillanthus hainanensis</i>	2
1430	椭蕾玉兰	<i>Magnolia elliptigemmata</i>	156
1431	椭圆叶旌节花	<i>Stachyurus callosus</i>	1
1432	瓦山安息香	<i>Styrax perkinsiae</i>	1
1433	歪头盆距兰	<i>Gastrochilus subpapillosus</i>	146
1434	弯果次藻	<i>Najas ancistrocarpa</i>	8
1435	万钧柏	<i>Juniperus chengii</i>	16
1436	万宁蒲桃	<i>Syzygium howii</i>	16
1437	王氏黑藓	<i>Andreaea wangiana</i>	1
1438	网脉冬青	<i>Ilex reticulata</i>	126
1439	网脉紫薇	<i>Lagerstroemia suprareticulata</i>	1
1440	望春玉兰	<i>Magnolia biondii</i>	8
1441	望天树	<i>Parashorea chinensis</i>	1246
1442	微硬毛建草	<i>Dracocephalum rigidulum</i>	1
1443	尾囊草	<i>Urophyssa henryi</i>	8
1444	尾叶绣球	<i>Hydrangea caudatifolia</i>	16
1445	温州葡萄	<i>Vitis wenchouensis</i>	1
1446	文山鹤顶兰	<i>Phaius wenshanensis</i>	146
1447	文山红柱兰	<i>Cymbidium wenshanense</i>	46

1448	文县重楼	<i>Paris wenxianensis</i>	146
1449	卧龙玉凤兰	<i>Habenaria wolongensis</i>	146
1450	乌蒙小檗	<i>Berberis woomungensis</i>	12
1451	乌苏里狐尾藻	<i>Myriophyllum propinquum</i>	4
1452	无柄山柑	<i>Capparis subsessilis</i>	1
1453	无喙兰	<i>Archineottia gaudissartii</i>	126
1454	无距淫羊藿	<i>Epimedium ecalcaratum</i>	12
1455	无腺杨桐	<i>Adinandra epunctata</i>	16
1456	无柱黑三棱	<i>Sparganium hyperboreum</i>	4
1457	五瓣沙晶兰	<i>Eremotropa wuana</i>	8
1458	五齿萼	<i>Pseudobartsia yunnanensis</i>	1
1459	五蒂柿	<i>Diospyros corallina</i>	16
1460	五裂黄连	<i>Coptis quinquesecta</i>	146
1461	五山黑藓	<i>Andreaea morrisonensis</i>	1
1462	五味子	<i>Schisandra chinensis</i>	4
1463	五桠果叶木姜子	<i>Litsea dilleniifolia</i>	124
1464	五叶黄连	<i>Coptis quinquefolia</i>	14
1465	武夷蒲儿根	<i>Sinosenecio wuyiensis</i>	8
1466	西伯利亚冷杉	<i>Abies sibirica</i>	124
1467	西伯利亚落叶松	<i>Larix sibirica</i>	2
1468	西藏八角莲	<i>Dysosma tsaynansis</i>	12
1469	西藏白皮松	<i>Pinus gerardiana</i>	2
1470	西藏柏木	<i>Cupressus torulosa</i>	2
1471	西藏杓兰	<i>Cypripedium tibeticum</i>	46
1472	西藏大豆蔻	<i>Hornstedtia tibetica</i>	1
1473	西藏单球芹	<i>Haplosphaera himalayaensis</i>	8
1474	西藏隔距兰	<i>Cleisostoma medogense</i>	146
1475	西藏含笑	<i>Michelia kisopa</i>	8
1476	西藏红杉	<i>Larix griffithii</i>	2
1477	西藏柯	<i>Lithocarpus xizangensis</i>	1
1478	西藏冷杉	<i>Abies spectabilis</i>	2
1479	西藏木姜子	<i>Litsea tibetana</i>	16
1480	西藏木莲	<i>Manglietia microtricha</i>	16
1481	西藏蒲桃	<i>Syzygium xizangense</i>	8
1482	西藏山龙眼	<i>Helicia tibetensis</i>	1
1483	西藏土当归	<i>Aralia tibetana</i>	12
1484	西藏延龄草	<i>Trillium govanianum</i>	2
1485	西藏岩梅	<i>Diapensia wardii</i>	1
1486	西畴含笑	<i>Michelia coriacea</i>	12
1487	西畴花椒	<i>Zanthoxylum xichouense</i>	1
1488	西畴琼楠	<i>Beilschmiedia sichourensis</i>	16
1489	西畴润楠	<i>Machilus sichourensis</i>	8
1490	西畴油果樟	<i>Syndiclis sichourensis</i>	16

1491	西康玉兰	<i>Magnolia wilsonii</i>	24
1492	西蜀海棠	<i>Malus prattii</i>	1
1493	西双版纳粗榧	<i>Cephalotaxus mannii</i>	24
1494	锡金海棠	<i>Malus sikkimensis</i>	24
1495	锡金酸蕊藤	<i>Ampelocissus sikkimensis</i>	6
1496	膝柄木	<i>Bhesa robusta</i>	246
1497	喜马拉雅红杉	<i>Larix himalaica</i>	8
1498	喜树	<i>Camptotheca acuminata</i>	14
1499	喜雨草	<i>Ombrocharis dulcis</i>	1
1500	细柄买麻藤	<i>Gnetum gracilipes</i>	1
1501	细柄芋	<i>Hapaline ellipticifolium</i>	16
1502	细齿桃叶珊瑚	<i>Aucuba chlorascens</i>	8
1503	细梗杜茎山	<i>Maesa macilenta</i>	1
1504	细梗勾儿茶	<i>Berchemia longipedicellata</i>	1
1505	细梗沟瓣	<i>Glyptopetalum longepedunculatum</i>	6
1506	细花百部	<i>Stemona parviflora</i>	1
1507	细茎石斛	<i>Dendrobium moniliforme</i>	4
1508	细距玉凤兰	<i>Habenaria nematocera</i>	146
1509	细瘦六道木	<i>Abelia forrestii</i>	17
1510	细筒苣苔	<i>Lagarosolen hispidus</i>	16
1511	细轴蒲桃	<i>Syzygium tenuirhachis</i>	16
1512	虾藓	<i>Bryoxiphium norvegicum</i>	8
1513	狭瓣紫薇	<i>Lagerstroemia stenopetala</i>	1
1514	狭果秤锤树	<i>Sinojackia rehderiana</i>	8
1515	狭叶含笑	<i>Michelia angustobloma</i>	16
1516	狭叶金粟兰	<i>Chloranthus angustifolius</i>	1
1517	狭叶瓶儿小草	<i>Ophioglossum thermale</i>	2
1518	狭叶坡垒	<i>Hopea chinensis</i>	124
1519	狭叶溲疏	<i>Deutzia esquirolii</i>	16
1520	狭叶天料木	<i>Homalium stenophyllum</i>	1
1521	狭叶杨桐	<i>Adinandra elegans</i>	16
1522	下延阴地蕨	<i>Botrychium decurrens</i>	8
1523	夏腊梅	<i>Calycanthus chinensis</i>	24
1524	纤柄红豆	<i>Ormosia longipes</i>	1
1525	纤花冬青	<i>Ilex graciliflora</i>	12
1526	纤茎堇菜	<i>Viola tenuissima</i>	1
1527	纤枝蒲桃	<i>Syzygium stenocladum</i>	1
1528	鲜卑五针松	<i>Pinus sibirica</i>	24
1529	鲜卑云杉	<i>Picea obovata</i>	2
1530	显脉金花茶	<i>Camellia euphlebia</i>	12
1531	蚬木	<i>Burretiodendron hsienmu</i>	124
1532	线苞两型豆	<i>Amphicarpaea linearis</i>	14

1533	腺齿省沽油	<i>Staphylea shweliensis</i>	16
1534	腺叶离蕊茶	<i>Camellia paucipunctata</i>	1
1535	香港巴豆	<i>Croton hancei</i>	16
1536	香港过路黄	<i>Lysimachia alpestris</i>	1
1537	香港马兜铃	<i>Aristolochia westlandii</i>	16
1538	香港木兰	<i>Magnolia championii</i>	1
1539	香港玉凤花	<i>Habenaria coulousii</i>	46
1540	香花指甲兰	<i>Aerides odorata</i>	146
1541	香荚蒾	<i>Viburnum farreri</i>	8
1542	香姜	<i>Alpinia coriandriodora</i>	1
1543	香木莲	<i>Manglietia aromatica</i>	124
1544	香水月季	<i>Rosa odorata</i>	12
1545	香线柱兰	<i>Zeuxine odorata</i>	6
1546	香子含笑	<i>Michelia hypolampra</i>	2
1547	香子含笑	<i>Michelia hedyosperma</i>	24
1548	象鼻兰	<i>Nothodoritis zhejiangensis</i>	4
1549	象蒲	<i>Typha elephantina</i>	4
1550	小白撑	<i>Aconitum nagarum</i>	12
1551	小苞姜花	<i>Hedychium parvibracteatum</i>	1
1552	小杯红景天	<i>Rhodiola sherriffii</i>	2
1553	小糙果茶	<i>Camellia tenii</i>	1
1554	小齿叶柳	<i>Salix parvidenticulata</i>	16
1555	小勾儿茶	<i>Berchemiella wilsonii</i>	12
1556	小钩叶藤	<i>Plectocomia microstachys</i>	1
1557	小果榆	<i>Ulmus microcarpus</i>	16
1558	小花大参	<i>Macropanax parviflorus</i>	16
1559	小花地不容	<i>Stephania micrantha</i>	8
1560	小花桃榔	<i>Arenga micrantha</i>	12
1561	小花金花茶	<i>Camellia micrantha</i>	16
1562	小花牛齿兰	<i>Appendicula micrantha</i>	4
1563	小花苹婆	<i>Sterculia micrantha</i>	16
1564	小花使君子	<i>Quisqualis caudata</i>	8
1565	小花乌头	<i>Aconitum pseudobrunneum</i>	7
1566	小花异裂菊	<i>Heteroplexis microcephala</i>	46
1567	小黄花茶	<i>Camellia luteoflora</i>	16
1568	小聚花溲疏	<i>Deutzia cymuligera</i>	1
1569	小蓝万带兰	<i>Vanda coerulescens</i>	8
1570	小水玉簪	<i>Gymnosiphon aphyllus</i>	6
1571	小仙龙船花	<i>Ixora philippinensis</i>	6
1572	小荇菜	<i>Nymphoides coreana</i>	8
1573	小叶半脊茅	<i>Hemilophia rockii</i>	1
1574	小叶兜兰	<i>Paphiopedilum barbigerrum</i>	14
1575	小叶度量草	<i>Mitreola petiolatoides</i>	1

1576	小叶鹅掌柴	<i>Schefflera parvifoliolata</i>	126
1577	小叶榄	<i>Canarium parvum</i>	6
1578	小叶十大功劳	<i>Mahonia microphylla</i>	12
1579	小叶淫羊藿	<i>Epimedium parvifolium</i>	12
1580	小叶折柄茶	<i>Hartia tonkinensis</i>	8
1581	小叶中国蕨	<i>Sinopteris albofusca</i>	12
1582	小朱兰	<i>Pogonia minor</i>	4
1583	小株红景天	<i>Rhodiola handelii</i>	126
1584	小子圆柏	<i>Juniperus convallium</i>	12
1585	楔叶南山藤	<i>Dregea cuneifolia</i>	8
1586	斜翼	<i>Plagiopteron suaveolens</i>	46
1587	心基风丫蕨	<i>Coniogramme petelotii</i>	8
1588	心形菜蕨	<i>Leptochilus cantoniensis</i>	2
1589	心叶大合欢	<i>Zygia cordifolia</i>	6
1590	心叶猴欢喜	<i>Sloanea cordifolia</i>	16
1591	心叶山香圆	<i>Turpinia subsessilifolia</i>	16
1592	心叶西番莲	<i>Passiflora eberhardtii</i>	6
1593	心叶小花苣苔	<i>Chiritopsis cordifolia</i>	16
1594	新疆贝母	<i>Fritillaria walujenii</i>	23
1595	新疆方枝柏	<i>Juniperus pseudosabina</i>	8
1596	新疆芍药	<i>Paeonia anomala</i>	8
1597	新疆野苹果	<i>Malus sieversii</i>	24
1598	新疆郁金香	<i>Tulipa sinkiangensis</i>	1
1599	新绒苔	<i>Neotrichocolea bissetii</i>	8
1600	新悬藓	<i>Neobarbella pilifera</i>	8
1601	信宜毛柃	<i>Eurya velutina</i>	1
1602	兴凯赤松	<i>Pinus densiflora</i>	2
1603	兴山小檗	<i>Berberis silvicola</i>	12
1604	星毛猕猴桃	<i>Actinidia stellato-pilosa</i>	12
1605	杏	<i>Armeniaca vulgaris</i>	14
1606	杏黄兜兰	<i>Paphiopedilum armeniacum</i>	14
1607	秀丽兜兰	<i>Paphiopedilum venustum</i>	4
1608	秀丽鼠刺	<i>Itea amoena</i>	1
1609	绣球茜草	<i>Dunnia sinensis</i>	24
1610	锈毛两型豆	<i>Amphicarpaea rufescens</i>	14
1611	锈毛木莲	<i>Manglietia rufibarbata</i>	1
1612	锈毛苏铁	<i>Cycas ferruginea</i>	46
1613	须弥长叶松	<i>Pinus roxburghii</i>	24
1614	须弥红豆杉	<i>Taxus wallichiana</i>	24
1615	穴丝荠	<i>Coelonema draboides</i>	1
1616	雪白睡莲	<i>Nymphaea candida</i>	46
1617	雪莲	<i>Saussurea involucrata</i>	24
1618	雪香兰	<i>Hedyosmum orientale</i>	1

1619	崖柏	<i>Thuja sutchuenensis</i>	124
1620	崖藤	<i>Albertisia laurifolia</i>	4
1621	雅加松	<i>Pinus massoniana</i>	126
1622	雅美万代兰	<i>Vanda lamellata</i>	8
1623	雅致杓兰	<i>Cypripedium elegans</i>	4
1624	雅致角盘兰	<i>Herminium glossophyllum</i>	14
1625	亚高山荚蒾	<i>Viburnum subalpium</i>	1
1626	烟豆	<i>Glycine tabacina</i>	4
1627	烟台补血草	<i>Limonium franchetii</i>	8
1628	岩大戟	<i>Euphorbia jolkini</i>	8
1629	岩高兰	<i>Empetrum nigrum</i>	2
1630	岩生报春	<i>Primula saxitilis</i>	1
1631	岩生红豆	<i>Ormosia saxatile</i>	1
1632	盐桦	<i>Betula halophila</i>	1246
1633	砚山毛兰	<i>Eria yanshanensis</i>	14
1634	羊角槭	<i>Acer yangjuechi</i>	246
1635	阳春红淡比	<i>Cleyera yangchunensis</i>	16
1636	阳朔小野芝麻	<i>Galeobdolon yangsoense</i>	6
1637	洋沼草	<i>Scheuchzeria palustris</i>	4
1638	腰果小檗	<i>Berberis johannis</i>	12
1639	瑶山苣苔	<i>Dayaoshania cotinifolia</i>	146
1640	药用唇柱苣苔	<i>Chirita medica</i>	16
1641	药用地不容	<i>Stephania officinarum</i>	1
1642	药用野生稻	<i>Oryza officinalis</i>	24
1643	野菠萝蜜	<i>Artocarpus lacucha</i>	8
1644	野桂花	<i>Osmanthus yunnanensis</i>	1
1645	野生荔枝	<i>Litchi chinensis</i>	24
1646	腋花山橙	<i>Melodinus axillaris</i>	12
1647	伊犁花	<i>Ikonnikovia kaufmanniana</i>	8
1648	伊犁泡囊草	<i>Physochlaina capitata</i>	1
1649	伊犁杨	<i>Populus iliensis</i>	1
1650	宜昌橙	<i>Citrus ichangensis</i>	14
1651	异萼柿	<i>Diospyros anisocalyx</i>	16
1652	异花珍珠菜	<i>Lysimachia crispidens</i>	1
1653	异裂菊	<i>Heteroplexis vernonioides</i>	146
1654	异裂苣苔	<i>Allostigma guangxiense</i>	1
1655	异形玉叶金花	<i>Mussaenda anomala</i>	1246
1656	异叶溲疏	<i>Deutzia heterophylla</i>	16
1657	易武崖爬藤	<i>Tetrastigma yiwuense</i>	16
1658	翼刺花椒	<i>Zanthoxylum pteracanthum</i>	1
1659	银花素馨	<i>Jasminum nintoooides</i>	1
1660	银脉爵床	<i>Kudoacanthus albo-nervosa</i>	1
1661	银屏牡丹	<i>Paeonia suffruticosa</i>	16

