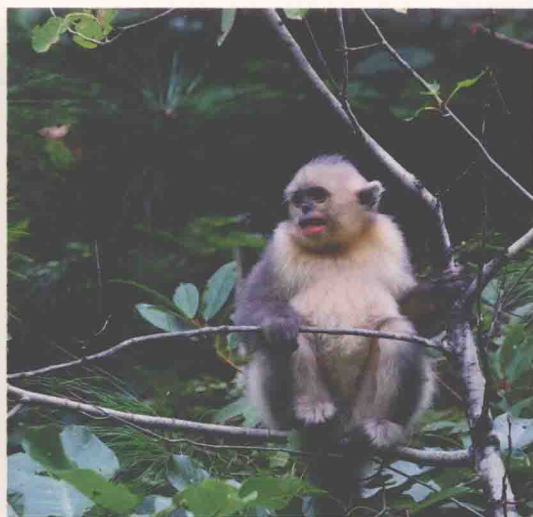


多样之美

——揭秘中国生物多样性 保护优先区域

■ 张永红 / 主编



PRIORITY AREA FOR
BIODIVERSITY CONSERVATION
IN CHINA

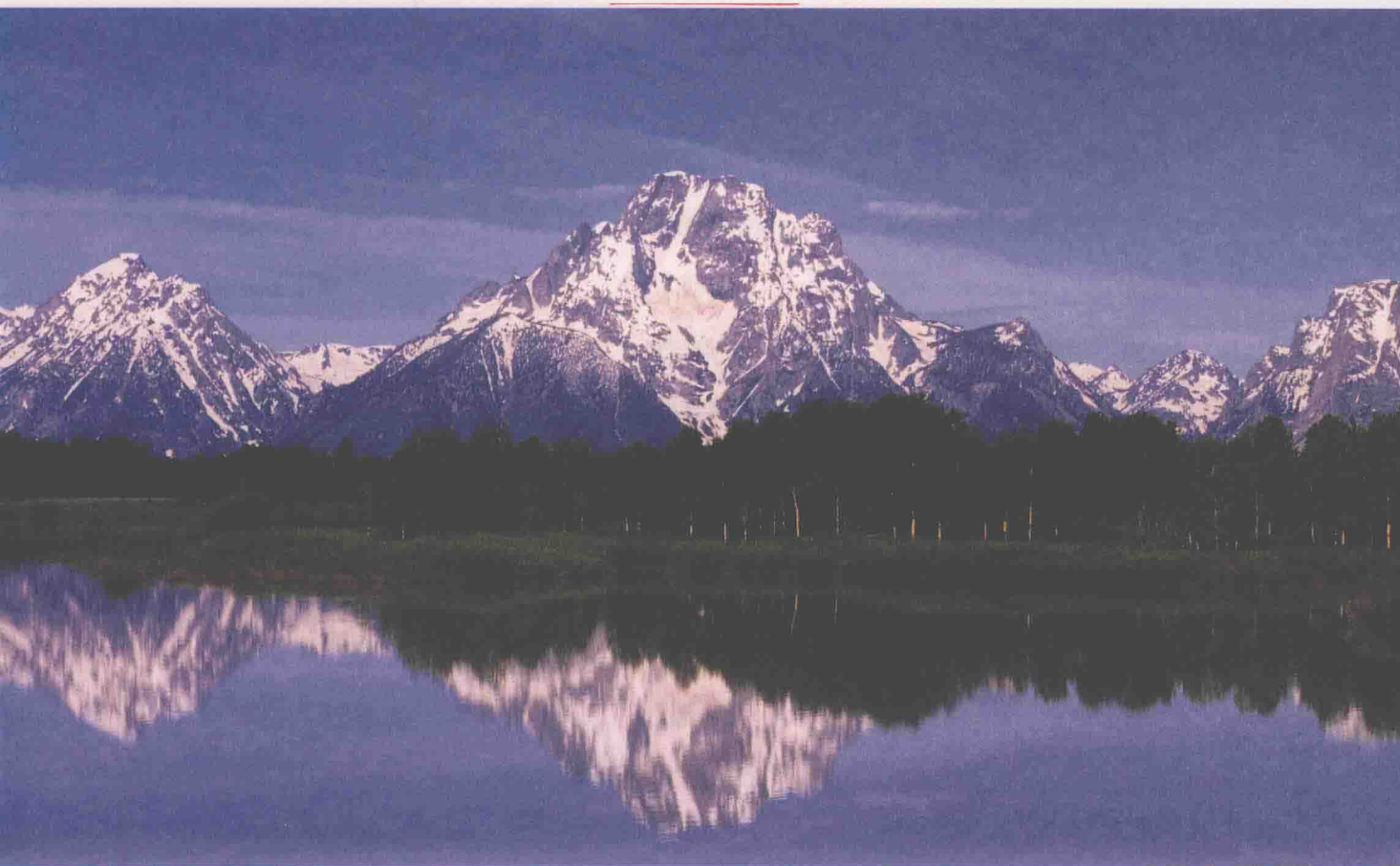
中国环境出版集团

多样之美

——揭秘中国生物多样性保护优先区域

Priority Area for
Biodiversity Conservation in China

张永红 / 主编



图书在版编目(CIP)数据

多样之美：揭秘中国生物多样性保护优先区域/张永红
主编. — 北京：中国环境出版集团, 2018. 12
ISBN 978-7-5111-3817-0

I. ①多… II. ①张… III. ①生物多样性—生物资源保
护—中国 IV. ①X176

中国版本图书馆CIP数据核字(2018)第202400号

国家测绘地理信息局地图审核批准书

审图号：GS(2018)5761号

出版人 武德凯
责任编辑 黄颖 曹靖凯
责任校对 任丽
装帧设计 宋瑞

出版发行 中国环境出版集团
(100062 北京市东城区广渠门内大街16号)
网 址：<http://www.cesp.com.cn>
电子邮箱：bjgl@cesp.com.cn
联系电话：010-67112765(编辑管理部)
010-67175507(环境科学分社)
发行热线：010-67125803, 010-67113405(传真)
印装质量热线：010-67113404

印 刷 北京中科印刷有限公司
经 销 各地新华书店
版 次 2018年12月第1版
印 次 2018年12月第1次印刷
开 本 889×1194 1/16
印 张 12.75
字 数 400千字
定 价 76.00元

【版权所有。未经许可，请勿翻印、转载，违者必究。】
如有缺页、破损、倒装等印装质量问题，请寄回本社更换

