

# BOREAL and NORTHERN TEMPERATE FORESTS

F01

## 寒带森林和北部温带森林

**栖息地综述：**这个地区包括由欧洲北部延伸到亚洲东北部面积广阔的寒带森林带（或称泰加林带）的东部，以及俄罗斯东南、朝鲜、中国东北以及日本北海道的北方温带森林。有6种受胁鸟类在这片森林带以及相连的湿地中繁殖。其中3种只分布在这个森林带的东部与南部，也就是人类经济活动较频繁的地点：这包括栗斑腹鸭和在河流沿岸生活的中华秋沙鸭与毛腿渔鸮。另外3种在这个地区的分布则要相对广泛一些，其中花脸鸭的繁殖地还延伸到更北方向的苔原带湿地<sup>1</sup>，而乌雕从亚洲往西到东欧都有分布。此外还有7种受胁鸟类（东方白鹳，冠麻鸭，青头潜鸭，虎头海雕，丹顶鹤，花田鸡和小青脚鹬）生活在这片森林带东部边缘和东南部边缘的湿地中。关于这些物种的保护问题我们将在W02和W03中加以讨论。

- **主要栖息地：**寒带和温带森林，以及与这些森林相连的湿地。
- **海拔：**低海拔地带至海拔约2,000米。
- **国家和地区：**俄罗斯<克拉斯诺亚尔斯克边疆区、伊尔库茨克州、布里亚特自治共和国、赤塔州、雅库特（萨哈）自治共和国、科里亚克自治区、堪察加州、马加丹州、哈巴罗夫斯克边疆区、阿穆尔州、犹太自治区、滨海边疆区、萨哈林州（库页岛）>; 蒙古; 日本<北海道>; 朝鲜; 中国<黑龙江、吉林、内蒙古>。

	受胁鸟种			总计
	极危	濒危	易危	
☉ <sup>2</sup>	—	2	2	4
☾	—	—	2	2
总计	—	2	4	6

注：☉ = 只在这一森林地区繁殖的鸟种  
☾ = 在这一地区和其他地区都有繁殖的鸟种

俄罗斯东部还保留有一些面积可观的原始寒带森林。摄影：Otto Pfister

注释：

<sup>1</sup>: 不在本书论述之内，有兴趣者请参看英文原著。

<sup>2</sup>: 中华秋沙鸭和白头鹤只在这一地区繁殖，但在非繁殖期要迁往其他地区。



## 对受胁鸟种特别重要的重点鸟区（见表1）

这一地区大多数受胁鸟种的繁殖地点都较分散，因此对这些鸟种的保护措施应把重点放在广泛的栖息地保护方面，而不是仅仅着眼于保护管理几个关键的地点。尽管如此，我们还是挑选了3个大型重点鸟区，它们有占全球种群数量相当比例的中华秋沙鸭、毛腿渔鸮和栗斑腹鸮。

## 栖息地和受胁鸟种的现状

这个地区尽管大部分地方还保持着比较原始的状态，受人类频繁经济活动的影响相对较小，但仍有一些地方的森林由于砍伐和开发活动，呈现严重的退化和破碎化，这尤其是在中国东北、俄罗斯东南部、日本北海道最为显著。20世纪60年代到80年代早期，在乌苏里江流域（包括



表1 寒带森林和北部温带森林特别重要的重点鸟区

重点鸟区名称	受保护状况	所在地	受胁鸟种及栖息地
1 比金河流域 <sup>W03</sup>	- WH	滨海边疆区	有中华秋沙鸭和毛腿渔鸮的重要繁殖种群，此外还有白头鹤繁殖。
2 伊曼河流域 <sup>W03</sup>	-	滨海边疆区	有中华秋沙鸭和毛腿渔鸮的重要繁殖种群，此外还有白头鹤繁殖。
3 向海国家级自然保护区 <sup>W03</sup>	PA <sup>AP,R</sup>	吉林	有栗斑腹鸮的重要繁殖种群。

注：更多一些这个地区的重点鸟区将在预定于2004年初出版的《亚洲重点鸟区》一书中刊载。

受保护状况：PA=该重点鸟区是一个保护区；(PA)=该重点鸟区的一部分位于保护区内；-=该重点鸟区不在保护区内；AP=该重点鸟区整个或其中一部分被列入了亚洲-太平洋水鸟网络（参见p.23）；R=该重点鸟区整个或其中一部分被列入了国际重要湿地名录（参见pp.20-21）；WH=该重点鸟区整个或其中一部分被列入了世界遗产名录（参见p.22）；W03=该重点鸟区中还生活有W03地区的受胁湿地鸟类。这一地区还有几种林鸟在W02（如毛腿渔鸮）和W03所列的一些重点鸟区内或其附近区域繁殖。<sup>1</sup>

注释：

<sup>1</sup>：不在本书论述之内，有兴趣者请参看英文原著。

比金河和伊曼河下游地区)的伐木行为,就急剧减少了中华秋沙鸭和毛腿渔鸮的栖息地面积。幸好自此以后,在河谷的大规模砍伐被明令禁止了,在比金河流域伐木的计划也因故被搁置,那里的栖息地才没有遭到灭顶之灾。泰加林地带的湿地状况相对而言还是比较安全的,但由于人类

的经济发展,这些湿地也存在个别地区的消减问题。在北海道,人口数量从20世纪50年代开始持续快速增长,随之而来的开垦农田、发展城市、采伐木材等一系列活动,直接侵占和破坏了大面积的毛腿渔鸮栖息地;而修堰截河又减少了河流中作为食物的鱼类的数量。现在这个物种繁殖所在的森林仍然没有得到足够的保护,很多这样的林区依旧还处在人类活动的威胁之下。与此相反,紧邻北海道北部的南千岛列岛由于经济发展停滞,因而保留下了大片没有受到人类活动干扰的天然林。在中国东北,大片的原始泰加林和北方温带森林已经被砍伐掉了,而大量剩下的原始林也已经发生了退化,致使在国内繁殖的中华秋沙鸭种群数量大大减少,毛腿渔鸮在国内更是有可能处于灭绝的边缘。

毛腿渔鸮需要大片成熟的河岸森林作为栖息地,但这种生境在中国东北、日本北海道和俄罗斯部分地方都已经大大消减了。



摄影: 牧野泰千 (Yasuyuki Makino)

## 保护工作面临的问题及对策 (总结见表3)

### 栖息地消减和退化

#### ■ 林业生产

中国东北现存的泰加林几乎都面临着人类干扰的问题,但这些林区最近得到了一项全国禁伐令的保护。这项禁令应该继续严格执行,以防止任何进一步砍伐成熟林的行为,尤应着重保护河流两岸的大树。在伐林区,由于可被中华秋沙鸭和毛腿渔鸮用于筑巢的树洞数量可能不够,有关部门应该组织悬挂一些人工巢箱,来满足这两种鸟繁殖的需要。另外,栗斑腹鸮有在新种林场中筑巢的记录。如果这种鸟确实是在这样的环境中繁殖,我们就有可能通过稍稍影响和改变现行的林业活动,比如说引入轮作种植体系,为这种鸟的繁殖创造一个有利的条件。

#### ■ 森林和湿地的开发

在这个地区人口比较稠密的地方,天然林和天然湿地都在不断地被转变成为农田和城市。这对俄罗斯南部的乌雕、北海道的毛腿渔鸮和中国东北的栗斑腹鸮等鸟类的栖息地都造成了影响。

#### ■ 城市和工业发展等带来的影响

很多正在实施的以及尚在计划中的工业发展和基础设施建设项目都有可能对天然林和天然湿地造成影响。新的港口和贸易自由区(以及与它们相连的新建公路和铁路)

表2 寒带森林和北部温带森林的受胁鸟类

鸟种	IUCN受胁等级	分布范围和栖息地
花脸鸭 <i>Anas formosa</i> <sup>bm</sup>	易危 <b>VU</b>	在位于俄罗斯克拉斯诺亚尔斯克、赤塔、雅库特、堪察加、马加丹、哈巴罗夫斯克和阿穆尔的泰加森林北部的湿地中繁殖(繁殖地还包括W01北极苔原湿地带 <sup>1</sup> )。
中华秋沙鸭 <i>Mergus squamatus</i> <sup>m</sup>	濒危 <b>EN</b>	在中国黑龙江、吉林、内蒙古东部,俄罗斯哈巴罗夫斯克、阿穆尔、犹太自治区、滨海边疆区,以及朝鲜等地有高大森林的山溪河谷繁殖。
乌雕 <i>Aquila clanga</i> <sup>bm</sup>	易危 <b>VU</b>	亚洲境内的个体在中国黑龙江、吉林、内蒙古,俄罗斯伊尔库茨克、布里亚特、哈巴罗夫斯克、阿穆尔、犹太自治区、滨海边疆区,可能还有蒙古北部等地的森林和疏树草原中繁殖。繁殖点一般都靠近湿地。
白头鹤 <i>Grus monacha</i> <sup>m</sup>	易危 <b>VU</b>	在中国黑龙江,俄罗斯克拉斯诺亚尔斯克、雅库特、哈巴罗夫斯克、阿穆尔、滨海边疆区的落叶松泰加林里的湿地中繁殖,还未发现的繁殖地区很可能还有包括俄罗斯伊尔库茨克、哈卡斯、萨哈林和蒙古北部的林区。
毛腿渔鸮 <i>Ketupa blakistoni</i>	濒危 <b>EN</b>	在中国曾记录于黑龙江、吉林、内蒙古 <sup>2</sup> ,国外分布在俄罗斯马加丹、哈巴罗夫斯克、犹太自治区、滨海边疆区、萨哈林,和日本北海道等地大河流经的密林内。
栗斑腹鸮 <i>Emberiza jankowskii</i>	易危 <b>VU</b>	繁殖于落叶林区和草原之间的半湿润过渡地带,在稀疏植被间营巢。繁殖分布地(以及过去有记录但近况不明的地点)包括中国黑龙江、吉林,朝鲜和俄罗斯滨海边疆区等地。