1662	银杉	<i>Cathaya argyrophylla</i>	1254
1663	银杏	<i>Ginkgo biloba</i>	24
1664	银叶桂	<i>Cinnamomum mairei</i>	124
1665	银叶诃子	<i>Terminalia argurophylla</i>	6
1666	银钟花	<i>Halesia macgregorii</i>	24
1667	隐棒花	<i>Cryptocoryne sinensis</i>	12
1668	隐脉琼楠	<i>Beilschmiedia obscurinervia</i>	76
1669	隐翼木	<i>Crypteronia paniculata</i>	4
1670	莺哥木	<i>Vitex pierreana</i>	8
1671	罂粟莲花	<i>Anemoclema glaucifolium</i>	1
1672	櫻桃李	<i>Prunus cerasifera</i>	4
1673	盈江青冈	<i>Cyclobalanopsis yingjiangensis</i>	6
1674	盈江羽唇兰	<i>Ornithochilus yingjiangensis</i>	14
1675	癭椒树	<i>Tapiscia sinensis</i>	24
1676	硬叶兜兰	<i>Paphiopedilum micranthum</i>	4
1677	硬叶槲蕨	<i>Drynaria rigidula</i>	8
1678	永安青冈	<i>Cyclobalanopsis yonganensis</i>	1
1679	永瓣藤	<i>Monimopetalum chinense</i>	124
1680	优美双盾木	<i>Dipelta elegans</i>	1
1681	油丹	<i>Alseodaphne hainanensis</i>	24
1682	油楠	<i>Sindora glabra</i>	14
1683	油杉	<i>Keteleeria fortunei</i>	24
1684	油樟	<i>Cinnamomum longepaniculatum</i>	14
1685	疣黑藓	<i>Andreaea mamillosula</i>	14
1686	疣天麻	<i>Gastrodia tuberculata</i>	14
1687	疣枝润楠	<i>Machilus verruculosa</i>	8
1688	榆绿木	<i>Anogeissus acuminata</i>	4
1689	榆叶猕猴桃	<i>Actinidia ulmifolia</i>	12
1690	羽叶点地梅	<i>Pomatosace filicula</i>	14
1691	羽叶丁香	<i>Syringa pinnatifolia</i>	2
1692	雨蕨	<i>Gymnogrammitis dareiformis</i>	8
1693	玉龙杓兰	<i>Cypripedium forrestii</i>	14
1694	裕民贝母	<i>Fritillaria yuminensis</i>	1
1695	元宝山冷杉	<i>Abies yuanbaoshanensis</i>	1246
1696	元江花椒	<i>Zanthoxylum yuanjiangense</i>	1
1697	元江梨果寄生	<i>Scurrula sootepensis</i>	8
1698	元江山柑	<i>Capparis wui</i>	16
1699	原始观音座莲	<i>Archangiopteris henryi</i>	24
1700	圆唇对叶兰	<i>Listera oblata</i>	146
1701	圆果苣苔	<i>Gyrogyne subaequifolia</i>	16
1702	圆叶澳杨	<i>Homalanthus fastuosus</i>	6
1703	圆叶钗子股	<i>Luisia cordata</i>	46
1704	圆叶节节菜	<i>Rotala rotundifolia</i>	8

1705	圆叶梭罗	<i>Reevesia orbicularifolia</i>	16
1706	圆叶瓦叶蕨	<i>Miyabea rotundifolia</i>	8
1707	圆叶玉兰	<i>Magnolia sinensis</i>	124
1708	圆枝多核果	<i>Pyrenocarpa teretis</i>	1
1709	圆锥苘麻	<i>Abutilon paniculatum</i>	1
1710	圆籽荷	<i>Apterosperma oblata</i>	124
1711	缘毛红豆	<i>Ormosia howii</i>	124
1712	缘毛太行花	<i>Taihangia rupestris</i>	12
1713	月桂茵芋	<i>Skimmia laureola</i>	6
1714	月叶西番莲	<i>Passiflora altebilobata</i>	1
1715	越南石梓	<i>Gmelina lecomtei</i>	8
1716	云北石豆兰	<i>Bulbophyllum tengchongense</i>	146
1717	云南八角莲	<i>Dysosma aurantiocaulis</i>	12
1718	云南杓兰	<i>Cypripedium yunnanense</i>	146
1719	云南常山	<i>Dichroa yunnanensis</i>	1
1720	云南澄广花	<i>Orophea yunnanensis</i>	12
1721	云南翅子树	<i>Pterospermum yunnanense</i>	124
1722	云南大柱藤	<i>Megistostigma yunnanense</i>	1
1723	云南地不容	<i>Stephania yunnanensis</i>	1
1724	云南对叶兰	<i>Listera yunnanensis</i>	146
1725	云南榧树	<i>Torreya fargesii</i>	124
1726	云南芙蓉	<i>Hibiscus yunnanensis</i>	16
1727	云南枸杞	<i>Lycium yunnanense</i>	14
1728	云南黑三棱	<i>Sparganium yunnanense</i>	1
1729	云南厚壳桂	<i>Cryptocarya yunnanensis</i>	1
1730	云南厚壳树	<i>Ehretia confinis</i>	1
1731	云南槲寄生	<i>Viscum yunnanense</i>	16
1732	云南黄连	<i>Coptis teeta</i>	1234
1733	云南黄叶树	<i>Xanthophyllum yunnanense</i>	1
1734	云南幌伞枫	<i>Heteropanax yunnanensis</i>	12
1735	云南火焰兰	<i>Renanthera imschootiana</i>	46
1736	云南假韶子	<i>Paranephelium hystrix</i>	6
1737	云南蓝果树	<i>Nyssa yunnanensis</i>	1246
1738	云南马兜铃	<i>Aristolochia yunnanensis</i>	12
1739	云南美冠兰	<i>Eulophia yunnanensis</i>	6
1740	云南密花豆	<i>Spatholobus varians</i>	16
1741	云南拟单性木兰	<i>Parakmeria yunnanensis</i>	124
1742	云南鸟足兰	<i>Satyrium yunnanense</i>	4
1743	云南婆罗双	<i>Shorea assamica</i>	26
1744	云南葡萄	<i>Vitis yunnanensis</i>	1
1745	云南蒲桃	<i>Syzygium yunnanense</i>	1
1746	云南七叶树	<i>Aesculus wangii</i>	124
1747	云南棋子豆	<i>Cylindrokelupha yunnanensis</i>	6

1748	云南曲唇兰	<i>Panisea yunnanensis</i>	14
1749	云南染木树	<i>Saprosma henryi</i>	1
1750	云南肉豆蔻	<i>Myristica yunnanensis</i>	124
1751	云南散血丹	<i>Physaliastrum yunnanense</i>	1
1752	云南山蒺子	<i>Buchanania yunnanensis</i>	8
1753	云南省藤	<i>Calamus yunnanensis</i>	1
1754	云南石笔木	<i>Tutcheria sophiae</i>	1
1755	云南石莲	<i>Sinocrassula yunnanensis</i>	1
1756	云南石梓	<i>Gmelina arborea</i>	2
1757	云南穗花杉	<i>Amentotaxus yunnanensis</i>	24
1758	云南檀栗	<i>Pavieasia yunnanensis</i>	16
1759	云南铁木	<i>Ostrya yunnanensis</i>	16
1760	云南瓦理棕	<i>Wallichia mooreana</i>	16
1761	云南无忧花	<i>Saraca griffithiana</i>	6
1762	云南梧桐	<i>Firmiana major</i>	124
1763	云南细裂芹	<i>Harrysmithia dissecta</i>	1
1764	云南牙蕨	<i>Pteridrys cnemidaria</i>	8
1765	云南银钩花	<i>Mitrephora wangii</i>	2
1766	云南瘦椒树	<i>Tapiscia yunnanensis</i>	1
1767	云南油丹	<i>Alseodaphne yunnanensis</i>	1
1768	云南油杉	<i>Keteleeria evelyniana</i>	2
1769	云南粘木	<i>Ixonanthes cochinchinensis</i>	8
1770	云南紫薇	<i>Lagerstroemia intermedia</i>	24
1771	云南紫珠	<i>Callicarpa yunnanensis</i>	6
1772	云南醉鱼草	<i>Buddleja yunnanensis</i>	1
1773	枣叶翅果麻	<i>Kydia jujubifolia</i>	6
1774	藻苔	<i>Takakia lepidozoides</i>	8
1775	泽泻蕨	<i>Hemionitis arifolia</i>	8
1776	毡毛后蕊苣苔	<i>Ophithandra sinohenryi</i>	16
1777	粘木	<i>Ixonanthes chinensis</i>	2
1778	樟	<i>Cinnamomum camphora</i>	4
1779	樟木秋海棠	<i>Begonia picta</i>	7
1780	樟子松	<i>Pinus sylvestris</i>	24
1781	掌唇兰	<i>Staurochilus dawsonianus</i>	4
1782	掌裂合耳菊	<i>Synotis palmatisecta</i>	16
1783	掌叶木	<i>Handeliodendron bodinieri</i>	124
1784	掌叶秋海棠	<i>Begonia hemsleyana</i>	12
1785	掌叶鱼藤	<i>Derris palmifolia</i>	16
1786	胀果甘草	<i>Glycyrrhiza inflata</i>	34
1787	沼生黑三棱	<i>Sparganium limosum</i>	1
1788	褶藓鞭枝变型	<i>Okamuraea hakoniensis</i> f. <i>multiflagellifera</i>	8
1789	褶藓乌苏里变种	<i>Okamuraea hakoniensis</i> var.	8

		<i>ussuriensis</i>	
1790	浙江金钱兰	<i>Anoectochilus zhejiangensis</i>	14
1791	浙江马鞍树	<i>Macckia chekiangensis</i>	8
1792	浙江楠	<i>Phoebe chekiangensis</i>	24
1793	浙江溲疏	<i>Deutzia faberi</i>	1
1794	浙江叶下珠	<i>Phyllanthus chekiangensis</i>	8
1795	珍珠刺冬	<i>Scolopia henryi</i>	16
1796	镇康贝母兰	<i>Coelogyne zhenkangensis</i>	146
1797	直果草	<i>Triphysaria chinensis</i>	16
1798	直距翠雀花	<i>Delphinium orthocentrum</i>	1
1799	中甸独花报春	<i>Omphalogramma forrestii</i>	1
1800	中国蕨	<i>Sinopteris grevilleoides</i>	124
1801	中华白玉簪	<i>Corsiopsis chinensis</i>	16
1802	中华槽舌兰	<i>Holcoglossum sinicum</i>	146
1803	中华胡椒	<i>Piper chinense</i>	16
1804	中华水韭	<i>Isoetes sinensis</i>	246
1805	中华坛花兰	<i>Acanthephippium sinense</i>	14
1806	中华仙茅	<i>Curculigo sinensis</i>	1
1807	中麻黄	<i>Ephedra intermedia</i>	4
1808	钟萼粗叶木	<i>Lasianthus trichophlebus</i>	1
1809	钟山草	<i>Petitmenginia matsumurae</i>	16
1810	肿柄杜英	<i>Elaeocarpus harmandii</i>	6
1811	重唇石斛	<i>Dendrobium hercoglossum</i>	4
1812	舟瓣芹	<i>Sinolimprichtia alpina</i>	8
1813	舟山新木姜子	<i>Neolitsea sericea</i>	24
1814	轴脉蕨	<i>Ctenitopsis sagenioides</i>	8
1815	皱萼栝楼	<i>Trichosanthes crispisepala</i>	16
1816	皱花细辛	<i>Asarum crispulatum</i>	12
1817	皱皮油丹	<i>Alseodaphne rugosa</i>	124
1818	皱缩链荚豆	<i>Alysicarpus rugosus</i>	7
1819	皱叶安息香	<i>Styrax rugosus</i>	8
1820	皱叶重楼	<i>Paris rugosa</i>	146
1821	珠光绣球	<i>Hydrangea candida</i>	16
1822	珠芽乌头	<i>Aconitum bulbilliferum</i>	16
1823	猪血木	<i>Euryodendron excelsum</i>	246
1824	猪腰豆	<i>Whitfordendron filipos</i>	1
1825	蛛网萼	<i>Platycrater arguta</i>	24
1826	竹山淫羊藿	<i>Epimedium zhushanense</i>	12
1827	柱果琼楠	<i>Beilschmiedia cylindrica</i>	16
1828	柱筒枸杞	<i>Lycium cylindricum</i>	14
1829	爪耳木	<i>Otophora unilocularis</i>	124
1830	壮丽含笑	<i>Michelia lacei</i>	16
1831	锥果石笔木	<i>Tutcheria symplocifolia</i>	1

1832	锥头麻	<i>Poikilospermum suaveolens</i>	2
1833	准噶尔无叶豆	<i>Eremosparton songoricum</i>	8
1834	资源冷杉	<i>Abies beshanzuensis</i>	246
1835	梓叶槭	<i>Acer catalpifolium</i>	124
1836	紫斑兜兰	<i>Paphiopedilum purpuratum</i>	4
1837	紫斑牡丹	<i>Paeonia rockii</i>	24
1838	紫彩绣球	<i>Hydrangea sargentiana</i>	16
1839	紫椴	<i>Tilia amurensis</i>	46
1840	紫果冷杉	<i>Abies recurvata</i>	2
1841	紫花百合	<i>Lilium souliei</i>	14
1842	紫花丹	<i>Plumbago indica</i>	8
1843	紫花红豆	<i>Ormosia purpureiflora</i>	1
1844	紫花野木瓜	<i>Stauntonia purpurea</i>	1
1845	紫荆木	<i>Madhuca pasquieri</i>	24
1846	紫蓝杜鹃	<i>Rhododendron russatum</i>	8
1847	紫毛兜兰	<i>Paphiopedilum villosum</i>	4
1848	紫檀	<i>Pterocarpus indicus</i>	4
1849	紫叶琼楠	<i>Beilschmiedia purpurascens</i>	1
1850	钻刺锥	<i>Castanopsis subuliformis</i>	1
1851	钻天柳	<i>Chosenia arbutifolia</i>	24
1852	醉翁榆	<i>Ulmus gaussenii</i>	1246

附表 5 指示物种名录

ID	类群	中文名	学名	IUCN 等级
1	哺乳类	矮岩羊	<i>Pseudois schaeferi</i>	极危 CR
2	哺乳类	白唇鹿	<i>Chrysolophus amherstiae</i>	濒危 EN
3	哺乳类	白颊长臂猿	<i>Nomascus leucogenys</i>	极危 CR
4	哺乳类	白眉长臂猿	<i>Bunopithecus hoolock</i>	极危 CR
5	哺乳类	白头叶猴	<i>Trachypithecus poliocephalus</i>	
6	哺乳类	白掌长臂猿	<i>Hylobates lar</i>	极危 CR
7	哺乳类	斑林狸	<i>Prionodon pardicolor</i>	
8	哺乳类	斑羚	<i>Naemoredus goral</i>	濒危 EN
9	哺乳类	豹	<i>Panthera pardus</i>	濒危 EN
10	哺乳类	豹猫	<i>Felis bengalensis</i>	易危 VU
11	哺乳类	北山羊	<i>Capra ibex</i>	濒危 EN
12	哺乳类	藏狐	<i>Vulpes ferrilata</i>	濒危 EN
13	哺乳类	藏羚	<i>Pantholops hodgsoni</i>	濒危 EN
14	哺乳类	藏酋猴	<i>Macaca thibetana</i>	易危 VU
15	哺乳类	藏野驴	<i>Equus kiang</i>	濒危 EN
16	哺乳类	豺	<i>Cuon alpinus</i>	濒危 EN
17	哺乳类	长尾叶猴	<i>Presbytis entellus</i>	濒危 EN
18	哺乳类	赤斑羚	<i>Naemoredus cranbrookii</i>	易危 VU
19	哺乳类	赤狐	<i>Vulpes vulpes</i>	近危 NT
20	哺乳类	赤鹿	<i>Muntiacus muntjak</i>	
21	哺乳类	川金丝猴	<i>Rhinopithecus roxellanae</i>	易危 VU
22	哺乳类	丛林猫	<i>Felis chaus</i>	濒危 EN
23	哺乳类	大斑灵猫	<i>Viverra zibetha</i>	不宜评估 N
24	哺乳类	大灵猫	<i>Viverra zibetha</i>	濒危 EN
25	哺乳类	大熊猫	<i>Ailuropoda melanoleuca</i>	濒危 EN
26	哺乳类	滇金丝猴	<i>Rhinopithecus bieti</i>	濒危 EN
27	哺乳类	貂熊	<i>Gulo gulo</i>	濒危 EN
28	哺乳类	鹅喉羚	<i>Gazella subgutturosa</i>	濒危 EN
29	哺乳类	蜂猴	<i>Nycticebus bengalensis</i>	濒危 EN
30	哺乳类	貉	<i>Nyctereutes procyonoides</i>	易危 VU
31	哺乳类	黑长臂猿	<i>Nomascus concolor</i>	濒危 EN
32	哺乳类	黑鹿	<i>Muntiacus crinifrons</i>	濒危 EN
33	哺乳类	黑麝	<i>Moschus fuscus</i>	濒危 EN
34	哺乳类	黑熊	<i>Selenarctos thibetanus</i>	易危 VU
35	哺乳类	黑叶猴	<i>Trachypithecus francoisi</i>	濒危 EN
36	哺乳类	红颊獭	<i>Herpestes javanicus</i>	易危 VU
37	哺乳类	虎鼬	<i>Vormela peregusna</i>	易危 VU
38	哺乳类	黄腹鼬	<i>Mustela kathiah</i>	