多样之美

——揭秘中国生物多样性保护优先区域

PRIORITY AREA FOR
BIODIVERSITY CONSERVATION
IN CHINA

大兴安岭

小兴安岭

三江平原

长白山

松嫩平原

呼伦贝尔

锡林郭勒

阿尔泰山

天山—准噶尔盆地西南部

塔里木河流域

祁连山

西鄂尔多斯—贺兰山—阴山

羌塘—三江源

库姆塔格

太行山

六盘山—子午岭

喜马拉雅东南部

横断山南段

岷山—横断山北段

秦岭

桂西黔南石灰岩地区

武陵山

大巴山

大别山

黄山—怀玉山

武夷山

南岭

洞庭湖

鄱阳湖

海南岛中南部

西双版纳

桂西南山地

序言

校本教材编写

编纂委员会

主 编： 张永红

副主编： 谢玉红 蔡 蕾

编写组主要成员(按姓氏音序排列)： 蔡 蕾 高孟泽 高晓谊 林 滨 彭慧芳 师未未
王长永 姚玲玲 臧春鑫

如何阅读本书

会员专享

本书是一本面向青少年读者,介绍我国生物多样性保护优先区域分布及特色的实用科普读物。旨在激发青少年探索地球、关爱自然的兴趣,提高青少年生物多样性保护意识,引导青少年认识并了解我国各地域生物多样性以及不同生态系统的价值和功能,使更多的人关注并成为保护生物多样性的行动者。本书语言通俗易懂、图文并茂,简练的文字与精美的图片相结合,将我国各地多姿多彩的自然景观与珍稀动植物栩栩如生地展现在读者面前,带你领略一个个神秘、富饶而又特点迥异的自然世界。

我国疆域辽阔、地大物博,拥有茂密的森林、广袤的草原、绵延的群山、深邃的峡谷和宁静的湖泊,集中了众多的气候类型和生物群落,许多国家珍稀保护动植物在此繁衍栖息,中国也因此成为全世界生物多样性最丰富、最集中的地区之一。然而,面对当前资源日趋紧张、环境污染严重、生态系统退化的严峻形势,培养青少年树立尊重自然、保护环境,自觉践行人与自然和谐共生的生物多样性保护理念就显得尤为重要,本书正是从生物多样性保护的角度激发青少年认知自然、探索自然、保护环境的积极性,是一本不可多得的科普教材和实用工具书。