注: 上列所有鸟种(除花脸鸭和乌雕外),都只在这个森林区繁殖;b=在其他地区也有繁殖;m=要迁往其他地区;o=在亚洲境外也有繁殖。

#### 注释:

<sup>1</sup>: 不在本书论述之内,有兴趣者请参看英文原著。

<sup>2</sup>: 近况不明,可能已接近灭绝。

在中国东北和日本北海道，大片的寒带森林遭到了程度不同的砍伐，而俄罗斯东部的伐木活动势必会愈演愈烈。



摄影: Otto Pfister

表3 寒带森林和北部温带森林鸟类保护工作面临的问题及对策

保护工作面临的问题	对策
<b>栖息地消减和退化</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 林业生产</li> <li>■ 森林和湿地的开发</li> <li>■ 城市和工业发展等带来的影响</li> <li>■ 污染问题</li> <li>■ 食物来源减少</li> <li>■ 干扰</li> <li>■ 鸟类死亡事故增多</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 保护俄罗斯境内的重要原生林免遭砍伐，并在中国东北继续执行禁伐令。</li> <li>➤ 在俄罗斯推行保护河岸森林免遭砍伐的法规，并扩大这些法规的约束范围，使它们同时也对河流域范围内的森林起到保护作用。</li> <li>➤ 在俄罗斯推广采用对环境影响较小的伐木方法。</li> <li>➤ 在有树木被伐的林区中为中华秋沙鸭和毛腿渔鸮提供人工巢箱。</li> <li>➤ 采用于栗斑腹鸱有利的方法经营种植园。</li> <li>➤ 在北海道拟订方案，恢复重要的天然水系和森林。</li> <li>➤ 对俄罗斯境内的发展规划进行环境影响评价。</li> <li>➤ 制定适当的措施来保护南千岛列岛的重要栖息地。</li> <li>➤ 防止采矿活动给俄罗斯的重要河流造成污染。</li> <li>➤ 加强对河流中渔业生产的管理。</li> <li>➤ 控制河流沿岸的人类活动，尽量减小它对受胁鸟类造成的干扰，尤其是在鸟类的繁殖季节。</li> <li>➤ 设计一些办法以减少在北海道毛腿渔鸮的意外死亡。</li> </ul>
<b>保护区覆盖范围和管理</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 保护区体系中的空白地带</li> <li>■ 保护区管理上的不足</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 在俄罗斯和中国建立新的保护区，尤其是在滨海边疆区的比金河和伊曼河流域。</li> <li>➤ 在俄罗斯东部地区通过增加资金注入和加强管理，解决保护区现有的各种问题。</li> <li>➤ 在中国东北地区制订和贯彻自然保护区的管理办法。</li> </ul>
<b>对鸟类资源的滥用</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 捕猎</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 在俄罗斯和中国加强现行狩猎法规的执法力度，方法可包括通过教育和宣传活动增强民众的保护意识。</li> </ul>
<b>知识方面的空白</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 关于受胁鸟种的资料不足</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 在俄罗斯东部和中国东北开展针对中华秋沙鸭和毛腿渔鸮的调查，确定更多对它们开展保护的重要地点。</li> <li>➤ 在俄罗斯和朝鲜境内寻找栗斑腹鸱的种群。</li> </ul>

俄罗斯滨海边疆区的比金河、伊曼河流域，是已知最大的中华秋沙鸭繁殖种群的栖息地。

摄影：Frank Todd



的建设，例如图们江开发工程，将令木材、石油和天然气出口更为便利，从而很有可能会影响到内陆，特别是那些在沿岸地区交通运输网范围内的天然栖息地。因此有关部门应该采取环境影响评价制度，对这些项目进行审查并在必要的时候予以修订，以协调自然保护工作与经济活动的发展。还应该在靠近保护区的地方以及其他具有较高生物多样性的地点附近，避免再进行新的开发活动。

#### ■ 污染问题

在俄罗斯，比金河与伊曼河流域的采矿令河水遭到重金属污染，也增加了水中的悬浮黏土，这可能会减少水中鱼类的数量，也加大了捕鱼难度，从而严重地影响了中华秋沙鸭（还可能包括毛腿渔鸮）栖息地的环境质量。所以应尽量控制在生态环境脆弱的地点采矿。在中国，东北是重工业的集中地，污染问题也很严重，应对污染物的排放严加控制，并对有关单位进行污染防治教育。

#### ■ 食物来源减少

在俄罗斯和日本都有滥渔导致鱼类减少的问题。在中国，虽说中华秋沙鸭的栖息地较远离民居，但因为东北的开垦程度和人口密度都比俄罗斯远东地区和日本北海道要高，所以在鱼类资源减少的问题上可能要比俄日两国严重。应通过改善河川管理，避免竭泽而渔的危机。

#### ■ 干扰

自从20世纪70年代开始，在俄罗斯东部机动船的使用得到普及，此地的水上运输也日趋频繁，这些水上运输对中华秋沙鸭和毛腿渔鸮在河流沿岸的栖息地带来了不少干扰。另外，把原木扎成木筏后顺流而下进行水运的做法，也是鸟类栖息地的一个干扰来源。在受胁鸟类数量较多的河段，尤其是在中华秋沙鸭育雏的季节，这类活动应该得到有关部门的管理，以尽量减小它们带来的干扰；在日本，摄影爱好者对毛腿渔鸮带来了一定的干扰；类似的情况很可能以后也会在中国出现，因此值得我们留意并制定守则加以约束。

#### ■ 鸟类死亡事故增多

在俄罗斯的中华秋沙鸭繁殖地，有不少秋沙鸭幼鸟在渔网中淹死的事例。这在中国可能也是一个问题，所以在繁殖期间必须严管有关河段的捕鱼活动。

## 保护区覆盖范围和管理

### ■ 保护区体系中的空白地带

这个地区内各国都有完备的保护区体系，并且许多重要的泰加林都被纳入了保护区，但还有一些重要的地点还没有受到保护。在中国，已经有专家提议在黑龙江的小北湖（针对保护中华秋沙鸭），以及吉林的腰坨子和榆树台（针对保护栗斑腹鸮）建立新的保护区。

### ■ 保护区管理上的不足

在中国，自然保护区有必要建立并执行明确透明的管理规划。总体来看，中国的许多保护区都有人浮于事的现象，因此应该精简人员，同时提高管理人员的职业素质。在吉林向海国家级自然保护区，栗斑腹鸮喜欢用作为鸣杆<sup>1</sup>的蒙古栎 *Quercus mongolica* 也在被砍伐，因此该保护区应该贯彻现有的管理办法，包括为维持现在的栗斑腹鸮数量而制订的各项措施。

## 对鸟类资源的滥用

### ■ 捕猎

这个地区普遍有射杀鸟类以供食用或作消闲的现象。人类在鸟类繁殖地的捕猎活动对花脸鸭和白头鹤而言，尚不足以构成大的威胁，因为这两种鸟的繁殖地点位于泰加林中比较偏远和人迹罕至的地方，而且它们的繁殖密度也比较低。但是对俄罗斯很可能还有中国境内的乌雕和毛腿渔鸮而言，捕猎就有可能导致其种群数量（至少是当地种群数量）降低的一个原因。这个地区应该在教育项目的辅助下，采取有力措施，贯彻现行的狩猎法规。

## 知识方面的空白

### ■ 关于受胁鸟种的资料不足

目前我们并不是对这个地区每一种受胁鸟种的分布和数量都有充分的了解。要弄清中华秋沙鸭和毛腿渔鸮重要的栖息地的情况，就有必要进行更进一步的考察，比如在鄂霍次克海沿岸的河流流域，阿穆尔河（即黑龙江）的下游地区，注入日本海的河流沿岸，以及中国的长白山、小兴安岭和大兴安岭山区等地。

注释：

<sup>1</sup>：英文songpost，即小鸟爱站在上面鸣叫的树枝或草秆。

# SOUTH-EAST CHINESE FORESTS

## 中国东南部森林

**栖息地综述：**有12种受胁鸟类在中国大陆东南部和台湾的亚热带森林中繁殖，其中1种在越南北部也有分布。除白冠长尾雉生活在华中林区外，其余11个种类在这一地区的3个特有鸟区（即中国亚热带林区，中国东南山区以及台湾）中均有分布。这12种鸟大部分栖息于丘陵和低海拔山坡地带的林区，在四川省它们的分布范围与中国-喜马拉雅山区森林受胁鸟种（参见F04）的分布范围相连。

- **主要栖息地：**亚热带森林。
- **海拔：**低海拔地带至海拔2,600米。
- **国家和地区：**中国<大陆：甘肃、四川、重庆、云南、贵州、陕西、河南、湖北、安徽、江苏、浙江、福建、江西、湖南、广西、广东，台湾>; 越南。

受胁鸟种

	极危	濒危	易危	总计
☉ <sup>1</sup>	—	1	9	10
☿ <sup>2</sup>	—	1	1	2
总计	—	2	10	12

注：☉<sup>1</sup> = 只在这一森林地区繁殖的鸟种  
☿<sup>2</sup> = 在这一地区和其他地区都有繁殖的鸟种

福建武夷山区是中国东南部现存面积最大的森林地区之一。摄影：Mike Crosby/国际鸟盟

注释：

<sup>1</sup>：白喉林鸫和鹊色鹇只在这一地区繁殖，但在非繁殖期要迁往其他地区。  
<sup>2</sup>：仙八色鸫在这一地区 and 日本的森林中（译注：不在本书论述之内，有兴趣者请参考英文原著）繁殖，在非繁殖期要迁往另外一个地区。



表1 中国东南部森林特别重要的重点鸟区

重点鸟区名称	受保护状况	所在地	受胁鸟种及栖息地
1 屏山五指山	-	四川	有中国亚热带森林的所有狭布种，其中主要有四川山鹧鸪的重要种群。
2 董寨国家级自然保护区	PA	河南	有白冠长尾雉的重要种群。
3 古田山自然保护区	PA	浙江	有大量的白颈长尾雉。
4 乌岩岭国家级自然保护区	PA	浙江	有中国东南部山区的大多数狭布种，其中最重要的是黄腹角雉。
5 武夷山自然保护区	PA <sup>BR,WH</sup>	福建；江西	大型保护区，其中生活有中国东南部山区的大多数狭布种。
6 官山自然保护区	PA	江西	有中国东南部山区的大多数狭布种，特别是大量的白颈长尾雉。
7 猫儿山自然保护区	PA	广西	大面积的森林地带，生活有鹧鸪，很可能还有其他一些受胁鸟种。
8 大瑶山自然保护区	PA	广西	兼有中国亚热带林区和中国东南部山区特有鸟区中的鸟种。
9 大明山自然保护区	PA	广西	大面积的森林地带，近来就在保护区外缘记录到了海南鸫。
10 南岭国家级自然保护区	PA	广东	兼有中国亚热带林区和中国东南部山区特有鸟区中的鸟种。
11 车八岭国家级自然保护区	PA	广东	近来就在保护区外缘记录到了海南鸫，其中包括幼鸟。
12 垦丁国家公园	PA	台湾	有台湾鹇种群分布。

注：更多一些这个地区的重点鸟区将在预定于2004年初出版的《亚洲重点鸟区》一书中刊载。  
 受保护状况：PA=该重点鸟区是一个保护区；(PA)=该重点鸟区的一部分处于保护区内；-=该重点鸟区不在保护区内；BR=该重点鸟区整个或其中一部分被列为生物圈保护区（参见 pp.22-23）；WH=该重点鸟区整个或其中一部分被列入了世界遗产名录（参见 p.22）。