39	哺乳类	黄羊	<i>Procapra gutturosa</i>	易危 VU
40	哺乳类	黄鼬	<i>Mustela sibirica</i>	
41	哺乳类	金猫	<i>Profelis temmincki</i>	极危 CR
42	哺乳类	狼	<i>Canis lupus</i>	易危 VU
43	哺乳类	鬣羚	<i>Capricornis sumatraensis</i>	
44	哺乳类	林麝	<i>Moschus berezovskii</i>	濒危 EN
45	哺乳类	羚牛	<i>Budorcas taxicolor</i>	濒危 EN
46	哺乳类	马来熊	<i>Helarctos malayanus</i>	濒危 EN
47	哺乳类	马鹿	<i>Cervus elaphus</i>	易危 VU
48	哺乳类	马麝	<i>Moschus sifanicus</i>	近危 NT
49	哺乳类	毛冠鹿	<i>Elaphodus cephalophus</i>	易危 VU
50	哺乳类	梅花鹿	<i>Cervus nippon</i>	濒危 EN
51	哺乳类	蒙古野驴	<i>Equus hemionus</i>	濒危 EN
52	哺乳类	猕猴	<i>Macaca mulatta</i>	易危 VU
53	哺乳类	麋鹿	<i>Elaphurus davidianus</i>	野外绝灭 EX
54	哺乳类	缅甸鼬獾	<i>Melogale orientalis</i>	不宜评估 N
55	哺乳类	盘羊	<i>Ovis ammon</i>	濒危 EN
56	哺乳类	普氏原羚	<i>Procapra przewalskii</i>	极危 CR
57	哺乳类	黔金丝猴	<i>Rhinopithecus brelichi</i>	濒危 EN
58	哺乳类	沙狐	<i>Vulpes corsac</i>	易危 VU
59	哺乳类	猞猁	<i>Lynx lynx</i>	濒危 EN
60	哺乳类	石貂	<i>Martes foina</i>	濒危 EN
61	哺乳类	食蟹獾	<i>Herpestes urva</i>	近危 NT
62	哺乳类	双峰驼	<i>Camelus bactrianus</i>	
63	哺乳类	水鹿	<i>Rusa unicolor</i>	易危 VU
64	哺乳类	水獭	<i>Lutra lutra</i>	濒危 EN
65	哺乳类	兔狲	<i>Felis manul</i>	濒危 EN
66	哺乳类	豚尾猴	<i>Macaca nemestrina</i>	易危 VU
67	哺乳类	驼鹿	<i>Alces alces</i>	濒危 EN
68	哺乳类	纹鼬	<i>Mustela strigidorsa</i>	濒危 EN
69	哺乳类	倭蜂猴	<i>Nycticebus pygmaeus</i>	濒危 EN
70	哺乳类	鼯鹿	<i>Tragulus javanicus</i>	
71	哺乳类	塔尔羊	<i>Hemitragus jemlahicus</i>	濒危 EN
72	哺乳类	小鹿	<i>Muntiacus reevesi</i>	易危 VU
73	哺乳类	小灵猫	<i>Viverridae indica</i>	易危 VU
74	哺乳类	小熊猫	<i>Ailurus fulgens</i>	易危 VU
75	哺乳类	小爪水獭	<i>Aonyx cinerea</i>	濒危 EN
76	哺乳类	熊猴	<i>Macaca assamensis</i>	易危 VU
77	哺乳类	熊狸	<i>Arctictis binturong</i>	极危 CR
78	哺乳类	雪豹	<i>Uncia uncia</i>	极危 CR
79	哺乳类	亚洲象	<i>Elephas maximus</i>	濒危 EN
80	哺乳类	岩羊	<i>Pseudois nayaur</i>	易危 VU

81	哺乳类	野马	<i>Equus caballus</i>	野外绝灭 EW
82	哺乳类	野牦牛	<i>Bos grunniens</i>	濒危 EN
83	哺乳类	野牛	<i>Bos frontalis</i>	濒危 EN
84	哺乳类	野猪	<i>Sus scrofa</i>	无危 LC
85	哺乳类	鼬獾	<i>Melogale moschata</i>	
86	哺乳类	原麝	<i>Moschus moschiferus</i>	濒危 EN
87	哺乳类	云豹	<i>Neofelis nebulosa</i>	濒危 EN
88	哺乳类	云猫	<i>Pardofelis marmorata</i>	极危 CR
89	哺乳类	猪獾	<i>Arctonyx collaris</i>	易危 VU
90	哺乳类	紫貂	<i>Martes zibellina</i>	濒危 EN
91	哺乳类	棕熊	<i>Ursus arctos</i>	易危 VU
92	鸟类	白背兀鹫	<i>Gyps bengalensis</i>	濒危 EN
93	鸟类	白点噪鹛	<i>Garrulax bieti</i>	易危 VU
94	鸟类	白腹黑啄木鸟	<i>Dryocopus javensis</i>	近危 NT
95	鸟类	白腹锦鸡	<i>Chrysolophus amherstiae</i>	易危 VU
96	鸟类	白冠长尾雉	<i>Syrmaticus reevesii</i>	易危 VU
97	鸟类	白鹤	<i>Grus leucogeranus</i>	濒危 EN
98	鸟类	白喉犀鸟	<i>Anorrhinus tickelli</i>	
99	鸟类	白肩雕	<i>Aquila heliaca</i>	易危 VU
100	鸟类	白颈长尾雉	<i>Syrmaticus ellioti</i>	近危 NT
101	鸟类	白马鸡	<i>Crossoptilon crossoptilon</i>	近危 NT
102	鸟类	白头鹤	<i>Grus monacha</i>	易危 VU
103	鸟类	白尾海雕	<i>Haliaeetus albicilla</i>	
104	鸟类	白尾梢虹雉	<i>Lophophorus sclateri</i>	易危 VU
105	鸟类	白鹇	<i>Lophura nycthemera</i>	无危 LC
106	鸟类	白枕鹤	<i>Grus vipio</i>	易危 VU
107	鸟类	宝兴鹧鸪	<i>Moupinia poecilotis</i>	近危 NT
108	鸟类	波斑鸨	<i>Chlamydotis macqueeni</i>	易危 VU
109	鸟类	藏雀	<i>Carpodacus roborowskii</i>	近危 NT
110	鸟类	藏马鸡	<i>Crossoptilon harmani</i>	近危 NT
111	鸟类	藏鹌	<i>Emberiza koslowi</i>	近危 NT
112	鸟类	藏雪鸡	<i>Tetraogallus tibetanus</i>	近危 NT
113	鸟类	橙胸咬鹃	<i>Harpactes oreskios</i>	
114	鸟类	赤颈鹤	<i>Grus antigone</i>	
115	鸟类	大鸨	<i>Otis tarda</i>	易危 VU
116	鸟类	大紫胸鹦鹉	<i>Psittacula derbiana</i>	近危 NT
117	鸟类	丹顶鹤	<i>Grus japonensis</i>	濒危 EN
118	鸟类	东方白鹳	<i>Ciconia boyciana</i>	濒危 EN
119	鸟类	峨眉柳莺	<i>Phylloscopus emeiensis</i>	无危 LC
120	鸟类	高山兀鹫	<i>Gyps himalayensis</i>	无危 LC
121	鸟类	冠斑犀鸟	<i>Anthraceroceros albirostris</i>	
122	鸟类	海南鵲	<i>Gorsachius magnificus</i>	濒危 EN

123	鸟类	海南山鹧鸪	<i>Arborophila ardens</i>	易危 VU
124	鸟类	褐马鸡	<i>Crossoptilon mantchuricum</i>	易危 VU
125	鸟类	黑额山噪鹛	<i>Garrulax sukatschewi</i>	易危 VU
126	鸟类	黑鹳	<i>Ciconia nigra</i>	无危 LC
127	鸟类	黑喉歌鸲	<i>Luscinia obscura</i>	易危 VU
128	鸟类	黑颈长尾雉	<i>Syrmaticus humiae</i>	易危 VU
129	鸟类	黑颈鹤	<i>Grus nigricollis</i>	易危 VU
130	鸟类	黑脸琵鹭	<i>Platalea minor</i>	濒危 EN
131	鸟类	黑头角雉	<i>Tragopan melanocephalus</i>	
132	鸟类	黑头噪鸦	<i>Perisoreus internigrans</i>	易危 VU
133	鸟类	黑鹇	<i>Lophura leucomelanos</i>	
134	鸟类	黑嘴松鸡	<i>Tetrao parvirostris</i>	
135	鸟类	红腹角雉	<i>Tragopan temminckii</i>	近危 NT
136	鸟类	红腹锦鸡	<i>Chrysolophus pictus</i>	
137	鸟类	红胸角雉	<i>Tragopan satyra</i>	易危 VU
138	鸟类	红嘴相思鸟	<i>Leiothrix lutea</i>	近危 NT
139	鸟类	胡兀鹫	<i>Gypaetus barbatus</i>	无危 LC
140	鸟类	虎头雕	<i>Haliaeetus pelagicus</i>	
141	鸟类	黄腹角雉	<i>Tragopan caboti</i>	易危 VU
142	鸟类	灰腹角雉	<i>Tragopan blythii</i>	
143	鸟类	灰冠鸦雀	<i>Paradoxornis przewalskii</i>	
144	鸟类	灰孔雀雉	<i>Polyplectron bicalcaratum</i>	
145	鸟类	灰胸薮鹛	<i>Liocichla omeiensis</i>	
146	鸟类	金雕	<i>Aquila chrysaetos</i>	
147	鸟类	金额雀鹛	<i>Alcippe variegaticeps</i>	易危 VU
148	鸟类	金胸歌鸲	<i>Luscinia pectardens</i>	近危 NT
149	鸟类	蓝马鸡	<i>Crossoptilon auritum</i>	无危 LC
150	鸟类	绿孔雀	<i>Pavo muticus</i>	易危 VU
151	鸟类	绿尾虹雉	<i>Lophophorus lhuysii</i>	易危 VU
152	鸟类	鹊色鹇	<i>Oriolus mellianus</i>	易危 VU
153	鸟类	三趾鸦雀	<i>Paradoxornis paradoxus</i>	近危 NT
154	鸟类	勺鸡	<i>Pucrasia macrolopha</i>	近危 NT
155	鸟类	双角犀鸟	<i>Buceros bicornis</i>	易危 VU
156	鸟类	四川林鸮	<i>Strix davidi</i>	易危 VU
157	鸟类	四川山鹧鸪	<i>Arborophila rufipectus</i>	濒危 EN
158	鸟类	四川雉鹑	<i>Tetraophasis szechenyii</i>	易危 VU
159	鸟类	楔尾绿鸠	<i>Treron sphenura</i>	无危 LC
160	鸟类	雪鹑	<i>Lerwa lerwa</i>	近危 NT
161	鸟类	血雉	<i>Ithaginis cruentus</i>	无危 LC
162	鸟类	遗鸥	<i>Larus relictus</i>	易危 VU
163	鸟类	银耳相思鸟	<i>Leiothrix argentea</i>	近危 NT
164	鸟类	银脸长尾山雀	<i>Aegithalos fuliginosus</i>	近危 NT

165	鸟类	鹰雕	<i>Spizaetus nipalensis</i>	无危 LC
166	鸟类	玉带海雕	<i>Haliaeetus leucoryphus</i>	
167	鸟类	雉鹑	<i>Tetraophasis obscurus</i>	易危 VU
168	鸟类	中华秋沙鸭	<i>Mergus squamatus</i>	易危 VU
169	鸟类	棕草鹑	<i>Babax koslowi</i>	近危 NT
170	鸟类	棕颈犀鸟	<i>Aceros nipalensis</i>	易危 VU
171	鸟类	棕头歌鸲	<i>Luscinia ruficeps</i>	易危 VU
172	鸟类	棕尾虹雉	<i>Lophophorus impejanus</i>	近危 NT
173	植物	暗叶润楠	<i>Machilus melanophylla</i>	极危 CR
174	植物	凹叶厚朴	<i>Magnolia officinalis subsp. biloba</i>	易危 VU
175	植物	白豆杉	<i>Pseudotaxus chienii</i>	易危 VU
176	植物	百山祖冷杉	<i>Abies beshanzuensis</i>	极危 CR
177	植物	半枫荷	<i>Semiliquidambar cathayensis</i>	易危 VU
178	植物	宝华玉兰	<i>Magnolia zenii</i>	极危 CR
179	植物	笔筒树	<i>Sphaeropteris lepifera</i>	易危 VU
180	植物	篦齿苏铁	<i>Cycas pectinata</i>	易危 VU
181	植物	柄翅果	<i>Burretiodendron esquirolii</i>	易危 VU
182	植物	伯乐树	<i>Bretschneidera sinensis</i>	易危 VU
183	植物	叉叶苏铁	<i>Cycas micholitzii</i>	濒危 EN
184	植物	察隅润楠	<i>Machilus chayuenensis</i>	濒危 EN
185	植物	长白松	<i>Pinus sylvestris</i>	濒危 EN
186	植物	长柄双花木	<i>Disanthus cercidifolius var. longipes</i>	
187	植物	长蕊木兰	<i>Alcimandra cathcartii</i>	
188	植物	长序榆	<i>Ulmus elongata</i>	
189	植物	朝鲜崖柏	<i>Thuja koraiensis</i>	濒危 EN
190	植物	秤锤树	<i>Sinojackia xylocarpa</i>	濒危 EN
191	植物	翅果油树	<i>Elaeagnus mollis Diels</i>	濒危 EN
192	植物	簇序润楠	<i>Machilus fasciculata</i>	极危 CR
193	植物	大别山五针松	<i>Pinus dabeshanensis</i>	易危 VU
194	植物	大果木莲	<i>Manglietia grandis</i>	濒危 EN
195	植物	大果青扦	<i>Picea neveitchii</i>	易危 VU
196	植物	大叶木莲	<i>Manglietia megaphylla</i>	濒危 EN
197	植物	单性木兰	<i>Kmeria septentrionalis</i>	濒危 EN
198	植物	单座苣苔	<i>Metabriggsia ovalifolia</i>	极危 CR
199	植物	滇南风吹楠	<i>Horsfieldia tetratempala</i>	濒危 EN
200	植物	东北红豆杉	<i>Taxus cuspidata</i>	易危 VU
201	植物	东京龙脑香	<i>Dipterocarpus retusus</i>	濒危 EN
202	植物	独叶草	<i>Kingdonia uniflora</i>	易危 VU
203	植物	短叶黄杉	<i>Pseudotsuga brevifolia</i>	易危 VU
204	植物	多毛坡垒	<i>Hopea mollissima</i>	
205	植物	峨眉含笑	<i>Michelia wilsonii</i>	濒危 EN
206	植物	峨眉拟单性木兰	<i>Parakmeria omeiensis</i>	极危 CR

207	植物	萼翅藤	<i>Calycopteris floribunda</i>	
208	植物	梵净山冷杉	<i>Abies fanjingshanensis</i>	极危 CR
209	植物	粉背叶人字果	<i>Dichocarpum hypoglaucum</i>	极危 CR
210	植物	福建柏	<i>Fokienia hodginsii</i>	易危 VU
211	植物	辐花苣苔	<i>Thamnocharis esquirolii</i>	濒危 EN
212	植物	富宁藤	<i>Parepigynum funingense</i>	
213	植物	格木	<i>Erythrophleum fordii</i>	易危 VU
214	植物	珙桐	<i>Davidia involucrata</i>	易危 VU
215	植物	贡山润楠	<i>Machilus gongshanensis</i>	濒危 EN
216	植物	贡山三尖杉	<i>Cephalotaxus lanceolata</i>	极危 CR
217	植物	灌丛润楠	<i>Machilus dumicola</i>	濒危 EN
218	植物	光叶蕨	<i>Cystoathyrium chinense</i>	
219	植物	广西火桐	<i>Erythropsis kwangsiensis</i>	极危 CR
220	植物	广西青梅	<i>Vatica guangxiensis</i>	极危 CR
221	植物	海南椴	<i>Hainania trichosperma</i>	易危 VU
222	植物	海南风吹楠	<i>Horsfieldia hainanensis</i>	濒危 EN
223	植物	海南苏铁	<i>Cycas hainanensis</i>	濒危 EN
224	植物	海南梧桐	<i>Firmiana hainanensis</i>	易危 VU
225	植物	海南油杉	<i>Keteleeria hainanensis</i>	极危 CR
226	植物	海南紫荆木	<i>Madhuca hainanensis</i>	易危 VU
227	植物	合柱金莲木	<i>Sinia rhodoleuca</i>	濒危 EN
228	植物	黑黄檀	<i>Dalbergia fusca</i>	
229	植物	红豆树	<i>Ormosia hosiei</i>	易危 VU
230	植物	红松	<i>Pinus koraiensis</i>	易危 VU
231	植物	厚朴	<i>Magnolia officinalis</i>	易危 VU
232	植物	厚叶木莲	<i>Manglietia pachyphylla</i>	濒危 EN
233	植物	蝴蝶树	<i>Heritiera parvifolia</i>	易危 VU
234	植物	花榈木	<i>Ormosia henryi</i>	易危 VU
235	植物	华盖木	<i>Manglietiastrum sinicum</i>	极危 CR
236	植物	华南五针松	<i>Pinus kwangtungensis</i>	易危 VU
237	植物	华南锥	<i>Castanopsis concinna</i>	濒危 EN
238	植物	黄槿	<i>Phellodendron amurense</i>	易危 VU
239	植物	黄山梅	<i>Kirengeshoma palmata</i>	易危 VU
240	植物	金钱松	<i>Pseudolarix amabilis</i>	近危 NT
241	植物	金铁锁	<i>Psammosilene tunicoides</i>	濒危 EN
242	植物	景东翅子树	<i>Pterospermum kingtungense</i>	极危 CR
243	植物	巨柏	<i>Cupressus gigantea</i>	濒危 EN
244	植物	澜沧黄杉	<i>Pseudotsuga forrestii</i>	易危 VU
245	植物	龙棕	<i>Trachycarpus nana</i>	濒危 EN
246	植物	马尾树	<i>Rhoiptelea chiliantha</i>	易危 VU
247	植物	毛枝五针松	<i>Pinus wangii</i>	极危 CR
248	植物	勐仑翅子树	<i>Pterospermum menglunense</i>	极危 CR