生物多样性保护优先区域,最通俗的解释就是生态系统完整、生物多样性保护价值高的区域。本书以独立章节的形式,对 32 个陆域(包括内陆水域)生物多样性保护优先区域进行有针对性的介绍,包括地质地貌、生态系统、珍稀动植物、自然保护区及生态旅游热点等内容。这些优先区域大多承担着重要的生态屏障、涵养水源和生物多样性保护功能,对保持水土、净化空气、调节气候起着不可替代的保障作用。本书还从各个优先区域中选取了最有代表性的生态旅游景点推荐给读者,譬如“东方瑞士”之称的喀纳斯湖、气势磅礴的“三江并流”、如诗如画的天山天池、色彩斑斓的丹霞地貌、神奇莫测的热带雨林、人杰地灵的婺源古村落等,使青少年在吸收生物多样性保护科学知识的同时,更进一步了解当地的自然景观和风情人情,培养青少年的民族自豪感,提高环保意识,成为生物多样性保护的践行者。

序言

前言

生态环境是人类社会存在、发展的基础和前提,保护生态环境事关国家安全和民族未来。党和国家历来重视生态环境保护。党的十八大以来,党中央、国务院先后印发了《关于加快推进生态文明建设的意见》《生态文明体制改革总体方案》,为今后一段时期我国生态文明建设和生态环境保护做出了战略部署和顶层设计。《中华人民共和国国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》进一步提出了到 2020 年加快改善生态环境的重大任务举措。

生物多样性是人类赖以生存的物质基础,是国家生态安全的绿色基石,也是我国生态文明建设的重要内容,因此,要坚持以生态文明理念为引导,以改善生态环境质量为核心,努力推进生物多样性保护工作。2010 年,国务院通过了《中国生物多样性保护战略与行动计划(2011—2030)》,明确了生物多样性保护优先区域的划定,该区域的划定为保护我国的生物多样性起到了重要作用。

我国在生物多样性保护方面成果显著,但我国生物多样性保护仍然面临着严峻的形势。生物多样性的丧失不仅是生态问题,也是社会问题,与每一个人都息息相关,保护生物多样性必须有公众的广泛参与。为实现真正的全民参与,首先需要使公众认识和理解生物多样性。为此,联合国的生物多样性“爱知目标”和我国《中国生物多样性保护战略与行动计划(2011—2030)》都将生物多样性相关知识的宣传教育以及全民保护生物多样性意识的提升列为主要行动目标或优先行动。由于生物多样性本身的社会性特征,科学普及教育成为实现公众有效参与生物多样性保护的重要途径。

生物多样性保护宣传首先要抓好青少年科学普及,向广大青少年传播生物多样性保护思想,弘扬生物多样性保护的科学精神,推广生物多样性保护技术、普及生物多样性保护知识。《多样之美——揭秘中国生物多样性保护优先区域》一书采用通俗易懂的语言,以图文并茂的方式,深入浅出地向青少年介绍生物多样性保护优先区域知识,对提高公众对于生物多样性保护的热情具有重要意义。希望《多样之美——揭秘中国生物多样性保护优先区域》能够成为公众了解和学习生物多样性保护优先区域知识的园地,引导公众和广大青少年更广泛地参与生物多样性保护工作。

前言

一、生物多样性

地球是我们美丽的家园,大自然丰富多样的生物在这个家园中都扮演着不同的角色,相互依存、相互影响。众多的植物、动物、微生物以及由它们组成的各类生态系统构成了地球上的生物多样性,这是地球数十亿年来生命进化的结果,也是自然界物质循环、能量流动、信息传递等生态功能的参与者和调节者,更是人类赖以生存的物质基础和精神家园。然而随着人口的迅速增长与人类活动的加剧,地球上的生物多样性受到了严重的威胁,很多物种已经消失或濒临灭绝,生态系统被大肆破坏。保护生物多样性受到当今国际社会的普遍关注,特别是在 1992 年世界环境与发展高峰会议上通过了《生物多样性公约》之后,保护和拯救生物多样性已成为 21 世纪全人类共同努力的方向。