## 对受胁鸟种特别重要的重点鸟区（见表1）

专家们在中国东南部挑选了12个重点鸟区，其中包括这一地区内现存面积最大、物种组成最丰富的一些森林。这些重点鸟区中可找到此地区内所有受胁林鸟一定的个体数量。在此地区内的其他地点，也生活有相当数量的受胁林鸟，这些地点将在国际鸟盟正在进行的地区性重点鸟区项目中得到记录和描述。

## 栖息地和受胁鸟种的现状

中国东南部地区有很长的人类居住史。早在19世纪以前，森林便已开始遭到大面积砍伐。在过去的50年间，这个地区内绝大多数省份的森林面积一直在迅速下降：福建的可伐木材含量在1949年到1980年间减少了50%；在四川，据估计森林覆盖率由20世纪50年代早期的19%下降到了1988年的12.6%。由于人类相对比较容易进入位于中低海拔的亚热带

仙八色鸫栖息于中海拔的林区；其部分位于台湾岛和其他一些地方的关键繁殖区正承受着来自发展的压力。



摄影：黄文欣

表2 中国东南部森林的受胁鸟类

鸟种	IUCN受胁等级	分布范围及栖息地
<b>华中林区</b>		
白冠长尾雉 <i>Symaticus reevesii</i>	易危 VU	海拔400–2,600米的森林（最适海拔高度在1,000米左右）。
<b>中国亚热带林区（第140号特有鸟区）</b>		
四川山鹧鸪 <i>Arborophila rufipectus</i>	濒危 EN	四川境内海拔约1,100–2,250米的亚热带阔叶林，可能在云南东北端也有分布。
灰胸薮鹛 <i>Liocichla omeiensis</i>	易危 VU	四川和云南东北部海拔约1,000–2,400米的亚热带阔叶林、灌丛和竹丛。
金额雀鹛 <i>Alcippe variegaticeps</i>	易危 VU	四川和广西境内海拔约700–2,000米的亚热带阔叶林，栖息地一般都带有竹丛。
鹈色鹛 <i>Oriolus mellianus</i> <sup>m</sup>	易危 VU	四川、云南、贵州、广西和广东境内海拔约600–1,700米的亚热带阔叶林。
<b>中国东南部山区（第141号特有鸟区）</b>		
海南鹛 <i>Gorsachius magnificus</i> <sup>b</sup>	濒危 EN	位于中低海拔山坡上的森林，通常选择靠近水域的生境栖息。
白眉山鹧鸪 <i>Arborophila gingica</i>	易危 VU	海拔约500–1,900米的阔叶林、针阔混交林、竹丛和灌丛。
黄腹角雉 <i>Tragopan caboti</i>	易危 VU	海拔约600–1,800米的常绿阔叶林和针阔混交林。
白颈长尾雉 <i>Symaticus ellioti</i>	易危 VU	海拔约200–1,900米的阔叶林、针阔混交林、竹丛和灌丛。
仙八色鸫 <i>Pitta nympha</i> <sup>bms</sup>	易危 VU	海拔约400–1,900米的阔叶林和针阔混交林。
白喉林鹛 <i>Rhinomyias brunneata</i> <sup>m</sup>	易危 VU	海拔约600–1,600米的常绿阔叶林下竹丛。
<b>台湾（第149号特有鸟区）</b>		
仙八色鸫 <i>Pitta nympha</i> <sup>bms</sup>	易危 VU	低海拔地带和山麓丘陵地带的亚热带森林。
台湾鹛 <i>Pycnonotus taivanus</i>	易危 VU	台湾岛南部和东部低海拔地带的次生林、灌丛、农田和园圃。

注：上列所有鸟种（除海南鹛和仙八色鸫外），都只在这个森林区繁殖。b=还在别的森林地区繁殖；m=要迁徙到其他地区；s=还分布在中国东南部林区的另一个特有鸟区中。



中国东南部大片的低地早已被开垦用于农耕，主要种植水稻。



摄影：Mike Crosby/国际鸟盟

森林，这些林区受影响的程度尤其严重，致使其保留下的受胁林鸟栖息地发生了严重的破碎化，这些鸟类的种群也因此被分割成了更小更孤立的群体。在过去，这一地区砍伐森林的主要原因是开发农田和伐取木材。50年代后期，因炼钢的需要，许多地方的森林被大规模地急速砍伐；再加上有时候森林大火也焚毁大片森林。在最近几十年，尽管天然林仍有被局部砍伐的现象，但是从总体上看，这一地区森林消减的速度已经明显降低。

中国中央以及省级政府近来成立了很多新的保护区，至此，中国东南部的保护区已经达到数百个之多，使该地区面积最大、物种组成最丰富的天然林中的很多林区都受到了正式的保护。在台湾岛，尽管低海拔地带的森林早已被人类砍伐用作农耕和居住，但是在丘陵地带和山区仍保留有大面积的森林，而且其中的大部分林区都在自然保护区系统之内。

### 保护工作面临的问题和对策（总结见表3）

#### 森林消减和退化

##### ■ 林业生产和非法砍伐

国营企业进行的商业砍伐一度是造成中国东南部地区天然林缩减的一个主要因素，直到最近几年，这种情况才有所改变。1998年，《中国天然林保护工程》(NFPP)启动了一项全国禁伐令（1998年发生在长江下游的特大洪灾给国家造成了巨大的损失，同时三峡大坝的建成会导致泥沙淤积问题，因此国家不得不开始重视长江流域的水土保持工作），将砍伐限制在了满足本地居民生活需要的范围内。尽管这项措施在总体上取得了一定成效，但据报道地方上仍然还有比较严重的非法砍伐现象，并且为生活用材砍伐树木的做法可能也会给当地的环境带来很大影响。我们应该看到的是，这项禁令的实施为林业部门同当地民众、各非政府组织和保护工作者进行合作提供了一个契机，使他们得以共同致力于在《中国天然林保护工程》(NFPP)下建立一种可持续的林业生产方式。这不仅将起到保护原生林和保护区内森林的作用，同时也为当地居民对森林资源进行可持续的开发利用提

供了可能。自从这项禁令得到实施之后，在四川南部，林业部门已经重新调配林业工人，在一些植被被伐而坡度较大的斜坡上开展造林工作，主要使用本地阔叶树木的种子。在中国东南部的其他地方，类似的做法通常是采用单种栽培或者栽种外来树种，但其实还林工作还是以使用经过恰当搭配的多种本地树种为宜。

##### ■ 森林被开垦为农田和种植园

在中国东南部的很多地方，将林地开垦为农田的做法已经使鸟类的天然栖息地严重消减、破碎化和退化。尽管现在法律禁止为开垦农田砍伐森林，但是小规模侵占森林的行为时有发生。这些砍伐森林的现象通常是源于土地使用权划分不明确：这种使用权划分上的模糊性无形中加大了资源管理的难度。所以，有关部门应该立即解决土地边界划分不清的问题，并明确土地的所有权和使用权，这有助于加强对森林的管理，防止森林被非法转作农业或其他用途。在天然林已遭破坏的地方，种植园因为留有植被，可能具有地方上的重要性，例如在广西南部一处种植园中，就发现一些可能是海南鸚的巢。但是种植园的物种丰富程度很难与天然林相提并论，而且它们极易遭受病虫害（如松材线虫）的袭击。

##### ■ 滥用林产品

《中国天然林保护工程》(NFPP)允许本地居民在公有森林中采集薪材，但这项规定同时也对森林生态系统造成了一定的威胁，尤其是在砍伐被禁后，不再有伐木剩下的余料供本地居民燃烧，他们因而不得不更加依赖于从公有森林中寻找燃料。因此，这些地方应该提倡使用可持续的薪材替代品，包括沼气（由牲畜粪便发酵得来）和太阳能等能源。

##### ■ 城市和工业发展等带来的影响

新的道路、拦河坝、电力网和旅游设施的建设，以及其他的一些开发，是导致中国东南部和越南天然栖息地消减的重要原因，而这些建设工程给生物多样性带来的影响和冲击通常都没有得到恰当的评价。经济发展导致的栖息地消减也

是台湾岛上存在的一个问题：云林县一片生活有大量仙八色鸫的林区最近被当地政府列入了砍伐计划，借以方便该地的砾砂开采活动。这项计划目前由于媒体的强烈宣传和反对，才被暂时搁置了起来。纳杭自然保护区是越南唯一的在近几十年有海南鸫记录的地方。尽管当地正在实施一个大规模的全球环境基金项目，但政府仍然在进行一个大型的拦河坝工程，而拦河坝建成后，当地仅存的原始林中的一些林区将被淹没在水下。对这样一些有可能破坏森林的发展项目，有关部门应该进行环境影响评价，通过评价明确这些项目可能会对生态环境造成的影响和冲击，从而制订适当的缓解方案。还应该在保护区以及其他具有较高生物多样性的地点附近，尽量避免新的开发活动。此外，有关部门应该向地方政府提供关于受胁鸟种重要栖息林区的数据和信息，以便政府将保护措施纳入地方的发展规划中去。

#### ■ 干扰

干扰主要来自采集林产品的活动，例如在四川省南部的的大凉山山区，每年有大量的居民进入林区采集竹笋；当地牲畜需要穿越林区前往放牧地点，这也构成了对森林环境的干扰。因此有关部门应该对这些活动，包括牲畜在林区的活动以及当地人采集竹笋的行为，加以限制和管理。

### 保护区覆盖范围和管理

#### ■ 保护区体系中的空白地带

自1990年以来，中国的保护区体系得到了快速的建设和发展。截止到2002年，全国共有自然保护区1,757个，保护区总面积占国土面积的13.2%。中国东南部地区有数百个自然保护区，其中很多都是这一地区受胁林鸟重要种群的栖息地。但是值得注意的是，很多这样的保护区仅仅是县级的保护单位，其运作资金严重不足，管理设施也极为贫乏。此外，仍有一些重要的地点还没有得到保护。为了解决这个问题，有必要建立一些新的保护区或对现有的保护区边界进行

适当调整，这样可以把重要类型的林区纳入保护区，并在保护区之间创建起“绿色走廊”从而把孤立的保护区相互连接起来。有关部门还应该把生活有受胁鸟种的重要种群的县市级保护区升级为省级或国家级保护区，这样可以为保护区争取到更多的资金。

这一地区针对受胁鸟类的保护区体系的空白地带中，情况最严重的是四川的大凉山山区：已知的四川山鹧鸪的分布区几乎完全没有被划入保护区中。四川省林业厅野生动物处现在正在实施一项长期计划，准备通过扩展马边大风顶自然保护区（唯一一个已知的生活有四川山鹧鸪的保护区）的面积，同时建立几个新的保护区，来提高对四川山鹧鸪栖息地的保护水平。在台湾岛，位于高山的栖息地相对来说被保护得较好，但是还需要建立更多的保护区，对生活有受胁鸟种的低海拔森林进行有效的保护。此外，有必要建立一个专门针对台湾鸫的保护区域，以保存一个纯系遗传的种群。为达到这个目的，可以尝试从其缓冲区中严格地驱除出所有的白头鸫 *Pycnonotus sinensis* 以及台湾鸫与白头鸫的杂交后代。这种严格做法的可行性尚有待检验，也许真正要付诸实施并不容易。