249	植物	闽楠	<i>Phoebe bournei</i>	易危 VU
250	植物	楠木	<i>Phoebe zhennan</i>	易危 VU
251	植物	攀枝花苏铁	<i>Cycas panzhihuaensis</i>	濒危 EN
252	植物	平当树	<i>Paradombeya sinensis</i>	极危 CR
253	植物	坡垒	<i>Hopea hainanensis</i>	极危 CR
254	植物	普陀鹅耳枥	<i>Carpinus putoensis</i>	极危 CR
255	植物	七子花	<i>Heptacodium miconioides</i>	濒危 EN
256	植物	秦岭冷杉	<i>Abies chensiensis</i>	易危 VU
257	植物	柔毛油杉	<i>Keteleeria pubescens</i>	濒危 EN
258	植物	瑞丽润楠	<i>Machilus shweliensis</i>	易危 VU
259	植物	润楠叶木姜子	<i>Litsea machiloides</i>	极危 CR
260	植物	赛短花润楠	<i>Machilus parabreviflora</i>	濒危 EN
261	植物	伞花木	<i>Eurycorymbus cavaleriei</i>	易危 VU
262	植物	山铜材	<i>Chunia bucklandioides</i>	
263	植物	珊瑚菜	<i>Glehnia littoralis</i>	易危 VU
264	植物	十齿花	<i>Dipentodon sinicus</i>	易危 VU
265	植物	石碌含笑	<i>Michelia shiluensis</i>	濒危 EN
266	植物	疏花水柏枝	<i>Myricaria laxiflora</i>	濒危 EN
267	植物	水曲柳	<i>Fraxinus mandschurica</i>	易危 VU
268	植物	水杉	<i>Metasequoia glyptostroboides</i>	濒危 EN
269	植物	水松	<i>Glyptostrobus pensilis</i>	易危 VU
270	植物	四川红杉	<i>Larix masteriana</i>	濒危 EN
271	植物	四川苏铁	<i>Cycas szechuanensis</i>	易危 VU
272	植物	四数木	<i>Tetrameles nudiflora</i>	濒危 EN
273	植物	四药门花	<i>Tetrathyrium subcordatum</i>	濒危 EN
274	植物	苏铁	<i>Cycas revoluta</i>	极危 CR
275	植物	蒜头果	<i>Malania oleifera</i>	易危 VU
276	植物	塔序润楠	<i>Machilus pyramidalis</i>	濒危 EN
277	植物	台湾杉	<i>Taiwania cryptomerioides</i>	易危 VU
278	植物	台湾苏铁	<i>Cycas taiwaniana</i>	易危 VU
279	植物	太白红杉	<i>Larix chinensis</i>	
280	植物	藤枣	<i>Eleutharrhena macrocarpa</i>	极危 CR
281	植物	天目铁木	<i>Ostrya rehderiana</i> Chun	极危 CR
282	植物	土沉香	<i>Aquilaria sinensis</i>	易危 VU
283	植物	望天树	<i>Parashorea chinensis</i>	濒危 EN
284	植物	文山润楠	<i>Machilus wenshanensis</i>	濒危 EN
285	植物	无翼坡垒	<i>Hopea exalata</i>	濒危 EN
286	植物	西畴润楠	<i>Machilus sichouensis</i>	濒危 EN
287	植物	西康玉兰	<i>Magnolia wilsonii</i>	易危 VU
288	植物	狭叶坡垒	<i>Hopea chinensis</i>	濒危 EN
289	植物	香果树	<i>Emmenopterys henryi</i>	近危 NT
290	植物	香木莲	<i>Manglietia aromatica</i>	濒危 EN

291	植物	盐桦	<i>Betula halophila</i>	极危 CR
292	植物	雁荡润楠	<i>Machilus minutiloba</i>	极危 CR
293	植物	瑶山苣苔	<i>Dayaoshania cotinifolia</i>	极危 CR
294	植物	宜昌黄杨	<i>Buxus ichangensis</i>	濒危 EN
295	植物	异形玉叶金花	<i>Mussaenda anomala</i>	极危 CR
296	植物	银杉	<i>Cathaya argyrophylla</i>	濒危 EN
297	植物	银杏	<i>Ginkgo biloba</i>	濒危 EN
298	植物	永瓣藤	<i>Monimopetalum chinense</i>	易危 VU
299	植物	油丹	<i>Alseodaphne hainanensis</i>	易危 VU
300	植物	疣枝润楠	<i>Machilus verruculosa</i>	濒危 EN
301	植物	玉龙蕨	<i>Sorolepidium glaciale</i>	
302	植物	元宝山冷杉	<i>Abies yuanbaoshanensis</i>	极危 CR
303	植物	圆叶玉兰	<i>Magnolia sinensis</i>	易危 VU
304	植物	云南金钱槭	<i>Dipteronia dyerana</i>	濒危 EN
305	植物	云南蓝果树	<i>Nyssa yunnanensis</i>	极危 CR
306	植物	云南拟单性木兰	<i>Parakmeria yunnanensis</i>	濒危 EN
307	植物	云南肉豆蔻	<i>Myristica yunnanensis</i>	濒危 EN
308	植物	云南苏铁	<i>Cycas siamensis</i>	
309	植物	云南穗花杉	<i>Amentotaxus yunnanensis</i>	濒危 EN
310	植物	掌叶木	<i>Handeliiodendron bodinieri</i>	濒危 EN
311	植物	浙江楠	<i>Phoebe chekiangensis</i>	易危 VU
312	植物	舟山新木姜子	<i>Neolitsea sericea</i>	濒危 EN
313	植物	蛛网萼	<i>Platycrater arguta</i>	易危 VU
314	植物	资源冷杉	<i>Abies ziyuanensis</i>	极危 CR
315	植物	梓叶槭	<i>Acer catalpifolium</i>	易危 VU
316	植物	紫椴	<i>Tilia amurensis</i>	
317	植物	紫荆木	<i>Madhuca pasquieri</i>	易危 VU
318	植物	钻天柳	<i>Chosenia arbutifolia</i>	易危 VU

附表 6 优先保护区域内国家级保护区分布统计表

ID	优先区域	国家级自然保护区	国家级自然保护区数量	国家级自然保护区面积 (平方公里)	国家级自然保护区 占优先区的面积比
1	库姆塔格地区	新疆罗布泊野骆驼,甘肃敦煌西湖,甘肃安南坝野骆驼	3	46233.31	77.19%
2	阿尔泰山地区	新疆哈纳斯	1	4089.01	10.55%
3	阿拉善、鄂尔多斯荒漠区	宁夏沙坡头,宁夏贺兰山,宁夏哈巴湖,宁夏白芨滩,内蒙古西鄂尔多斯,内蒙古贺兰山,内蒙古哈腾套海,内蒙古鄂托克恐龙遗迹化石,内蒙古鄂尔多斯遗鸥,甘肃连古城	10	15563.57	8.59%
4	大巴山地区	重庆大巴山,四川花萼山,陕西化龙山,陕西汉中朱鹮,湖北神农架	5	2875.75	6.26%
5	大别山地区	河南连康山,河南鸡公山,河南董寨鸟类,安徽鹞落坪,安徽金寨天马	5	1150.26	5.99%
6	大兴安岭地区	内蒙古汗玛,内蒙古额尔古纳,黑龙江双河,黑龙江胜山,黑龙江南瓮河,黑龙江呼中	6	7738.40	3.55%
7	洞庭湖地区	湖南东洞庭湖,湖北麋鹿,湖北洪湖湿地,湖北长江新螺段白鳍豚,湖北长江天鹅洲白暨豚	5	3064.84	25.04%
8	伏牛山地区	河南南阳恐龙蛋化石群,河南伏牛山,河南宝天曼	3	1233.79	12.85%
9	桂西地区	广西十万大山,广西弄岗,广西金钟山黑颈长尾雉,广西防城上岳金花茶,广西大明山,广西岑王老山,广东北仑河口海岸	7	1650.30	2.43%
10	海南中南部地区	海南五指山,海南三亚珊瑚礁,海南尖峰岭,海南吊罗山,海南大田坡鹿,海南霸王岭	6	883.08	5.35%
11	横断山地区	西藏芒康滇金丝猴,四川亚丁,四川雪宝顶,四川卧龙,四川王朗,四川唐家河,四川四姑娘山,四川美姑大风顶,四川马边大风顶,四川龙溪—虹口,四川九寨沟,四川海子山,四川贡嘎山,四川蜂桶寨,四川白水河,高黎贡山,甘肃白水江,白马雪山	18	28589.22	13.24%
12	红河流域	云南文山老君山,云南绿春黄连山,云南金平分水岭,云南大围山	4	1704.35	10.41%
13	喀喇昆仑、西昆仑地区		0	0.00	0.00%

14	吕梁山地区	山西五鹿山,山西庞泉沟,山西莽河,山西芦芽山,山西历山,河南太行山猕猴,河南黄河湿地	7	1457.27	2.54%
15	内蒙古草甸草原区	内蒙古锡林郭勒草原,内蒙古辉河,内蒙古红花尔基,内蒙古达赉湖	4	15386.26	11.72%
16	南岭地区	江西九连山,江西井冈山,湖南桃源洞,湖南莽山,湖南黄桑,湖南都庞岭,湖南八面山,贵州茂兰,贵州雷公山,广西千家洞,广西木论,广西猫儿山,广西九万山,广西花坪,广东南岭,广东丹霞山,广东车八岭,福建梁野山	18	3683.71	3.13%
17	鄱阳湖地区	江西桃红岭梅花鹿,江西鄱阳湖候鸟	2	404.93	5.47%
18	祁连山地区	甘肃盐池湾,甘肃祁连山	2	39774.38	45.09%
19	羌塘、三江源地区	新疆阿尔金山,西藏羌塘,西藏类乌齐,四川若尔盖湿地,青海三江源,青海隆宝,青海可可西里,甘肃尕斯库勒湖	8	331038.11	59.72%
20	秦岭地区	陕西周至,陕西天华山,陕西太白山,陕西牛背梁,陕西佛坪,陕西长青	6	2167.18	10.25%
21	三江平原地区	黑龙江兴凯湖,黑龙江三江,黑龙江七星河,黑龙江挠力河,黑龙江洪河,黑龙江东方红湿地,黑龙江东北黑蜂,黑龙江八岔岛	8	12395.42	22.69%
22	松花江、嫩江湿地区	内蒙古图牧吉,内蒙古科尔沁,内蒙古阿鲁科尔沁,吉林向海,吉林莫莫格,吉林大布苏,吉林查干湖,黑龙江扎龙	8	10004.29	13.26%
23	苏北湿地区	江苏盐城,江苏大丰麋鹿	2	1139.60	27.20%
24	塔里木河流域荒漠区	新疆塔里木胡杨林	1	3955.86	7.17%
25	天山地区	新疆西天山,新疆托木尔峰,新疆巴音布鲁克,新疆艾比湖湿地	4	6095.30	2.86%
26	皖南浙西丘陵山地区	浙江天目山,浙江清凉峰,浙江古田山,安徽牯牛降	4	325.71	1.08%
27	无量山、哀牢山地区	云南无量山,云南哀牢山	2	506.25	3.95%
28	武陵山地区	重庆金佛山,湖南张家界大鲵,湖南小溪,湖南借母溪,湖南壶瓶山,湖南八大公山,湖北星斗山,湖北七姊妹山,湖北后河,贵州麻阳河,贵州宽阔水,贵州梵净山	12	4593.37	5.39%
29	武夷山地区	江西武夷山,江西马头山,福建武夷山,福建闽江源,福建龙栖山,福建君子峰	6	2593.65	10.97%
30	西双版纳地区	云南西双版纳,云南纳板河	2	2870.25	16.41%
31	喜马拉雅山东南地区	西藏珠穆朗玛峰,西藏雅鲁藏布江中游河谷,西藏雅鲁藏布大峡谷,西藏拉鲁湿地,西藏察隅慈巴沟	5	50210.55	17.25%
32	小兴安岭、长白山地区	辽宁鸭绿江口滨海湿地,辽宁仙人洞,辽	16	6720.01	2.65%

		宁老秃顶子,辽宁白石砬子,吉林雁鸣湖,吉林鸭绿江上游,吉林天佛指山,吉林龙湾,吉林珥春,吉林哈泥,吉林长白山,黑龙江乌伊岭,黑龙江牡丹峰,黑龙江凉水,黑龙江凤凰山,黑龙江丰林			
33	浙闽山地区	浙江乌岩岭,浙江南麂列岛,浙江九龙山,浙江凤阳山百山祖,浙江大盘山,福建戴云山	6	2677.37	3.84%

附表 7 优先保护区域内生态系统类型（目）的分布情况

	生态系统类型(目)	在优先区内 国家级保护 区的面积 (平方公里)	在优先区内的 面积(平方公 里)	各生态系统 类型的总面 积(平方公 里)	优先生态 区内生态 系统的面 积占总面 积的比	优先区内国家 级保护区的生 态系统的面积 占总面积的比
1	暖性草地生态系统	169.71	10397.48	63596.69	16.35%	0.27%
2	荒漠	58089.22	254154.72	1207048.78	21.06%	4.81%
3	温带针叶林生态系统	738.27	10893.68	44107.74	24.70%	1.67%
4	热性草地生态系统	3050.64	74113.96	278781.20	26.58%	1.09%
5	灌丛	48730.69	401508.55	1095395.99	36.65%	4.45%
6	高寒草地生态系统	199543.84	378087.85	979324.03	38.61%	20.38%
7	温性草原生态系统	33521.23	301915.80	768279.90	39.30%	4.36%
8	亚热带热带竹林及竹丛生态系统	1439.99	15803.88	39090.20	40.43%	3.68%
9	亚热带针叶林生态系统	1739.15	7202.50	17617.80	40.88%	9.87%
10	亚热带针叶林生态系统	25359.65	284955.40	691385.45	41.22%	3.67%
11	中温带落叶阔叶林生态系统	4394.09	72275.12	172822.61	41.82%	2.54%
12	亚热带针阔混交林生态系统	732.54	2625.04	5868.86	44.73%	12.48%
13	亚热带落叶阔叶林生态系统	1841.59	20540.04	43759.65	46.94%	4.21%
14	草甸生态系统	155498.59	550801.00	1073576.53	51.31%	14.48%
15	亚热带常绿落叶阔叶混交林生态系统	2567.18	14431.82	24967.62	57.80%	10.28%
16	亚热带常绿阔叶林生态系统	9236.63	98593.54	161270.37	61.14%	5.73%
17	暖温带落叶阔叶林生态系统	9948.96	189560.67	291536.62	65.02%	3.41%
18	沼泽生态系统	7214.26	48758.56	65877.90	74.01%	10.95%
19	中温带针阔混交林生态系统	755.49	15847.37	17322.57	91.48%	4.36%
20	寒温带北方针叶林生态系统	11262.82	148594.62	161887.30	91.79%	6.96%
21	热带雨林生态系统	1423.06	18698.91	19282.57	96.97%	7.38%
22	热带季雨林生态系统	287.24	6050.37	6152.91	98.33%	4.67%

附表 8 重要生态系统在优先保护区域的分布统计表

ID	重要生态系统类型	重要生态系统全国 分布面积 (平方公里)	落在优先区内的面 积比 (%)	落在优先区内国家 级自然保护区的面 积比 (%)	涉及的优先区数目
1	巴山松林	735.81	60.80%	17.74%	1
2	白皮松林	469.55	65.03%	0.07%	5
3	白羊草草丛	26069.94	23.26%	0.52%	6
4	白羊草草原	4723.63	13.75%	0.00%	3
5	柏木林	7117.33	8.81%	1.15%	3
6	包栎林	5509.63	52.59%	9.74%	2
7	贝加尔针茅草原	9111.48	37.40%	0.90%	5
8	藏嵩草草甸	52103.06	63.56%	37.38%	4
9	侧柏林	8864.72	24.09%	0.94%	5
10	长白落叶松沼泽	85.85	100.00%	8.89%	1
11	长毛羯布罗香、野树 菠萝、红果葱臭木林	4434.94	92.93%	2.45%	1
12	柽柳荒漠	71835.29	23.95%	2.48%	3
13	柽柳群落	8189.23	44.09%	2.39%	3
14	川滇冷杉林	4753.87	91.02%	7.76%	1
15	川西云杉林	40520.49	35.46%	9.30%	3
16	刺栲	1139.24	65.53%	19.35%	1
17	葱臭木、千果榄仁、 细青皮林	6577.67	99.13%	0.94%	1
18	大果圆柏林	3715.40	75.74%	30.26%	3
19	大针茅草原	64185.66	38.80%	9.05%	5
20	荻沼泽	553.95	41.41%	4.37%	4
21	地榆、裂叶蒿为主的 杂类草草甸	10079.85	49.51%	1.15%	7
22	垫状驼绒藜荒漠	92737.53	24.66%	18.14%	3
23	多脉青冈、水青冈林	4995.24	75.49%	12.91%	5
24	方枝圆柏林	356.40	91.18%	0.00%	1
25	高山栲、黄毛青冈林	5286.92	27.22%	1.73%	3
26	高山松林	15448.43	62.95%	5.01%	2
27	戈壁针茅草原	58615.43	4.95%	0.72%	4
28	固沙草草原	1455.84	79.35%	59.23%	1
29	红楠林	17.28	0.00%	0.00%	0

30	红沙壤漠	2126.96	20.06%	0.00%	2
31	红砂荒漠	179807.81	14.78%	5.13%	6
32	红杉林	1608.59	86.55%	24.65%	4
33	红树沼泽	12.36	0.00%	0.00%	0
34	红松、紫椴风桦林	5185.05	96.78%	2.51%	3
35	红松林	12439.62	89.15%	6.41%	5
36	厚壳桂	3791.69	13.57%	0.00%	3
37	胡杨林	7116.03	48.55%	5.76%	4
38	华山松林	20240.96	44.82%	4.23%	7
39	灰杨林	1405.23	71.20%	3.66%	1
40	芨芨草草甸	48144.08	19.64%	3.99%	7
41	鸡毛松、坡垒、赤点 红淡林	30.73	100.00%	40.05%	1
42	鸡占、厚皮树林	2821.11	98.92%	1.59%	1
43	苦槠林和青冈林	9381.94	55.59%	1.22%	10
44	丽江云杉林	8404.70	91.65%	3.79%	2
45	辽东栎林	19043.29	43.67%	3.51%	4
46	芦苇沼泽	9059.97	51.98%	21.12%	10
47	麻栎林	5203.71	58.94%	3.33%	5
48	马尾松林	325270.46	31.53%	1.06%	14
49	麦吊杉林林	6873.40	98.15%	14.48%	2
50	岷江冷杉林	10569.73	62.60%	15.72%	1
51	膜果麻黄荒漠	60196.85	11.82%	2.31%	6
52	木榄沼泽	29.89	0.00%	0.00%	0
53	木棉、楹树林	509.71	100.00%	2.04%	3
54	泡泡刺荒漠	38665.27	7.93%	0.00%	2
55	祁连圆柏林	2978.81	50.52%	36.45%	2
56	千果榄仁、番龙眼林	1498.98	77.15%	23.56%	4
57	青皮、蝴蝶树林	1964.05	99.48%	1.34%	1
58	秋茄树林	268.41	14.77%	0.14%	2
59	榕树林	1206.37	0.00%	0.00%	0
60	沙冬青荒漠	453.19	100.00%	20.39%	1
61	沙生针茅草原	68633.94	21.13%	5.26%	5
62	杉木林	61150.58	40.28%	1.21%	11
63	杉叶藻沼泽	485.79	15.68%	0.00%	1
64	栓皮栎、短柄树、苦 槠、青冈林	8193.45	46.57%	5.82%	6
65	栓皮栎林	56943.87	42.36%	4.68%	12