生物多样性通常分为遗传多样性、物种多样性和生态系统多样性三个层次。

遗传多样性:指一个物种基因组成中遗传特征的多样性,包括种内个体之间或同一种群内不同个体的遗传变异总和。遗传多样是种群适应环境不断变化的方式,是物种多样性的基础。研究遗传多样性有助于人们更清楚地认识生物多样性的起源和进化,从而为动植物育种及遗传改良奠定基础。

物种多样性:指地球上动物、植物、微生物等

生物种类的丰富程度。物种多样性是生物多样性的中心,是生物多样性最主要的结构和功能单位。物种多样性是保持环境稳定的最重要因素,其丰富时,环境稳定性高,抗外界干扰能力强,而一旦物种越来越单一,环境稳定性就降低,对突发意外的抵御能力就越差。

生态系统多样性:为了在不同环境条件下生存,地球上各种生物与其环境构成了不同的生态系统,并在其中扮演着生产者、消费者或分解者的角色。在生态系统中,各个物种之间相互依赖,彼此制约,并在一定时期内处于相对稳定的动态平衡状态。

二、中国生物多样性现状

我国是世界上生物多样性最为丰富的 12 个国家之一,拥有森林、灌丛、草甸、草原、荒漠、湿地等地球陆地生态系统,以及黄海、东海、南海等海岸带与海洋生态系统;拥有高等植物 34 450 种,受威胁物种共计 3 767 种,脊椎动物(除海洋鱼类外)4 357 种,受威胁物种共计 932 种,大型真菌 9 302 种,受威胁物种共计 97 种。我国生物遗传资源丰富,是水稻、大豆等重要农作物的起源地,也是野生栽培果树的主要起源中心。此外,我国还是世界上动物品种最丰富的国家之一。

三、中国生物多样性面临的威胁

尽管我国具有高度丰富的物种多样性,但近年来随着人口的快速增长、经济的迅猛发展以及不断推进的城镇化进程,许多资源及生态环境承受的压力越来越大,甚至超过了本身的承载能力。在过去近几十年内,森林超量砍伐、草原无序开垦与过度放牧、湿地大面积围垦造田以及水资源不合理利用等人为活动已使众多生态系统遭到持续破坏,生物生存环境越发恶劣,生态系统功能不断退化,物种濒危程度加剧。根据《中国生物多样性红色名录》的评估结果显示,一批国家重点保护物种和濒危物种得到保护,野外种群得到恢复,受威胁等级下降。但是,由于资源过度利用、环境污染、栖息地破坏等因素,部分物种濒危程度加剧,受威胁等级上升。

2015年年底,经认真核查,生态环境部(原环境保护部)发布了生物多样性保护优先区域边界和范围,其中包括大兴安岭、三江平原、祁连山、秦岭等32个陆域(包括内陆水域)以及生物多样性保护优先区域。

目前,我国生物多样性保护优先区域的主要作用有两点,一是建立优先保护网络,使现有自然保护区内的生物多样性得到更好的保护,同时也使除保护区以外的许多生物多样性保护重点区域得到必要的保护;二是加强监督和完善生物多样性监测、评估和预警体系。生物多样性的保护需要全社会的共同参与。

四、我国生物多样性保护优先区域的确立与主要作用

保护自然是保护人类的未来,也是当代人责无旁贷的义务。21世纪是生物多样性保护关键时期。生物多样性的主要目标是维持和保存现有的遗传多样性、物种多样性和生态系统多样性,同时,大力保护濒危的生物资源,以保证生物多样性的可持续发展。2010年,国务院通过了《中国生物多样性保护战略与行动计划(2011—2030年)》,划定了35个生物多样性保护优先