#### ■ 保护区管理上的不足

尽管中国政府近来又划定了很多新的保护区，但是国家财政预算中并没有稳定的财政制度来保证给省级和县市级保护区的资金拨款，很多保护区因而不得不自己寻求收入以维持运作。管理水平不足，员工热情不高等问题常常牵制着保护区的管理工作，而且一些保护区是同时由几个不同的政府部门主管，大大妨碍了管理工作的协调和统一。这样一来，砍伐、采矿、放牧、毁林开荒以及捕猎等等非法活动在很多保护区里都相当普遍，而保护区也常常面临着来自旅游业的影响。自然保护区员工的职责之一是拟订管理计划并提交给政府批准，但是很多现行的计划不是不完善就是已经过时了，需要修订后才能实行。《全国野生动植物保护及自然保

表3 中国东南部森林鸟类保护工作面临的问题及对策

保护工作面临的问题	对策
森林消减和退化	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 林业生产和非法砍伐</li> <li>■ 森林被开垦为农田和种植园</li> <li>■ 滥采林产品</li> <li>■ 城市和工业发展等带来的影响</li> <li>■ 干扰</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 在中国天然林保护工程下制定一种可持续的林业政策。</li> <li>➤ 采用混种本地树种的方法，促进还林工作。</li> <li>➤ 划清行政区域的界限以及土地所有权和使用权，减少非法开垦和砍伐森林的情况。</li> <li>➤ 开发替代木材的可持续的燃料。</li> <li>➤ 在林区对各种开发项目进行环境影响评价，并把森林的保护工作纳入到当地的发展规划中去。</li> <li>➤ 在受胁鸟种的重要栖息地控制人类活动的干扰。</li> </ul>
保护区覆盖区域及其管理	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 保护区体系中的空白地带</li> <li>■ 保护区管理上的不足</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 通过扩大现有保护区的范围或提高其受保护等级，以及建立新的保护区等方法，提高保护区对受胁鸟种分布地的覆盖程度。</li> <li>➤ 在四川大凉山建立新的保护区，并扩大马边大风顶自然保护区的面积。</li> <li>➤ 建立一个针对台湾鸫的特殊保护区域，以保护该鸟种的纯系遗传种群。</li> <li>➤ 修订不完善或是已经过时的保护区管理计划。</li> <li>➤ 通过增加资金投入、改善基础设施和加强对工作人员的培训等途径，提高保护区的管理工作水平。</li> </ul>
对鸟类资源的滥用	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 捕猎</li> <li>■ 野鸟贸易</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 通过加强对执法人员的培训、开展保护意识教育等方法，加大中国现行捕猎法规的执行力度。</li> <li>➤ 将灰胸鹛列入中国国家保护动物的名单。</li> </ul>
知识方面的空白	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 关于受胁鸟种的资料不足</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 对中国东南部地区的森林覆盖情况进行总览，确定开展进一步的调查和保护工作的地点。</li> <li>➤ 调查中国亚热带森林特有鸟区中那些人们知之甚少的鸟种。</li> </ul>
其他	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 台湾鸫的杂交问题</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 调查台湾岛上杂交鸫个体的分布情况和扩散范围。</li> <li>➤ 建立一个台湾鸫的纯系遗传的人工饲养种群。</li> <li>➤ 开展宣传活动，向社会呼吁停止为宗教原因放飞白头鸫。</li> </ul>

保护区建设工程》是中国政府的一项意在改善现有保护区体系的新举措，主要针对国家级（而不是地方级）保护区。这个项目可以资助建立新的保护区以填补现有保护区覆盖范围上的空白，为保护区提供稳定的资金来源，通过改善保护区基础设施状况，提高工作人员的专业水平，改善工作条件，以及改善当地居民的生活状况，最终起到解决保护区一系列管理问题的作用。

### 对鸟类资源的滥用

#### ■ 捕猎

尽管猎捕受保护鸟类以及在保护区中狩猎都是违法的，而且自1995年开始中国禁止私人持有猎枪的规定可能在一定程度上对捕猎起到了限制作用，但是违法猎捕鸟类以供食用的现象仍然普遍存在。这对几种受胁鸟类产生了负面的影响，尤其是在那些它们的栖息地已经遭到破碎化的地方。体型较大的森林鸟种可能受到的影响最为严重，最显著的例子就是鹧鸪和雉鸡等鸟类，但是就连小型鸟类例如仙八色鸫也有被捕杀的情况。针对这个问题，有关部门应该在保护区内外加大现行捕猎法规的执行力度，同时在中国东南部地区开展保护森林的教育项目——也许可以将受胁林鸟作为森林保护的牵头物种（又称旗舰种）<sup>1</sup>制定教育项目——以减轻捕猎给保护工作带来的压力。

#### ■ 野鸟贸易

以笼养鸟的国内和国际交易为目的的捕捉可能是灰胸鹇（或许还有其他一些受胁鸟种）面临的一个严重威胁——这种鸟甚至在欧洲的市场上也有贩卖。中国的保护部门应该

四川山鹧鸪的分布范围就只局限于四川中南部的大凉山山区。



摄影：戴波

将灰胸鹇列入国家级保护物种的名单（即禁止对其进行贩卖），同时加强对监察人员和野生动物保护法执法人员的素质和能力培训。

### 知识方面的空白

#### ■ 关于受胁鸟种的资料不足

除了雉鸡类和鹧鸪类，对于中国东南部绝大多数受胁林鸟的分布情况人们尚知之不多，尤其是雀形目鸟类的有关情况。因此我们需要使用标志森林覆盖区域的地图，或者还有卫星图象和GIS（地理信息系统）数据，对局部地区的森林进行总览并挑选出可能适宜受胁鸟种生存的栖息地，以此指导进行适当的调查，确定对这些种类进行保护的重要地点。这将有助于确定新保护区的设立地点，并辅助对现有保护区边界进行调整。人们对中国亚热带森林特有鸟区中4种狭布种的分布情况知道得尤为不足：这几种鸟在四川中南部都有分布，其中金额雀鹇和鹧鸪在东南方向数百公里以远的广西和广东省也有繁殖的记录；有可能这几种鸟中的某些种类也分布在四川和两广之间的区域，但具体情况我们几乎一无所知。针对这样的现状，我们需要在四川南部、云南西北部、贵州、湖南南部、广西和广东进行考察，寻找这些鸟种的分布地点。人们近年来在越南北部又重新发现了海南鹇，这得益于近年来唯一一次对纳杭保护区进行的鸟类资源调查。对这一区域进一步的调查有可能会找到海南鹇的其他分布点，以及中国东南部山区特有鸟区的其他受胁鸟种。一些受胁鸟种的分布呈高度的地方性，这也许表明这些种类对栖息地有特殊的要求，因此有必要通过生态学的研究来丰富我们对这些特殊要求的认识，并指导将来的管理工作。

### 其他

#### ■ 台湾鹇的杂交问题

台湾鹇及其近缘种白头鹇在台湾岛上的分布范围已经发生了改变，其原因可能是它们本来的栖息地发生的变化。现在这两种鹇出现了重叠分布的现象，而且在一些地方，还有相互杂交的情况。另外，在台湾有由于宗教原因人为放飞白头鹇的做法，这进一步加剧了这个问题。现在这两种鹇的杂交个体已经比较普遍了，而纯系遗传的台湾鹇仅在少数几个孤立的地点才有分布。所以有关部门需要进行进一步的野外调查，明确台湾鹇野生种群中杂交个体的分布和扩散范围，以帮助设计最为恰当的保护方案。如果能够获得一定数量的纯种台湾鹇，那么在解决野外杂交问题的同时，台湾的动物园可以开展人工饲养种群的繁殖项目，通过严格的管理和控制来保持种群的纯系遗传。另外有关部门还需要通过一些活动，向台湾当局和民众宣传这个台湾的特有鸟种目前面临的威胁，并着重向社会呼吁停止为宗教原因而放飞白头鹇。

注释：

<sup>1</sup>：牵头物种就是一人所共知、美丽或具文化意义的“明星”物种。自然保护项目常用它们唤起一般民众的注意，让他们了解项目的重要性，并支持项目推行。在国内最著名的牵头物种有大熊猫、老虎、鹤类等。

# SINO-HIMALAYAN MOUNTAIN FORESTS

## 中国 - 喜马拉雅山区森林

**栖息地综述：**这一地区的组成包括喜马拉雅山脉南坡、中国西南部和中南半岛北部三处山区的中高海拔森林、灌丛和草原。总共有28种受胁鸟类局限在这个地区内繁殖，其中有6种的分布范围相对较为广泛，而另外22种则只分布在这一地区6个特有鸟区的其中之一——这6个特有鸟区是：喜马拉雅西部山区、喜马拉雅东部山区、晋冀山区、川中山区、川西山区和云南山区。28种受胁鸟类中，喜马拉雅鹌鹑已经有一个多世纪没有被记录到，可能已经灭绝，因此被列为极危物种；分布范围狭小的白眉鹑被列为濒危物种；另外的所有26种鸟均属易危物种。

- **主要栖息地：**温带高山森林、亚热带森林和亚高山森林，以及与这些森林相连的草地和灌丛。
- **海拔：**350-4,500米。
- **国家：**中国<西藏、青海、甘肃、四川、云南、贵州、陕西、山西、河北、北京、广西>；巴基斯坦；印度<查谟和克什米尔、喜马偕尔邦、北方邦、西孟加拉邦、锡金<sup>1</sup>、“阿鲁纳恰尔邦”<sup>2</sup>、阿萨姆邦、梅加拉亚邦、那加兰邦、曼尼普尔邦、米佐拉姆邦>；尼泊尔；不丹；缅甸；泰国；老挝；越南。