66	思茅松林	11657.52	20.58%	0.37%	4
67	梭子果	101.59	57.11%	15.75%	1
68	琐琐荒漠	79482.55	5.01%	0.02%	4
69	琐琐壤漠	5684.40	0.13%	0.00%	1
70	琐琐盐漠	422.37	0.00%	0.00%	0
71	台湾松林	4379.10	54.27%	5.05%	6
72	苔草沼泽	45417.57	80.89%	9.47%	7
73	天山野苹果林	251.86	100.00%	8.59%	1
74	铁橡栎林	270.25	48.77%	0.00%	2
75	驼绒藜荒漠	46998.71	9.94%	0.73%	8
76	望天树林	85.93	65.15%	29.85%	2
77	乌拉苔草沼泽	2364.80	85.04%	14.63%	2
78	西伯利亚落叶松林	7619.83	77.56%	11.17%	2
79	细叶云南松林	1424.66	75.98%	1.25%	2
80	线叶菊草原	29823.89	54.48%	4.39%	5
81	小嵩草草甸	454438.19	51.26%	19.73%	6
82	兴安白落叶松沼泽	487.04	86.92%	0.00%	2
83	兴安落叶松林	109528.27	95.50%	4.48%	4
84	绣线菊灌丛	12673.79	16.70%	0.73%	5
85	羊草草原	84255.75	56.04%	4.18%	4
86	羊茅草原	14539.50	45.24%	1.72%	4
87	油松林	24363.22	28.60%	1.27%	7
88	元江栲林	761.56	47.65%	0.00%	4
89	云南龙脑香	164.57	90.07%	0.00%	2
90	云南松林	83032.06	16.08%	0.50%	6
91	云杉林	5796.32	65.06%	11.94%	3
92	樟子松林	3741.80	84.26%	2.85%	3
93	籽蒿荒漠	52938.36	62.07%	2.73%	1
94	紫果云杉林	13609.75	59.44%	9.50%	3
95	紫花针茅草原	370945.92	23.12%	15.95%	6
96	座花针茅草原	1959.65	100.00%	14.47%	1

附表 9 指示物种在优先保护区域的分布

ID	物种	类别	潜在生境全国分布面积 (平方公里)	落在优先区内的面积比 (%)	落在优先区内 国家级自然保护区的面积比 (%)	优先区的数目
1	矮岩羊	哺乳类	9445.94	51.33%	15.52%	2
2	白唇鹿	哺乳类	468719.67	68.09%	29.41%	5
3	白颊长臂猿	哺乳类	2079.42	95.69%	12.38%	2
4	白眉长臂猿	哺乳类	4738.70	45.54%	1.86%	2
5	白头叶猴	哺乳类	3721.37	98.61%	7.76%	1
6	白掌长臂猿	哺乳类	5028.51	0.00%	0.00%	0
7	斑林狸	哺乳类	89074.74	59.67%	4.23%	7
8	斑羚	哺乳类	79992.53	96.40%	12.16%	2
9	豹	哺乳类	50517.97	91.74%	3.25%	1
10	豹猫	哺乳类	625810.92	53.12%	5.55%	25
11	北山羊	哺乳类	656155.60	43.36%	11.98%	8
12	藏狐	哺乳类	684138.86	53.47%	24.90%	6
13	藏羚	哺乳类	538394.15	53.40%	33.39%	4
14	藏酋猴	哺乳类	9547.37	59.94%	11.31%	8
15	藏野驴	哺乳类	230295.08	46.41%	17.73%	6
16	豺	哺乳类	364374.14	58.37%	10.01%	27
17	长尾叶猴	哺乳类	8487.96	62.40%	15.42%	4
18	赤斑羚	哺乳类	51693.68	86.69%	15.60%	3
19	赤狐	哺乳类	571442.60	51.88%	13.07%	18
20	赤鹿	哺乳类	84132.71	61.42%	6.15%	10
21	川金丝猴	哺乳类	16344.98	86.65%	19.81%	5
22	丛林猫	哺乳类	53255.66	59.76%	6.66%	10
23	大斑灵猫	哺乳类	89732.71	63.80%	6.02%	4
24	大灵猫	哺乳类	352468.92	47.98%	3.40%	17
25	大熊猫	哺乳类	18278.23	85.25%	14.47%	3
26	滇金丝猴	哺乳类	8274.17	89.03%	11.19%	1
27	貂熊	哺乳类	182515.00	85.92%	4.19%	3
28	鹅喉羚	哺乳类	780349.22	16.93%	4.61%	9
29	蜂猴	哺乳类	7611.77	69.09%	3.65%	4
30	貉	哺乳类	471537.97	52.77%	4.90%	22
31	黑长臂猿	哺乳类	9247.87	45.60%	3.57%	2
32	黑鹿	哺乳类	55062.96	67.14%	1.51%	4
33	黑麝	哺乳类	26393.81	95.89%	23.11%	2
34	黑熊	哺乳类	259369.69	75.57%	7.79%	18
35	黑叶猴	哺乳类	6441.09	77.41%	10.84%	2
36	红颊獐	哺乳类	88489.39	56.10%	4.89%	5

37	虎鼬	哺乳类	67231.71	35.98%	4.97%	5
38	黄腹鼬	哺乳类	224694.38	48.93%	5.69%	14
39	黄羊	哺乳类	353582.33	48.89%	5.11%	6
40	黄鼬	哺乳类	53734.53	45.95%	11.77%	25
41	金猫	哺乳类	162207.71	64.44%	6.67%	16
42	狼	哺乳类	1301774.03	38.98%	8.41%	30
43	鬣羚	哺乳类	74799.65	77.24%	13.87%	10
44	林麝	哺乳类	43822.31	68.16%	7.13%	13
45	羚牛	哺乳类	96760.07	76.07%	12.38%	4
46	马来熊	哺乳类	11528.88	54.81%	10.33%	3
47	马鹿	哺乳类	920799.61	66.21%	10.00%	16
48	马麝	哺乳类	111476.21	57.07%	17.53%	5
49	毛冠鹿	哺乳类	204986.25	47.15%	6.51%	13
50	梅花鹿	哺乳类	15937.78	47.35%	8.31%	5
51	蒙古野驴	哺乳类	44599.04	5.01%	0.71%	4
52	猕猴	哺乳类	692222.76	55.76%	5.26%	19
53	麋鹿	哺乳类	615.36	38.55%	3.19%	2
54	缅甸鼬獾	哺乳类	1389.25	0.00%	0.00%	0
55	盘羊	哺乳类	905754.57	35.26%	11.34%	9
56	普氏原羚	哺乳类	94974.68	66.03%	2.42%	2
57	黔金丝猴	哺乳类	104.98	99.97%	99.01%	1
58	沙狐	哺乳类	130517.97	15.62%	2.15%	7
59	豺獭	哺乳类	208827.07	25.92%	7.53%	14
60	石貂	哺乳类	69789.63	40.11%	10.07%	7
61	食蟹獾	哺乳类	139030.26	48.54%	4.73%	13
62	双峰驼	哺乳类	98146.83	11.57%	2.76%	5
63	水鹿	哺乳类	58116.77	72.69%	8.79%	9
64	水獭	哺乳类	123758.80	64.11%	7.24%	23
65	兔狲	哺乳类	945839.76	24.34%	6.97%	13
66	豚尾猴	哺乳类	10321.81	50.47%	11.97%	2
67	驼鹿	哺乳类	11354.96	48.60%	9.78%	1
68	纹鼬	哺乳类	16235.30	38.04%	6.55%	5
69	倭蜂猴	哺乳类	465.29	95.73%	21.28%	1
70	麂鹿	哺乳类	4910.90	98.53%	25.72%	1
71	喜马拉雅塔尔羊	哺乳类	7377.25	100.00%	39.15%	1
72	小麂	哺乳类	126538.68	46.66%	7.08%	15
73	小灵猫	哺乳类	259578.29	26.64%	1.48%	17
74	小熊猫	哺乳类	31083.25	82.74%	10.67%	3
75	小爪水獭	哺乳类	74129.06	50.26%	2.76%	6
76	熊猴	哺乳类	57205.16	60.66%	3.27%	9
77	熊狸	哺乳类	2088.11	55.19%	10.51%	3
78	雪豹	哺乳类	681422.66	62.77%	24.96%	9

79	亚洲象	哺乳类	1414.13	83.69%	4.70%	1
80	岩羊	哺乳类	1111110.05	39.32%	14.81%	6
81	野马	哺乳类	21777.66	20.51%	12.06%	2
82	野牦牛	哺乳类	506622.50	31.41%	17.95%	6
83	野牛	哺乳类	49396.60	72.26%	12.11%	3
84	野猪	哺乳类	859883.36	53.26%	7.15%	30
85	鼬獾	哺乳类	65653.04	38.16%	3.66%	17
86	原麝	哺乳类	98731.10	91.52%	3.27%	6
87	云豹	哺乳类	9763.21	62.15%	10.69%	13
88	云猫	哺乳类	9597.07	27.82%	2.09%	4
89	猪獾	哺乳类	66248.49	43.32%	4.35%	18
90	紫貂	哺乳类	49347.45	96.74%	8.71%	5
91	棕熊	哺乳类	129555.23	45.68%	22.75%	6
92	白背兀鹫	鸟类	15553.90	79.73%	10.45%	3
93	白点噪鹛	鸟类	6401.21	95.33%	0.05%	1
94	白腹黑啄木鸟	鸟类	18549.61	41.20%	4.56%	2
95	白腹锦鸡	鸟类	81256.51	67.41%	8.39%	4
96	白冠长尾雉	鸟类	73663.15	53.65%	5.92%	8
97	白鹤	鸟类	41362.18	86.15%	17.21%	4
98	白喉犀鸟	鸟类	794.84	99.98%	36.50%	1
99	白肩雕	鸟类	16496.98	49.59%	12.92%	4
100	白颈长尾雉	鸟类	45471.93	67.50%	2.20%	6
101	白马鸡	鸟类	17386.00	62.14%	11.05%	3
102	白头鹤	鸟类	45172.56	80.26%	20.43%	5
103	白尾海雕	鸟类	16251.78	57.62%	1.07%	4
104	白尾梢虹雉	鸟类	14386.10	86.64%	4.56%	2
105	白鹇	鸟类	84735.57	56.90%	5.07%	11
106	白枕鹤	鸟类	63493.76	79.05%	20.58%	6
107	宝兴鹏雀	鸟类	16169.47	82.44%	9.80%	1
108	波斑鸨	鸟类	11687.58	21.54%	0.00%	1
109	藏(朱)雀	鸟类	5165.89	85.99%	57.84%	1
110	藏马鸡	鸟类	28425.77	97.02%	2.87%	1
111	藏鸨	鸟类	69962.11	92.41%	57.70%	1
112	藏雪鸡	鸟类	852067.59	27.54%	14.61%	6
113	橙胸咬鹃	鸟类	5848.02	83.20%	13.33%	1
114	赤颈鹤	鸟类	410.92	0.00%	0.00%	0
115	大鸨	鸟类	102802.36	62.11%	7.08%	6
116	大紫胸鹦鹉	鸟类	30217.69	64.19%	8.56%	4
117	丹顶鹤	鸟类	65562.22	73.77%	18.56%	5
118	东方白鹳	鸟类	191598.50	72.31%	6.56%	17
119	峨眉柳莺	鸟类	880.58	82.45%	11.63%	2
120	高山兀鹫	鸟类	639500.75	43.23%	14.17%	11
121	冠斑犀鸟	鸟类	4527.90	26.98%	4.07%	2

122	海南鵚	鸟类	2615.38	11.15%	0.00%	1
123	海南山鹧鸪	鸟类	5708.29	49.35%	5.22%	1
124	褐马鸡	鸟类	1527.55	37.49%	4.03%	1
125	黑额山噪鹛	鸟类	28453.01	67.19%	7.49%	2
126	黑鹳	鸟类	544621.69	34.49%	6.95%	25
127	黑喉歌鸲	鸟类	1243.91	95.51%	26.89%	2
128	黑颈长尾雉	鸟类	32917.22	33.18%	0.82%	4
129	黑颈鹤	鸟类	191556.25	49.93%	16.38%	9
130	黑脸琵鹭	鸟类	13221.05	95.73%	29.86%	4
131	黑头角雉	鸟类	17236.17	0.00%	0.00%	0
132	黑头噪鸦	鸟类	9688.32	26.35%	1.02%	2
133	黑鹇	鸟类	18869.89	80.78%	16.89%	2
134	黑嘴松鸡	鸟类	65704.05	99.94%	5.12%	1
135	红腹角雉	鸟类	36837.80	81.86%	13.98%	7
136	红腹锦鸡	鸟类	62021.82	52.30%	9.15%	10
137	红胸角雉	鸟类	5968.29	99.98%	63.45%	2
138	红嘴相思鸟	鸟类	37185.48	73.30%	14.29%	9
139	胡兀鹫	鸟类	46425.12	38.09%	19.61%	7
140	虎头雕	鸟类	8153.63	99.66%	12.47%	1
141	黄腹角雉	鸟类	7445.38	91.92%	5.85%	4
142	灰腹角雉	鸟类	3743.67	56.24%	44.49%	2
143	灰冠鸦雀	鸟类	6674.84	78.15%	4.04%	2
144	灰孔雀雉	鸟类	2851.70	0.00%	0.00%	0
145	灰胸薮鹛	鸟类	804.44	95.79%	11.97%	2
146	金雕	鸟类	27262.15	75.97%	14.44%	10
147	金额雀鹛	鸟类	422.00	59.13%	3.49%	4
148	金胸歌鸲	鸟类	5029.85	87.20%	16.79%	2
149	蓝马鸡	鸟类	8075.34	63.81%	7.69%	4
150	绿孔雀	鸟类	5819.00	9.38%	0.00%	2
151	绿尾虹雉	鸟类	48075.10	75.08%	22.34%	3
152	鹞色鹇	鸟类	15947.70	66.83%	4.77%	4
153	三趾鸦雀	鸟类	3238.43	96.72%	6.30%	1
154	勺鸡	鸟类	61596.14	81.13%	21.24%	12
155	双角犀鸟	鸟类	1500.08	99.33%	30.92%	1
156	四川林鹟	鸟类	5.67	58.59%	43.17%	1
157	四川山鹧鸪	鸟类	547.36	97.63%	4.05%	1
158	四川雉鹑	鸟类	36973.49	70.10%	11.16%	3
159	楔尾绿鸠	鸟类	41340.66	57.93%	6.24%	7
160	雪鹑	鸟类	18153.14	82.42%	10.53%	3
161	血雉	鸟类	118698.19	65.81%	14.29%	5
162	遗鸥	鸟类	1407.60	64.47%	0.00%	1
163	银耳相思鸟	鸟类	14734.81	49.27%	8.71%	4
164	银脸长尾山雀	鸟类	13926.33	64.65%	9.41%	4

165	鹰鵬	鸟类	13855.44	75.91%	8.21%	3
166	玉带海雕	鸟类	140775.04	59.70%	8.61%	6
167	雉鹑	鸟类	47677.71	57.31%	25.72%	3
168	中华秋沙鸭	鸟类	42584.47	91.67%	4.55%	9
169	棕草鹞	鸟类	745.21	100.00%	25.67%	1
170	棕颈犀鸟	鸟类	6345.78	99.71%	7.27%	2
171	棕头歌鸲	鸟类	4410.78	92.97%	12.08%	2
172	棕尾虹雉	鸟类	7945.43	100.00%	11.85%	1
173	暗叶润楠	植物	2848.82	99.77%	31.60%	1
174	凹叶厚朴	植物	12675.63	69.32%	4.66%	5
175	白豆杉	植物	3635.22	84.35%	15.43%	4
176	百山祖冷杉	植物	322.90	61.67%	6.29%	1
177	半枫荷	植物	21175.50	61.46%	3.12%	3
178	宝华玉兰	植物	4.03	0.00%	0.00%	0
179	笔筒树	植物	19.21	0.00%	0.00%	0
180	篦齿苏铁	植物	6092.65	63.57%	11.03%	2
181	柄翅果	植物	20058.05	72.06%	3.80%	2
182	伯乐树	植物	64287.09	63.42%	5.16%	7
183	叉叶苏铁	植物	4404.82	99.99%	2.48%	1
184	察隅润楠	植物	17649.04	93.59%	4.94%	2
185	长白松	植物	2298.78	99.94%	27.17%	1
186	长柄双花木	植物	634.50	68.57%	7.23%	2
187	长蕊木兰	植物	22503.73	97.16%	15.00%	6
188	长序榆	植物	9839.48	92.32%	9.94%	3
189	朝鲜崖柏	植物	4632.09	98.28%	15.47%	1
190	秤锤树	植物	73.68	0.00%	0.00%	0
191	翅果油树	植物	530.16	98.13%	5.66%	2
192	簇序润楠	植物	183.39	52.38%	0.00%	1
193	大别山五针	植物	336.87	64.69%	17.97%	1
194	大果木莲	植物	262.45	98.27%	0.00%	1
195	大果青扦	植物	12000.56	68.44%	8.30%	5
196	大叶木莲	植物	728.00	86.57%	0.00%	2
197	单性木兰	植物	521.77	77.89%	5.58%	1
198	单座莒苔	植物	2192.24	61.64%	1.74%	2
199	滇南风吹楠	植物	591.36	96.06%	10.78%	2
200	东北红豆杉	植物	62648.72	99.48%	4.37%	1
201	东京龙脑香	植物	785.32	33.04%	0.23%	1
202	独叶草	植物	15027.21	64.08%	10.30%	2
203	短叶黄杉	植物	964.57	81.56%	2.27%	2
204	多毛坡垒	植物	284.47	99.98%	17.50%	1
205	峨眉含笑	植物	2692.35	82.12%	1.75%	2
206	峨眉拟单性	植物	80.85	100.00%	0.00%	1
207	萼翅藤	植物	265.76	96.29%	0.00%	1