目录

01	大兴安岭	2
----	------------	---

02	小兴安岭	8
----	------------	---

03	三江平原	14
----	------------	----

04	长白山	20
----	-----------	----

05	松嫩平原	26
----	------------	----

06	呼伦贝尔	32
----	------------	----

07	锡林郭勒	38
----	------------	----

08	阿尔泰山	44
----	------------	----

09	天山—准噶尔盆地西南部	50
----	-------------------	----

10	塔里木河流域	56
----	--------------	----

11	祁连山	62
----	-----------	----

12	西鄂尔多斯—贺兰山—阴山 ..	68
----	-----------------	----

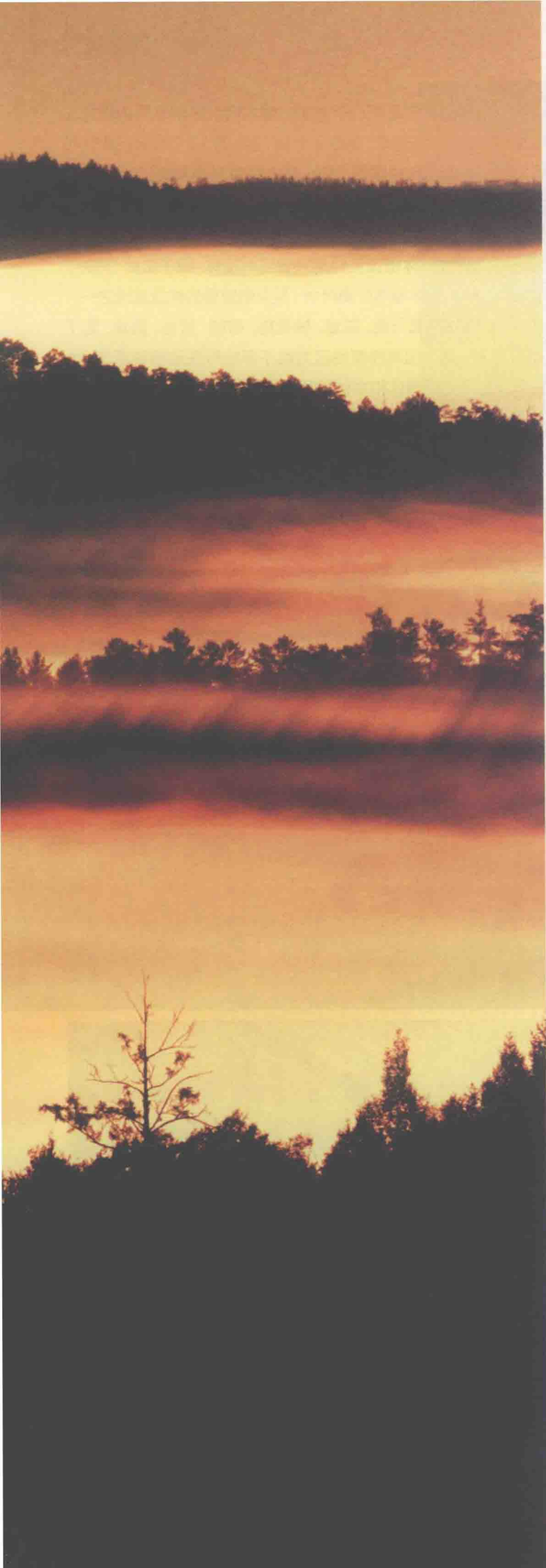
13	羌塘—三江源	74
----	--------------	----

14	库姆塔格	80
----	------------	----

15	太行山	86
----	-----------	----

16	六盘山—子午岭	92
----	---------------	----

17	喜马拉雅东南部	98	25	黄山—怀玉山	146
18	横断山南段	104	26	武夷山	152
19	岷山—横断山北段	110	27	南岭	158
20	秦岭	116	28	洞庭湖	164
21	桂西黔南石灰岩地区	122	29	鄱阳湖	170
22	武陵山	128	30	海南岛中南部	176
23	大巴山	134	31	西双版纳	182
24	大别山	140	32	桂西南山地	188



生物多样性保护优先区域

大兴安岭

Greater Khingan Mountains

Greater Khingan Mountains 01 大兴安岭

大兴安岭生物多样性保护优先区域位于我国内蒙古自治区东北部和黑龙江省西北部,总面积为 143 370 平方千米,包括 2 个省(区)的 12 个县级行政区和 6 个国家级自然保护区。这里地处中国最北端,是内蒙古高原与松辽平原的分水岭。属寒温带大陆性季风气候,冬长夏短,昼夜温差较大,年平均气温 -2.8°C ,年平均降水量 746 毫米。拥有面积辽阔的原始森林植被以及人工促进天然更新林,属寒温带针叶林,代表性森林植被主要是兴安落叶松林、樟子松林;同时,也分布有白桦林、山杨林、蒙古栎林等落叶阔叶林,是中国重要的林业基地之一。在广袤的原始森林中,繁衍生息着马鹿、驼鹿、梅花鹿、棕熊、紫貂、麝鹿、狍子等各种珍禽异兽 400 余种,是中国高纬度地区为数不多的野生动植物宝库。大兴安岭也是国家生态安全重要保障区和木材资源战略储备基地。