巴基斯坦北部巴勒斯谷的森林中，生活着已知最大的黑头角雉种群。摄影：国际鸟盟

注释：

<sup>1</sup>：于1975年并入印度，但我国未予承认。

<sup>2</sup>：即中印国境印度强占的麦克马洪线以南的我国领土。

<sup>3</sup>：林沙锥、棕头歌鸲和印巴姬鹀这3种鸟只在这一地区繁殖，但在非繁殖期要迁往其他地区。

受胁鸟种

	极危	濒危	易危	总计
🕸 <sup>3</sup>	1	1	26	28
🕸	—	—	—	—
总计	1	1	26	28

注：🕸 = 只在这一地区繁殖的鸟种  
🕸 = 在这一地区和其他地区都有繁殖的鸟种

中国-喜马拉雅山区森林包含了保护国际划定的[华中华南山地丘陵]热点地区（参看 pp.9-10）。



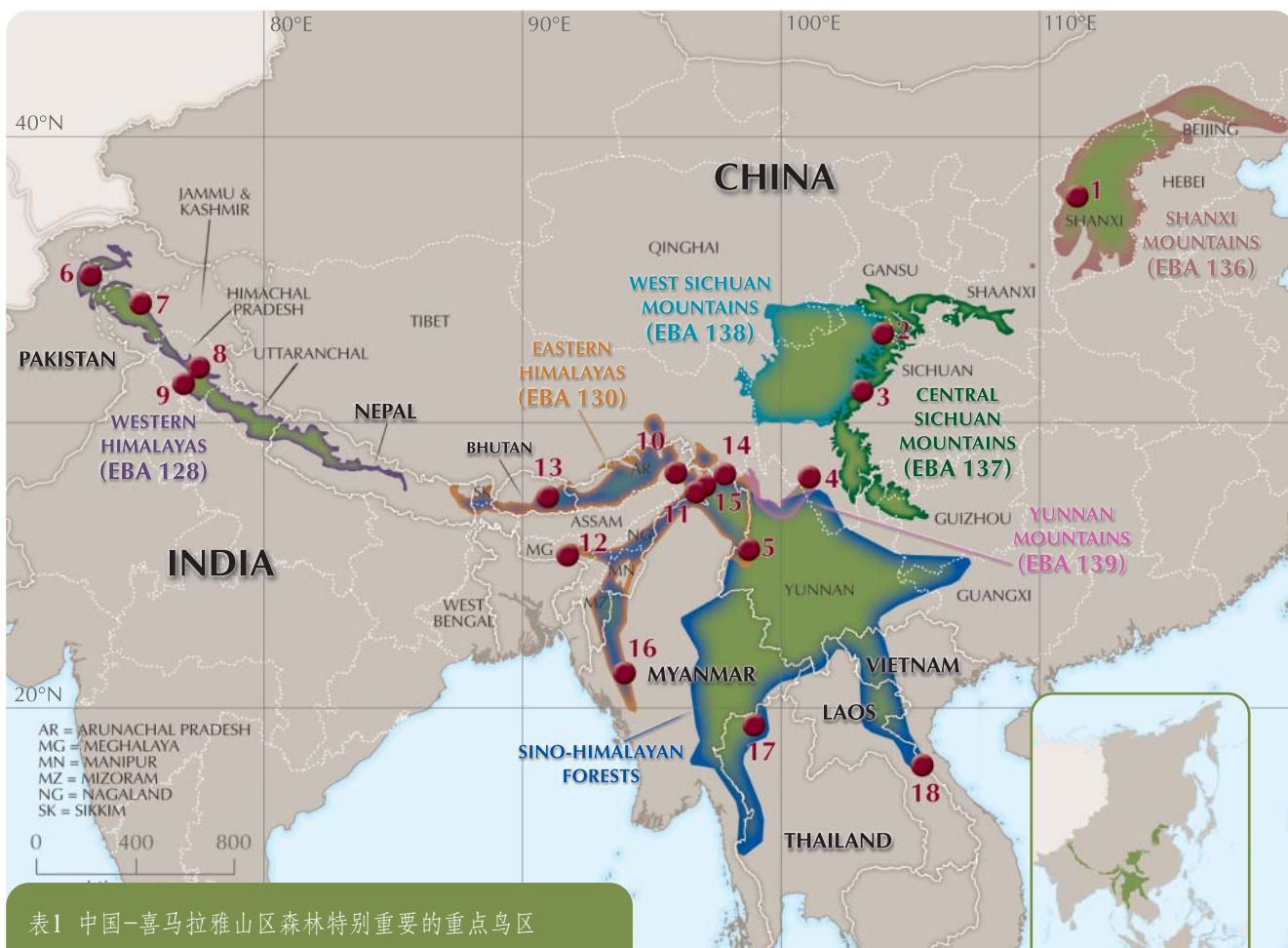


表1 中国-喜马拉雅山区森林特别重要的重点鸟区

重点鸟区名称	受保护状况	所在地	受胁鸟种及其栖息地
1 庞泉沟国家级自然保护区	PA	山西	有大量的褐头鸡，并有褐头鹑在此繁殖。
2 九寨沟自然保护区	PA <sup>BR,WH</sup>	四川	大型保护区，有一些川中山区和川西山区的狭布种，其中包括灰冠鸦雀。
3 卧龙生物圈保护区	PA <sup>BR</sup>	四川	大型保护区，有一些川中山区和川西山区的狭布种。
4 木里康坞	-	四川	最近记录到了白点鹇。
5 高黎贡山国家级自然保护区	PA <sup>BR</sup>	云南	大型保护区，有几种喜马拉雅东部山区的狭布种。
6 巴勒斯谷	-	巴基斯坦	有已知最大的黑头角雉种群。
7 欧维拉野生动物保护区	PA	查谟和克什米尔	有印巴姬鹇的繁殖群。
8 大喜马拉雅国家公园	PA	喜马拉雅尔邦	大型保护区，有黑头角雉和彩雉。
9 马贾萨尔野生动物保护区	PA	喜马拉雅尔邦	有大量的彩雉。
10 梅哈奥野生动物保护区 <sup>F06</sup>	PA	“阿鲁纳恰尔邦”	有一些喜马拉雅东部山区的狭布种，其中可能包括锈喉鹇。
11 拿姆达法国家公园 <sup>F06</sup>	PA	“阿鲁纳恰尔邦”	此地区最大的保护区，有大多数喜马拉雅东部山区的狭布种，其中最值得注意的是奥氏鹇。
12 乞拉朋齐	-	梅加拉亚邦	暗背雨燕的繁殖地，最近还记录到了茶胸鹇。
13 特鲁姆辛格拉国家公园	PA	不丹	大型保护区，有一些喜马拉雅东部山区的狭布种。
14 开卡博峰国家公园	PA	缅甸	大型保护区，有一些喜马拉雅东部山区的狭布种，此外还有棕颈犀鸟和丽鹇。
15 庞坎峰野生动物保护区 <sup>F06</sup>	PA	缅甸	大型保护区，有很多喜马拉雅东部山区的狭布种，其中最值得注意的是奥氏鹇，此外还有棕颈犀鸟和丽鹇。
16 纳马当国家公园	PA	缅甸	有一些喜马拉雅东部山区的狭布种，其中最值得注意的是白眉鹇，此外还有黑颈长尾雉。
17 清道峰野生动物保护区	PA	泰国	有黑颈长尾雉和巨鹇在此繁殖。
18 那凯南屯 <sup>F06</sup>	PA	老挝	有大量棕颈犀鸟，此外还有丽鹇。

注：更多位于这个地区内的重点鸟区将在预定于2004年初出版的《亚洲重点鸟区》一书中刊载。

受保护状况：PA=该重点鸟区是一个保护区；(PA)=该重点鸟区的一部分处于保护区内；- =该重点鸟区不在保护区内；BR=该重点鸟区整个或其中一部分是生物圈保护区（参见pp.22-23）；WH=该重点鸟区整个或其中一部分被列入世界遗产名录（参见p.22）；F06=该重点鸟区中还生活有F06地区中的受胁林鸟。  
棕颈犀鸟在F07和G02中所列的重点鸟区中也有分布（F07：泰国会卡凯昂野生动物保护区；G02：印度马纳斯国家公园）。（译注：这两个地区均不在中国境内，故不属本书范畴。欲了解详情请参看英文原著。）

表2 中国-喜马拉雅山区森林的受胁鸟类

鸟种	IUCN受胁等级	分布范围和栖息地
<b>中国-喜马拉雅森林</b>		
黑颈长尾雉 <i>Syrmaticus humiae</i>	易危 VU	中国西南云南省与广西壮族自治区、缅甸以及毗邻滇缅的印度东北部、泰国北部海拔750-3,300米的森林。
林沙锥 <i>Gallinago nemoricola</i> <sup>m</sup>	易危 VU	在喜马拉雅山区以及中国西南部山区接近树线边缘的高山草甸和灌丛中繁殖(第128、130、138,很可能还有139号特有鸟区)。
棕颈犀鸟 <sup>1</sup> <i>Aceros nipalensis</i>	易危 VU	从不丹、印度东北、缅甸、中国南部(西藏和云南)延伸到泰国北部、老挝和越南的海拔700-2,000米的常绿阔叶林。
褐头鹀 <i>Turdus feae</i>	易危 VU	在山西、河北和北京海拔1,000米以上的森林中繁殖(第136号特有鸟区),在印度东北部、缅甸、泰国和老挝的山区中越冬。
巨鹀 <i>Sitta magna</i>	易危 VU	中国(云南以及毗邻云南的四川、贵州部分地区)、缅甸东部和泰国北部海拔1,000-2,000米的松树林。
丽鹀 <i>Sitta formosa</i>	易危 VU	从不丹和印度东北部延伸到泰国北部、老挝和越南的海拔600-2,400米的常绿阔叶林。
<b>喜马拉雅西部山区(第128号特有鸟区)</b>		
喜马拉雅鹫鹑 <i>Ophrysia superciliosa</i>	极危 CR	19世纪在印度北方邦的两个地点有记录,生境是海拔1,650-2,400米的陡峭山坡上的草地和灌丛。
黑头角雉 <i>Tragopan melanocephalus</i>	易危 VU	分布在巴基斯坦北部至印度北方邦之间的地带,繁殖地在海拔2,500-3,600米的针叶林和针阔混交林中。
彩雉 <i>Catreus wallichii</i>	易危 VU	分布在巴基斯坦北部到尼泊尔西部之间,多见于海拔1,200-3,050米的长有灌丛、高草和矮树的陡坡。
印巴姬鹀 <i>Ficedula subrubra</i> <sup>m</sup>	易危 VU	实际上只在卡什米尔地区繁殖,繁殖地在海拔1,800-2,300米的长有灌丛的开阔落叶阔叶林中。
目前对于褐头岭雀 <i>Leucosticte sillemi</i> (资料缺乏种)的了解只来自于该物种的两件标本,采自中国新疆南部紧邻喜马拉雅西部山区北部的海拔约5,125米的荒漠高原。		
<b>喜马拉雅东部山区(第130号特有鸟区)</b>		
红胸山鹧鸪 <i>Arborophila mandellii</i>	易危 VU	印度东北部和不丹境内喜马拉雅山区中海拔350-2,500米的常绿阔叶林。
灰腹角雉 <i>Tragopan blythii</i>	易危 VU	不丹到云南范围内的喜马拉雅山区以及印度东北部布拉马普特拉河(译注:雅鲁藏布江下游)以南,以及缅甸西北部海拔约1,500-3,300米的山林区。
白尾梢虹雉 <i>Lophophorus sclateri</i>	易危 VU	“阿鲁纳恰尔邦”到云南范围内喜马拉雅山区中海拔2,500-4,200米的亚高山灌丛、草甸和针叶林。
暗背雨燕 <i>Apus acuticauda</i>	易危 VU	在森林附近的悬崖上筑巢,已知繁殖点在印度(梅加拉亚邦、米佐拉姆邦)和不丹东部。
锈腹短翅鹑 <i>Brachypteryx hyperythra</i>	易危 VU	印度西孟加拉邦到缅甸北部和云南范围内喜马拉雅山区中的森林,高可至海拔约2,900米。
锈喉鹧鸪 <i>Spelaeornis badeigularis</i>	易危 VU	这种鸟只有一件于冬季采自“阿鲁纳恰尔邦”东部海拔1,600米的亚热带森林的标本。除此以外别无发现。
茶胸鹧鸪 <i>Spelaeornis longicaudatus</i>	易危 VU	梅加拉亚邦、阿萨姆邦和曼尼普尔邦境内布拉马普特拉河南岸山区海拔1,000-2,000米的森林。
奥氏穗鹛 <i>Stachyris oglei</i>	易危 VU	在“阿鲁纳恰尔邦”东部和缅甸北部的河谷森林以及灌丛中有过记录。
白眉鹀 <i>Sitta victoriae</i>	濒危 EN	只分布在缅甸西隆钦邦南部的维多利亚山(译注:即纳马当国家公园)海拔约2,300-3,000米的阔叶林中。
<b>晋冀山区(第136号特有鸟区)</b>		
褐马鸡 <i>Crossoptilon mantchuricum</i>	易危 VU	海拔800-2,600米的针阔混交林。
<b>川中山区(第137号特有鸟区)</b>		
棕头歌鸲 <i>Luscinia ruficeps</i> <sup>m</sup>	易危 VU	四川北部和陕西南部海拔约2,400-2,800米的森林和灌丛。
黑喉歌鸲 <i>Luscinia obscura</i>	易危 VU	甘肃南部和四川北部的山区森林和竹丛。
黑额山噪鹛 <i>Garrulax sukatschewi</i>	易危 VU	甘肃南部和四川北部海拔2,000-3,500米的森林、竹丛和灌丛。
暗色鹧雀 <i>Paradoxornis zappeyi</i>	易危 VU	四川南部和贵州北部海拔2,000米以上的竹丛和低矮森林。
灰冠鹧雀 <i>Paradoxornis przewalskii</i>	易危 VU	甘肃南部和四川北部海拔2,000米以上的森林、竹丛和灌丛。
<b>川西山区(第138号特有鸟区)</b>		
绿尾虹雉 <i>Lophophorus lhuysii</i>	易危 VU	在树线以上海拔约3,300-4,500米的草甸、灌丛和多石生境中繁殖。
黑头噪鹛 <i>Perisoreus internigrans</i>	易危 VU	海拔约3,000-4,300米的亚高山针叶林以及杉树和杜鹃花属植物的混交林。
<b>云南山区(第139号特有鸟区)</b>		
白点鹛 <i>Garrulax bieti</i>	易危 VU	海拔约2,500-4,300米的针叶林以及杉树和杜鹃花属植物的混交林。