208	梵净山冷杉	植物	1195.51	67.89%	21.14%	1
209	粉背叶人字果	植物	160.18	8.93%	0.00%	1
210	福建柏	植物	48274.90	59.88%	2.74%	6
211	辐花苣苔	植物	1381.01	5.55%	0.00%	1
212	富宁藤	植物	640.32	63.04%	0.00%	2
213	格木	植物	22852.33	7.15%	0.86%	1
214	珙桐	植物	2509.01	90.62%	16.24%	3
215	贡山润楠	植物	1008.16	90.11%	12.33%	1
216	贡山三尖杉	植物	3958.13	99.99%	33.39%	1
217	灌丛润楠	植物	7262.37	28.48%	4.64%	1
218	光叶蕨	植物	226.67	100.00%	0.00%	1
219	广西火桐	植物	1604.42	99.99%	0.00%	1
220	广西青梅	植物	0.24	100.00%	0.00%	1
221	海南椴	植物	1666.38	99.97%	0.02%	2
222	海南风吹楠	植物	2728.62	89.82%	10.79%	2
223	海南苏铁	植物	649.06	93.30%	0.00%	1
224	海南梧桐	植物	1667.69	100.00%	1.24%	1
225	海南油杉	植物	931.73	100.00%	0.09%	1
226	海南紫荆木	植物	4571.66	97.02%	5.71%	1
227	合柱金莲木	植物	2851.41	18.13%	0.00%	1
228	黑黄檀	植物	13252.31	26.36%	3.77%	2
229	红豆树	植物	16494.02	42.20%	0.01%	5
230	红松	植物	95764.54	91.62%	3.67%	2
231	厚朴	植物	0.00	0.00%	0.00%	0
232	厚叶木莲	植物	1564.76	0.00%	0.00%	0
233	蝴蝶树	植物	1842.09	95.75%	1.76%	1
234	花榈木	植物	25836.26	33.89%	2.21%	5
235	华盖木	植物	32.63	0.00%	0.00%	0
236	华南五针松	植物	8198.12	74.53%	9.38%	3
237	华南锥	植物	0.09	100.00%	0.00%	1
238	黄槿	植物	4984.21	83.11%	15.08%	5
239	黄山梅	植物	918.89	98.55%	6.71%	1
240	金钱松	植物	290.68	19.79%	0.00%	2
241	金铁锁	植物	28007.52	70.28%	7.26%	2
242	景东翅子树	植物	2439.48	95.59%	8.91%	1
243	巨柏	植物	1841.09	100.00%	14.18%	1
244	澜沧黄杉	植物	14148.02	86.34%	8.85%	2
245	龙棕	植物	2141.27	0.00%	0.00%	0
246	马尾树	植物	17991.61	74.13%	4.40%	3
247	毛枝五针松	植物	655.45	13.71%	0.00%	1
248	勐仑翅子树	植物	680.95	99.97%	14.91%	1
249	闽楠	植物	42527.28	48.49%	2.07%	9
250	楠木	植物	10498.31	53.50%	1.63%	6

251	攀枝花苏铁	植物	1738.47	30.24%	0.00%	1
252	平当树	植物	994.39	16.03%	0.00%	1
253	坡垒	植物	6577.02	90.84%	5.82%	1
254	普陀鹅耳枥	植物	32.78	0.00%	0.00%	0
255	七子花	植物	3096.05	54.48%	0.95%	3
256	秦岭冷杉	植物	5981.36	69.72%	14.05%	4
257	柔毛油杉	植物	2004.48	23.41%	2.36%	2
258	瑞丽润楠	植物	2518.79	26.52%	1.12%	1
259	润楠叶木姜子	植物	1900.31	17.51%	1.19%	1
260	赛短花润楠	植物	6.68	99.56%	7.39%	1
261	伞花木	植物	32806.28	50.14%	2.23%	7
262	山铜材	植物	740.81	99.69%	0.00%	1
263	珊瑚菜	植物	19694.03	18.41%	0.00%	3
264	十齿花	植物	8095.00	56.72%	10.01%	3
265	石碌含笑	植物	1026.67	100.00%	0.86%	1
266	疏花水柏枝	植物	10.11	37.63%	0.00%	1
267	水曲柳	植物	31215.77	93.02%	1.74%	4
268	水杉	植物	1.76	44.43%	13.67%	2
269	水松	植物	7482.59	21.79%	0.11%	4
270	四川红杉	植物	6765.97	59.40%	9.56%	1
271	四川苏铁	植物	1373.92	68.41%	0.49%	4
272	四数木	植物	3024.50	90.72%	14.62%	2
273	四药门花	植物	82.78	79.73%	2.44%	2
274	苏铁	植物	1785.23	98.68%	0.00%	1
275	蒜头果	植物	20222.70	76.95%	1.95%	3
276	塔序润楠	植物	510.64	5.00%	0.00%	1
277	台湾杉	植物	2158.28	64.31%	7.41%	3
278	台湾苏铁	植物	12003.97	80.77%	3.07%	2
279	太白红杉	植物	437.76	98.75%	50.24%	1
280	藤枣	植物	1344.02	99.35%	8.94%	1
281	天目铁木	植物	2643.11	86.43%	3.06%	1
282	土沉香	植物	6061.11	67.01%	11.16%	3
283	望天树	植物	5250.53	71.56%	13.06%	3
284	文山润楠	植物	2960.57	60.59%	4.95%	2
285	无翼坡垒_	植物	287.45	91.24%	0.00%	1
286	西畴润楠	植物	1314.98	47.44%	6.21%	1
287	西康玉兰	植物	16522.30	73.66%	13.77%	1
288	狭叶坡垒	植物	1954.31	79.10%	13.88%	1
289	香果树	植物	26019.85	68.79%	10.73%	9
290	香木莲	植物	2197.01	95.88%	2.23%	2
291	盐桦	植物	266.18	11.45%	0.00%	1
292	雁荡润楠	植物	2.56	100.00%	0.00%	1
293	瑶山苣苔	植物	724.50	0.00%	0.00%	0

294	宜昌黄杨	植物	111.04	45.70%	0.00%	2
295	异形玉叶金	植物	1042.37	0.00%	0.00%	0
296	银杉	植物	1131.37	85.65%	17.03%	2
297	银杏	植物	363.64	96.80%	14.31%	2
298	永瓣藤	植物	9870.87	34.62%	0.23%	2
299	油丹	植物	205.76	97.83%	18.10%	3
300	疣枝润楠	植物	830.71	96.72%	3.88%	2
301	玉龙蕨	植物	6092.37	99.83%	4.39%	2
302	元宝山冷杉	植物	23.20	100.00%	0.00%	1
303	圆叶玉兰	植物	4365.97	96.49%	24.55%	1
304	云南金钱槭	植物	1382.00	42.92%	8.96%	1
305	云南蓝果树	植物	1153.00	99.82%	5.49%	1
306	云南拟单性	植物	1397.78	90.45%	10.28%	3
307	云南肉豆蔻	植物	138.30	99.97%	3.47%	2
308	云南苏铁	植物	4069.32	56.69%	11.21%	2
309	云南穗花杉	植物	3957.45	69.74%	2.17%	2
310	掌叶木	植物	6520.94	35.80%	0.79%	2
311	浙江楠	植物	19689.66	73.98%	4.62%	3
312	舟山新木姜子	植物	193.39	0.00%	0.00%	0
313	蛛网萼	植物	4949.55	94.43%	11.15%	3
314	资源冷杉	植物	89.19	100.00%	0.00%	1
315	梓叶槭	植物	1668.84	33.55%	0.62%	2
316	紫椴	植物	19443.56	83.53%	8.50%	2
317	紫荆木	植物	29966.38	22.10%	1.85%	2
318	钻天柳	植物	39724.56	93.70%	2.67%	5

附表 10 全国林业系统自然保护区整合规划表

整合方式	项目序号	所在优先区域	涉及省区	涉及的主要保护区	简要理由	整合内容
跨省自然保护区整合	1	大兴安岭地区	内蒙古、黑龙江	内蒙古汗马、乌玛、阿鲁和黑龙江呼中、南瓮河等	形成保护寒温带原始森林河森林沼泽为主的自然保护区群，提高保护效率	将该区域保护区群采取统一规划、统一管理办法、按行政区域分块实施
	2	祁连山地区	甘肃、青海	甘肃祁连山和青海祁连山河源沼泽保护区	形成河西走廊完整的水源林生态系统保护群，提高保护效率	将该区域保护区群采取统一规划、统一管理办法、按行政区域分块实施
	3	昆仑山高原山地区	西藏、青海、新疆	羌塘、可可西里、阿尔金山、中昆仑保护区	有利于藏羚羊和栖息地整体保护，提高保护效率	将该区域保护区群采取统一规划、统一管理办法、按行政区域分块实施
	4	三江源东部和若尔盖高原	青海、四川、甘肃	三江源东部、若尔盖、尕斯库勒湖盆地和其它地方级保护区	形成川西若尔盖高原的高原湿地生态系统为主的自然保护区群	采取统一规划、统一管理办法、按流域进行整合，行政区域分块实施
	5	横断山南段山地区	四川、甘肃	岷山山地的以大熊猫为保护对象的自然保护区	形成以保护大熊猫及栖息地为主的自然保护区群	将该区域保护区群采取统一规划、统一管理办法、按行政区域分块实施
	6	丹江口—伏牛山地区	河南、湖北	河南丹江口和湖北丹江口、丹江上游水源地保护区	同属于同一生态系统，通过整合，有利于丹江库区的整体保护	将该区域保护区群采取统一规划、统一管理办法、按行政区域分块实施
	7	三峡库区	重庆、湖北	重庆三峡、湖北三峡及沿江保护区	同属于同一生态系统，通过整合，有利于三峡库区的整体保护	将该区域保护区群采取统一规划、统一管理办法、按行政区域分块实施
	8	太行山—燕山地区	河北、山西、内蒙古、北京、天津等	京津周边的所有水源地及湿地保护区	形成京津周边地区的水源区和生态安全保护区网，有利于京津地区生态的整体保护	按山系和游戏优化保护区的布局，形成区域生态保护网，制定统一规划，分区实施
	9	湘、黔、鄂、渝交界的武陵山地区	湖南、贵州、湖北、重庆	八大公山、壶瓶山、后河、星斗山等保护区	形成以保护特有植物和森林生态系统为主的保护区群，有利于保护效率提高	将该区域保护区群采取统一规划、统一管理办法、按行政区域分块实施
	10	南岭地区	福建、江西、广东、湖南、广西	该地区以保护亚热带常绿阔叶林为主要保护对象的国家级及地方级自然保护区	调整该区域保护区布局，从整体上加强对该区域常绿阔叶林的保护	将该区域保护区群采取统一规划、统一管理办法、按行政区域分块实施
	11	武夷山地区	江西、福建、浙江	江西武夷山、福建武夷山、浙江百山祖和九龙山以及该区域的地方级保护区	同属一个生态系统，通过整合，可以从整体上加强对该区域常绿阔叶林的保护	将该区域保护区群采取统一规划、统一管理办法、按行政区域分块实施
	12	长江中下游湖区	湖南、江西、湖北、安徽	湖南洞庭湖、江西鄱阳湖、湖北洪湖、龙感湖和梁子湖和安徽沿江湿地等保护区	形成一个以保护通江湖泊生态系统及珍稀水禽为主的湖泊自然保护区群，提高对该区域湿地保护效率	将该区域保护区群采取统一规划、统一管理办法、按行政区域分块实施
	13	阿拉善—毛乌素荒漠区	内蒙古、宁夏	内蒙古贺兰山、宁夏贺兰山	同一生态系统，整合可以从整体上进行保护，提高保护效率	将两个保护区进行统一规划和制定协调一致的管理办法
	14	东北松嫩湿地区	吉林、内蒙古	吉林向海、内蒙古科尔沁	同一生态系统，整合可以从整体上进行保护，提高保护效率	将两个保护区进行统一规划和制定协调一致的管理办法
省内自然保护整合	1	横断山南段山地区	西藏	芒康滇金丝猴保护区、云南白马雪山保护区	有利于滇金丝猴及栖息地的有效保护	横段山南部的芒康滇金丝猴保护区与云南白马雪山保护区也可进行必要的整合优化

整合方式	项目序号	所在优先区域	涉及省区	涉及的主要保护区	简要理由	整合内容
统一规划,分头管理	2	大巴山地区	湖北	湖北神农架、十八里长峡、堵河源、房县野人谷、保康五道峡	有利于生态系统整体保护	神农架国家级自然保护区 1 个,十八里长峡、堵河源省级保护区 2 个,房县野人谷、保康五道峡市级保护区 2 个,待建保护区有巴东送子园、兴山龙门河和神农架大九湖 3 个,规划将它们整合,统一规划管理
	3	武陵山地区	湖北	湖北后河、木林子和七姊妹山	有利于生态系统整体保护	后河国家级保护区、木林子和七姊妹山 2 个省级保护区、待建的长阳崩尖子自然保护区,规划将它们整合,统一规划管理
	4	燕山—太行山地区	河北	褐马鸡保护网络工程	分布在山西、河北境内,目前仅剩 15000 只左右,褐马鸡保护网络的建成,将有利于各分散的自然保护区种群建基基因进行交流,有利于防止褐马鸡的基因退化和降低褐马鸡灭绝风险	整合小五台山、涿鹿南山、蔚县空中草原、金华山—横岭子四个自然保护区的生态廊道
省内自然整合为主	1	横断山南段山地区	云南	碧塔海、纳帕海自然保护区	两块湿地同属高原湖泊、相隔很近,同属国家重要湿地;合并后便于管理	位于云南北部迪庆高原,横断山脉“三江并流”世界自然遗产的中心地带,现有的碧塔海、纳帕海均为国际重要湿地,且相距约 30 公里,均为云南海拔最高的湖泊湿地,分布有特殊的高原水生植被和鱼类,拟予以整合优化为一个自然保护区
	2	横断山南段山地区	云南	古林箐、老君山、老山三个自然保护区	在植物地理上处于滇桂古特植物分布中心区,现先后建立的古林箐、老君山、老山三个自然保护区距离相近,主要保护对象均为热带雨林	合并整合并升国家级
	3	横断山南段山地区	云南	朝天马、三江口和海子坪三个保护区整合	是云南省植物地理上惟一属我国东部型的地区,为湿性常绿阔叶林森林生态系统	合并整合
	4	横断山南段山地区	云南	金光寺、永国寺、博南山三个自然保护区整合	地处澜沧江水系的博南古道两侧,为半湿润常绿阔叶林森林生态系统类型保护区,同在一个县内,同在一个山体上,在地域上毗连	金光寺、永国寺、博南山三个自然保护区合并整合升国家级
	5	桂西黔南石灰岩山地区	广西	老虎跳保护区	同一生态系统,便于管理,提高保护效率	弄化和农信自然保护区合并
	6	桂西黔南石灰岩山地区	广西	崇左白头叶猴保护区	同一生态系统,便于管理,提高保护效率	板利和岜盆自然保护区合并
	7	武夷山地区	福建	泰宁峨嵋峰、建宁闽江源	有利于生态系统整体保护	泰宁峨嵋峰自然保护区与建宁闽江源自然保护区合并,扩建为闽江源—峨嵋峰—金铙山国家级自然保护区
省内自然整合为主	8	武夷山地区	江西	宜黄华南虎、乐安老虎脑及宁都凌华山保护区	考虑到华南虎种群潜在栖息地的完整性和最适面积合理性,对拯救和保存华南虎珍稀基因及其它物种,增加生物多样性,促进人与野生动物共处,建立和谐的人与自然的关系具有重要意义	合并整合并为国家级