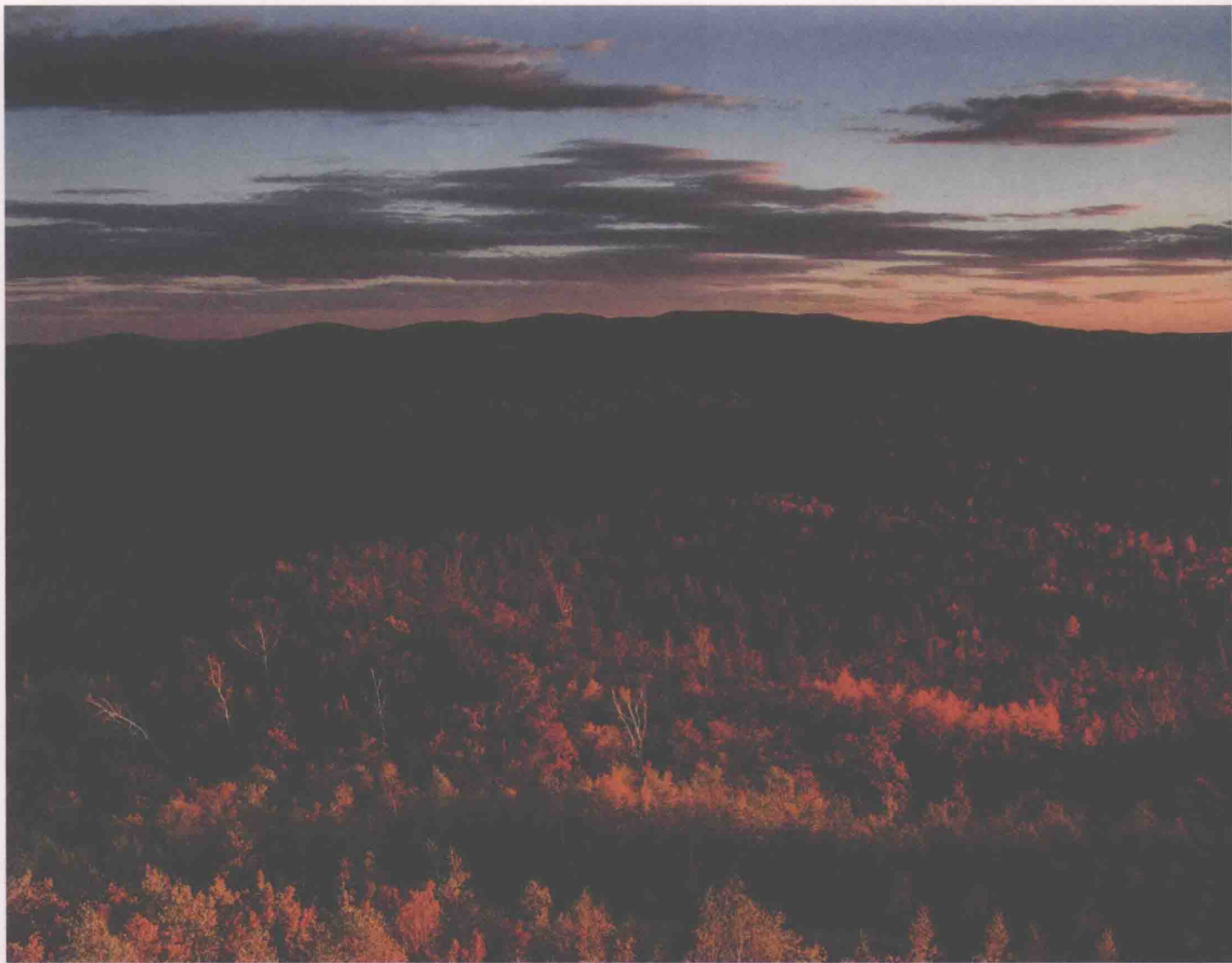
马鹿 *Cervus elaphus*

驼鹿 *Alces alces*

大兴安岭

大兴安岭生物多样性保护优先区中的许多自然保护区分别承担着不同生态系统和物种的保护作用。黑龙江呼中国家级自然保护区是中国最北部,面积最大的寒温带原生明亮针叶林生态系统自然保护区,主要保护对象为寒温带针叶林及珍稀动植物。其中,国家一级保护动物有黑嘴松鸡、金雕、貂熊、原麝、紫貂等 6 种。南瓮河国家级自然保护区地处大兴安岭伊勒呼里山南麓,区内河流密布,沟壑纵横,湖泊星罗棋布,是嫩江的主要发源地。这里涵盖了大兴安岭寒温带原始林区所有的陆生、湿生、水生生物类群物种,是我国寒温带地区较大的沼泽湿地生态系统、森林生态系统和珍稀动植物保护区。绰纳河保护区是中国以寒温带与温带交错区原始森林湿地生态系统为主要保护对象的自然保