注: 上列所有鸟种都只在这个森林区繁殖; 附有“m”字的三种要迁徙到其他地区。

注释:

<sup>1</sup>: 棕颈犀鸟又名棕颈无盔犀鸟。

## 对受胁鸟种特别重要的重点鸟区（见表1）

在以下挑选的18个重点鸟区内，可找到这地区内差不多所有受胁林鸟一定的个体数量，只有喜马拉雅鹌鹑，也许还加上锈喉鹌鹑是例外；而且这些重点鸟区涵盖了在中国-喜马拉雅山区留存下的一些面积最大、物种资源最丰富的森林。此地区还有很多生活有受胁林鸟重要种群的林区，这些重点地点将会在国际鸟盟正在进行的重点鸟区项目中得到记录和描述。

## 栖息地和受胁鸟种的现状

这一地区森林消减情况的严重程度在各个地方差别很大。在中国，已经有大面积的森林，包括高至树线的亚高山森林毁于历次大规模的砍伐活动。四川省的森林覆盖率由20世纪50年代早期的19%降低到1988年的12.6%，云南则在20世纪50年代早期到1975年间由约55%下降到约30%；自此以后的天然栖息地消减速度只是有增无减（参见F03：中国东南部森林）。但在保护区（通常都是为保护那些惹人喜爱的哺乳动物——比如大熊猫 *Ailuropoda melanoleuca* 和滇金丝猴 *Rhinopithecus bieti*——而设立的）和某些未被砍伐的区域还保留下了一些广阔的林区，而且1998年中国政府颁布了一项全国禁伐令，将伐木活动限制在了满足本地居民生活需要的范围内。在喜马拉雅山区，高海拔的天然栖息地状况相对来说是比较安全的，但是中海拔的森林大都面临着巨大的压

力，而且在很多地方都已经被高度破碎化了。喜马拉雅西部山区四分之三原始森林已经消失殆尽，而尼泊尔的情况更为严重，几乎所有中低海拔的亚热带森林都已经消失或退化了。印度东北部和缅甸北部的情况要稍好一些，因为这里还保留有大面积而差不多连续的中高海拔森林带。但直到最近印度实施一项砍伐禁令之前，印度东北部的森林也在遭受快速的砍伐；而且毁林轮垦也使得大面积的天然栖息地消失或发生了退化。在不丹，尽管有一些关于栖息地发生局部消减的报道，但该国颁布了一项值得赞赏的政策，准备对占国土面积60%以上地方的森林加以保护和维持。缅甸、泰国、老挝和越南的一些山区森林长期以来受到农业发展的侵占，总的来说毁林轮垦对森林破坏的影响比开垦作永久性耕地还要严重，此外，商业性伐林也破坏了不少山区森林，其中缅甸钦邦、老挝北部和越南西北部的情况尤其严峻。但在同时，一些地方仍然保留有大片相对较少受干扰的森林，比如在缅甸北部以及老挝、越南边境的安南山脉（译注：现称长山脉）。

## 保护工作面临的问题及对策（总结见表3）

## 森林消减和退化

## ■ 毁林轮垦

本区内有些民族实行刀耕火种式的轮垦。这种农业方式若只是小规模、而烧过后的土地有足够的恢复时间让林木再长的话，不怎么会留下永久的创痕。然而，随着人口增加，

表3 中国-喜马拉雅山区森林鸟类保护工作面临的问题及对策

保护工作面临的问题	对策
森林消减和退化	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 毁林轮垦</li> <li>■ 森林被开垦为农田和种植园</li> <li>■ 林业生产和非法砍伐</li> <li>■ 对林产品的滥采</li> <li>■ 城市和工业发展等带来的影响</li> <li>■ 干扰和牲畜放牧</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 倡导不会导致天然林发生净消减的可持续的高地农业。</li> <li>➢ 在保护区内禁止将森林开垦为农田和种植园。</li> <li>➢ 通过明确土地的行政边界、所有权和使用权，减少中国境内森林被非法开垦和砍伐的情况。</li> <li>➢ 在中国和印度东北部继续执行禁伐令，同时在其它地方推行类似的禁令。</li> <li>➢ 在中国、印度北部和巴基斯坦发展以社区为单位的可持续的森林管理办法。</li> <li>➢ 在受胁鸟种的重要栖息地控制非法砍伐的行为。</li> <li>➢ 建立社区森林，以此向当地居民提供非木材类林产品，同时发展可持续的薪材替代品。</li> <li>➢ 在森林地区对开发项目进行环境影响评价，并尽量减少重要栖息地附近的开发项目。</li> <li>➢ 在重要栖息地控制人类活动的干扰和过度放牧现象。</li> </ul>
保护区覆盖范围和管理	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 保护区体系中的空白地带</li> <li>■ 保护区管理上的不足</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 通过对现有保护区的边界进行调整，或建立新的保护区（包括村镇级的保护区域），改善保护区体系对受胁鸟种分布地的覆盖状况。</li> <li>➢ 对缅甸的保护区体系进行审查和修订。</li> <li>➢ 通过增加资金、改善基础设施状况和加强对工作人员的培训等途径，提高保护区的管理工作水平。</li> </ul>
对野生动物资源的滥捕滥猎	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 捕猎</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 加强狩猎法规的执行力度并对私人持有猎枪进行管制，尤其是在保护区附近。</li> <li>➢ 开展教育活动，增强当地民众对森林保护工作、受胁物种和狩猎法规的理解。</li> <li>➢ 设计一些以社区为单位的保护措施，控制重要地点的捕猎情况。</li> </ul>
知识方面的空白	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 关于受胁鸟种的资料不足</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 在喜马拉雅西部山区寻找喜马拉雅鹌鹑。</li> <li>➢ 在印度东北部、不丹和缅甸北部进行调查，寻找目前了解不多的喜马拉雅东部山区鸟种。</li> <li>➢ 弄清白点鹑是否有种群生活在云南的保护区中，或是否还需要针对该鸟建立新的保护区。</li> <li>➢ 开展调查，弄清四川山区中资料缺乏的受胁鸟种是否得到了大熊猫保护区的充分保护。</li> </ul>

这张原木在河中顺流而下的场景勾勒出了中国森林被清伐的惊人规模，但最近政府颁布了一项禁伐令，为在《国家天然林保护工程》下发展可持续的林业提供了很好的契机。



摄影：Mike Crosby/国际鸟盟

森林面积日益减少，毁林轮垦也日趋频繁，再也没有给土地休养的时间，这造成广泛的森林消失或劣化。这个现象，在毗邻云南的印度东北部、缅甸、中南半岛北部的山区特别严重。由烧荒造田引致的山火，是越南北部与老挝山区森林破坏的主要原因之一。要解决这个问题，急需推广不会造成森林净消减的可持续性高地农业，包括改良的农业和林农间作方式，令农民可以常驻于一片已开垦的土地，从而减少对新垦林地的需求。同时对轮垦后弃置的土地也须做复育工作，包括造林以满足社区对林产品的需求。在某些选定的重要地点，应该把自然保护与土地利用的工程作综合发展，并与当地居民携手合作。这些工程项目可防止在保护区的核心区有毁林轮垦行为，也可对缓冲区内的类似行为加以控制。应通过环境宣传教育和培训计划，利用简单的社会经济收益取缔毁林的行为。

#### ■ 森林被开垦为农田和种植园

很多地方的天然林都由于被改造为永久农田或种植园而消减和呈现破碎化。尽管现在在中国，毁林开荒是违法的行为，但小规模侵占森林的情况仍然存在。这些活动在保护区核心区内应该严加禁止，而且在缓冲区内也应该得到控制。在中国（可能还有其他地方），有关部门应该解决土地行政边界划分不清的问题，并明确土地的所有权和使用权，以此加强对森林的管理，杜绝非法的毁林开荒行为。