整合方式	项目序号	所在优先区域	涉及省区	涉及的主要保护区	简要理由	整合内容
	9	武陵山地区	湖南	湖南张家界、索溪峪、天子山、天门山	有利于生态系统整体保护	将原有的四个省级保护区合建成一个国家级自然保护区，加强基础设施及保护管理能力建设，扩大重要物种的栖息地，改善其生境，努力建成一个森林生态系统保护和生态旅游相结合的示范保护区
	10	皖南丘陵区	安徽	安徽歙县清凉峰和绩溪清凉峰	有利于生态系统整体保护	安徽歙县清凉峰和安徽绩溪清凉峰省级自然保护区合并升级
	11	丹江口—伏牛山地区	河南	湖南淮河源自然保护区（太白顶、高乐山、天目山）	提高保护区保护管理水平	将已建的太白顶、高乐山、天目山和拟建的薄山湖4个省级自然保护区整合为1零点国家级自然保护区
	12	丹江口—伏牛山地区	河南	河南黄河下游湿地自然保护区	为适应自然保护区可持续发展战略需要，提高保护区保护管理水平，尽快与国际自然保护管理接轨，切实保护好区内的生态系统和珍稀野生动植物资源	将已建的郑州、开封黄河湿地和拟建的温武、原阳、范县、濮阳县黄河湿地5个省级、1个市级自然保护区以及保护区之间的保护空挡部分整合为1个国家级自然保护区
	13	丹江口—伏牛山地区	湖北	湖北丹江口、赛武当、武当山	有利于生态系统整体保护	将已建的赛武当省级保护区，丹江口湿地市级保护区，武当山县级自然保护区整合成1个国家级保护区，面积达到20万hm ² 以上。
	14	大兴安岭南段山地区	内蒙古	内蒙古罕山、高格斯台罕乌拉、乌兰坝—石棚沟、古日格斯台、罕乌拉	同一生态系统，便于管理，提高保护效率	将5个自然保护区合并
	15	东喜马拉雅山地区	西藏	工布自然保护区和巴结巨柏自然保护区	有利于生态系统整体保护，发挥整体优势	将巴结巨柏自然保护区并入工布自然保护区
	16	南岭山地区	广西	大明山和龙山	同一生态系统，便于管理，提高保护效率	将两个保护区合并
	17	南岭山地区	广西	大瑶山和金秀老山	同一生态系统，便于管理，提高保护效率	两个保护区合并
	18	南岭山地区	江西	崇义齐云山和上犹五指峰保护区	为同一山脉的南北两坡，为夏侯鸟的迁徙通道，且上犹五指峰保护区偏小	两个保护区合并整合升国家级
	19	南岭山地区	江西	芦溪羊狮幕、安福三天门、小南坪、明月山保护区	同属江西武功山生态系统，武功山又为典型的生物地理过度带，保存完好，合并后有利于整个生态系统保护	合并整合并晋升国家级
	20	南岭山地区	江西	安远三百山、寻乌东江源两个县级保护区	寻乌、安远是东江的源头，东江是香港和广东东江流域区的饮用水源	安远三百山、寻乌东江源两个县级保护区整合后逐步晋升为国家级保护区
	21	南岭山地区	湖南	湖南紫云山、新宁舜皇山、东安舜皇山	有利于生态系统整体保护	将原有三个保护区整合成一个自然保护区群，提高生态系统质量
	22	南岭山地区	湖南	湖南八面山、火陵桃源洞	有利于生态系统整体保护	将湖南八面山自然保护区并入炎陵桃源洞国家级自然保护区
	23	南岭山地区	湖南	湖南源口自然保护区和都庞岭国家级自然保护区	有利于生态系统整体保护	把源口保护区合并到都庞岭国家级自然保护区
省内自然保护整合为主	24	阿拉善—毛乌素荒漠区	内蒙古	内蒙古乌拉盖、贺斯格淖	同一生态系统，便于管理，提高保护效率	将2个自然保护区合并
	25	阿拉善—毛乌素荒漠区	内蒙古	内蒙古巴音杭盖、阿尔其山叉枝圆柏	同一生态系统，便于管理，提高保护效率	将2个自然保护区合并

整合方式	项目序号	所在优先区域	涉及省区	涉及的主要保护区	简要理由	整合内容
	26	阿拉善—毛乌素荒漠区	内蒙古	内蒙古西鄂尔多斯、库布齐沙漠柠条锦鸡、白彦恩格尔	同一生态系统，便于管理，提高保护效率	将2个自然保护区合并
	27	三江源湿地	青海	玉树隆宝和三江源保护区	玉树隆宝在三江源保护区范围之内，将其整合到三江源自然保护区，以便于该保护区的建设和发挥三江源的整体优势	将玉树隆宝纳入三江源保护区范围
	28	东北松嫩湿地区	吉林	吉林向海、四海	同一生态系统，便于管理，提高保护效率	将四海纳入向海保护区范围
	29	长江中下游湖区	江西	江西省北鄱阳湖自然保护区	原鄱阳湖国家级保护区管理范围小，难以有效保护鄱阳湖冬候鸟资源。九江市沿湖大小湖泊众多，将有关的几个保护区整合起来建成北鄱阳湖自然保护区，将使鄱阳湖候鸟栖息环境集中成片，是鸟类保护落到实处	合并整合升国家级
	30	长江中下游湖区	湖南	南洞庭湖、西洞庭湖、横岭湖湿地	洞庭湖湿地本属一个整体，其保护对象一致，为有效地保护湖区湿地生态系统	将原有的三个省级保护区整合成一个，并升级为国家级，加强基础设施及保护管理能力建设，努力建成一个淡水生态系统保护的示范保护区
	31	长江中下游湖区	湖北	湖北石首天鹅洲麋鹿、白鳍豚、长江故道	有利于生态系统整体保护，大磊提高栖息地的保护效率	新建长江故道自然保护区，2030—2050年，将石首天鹅洲麋鹿、白鳍豚、长江故道3个自然保护区整合成一个保护区
	32	长江三峡库区	湖北	三峡库区保护区	有利于生态系统整体保护	将已的大老岭自然保护区、待建的三峡、樟树坪保护区整合为一个保护区
	33	滨海河口滩涂湿地区	海南	三亚、清澜港等红树林保护区	有利于海南红树林生态系统的整体保护	将三亚、清澜港等红树林保护区整合成海南红树林自然保护区
	34		云南	哀牢山国家级自然保护区、新平哀牢山县级保护区合并	有利于生态系统整体保护	把县级哀牢山保护区纳入国家级保护区
	35	大巴山地区	四川	米苍山、大小兰沟、光雾山	同一生态系统，便于管理，提高保护效率	整合升为国家级
	36		宁夏	南华山、西华山自然保护区	有利于生态系统整体保护	合并两个保护区并升国家级
省内保护区整合—范围调整	1	云南南部山地区	云南	西双版纳国家级自然保护区扩建	栖息地容量太小，扩向生物走廊区	将保护区范围扩向生物走廊区
	2	秦岭山地区	陕西	府谷杜松保护区	面积太小，提高栖息地保护有效性	保护区范围和核心区扩建
	3	秦岭山地区	陕西	佛坪保护区与观音山保护区	面积太小，提高栖息地保护有效性	保护区范围和核心区扩建
	4	秦岭山地区	陕西	周至保护区与老县城保护区	面积太小，提高栖息地保护有效性	保护区范围和核心区扩建
省仙保护区整合—范围调整	5	桂西黔南石灰岩山地区	广西	黄连山保护区	德保扶平是德保苏铁的集中分布地，紧靠黄连山保护区，急需保护	扩大现有保护区范围，将德保扶平纳入保护范围
	6	南岭山地区	广东	郁南县同乐大山自然保护区	同乐大山省级保护区与周边的市属国有同乐林场合并扩建，提高有效性	保护区范围和核心区扩建
	7	南岭山地区	广东	广东车八岭自然保护区	面积太小，提高生物多样性，保护有效性	保护区范围和核心区扩建
	8	武夷山地区	江西	石城赣江源省级保护区	保持江西母亲河——赣江水源的完整性和水资源安全	保护区向瑞金市赣江源区扩展后，晋升国家级

整合方式	项目序号	所在优先区域	涉及省区	涉及的主要保护区	简要理由	整合内容
	9	武夷山地区	江西	水浆自然保护区	有保护的栖息地面积太小	通过扩建核心区，加大对亚热带常绿阔叶林生态系统，重点物种黄腹角雉、白颈长尾雉的保护力度
	10	三江源湿地	青海	青海湖自然保护区	有利于生态系统整体保护	将保护区范围扩建
	11	滨海河口滩涂湿地	广东	广东珠海荷包一大芒保护区	对大珠江口湿地系统保护具有重要战略意义	保护区范围和核心区扩建
	12	滨海河口滩涂湿地	广东	铁炉嶂自然保护区	保护水源林及南亚热带常绿阔叶林	金桔市级保护区与拟建大亚湾铁炉嶂保护区合并晋升省级，核心区扩建
	13	黑颈鹤	云南	大山包国家级自然保护区	栖息地容量太小，不利于有利保护	扩向鲁甸、永善、巧家黑颈鹤越冬地
	14	褐马鸡	山西	庞泉沟自然保护区	由于保护区面积较小，对区内褐马鸡种群繁衍的压力增加，区内种群向区外扩散明显	扩大保护范围
	15	猕猴	山西	蟒河猕猴国家级自然保护区	蟒河自然保护区是我国野生猕猴繁衍生息的北限，生态地位十分重要。由于保护区现有面积过小，对于进一步扩大猕猴种群数量已产生限制，因此急需扩大保护区的面积	扩大保护范围
	16	天山—准葛尔盆地西南缘区	新疆	新疆温泉北鲑	现保护区只保护了 1/4 的种群，是已消失重新发现的物种	将其他 3 块栖息地纳入保护区
	17	天山—准葛尔盆地西南缘区	新疆	新疆博格达一天池	现保护区开发比较较高，博格达峰是东天山最高峰	将博格达峰南北坡纳入保护区
	18	阿尔泰山地区	新疆	新疆布尔根河狸	现保护区只保护了河狸 1/5 种群	沿乌仑古河将分布密度较大区域划入保护区
跨国界保护区协调管理	19		甘肃	六盘山自然保护区	加大区域保护力度，提高生态系统保护整体效益	将六盘山保护区外围的十四处国有林场划归保护区统一管理
	1	乌苏里江流域	俄罗斯及我国黑龙江省沿江地区	沿江的多个以保护东北虎、远东豹的保护区	存在东北虎、远东豹的种群交流，只有通过联合保护，才能真正的有效保护	通过交流合作，共享资源信息，制定协调一致的管理制度，对同一保护对象的保护区进行协调管理
	2	内蒙古达赉湖地区	蒙古国和我国内蒙古交界地区	内蒙古达赉湖及周边保护区	达赉湖地区涉及两国的地区，任何一方不合理的开发利用都会对达赉湖生态生产严重的影响	需要与蒙古国协议建立联合保护区，以保护干旱草原区的典型流域湿地生态系统和丹顶鹤、白鹤、黑鹳等珍稀物种栖息地
	3	内蒙古乌拉特地区	蒙古国和我国内蒙古接壤地区	以保护蒙古野驴为主的多个保护区或国家公园	野驴一直在两国边境线迁移，由于边境布设铁丝网影响了野驴等有蹄类动物的迁移	通过协调，在边境线设立野生动物迁徙通道，加强在不同季节双边保护区的协调保护和管理
跨国界保护区协调管理	4	新疆阿尔泰山地区	哈、俄、蒙、中四国交界区	我国的喀纳斯自然保护区、布尔根河狸保护区以及其它三国的相应保护区	该区分布有以西伯利亚红松、西伯利亚冷杉、西伯利亚落叶松和西伯利亚云杉为主体的典型泰加林，沟谷的乌伦古河流域分布有亚洲河狸等特有物种	在西部以喀纳斯自然保护区为主，与俄罗斯和蒙古建立以保护泰加林森林生态系统为主要的联合保护区；东部以布尔根河狸保护区为主，与蒙古建立以保护河狸为主的联合保护区
	5	新疆夏尔希里地区	哈、中两国交界	新疆夏尔希里自然保护区	保护区与哈接壤，森林植被和野生动植物栖息原生地保存完好，西南部核心区也是赛加羚羊的国际通道	应与哈萨克斯坦协商联合保护，建立一条通道，使赛加羚羊可以从哈萨克斯坦进入我国保护区栖息

整合方式	项目序号	所在优先区域	涉及省区	涉及的主要保护区	简要理由	整合内容
	6	新疆红其拉甫山口	巴基斯坦、阿富汗、塔吉克斯坦、中国四国交界区	塔什库尔干自然保护区、巴基斯坦的红其拉甫国家公园	保护区与多国接壤，是雪豹、盘羊等珍稀动物的主要栖息地	应与接壤国家协调建立联合保护区，保护雪豹、盘羊等帕米利高原的典型野生动物群落及栖息地
	7	中缅印接壤地区	云南南部与缅甸、印度交界地区	还未建立大型保护区	世界25个生物多样性热点地区之一，特别是印支虎、孟加拉虎和灵长类动物在边境线两侧都有分布	应根据中印保护虎协定等建立大型印支虎、孟加拉虎等珍稀动物的自然保护区域
	8	西藏珠峰地区	西藏与尼泊尔交界地区	珠峰自然保护区尼泊尔萨嘎玛达、玛卡鲁、朗塘等三个国家公园	区内的高原荒漠动物经常在边境线迁移流动、联合管理才能做到有效保护	交流合作、协调保护
	9	图们江下游区域	吉林、俄罗斯和朝鲜交界	珲春保护区及多个沿图们江自然保护区	该区是三国交界处湿地及东亚鹤类等水禽迁徙途经地，东北虎分布区及三国间种群交流地带	在统一目标下，合理区划各国的生物圈保护区功能区，制定协调一致的保护机制与行动