护区,具有很高的代表性和典型性,显现出典型的原始森林植被与水域、沼泽和草甸的湿地生态复合体。广袤的土地、丰富的生态资源和多样的生态类型,使大兴安岭成为卫戍我国北方广大地区的一道天然生态屏障。



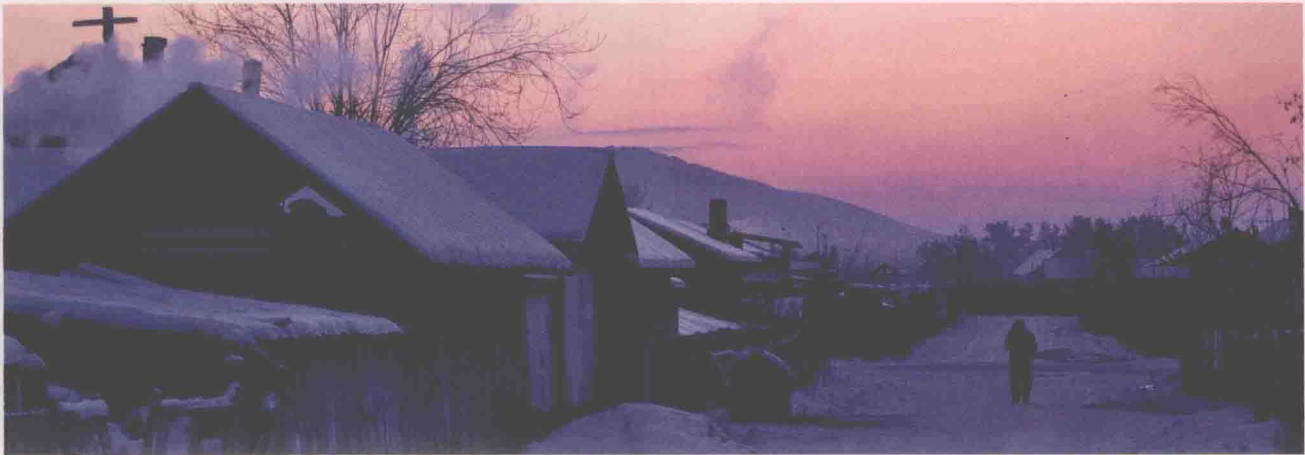
大兴安岭

位于我国最北边陲的大兴安岭地区，不仅拥有丰富的森林资源，而且生态旅游资源极具特色。拥有大森林、大冰雪、北极光及大界河等自然景观。在这里可以感受亚洲最美湿地、体验神秘的森林探险、挑战惊险刺激的极地滑雪，也可以穿越原始的雪域林海观赏气势磅礴的龙江第一湾，亲近古朴自然的北极村；或是乘游轮沿江而下，观赏界江两岸秀美的自然风光，感受浓郁的边境民俗和异国风情。这里还是中国北方游猎部族和游牧民族的发祥地，鄂伦春族、蒙古族、鄂温克族、俄罗斯族等民族在这里繁衍生息，留下了许多北方少数民族的美丽传说和历史故事，使大兴安岭成为具有重要的人文历史和民族风情的旅游地。