#### ■ 林业生产和非法砍伐

商业性质的砍伐一度是导致这个地区的天然林，尤其是中海拔亚热带森林发生消减的主要原因，这种情况直到最近

才有所改变。森林的消失和退化造成了一系列严重的环境问题，包括土壤侵蚀和河流沿岸的破坏：前者直接导致河流发生淤积，后者则会影响到水源的供应（即导致周期性的洪灾和旱灾）。中国自1998年开始实施一项全国禁伐令，将砍伐限制在了满足本地居民生活需要的范围内。

中国应该继续执行对商业性砍伐的禁令。这项禁伐令为林业部门同当地居民、相关的非政府组织和保护工作者进行合作提供了一个契机，使他们得以共同致力于在国家天然林保护工程(NFPP)下建立一种可持续的林业生产方式（参见F03：林业生产和非法砍伐）。有关部门需要采取措施，尽量减少非法的伐木行为，尤其是在保护区内和其他一些具有较高生物多样性的地方。自从禁伐令得到实施后，四川省的林业部门已经重新调配林业工人，在一些植被被砍伐掉的较陡的斜坡上开展还林工作，主要使用本地阔叶树木的种子；其他地方也应该采取类似的还林措施，栽种经过恰当搭配的本地树种。

#### ■ 对林产品的滥用

在很多地方，采集木材和其他一些森林植物用作燃料、建筑材料和饲料的做法，正持续地导致森林发生退化。在中国，当地居民从集体森林中捡集薪材是法律允许的行为，但这构成了对森林生态系统的威胁，尤其是现在不再有伐木剩下的余料供本地居民作柴薪，他们因而不得不在集体森林中采折林木。保护区应该尽量减少这一类活动，并在核心区内对这些活动进行管制。这个地区还应该将更范围内的森林划定为集体森林，并通过当地居民进行林业生产方法的培训，以一种更具持续性的方式改善对这些森林的管理。另



在中国，大量的食品和药物都出产于森林。

摄影：Mike Crosby/国际鸟盟



外，有关部门还应该倡导可持续的薪材替代品，包括沼气（由牲畜粪便发酵产生）和太阳能。

#### ■ 城市和工业发展等带来的影响

新的道路、拦河坝、矿区和楼房的修建，以及其他方面的开发活动，一方面直接破坏了森林，另一方面迫使被占地的居民向林区搬迁从而对森林造成间接破坏，因而严重消减了这个地区的天然栖息地。在高原修路可能会导致塌方，并且使人们更容易进入位于偏远山区的栖息地，进行毁林轮垦、非法砍伐、捕猎以及采集林产品等活动。有关部门应该对有可能破坏林区的发展项目（以及与此相联系的新建、改善扩建道路的修建工程）进行环境影响评价，并制订相应的方案缓解这些建设的负面影响。另外，还应该避免在保护区附近以及其他生物多样性高的地方进行新的开发。

#### ■ 干扰和牲畜放牧

除常住居民外，每年还季节性地有很多外来人口带着牲畜和狗进入山区的栖息地。在夏季，成群的绵羊、山羊或牦牛被带到高海拔林区和高山草甸进行放养，造成了对植被结构尤其是林下层的破坏；此外，用牦牛奶制作奶酪也需要相当数量的薪材。夏季是放牧和（地方性的大规模）采集食用菌及药用植物等活动的高峰期，而此时又正好是鸟类的繁殖季节。这些干扰因素加上捕猎活动，很可能威胁到了当地的受胁鸟种（例如鹧鸪类和雉鸡类）。在人类活动的干扰和过度放牧已经影响到了当地栖息地和物种的那些地方，有关部门应该采取新的管理措施，例如在四川大凉山，有关部门就需要对牲畜穿越林区前往放牧地点的活动加以控制，同时限制当地居民采集竹笋的行为。

#### 保护区覆盖范围和管理

##### ■ 保护区体系中的空白地带

这个地区有很多保护区，其中生活着此地区大多数的受胁鸟类。然而，对于那些资料不足的鸟种，如喜马拉雅鹧鸪、暗背雨燕、白点鹇和锈喉鹧鸪等，人们尚不清楚它们的

分布范围是否被充分地纳入了现有的保护区体系。如果调查表明某地生活有这些鸟种，或是现有的保护工作力度还不够（例如印度某些地方对黑颈长尾雉的保护工作就做得不够），有关部门就应该在当地为保护那些尚有疑问的鸟种建立新的保护区。很多现有的保护区面积都太小，不足以较大型受胁鸟种的存活种群提供足够的栖息资源。要提高保护区对这些低密度分布的鸟类的覆盖程度，就应该有选择地加大一些保护区的面积，并扩展它们的缓冲区。村民们通常并不抵制建立保护区这种做法，而且实际上他们为了维持自己的水源和林产动植物的供应，往往自觉地对山区森林进行了一定程度的保护。有关部门应该鼓励当地居民建立村镇级的保护区域，对这些自觉的地方性保护措施予以加强和支持。

##### ■ 保护区管理上的不足

这个地区保护区的管理存在的主要问题，都跟保护区缺乏资金，同时又面临着其他实际困难有关：山区位置偏远、地势崎岖，而且大多数国家的林业部门人员不够、资金不足、设备简陋。这样一来，很多保护区内都有比较普遍的违法行为，包括伐木、采矿、林中放牧、毁林开荒以及捕猎等等。在这样的情况下，有关部门应该增加对保护区的资金注入，改善管理规划，加强对工作人员的培训，并着重注意保护那些对受胁物种的生物多样性而言最为重要的地点。另外，各个与保护工作相关的政府部门也需要得到适当的资助和培训机会。“全国野生动植物保护及自然保护区建设工程”是中国政府的一项新举措，它的提出为实现这些改善措施提供了可能。

#### 对野生动物资源的滥用

##### ■ 捕猎

这个地区有些民族主要是靠毁林轮垦或半轮垦的农业生产活动和捕猎野生动物为生。虽然在不丹和西藏，由于文化原因，猎捕野生动物的问题并不严重，但是就其他大部份地方而言，这个问题还是很普遍的。体型较大的林鸟可能受到

灰腹角雉以及其他一些鹧鸪类和雉鸡类在喜马拉雅东部山区有被射杀和捕捉的情况。



的影响最为严重，尤其是犀鸟、鹧鸪和雉鸡，在很多地方的数量都已经大大减少了。因此保护部门应该加强相关法律法规的执行力度，在保护区内外杜绝非法捕猎的行为。中国、老挝和越南对私人持有猎枪的管制措施已经取得了一定的成效；这项措施可以推广到其他国家，禁枪令尤其应在邻近重要保护区的地区严格执行。另外，开展一些关注森林保护和受胁鸟种以及普及狩猎法规的教育项目，将有助于减轻捕猎问题给生态环境带来的压力，比如说可以将灰腹角雉或棕颈犀鸟之类最有吸引力的受胁林鸟作牵头物种（又称旗舰种）<sup>1</sup>制定教育项目。越南采取的一些以社区为单位的举措，包括与当地居民签订管理责任制协议，以及建立巡逻队伍等，已经对于在重要地点控制捕猎情况起到了一定的帮助作用；这些措施也应该在其他生物多样性高的地方得到尝试和推广。

关于四川山区受胁鸟类的现有资料非常匮乏，因此需要开展研究，调查它们是否充分得到了大熊猫保护区的保护。



摄影：孔思义 (John Holmes)

### 知识方面的空白

#### ■ 关于受胁鸟种的资料不足

人们目前掌握的关于这一地区受胁鸟种分布和生态的信息还远远不够；关于它们对木材被伐以及栖息地发生改变等问题的承受能力，也很不了解。在中国，针对小型鸟类的研究并不充分，应该培养更多研究林鸟的人才，改善这种状况。有关方面应该开展针对白点鹇的调查，以弄清这种鸟是否有种群生活在现有的保护区中；如果没有的话，那么这种鸟的哪些分布地应该被立为保护区。对于川西和川中山区特有鸟区中的受胁鸟种，例如棕头歌鸲、黑喉歌鸲和灰冠鸦雀等，人们目前掌握的资料也非常欠缺，因此还需要开展研究来调查这些鸟种是否得到了为大熊猫和其他哺乳动物建立的保护区网络的充分保护。

#### 注释：

<sup>1</sup>：牵头物种就是一个人所共知、美丽或具文化意义的“明星”物种。自然保护项目常用它们唤起一般民众的注意，让他们了解项目的重要性，并支持项目推行。在国内最著名的牵头物种有大熊猫、老虎、鹤类等。

# INDO-BURMESE FORESTS

F06

## 印度 - 缅甸森林

**栖息地综述：**印度-缅甸森林地区是指起自印度东北部和  
中国南部，延伸到东南亚低海拔地带、几列山脉以及安达曼  
群岛和尼科巴群岛的潮湿的热带和亚热带森林。这一地区的  
森林中生活有24种受胁鸟类，其中有18种只在这个地区繁  
殖；另外的6种鸟中，有4种除生活在这个地区外，还生活在  
巽他森林(F07<sup>1</sup>)，还有2种在中国东南部森林中也有分布（参  
见F03）。24种受胁鸟类中，有7种在这个地区范围内分布相  
对较为广泛（表2），另外17种则只局限在这个地区6个特有  
鸟区和2个二等特有鸟区中。这个地区有9种鸟属于濒危物  
种，其中3种以低密度栖息在长有树林的湿地中，另外6种则  
是受到森林消减影响的狭布种。

■ **主要栖息地：**低海拔地带常绿及半常绿热带雨林，潮湿的  
落叶林和丘陵地带常绿森林，以及与这些森林相连的湿  
地。

■ **海拔：**0-2,400米。

■ **国家：**中国<云南、海南>；印度<“阿鲁纳恰尔邦”<sup>2</sup>、阿  
萨姆邦、梅加拉亚邦、那加兰邦、曼尼普尔邦、安达曼群  
岛和尼科巴群岛>；不丹；孟加拉国；缅甸；泰国；老  
挝；柬埔寨；越南。