附图

附图 1 国家级保护区分布图

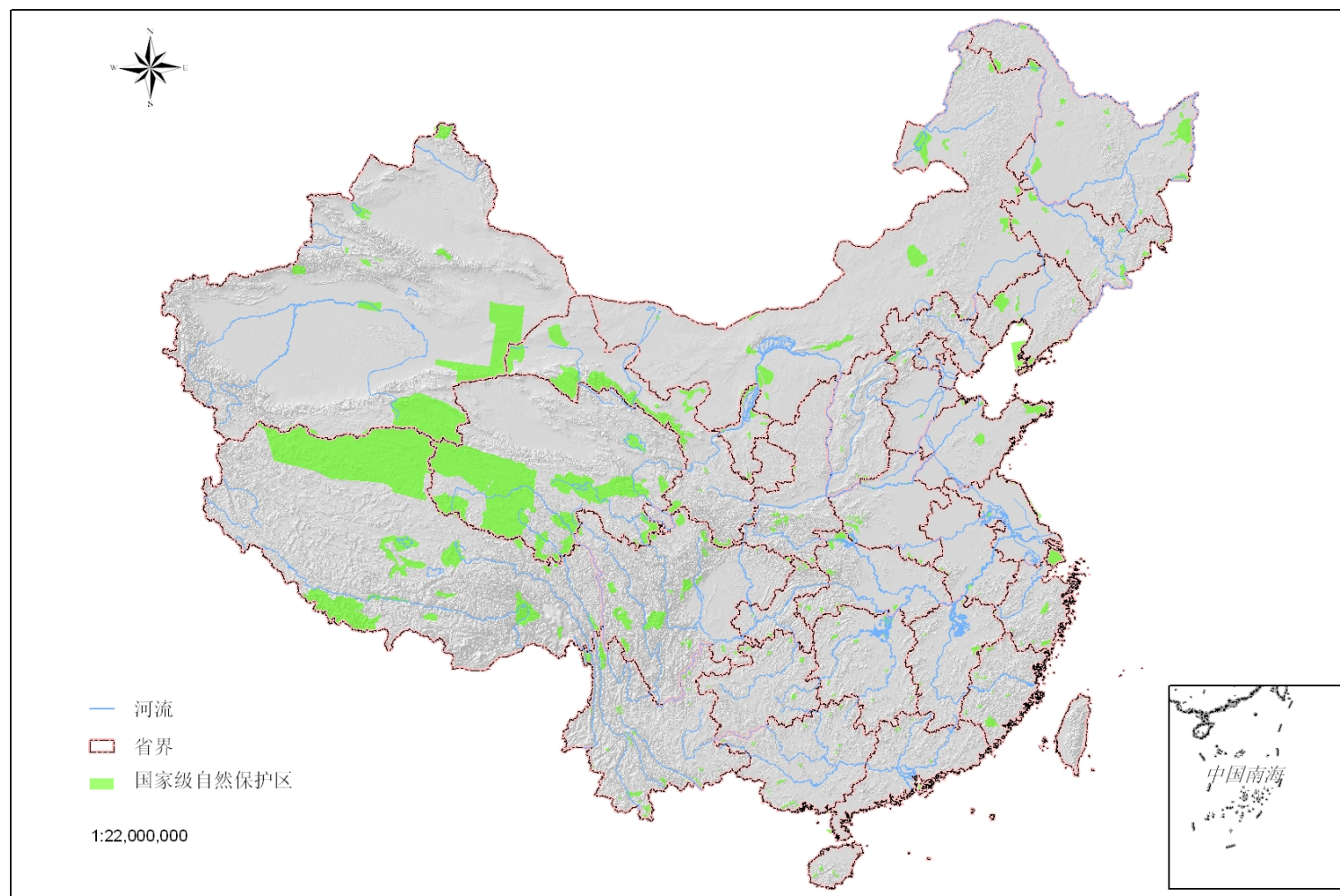
附图 2 生态区分布图

附图 3 优先生态系统分布图

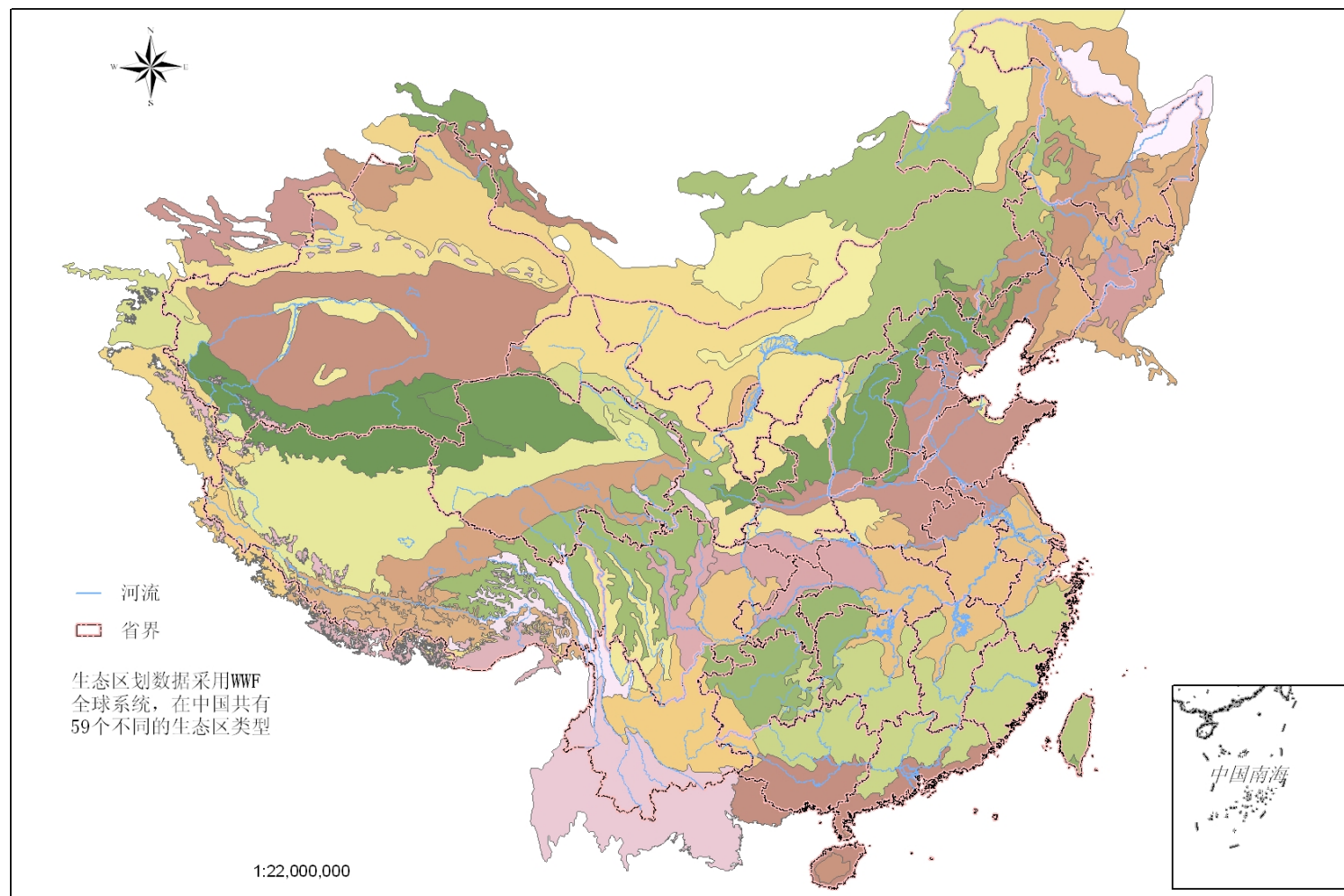
附图 4 生境适宜性指数

附图 5 生物多样性保护不可替代系数

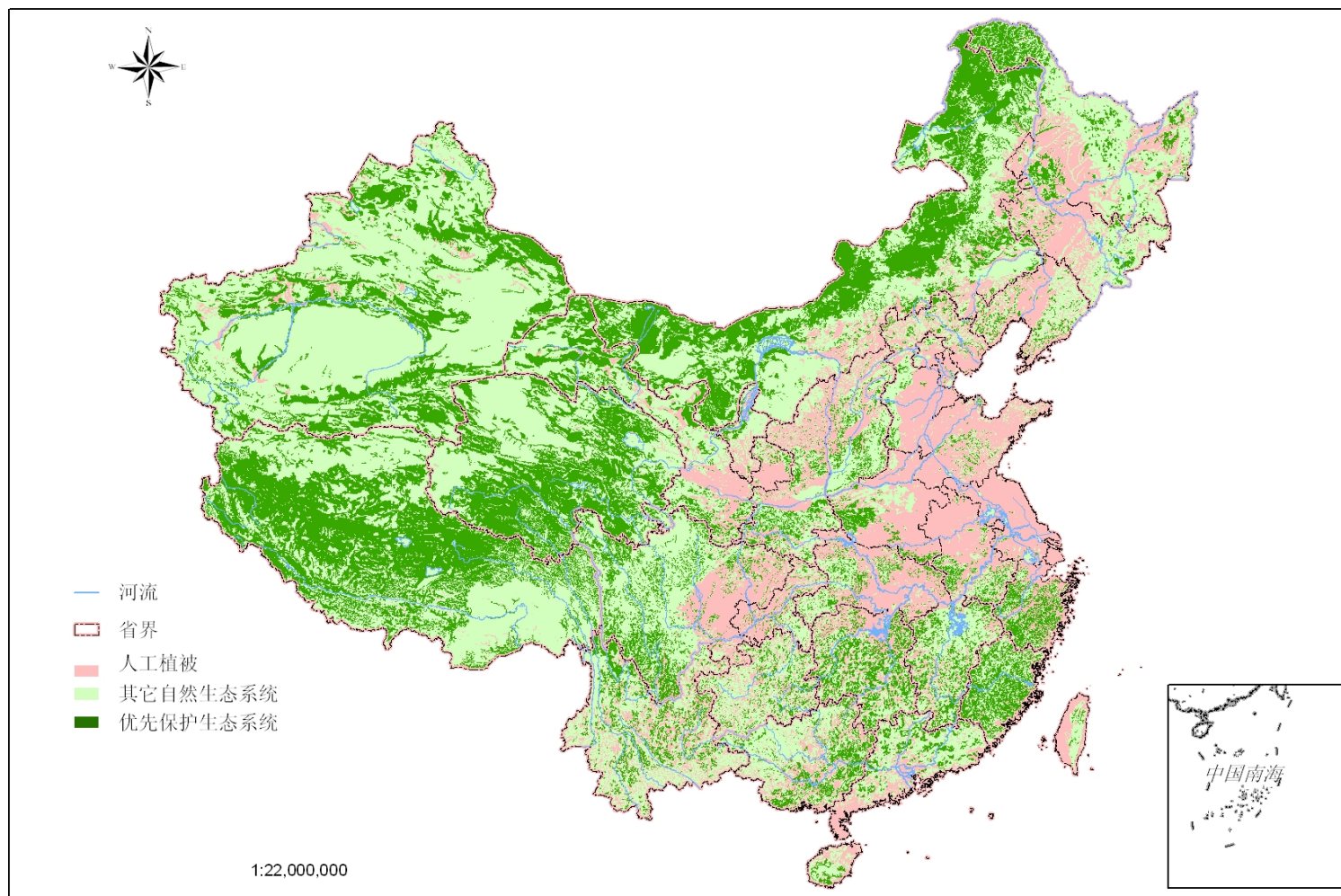
附图 6 优先保护区域分布图



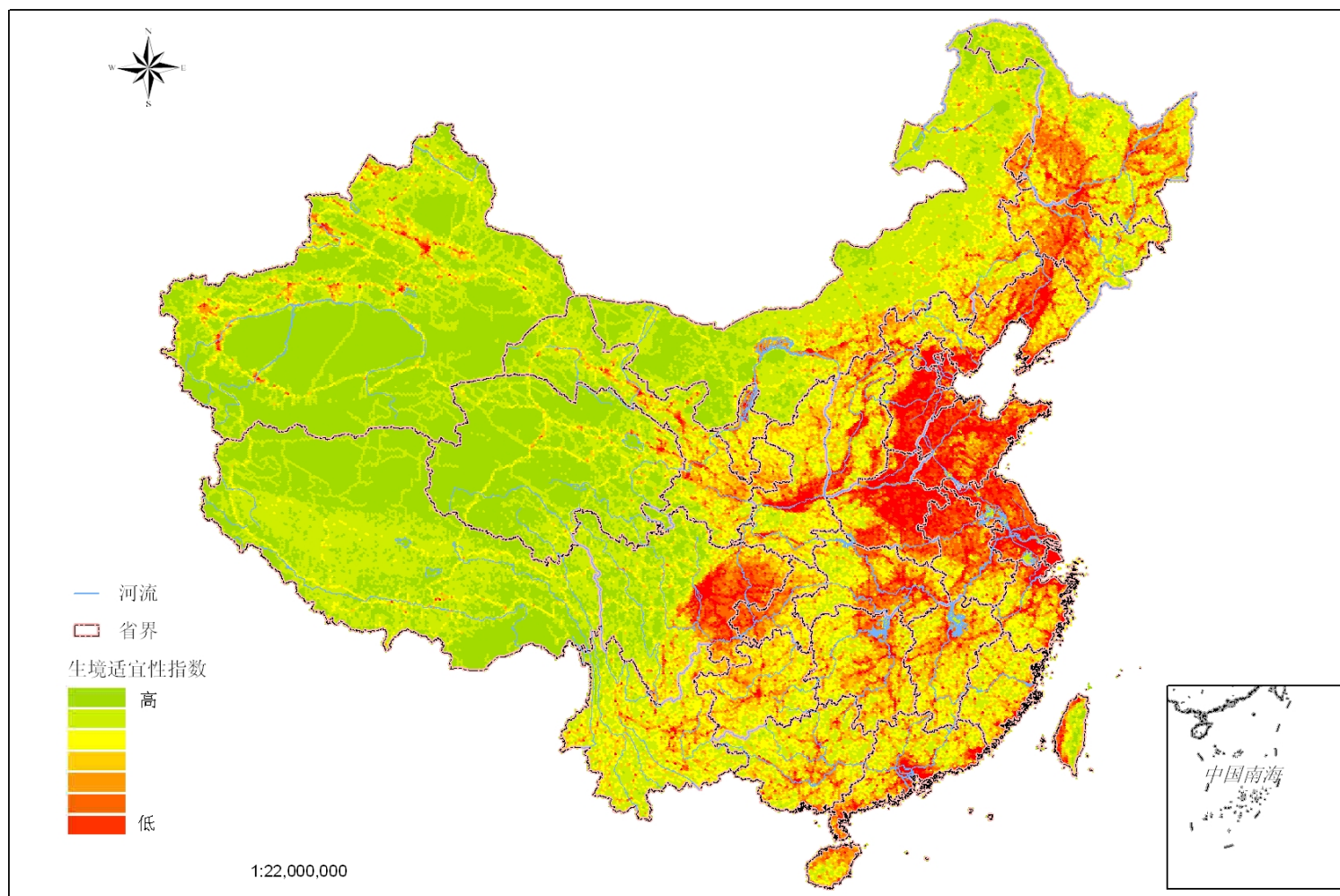
附图 1 国家级保护区分布图



附图 2 生态区划图（WWF 全球生态区划系统，中国有 59 个）

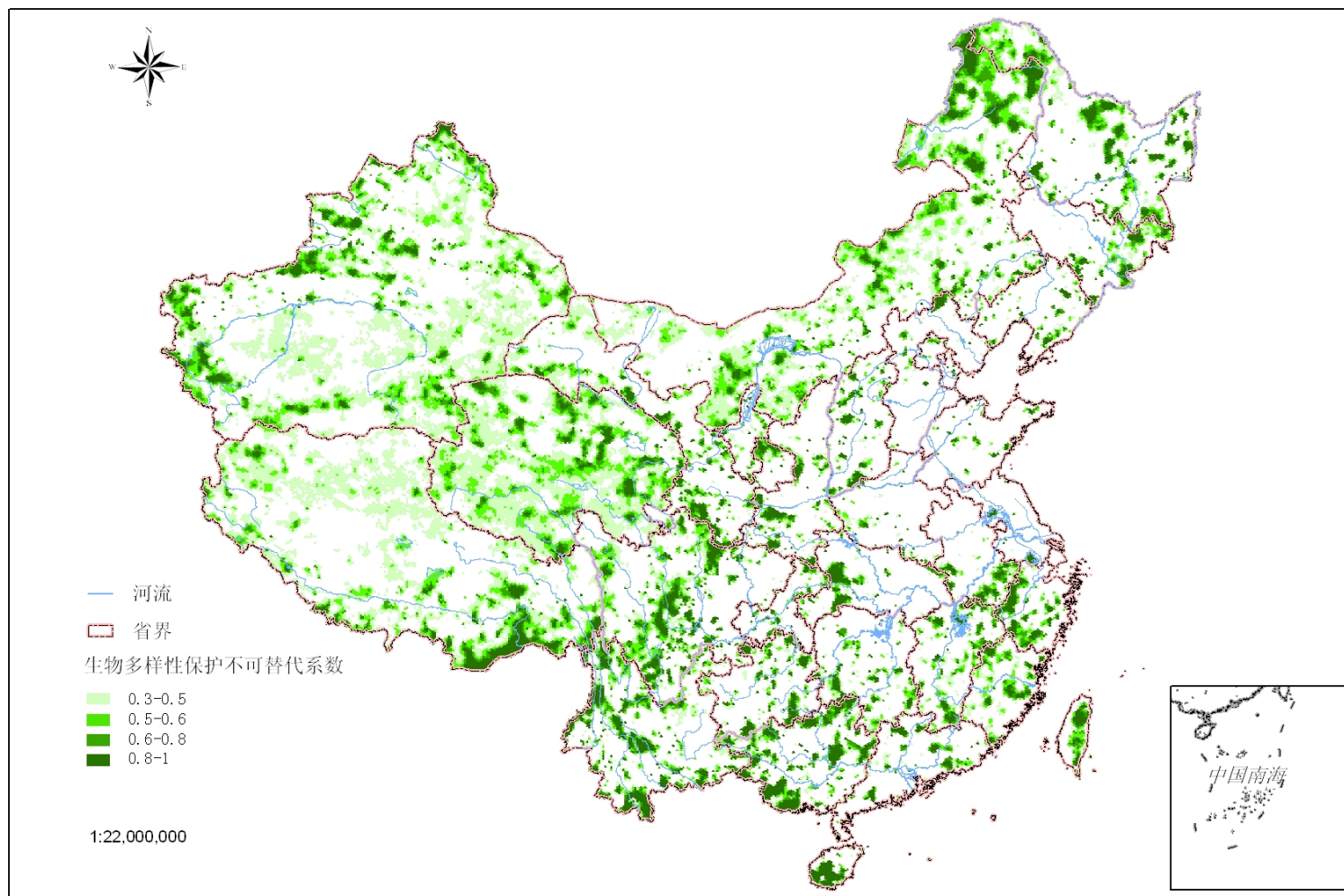


附图 3 优先保护生态系统分布

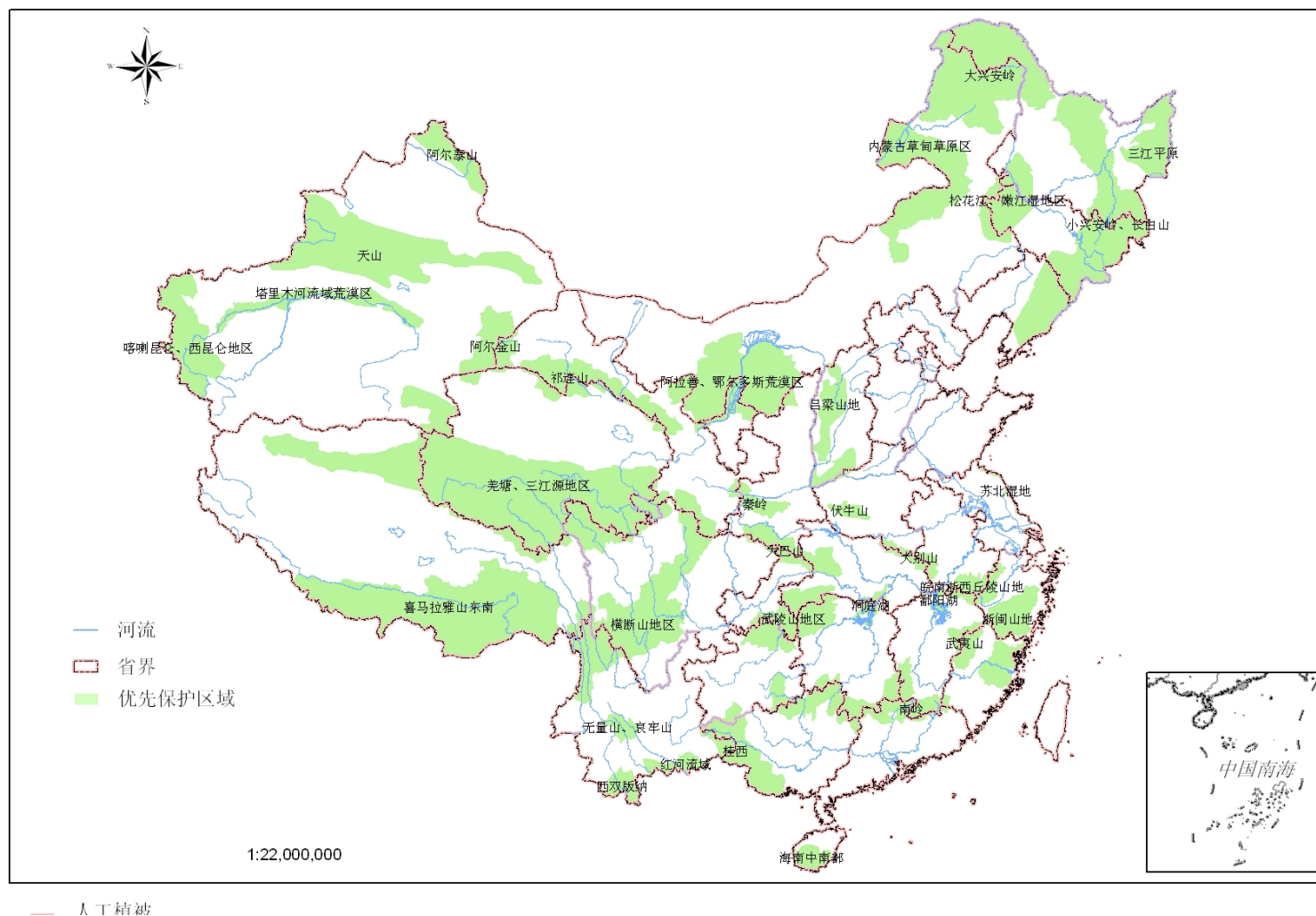


附图 4 生境适宜性指数

本图反映了人类活动对生境的影响，主要考虑了人口、居民点、道路和土地利用 4 个因素。



附图 5 生物多样性保护不可替代系数



附图 6 优先保护区域分布示意图