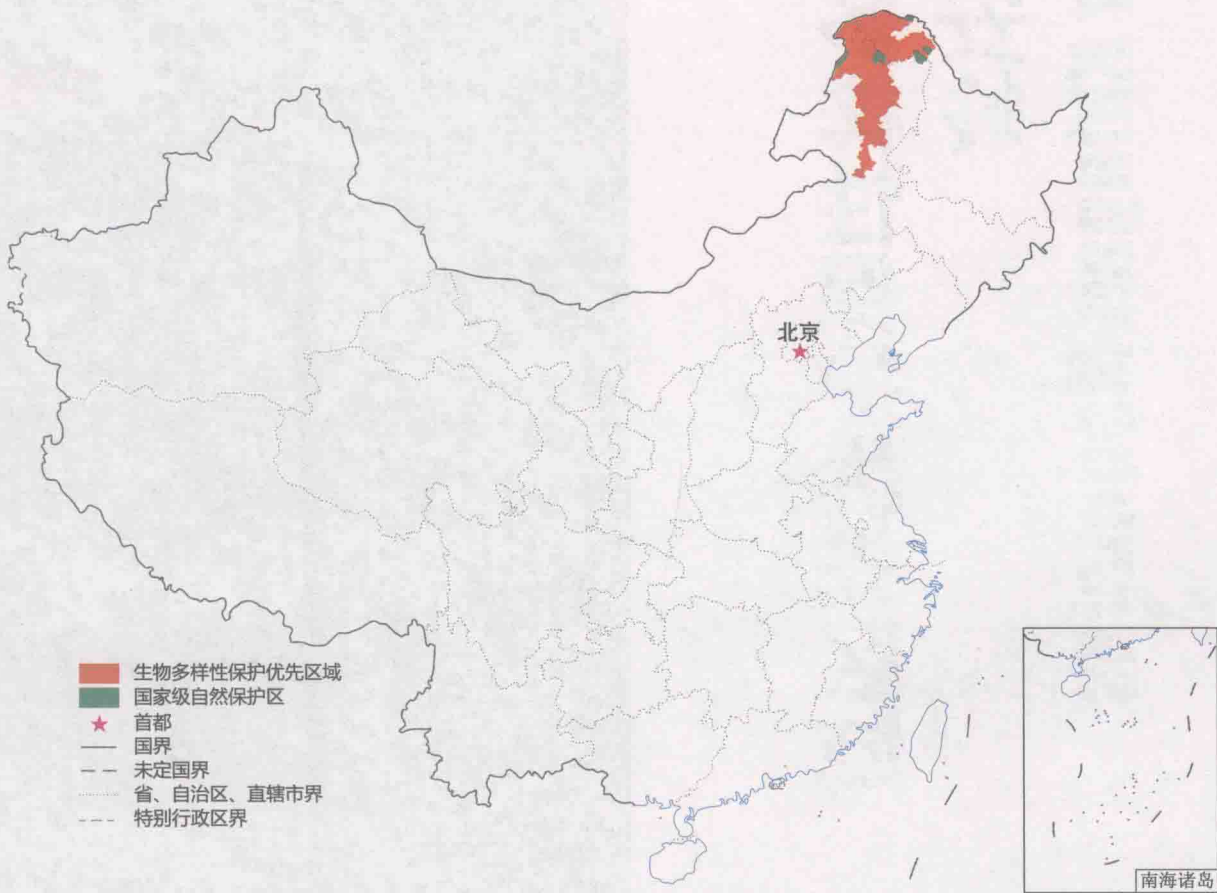
紫貂 *Martes zibellina*

紫貂身长约 40 厘米，体重约 1 千克，四肢短健，尾毛蓬松，非常适于爬树。野生的紫貂全身为棕黑色或褐色；耳壳大且直立，略呈三角形。栖息于海拔 800 ~ 1 600 米的针叶阔叶混交林和亚寒带针叶林中，以松鼠、花鼠、田鼠和昆虫等为食，有时也捕鱼，采食蜂蜜、各类坚果和浆果等。紫貂的皮毛称为貂皮，在中国只产于东北地区，与人参、鹿茸并称为“东北三宝”。现已被中国列为一级保护动物，并严禁捕猎野生紫貂。



北极村

北极村地处黑龙江省漠河县，古风淳朴，静谧清新，景色宜人。这里是中国境内观测北极光的最佳地点，一天 24 小时几乎都是白昼，午夜向北眺望，天空泛白，西边晚霞未逝，东方朝云又起，是观赏北极光的最好时节。每逢夏至，前来观赏“北极光”和“极昼”的游人络绎不绝。北极村有着神奇天象、极地冰雪等国内独特的自然景观，是与三亚“天涯海角”分立于我国北、南的旅游胜地。



大兴安岭地区各省市行政概况

省（市、区）	县级行政区
内蒙古自治区	鄂伦春自治旗、牙克石市、扎兰屯市、额尔古纳市、根河市、阿尔山市
黑龙江省	呼玛县、塔河县、漠河县、松岭区、新林区、呼中区

生物多样性保护优先区域
小兴安岭
Lesser Khingan Mountains