泰国大片原生林已被砍伐殆尽，现存森林中的大部分位于保护区  
内，如南瑯国家公园。摄影：Mike Crosby/国际鸟盟

注释：

<sup>1</sup>：不在本书范围内，有兴趣者请参看英文原著。

<sup>2</sup>：即中印边境印度强占的麦克马洪线以南的我国领土。

受胁鸟种

	极危	濒危	易危	总计
☉	—	7	11	18
☾	—	2	3	5
✈	—	—	1	1
总计	—	9	15	24

注：☉ = 只在这一地区繁殖的鸟种

☾ = 在这一地区和其他地区都有繁殖的鸟种

✈ = 这一地区的非繁殖候鸟

印度-缅甸森林跟保护国际划定的[印度缅甸]热点地区大致相当（见pp.9-10）。



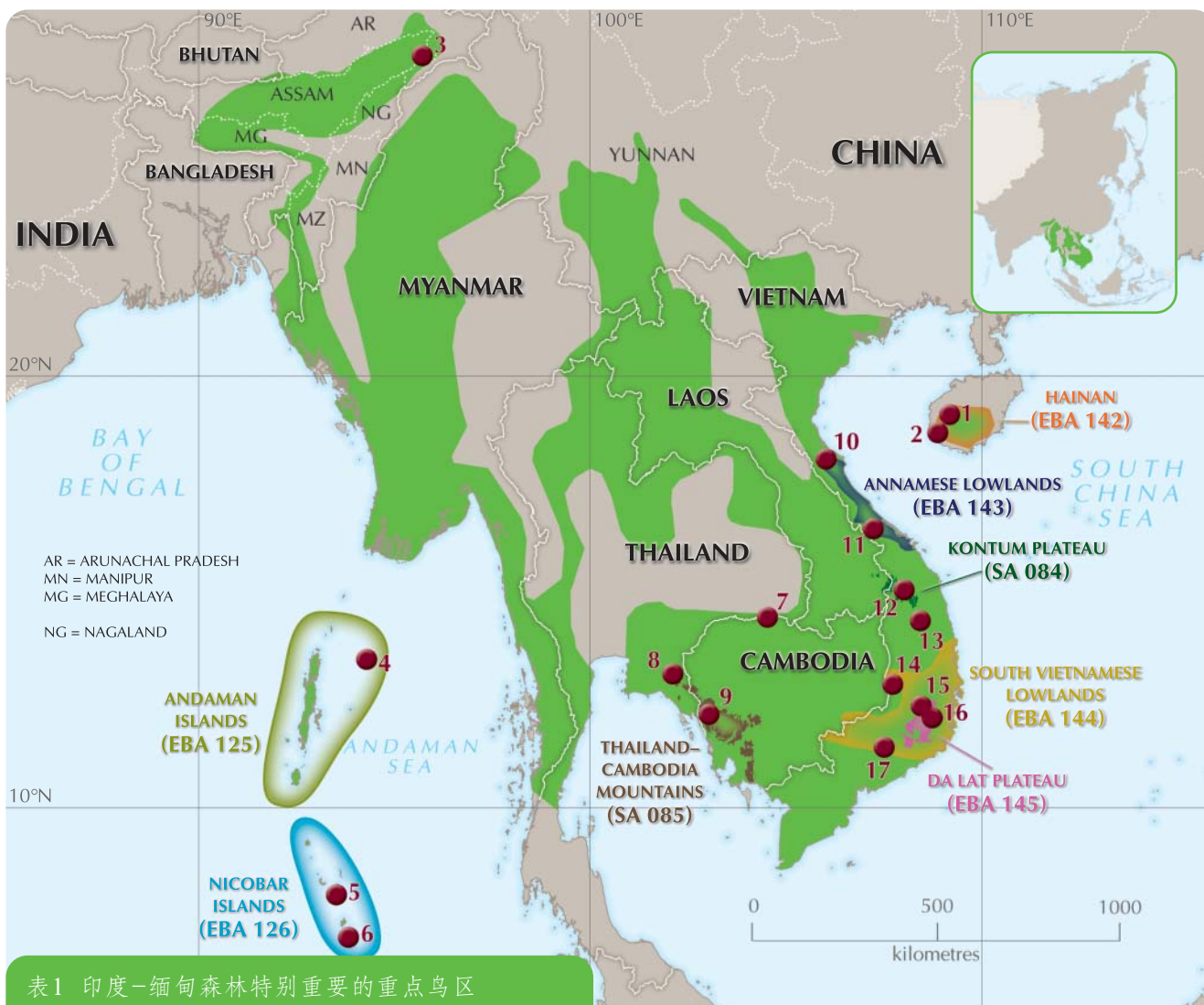


表1 印度-缅甸森林特别重要的重点鸟区

重点鸟区名称	受保护状况	所在地	受胁鸟种和栖息地
1 霸王岭国家级自然保护区	PA	海南	海南特有鸟区留存下的最大的林区之一。
2 尖峰岭国家级自然保护区	PA	海南	海南特有鸟区留存下的最大的林区之一。
3 上迪星国家公园 (拟建)	-	阿萨姆邦	生活有白翅栖鸭已知的最大种群。
4 拿尔贡达姆岛野生动物保护区	PA	安达曼群岛	拿岛皱盔犀鸟唯一的栖息地。
5 楠考里岛群	(PA)	尼科巴群岛	尼科巴短脚鹬唯一的栖息地，在卡彻尔岛上还有尼岛雀鹰的记录。
6 大尼科巴岛国家公园	PA	尼科巴群岛	尼科巴角鸮唯一的已知栖息地，此外还有大量的尼科巴家雉。
7 帕依东叻山脉 (扁担山脉)	PA	泰国	在一组保护区中生活有白翅栖鸭的重要种群。
8 考赛道野生动物保护区	PA	泰国	生活有栗头山鹧鸪，另外还有非繁殖的鹧鸪。
9 普农三阔斯野生动物保护区	PA	柬埔寨	生活有栗头山鹧鸪。
10 格果自然保护区和溪溼	(PA)	越南	越南鹇唯一的已知栖息地，此外还生活有冠眼斑雉。
11 丰田和达隆自然保护区	(PA)	越南	爱氏鹇最为重要的已知栖息地，此外还生活有冠眼斑雉。
12 玉岭自然保护区	PA	越南	生活有冠眼斑雉、金翅噪鹛和黑冠翅鹛。
13 昆卡金自然保护区	PA	越南	生活有越南噪鹛。
14 尤克墩国家公园	PA	越南	生活有绿孔雀，此外可能还有亚洲鳍趾鹬在此繁殖。
15 朱扬申国家公园	PA	越南	生活有眼斑孔雀雉、灰冠南洋鹇和纹枕噪鹛。
16 比杜努伊巴自然保护区	PA	越南	生活有冠眼斑雉，紫林鹇和纹枕噪鹛，此外可能还有灰冠南洋鹇。
17 吉仙国家公园	PA <sup>BR</sup>	越南	生活有橙颈山鹧鸪、眼斑孔雀雉和绿孔雀。

注: PNP: 拟建国家公园 (即已有专家提出在该地建立国家公园。) 更多一些这个地区的重点鸟区将在预定于2004年初出版的《亚洲重点鸟区》一书中刊载。受保护状况: PA=该重点鸟区是一个保护区; (PA)=该重点鸟区的一部分处于保护区内; -=该重点鸟区不在保护区内; BR=该重点鸟区整个或其中一部分是生物圈保护区 (参见pp.22-23); W18=该重点鸟区中还生活有W18地区中的受胁水鸟。这个地区一些分布范围相对较广的林鸟也分布在从以下地区挑选出的重点鸟区中: F04地区 (拿姆达法国家公园: 白腹鹭和白翅栖鸭; 梅哈奥野生动物保护区: 白翅栖鸭; 庞坎峰野生动物保护区: 白腹鹭; 那凯南屯: 冠眼斑雉), F07地区 (会卡凯昂野生动物保护区: 绿孔雀), G02地区 (德凌野生动物保护区: 白翅栖鸭; 马纳斯国家公园: 白腹鹭; 迪布鲁瓦国家公园: 白腹鹭, 白翅栖鸭和紫林鹇; 卡兹朗伽国家公园: 白腹鹭和紫林鹇), W15地区 (孙德尔本斯: 亚洲鳍趾鹬) 以及W18地区 (泄公平原与林堪同: 白翅栖鸭, 绿孔雀和亚洲鳍趾鹬; 布雷托和奔奇马/莫克拉: 亚洲鳍趾鹬; 暹邦西部和泗通森 (森河) 上流集水区: 绿孔雀; 隆发野生动物保护区: 白翅栖鸭和亚洲鳍趾鹬; 切布: 白翅栖鸭和绿孔雀)<sup>1</sup>。

注释:

<sup>1</sup>: F07, G02, W15, W18各地区均不在本书范围内, 有兴趣者请参看英文原著。

绿孔雀在东南亚大陆分布广泛，但由于森林被伐和其他压力，现在的分布密度非常低。



摄影：Smith Sutibut

表2 印度-缅甸森林的受胁鸟类

鸟种	IUCN受胁等级	分布范围和栖息地
白腹鹭 <i>Ardea insignis</i>	濒危 EN	生活在印度（“阿鲁纳恰尔邦”、阿萨姆邦、那加兰邦），不丹和缅甸境内海拔高至1,500米的长有树林的河流和沼泽中，非繁殖鸟有时也生活在非森林生境中。
白翅栖鸭 <i>Cairina scutulata</i> <sup>b</sup>	濒危 EN	在这个地区内分布较广，但很局部而分散，生活在印度东北部到东南亚大陆之间海拔高至1,400米的长有树林的湿地中。
冠眼斑雉 <i>Rheinardia ocellata</i> <sup>b</sup>	易危 VU	在这一地区内，分布在越南以及老挝的相邻区域中海拔在海平面到1,900米之间的低地和丘陵地带森林中。
绿孔雀 <i>Pavo muticus</i> <sup>b</sup>	易危 VU	在这一地区内，广泛地分布在印度东北部和云南到东南亚大陆之间开阔的森林中，但是密度很低，主要生活在低海拔地带，有时也可分布到海拔2,000米以上。
亚洲鳍趾鹬 <i>Heliopais personata</i> <sup>b</sup>	易危 VU	在这一地区内，广泛地分布在印度东北部到东南亚大陆之间的低海拔地带，但是密度很低，生境是长有树林的湿地。
紫林鸽 <i>Columba punicea</i>	易危 VU	生活在印度东北部和从中国南部到东南亚大陆之间海拔高至约1,600米的森林中，分布范围虽较广，但极分散，且难以认定它的惯常分布地。
鸚鵡 <i>Oriolus mellianus</i> <sup>n</sup>	易危 VU	是泰国和柬埔寨境内海拔约450-1,300米的常绿森林中的非繁殖候鸟。
<b>安达曼群岛（第125号特有鸟区）</b>		
拿岛皱盔犀鸟 <i>Aceros narcondami</i>	易危 VU	仅分布在面积很小的拿尔贡达姆岛（面积6.82 km <sup>2</sup> ）上的森林中。
注：资料缺乏的安达曼秧鸡 <i>Rallina canningi</i> 的已知分布地目前只有安达曼群岛中部和南部，生境是长有森林的湿地。		
<b>尼科巴群岛（第126号特有鸟区）</b>		
尼岛雀鹰 <i>Accipiter butleri</i>	易危 VU	生活在森林中，只在卡彻尔岛（在楠考里群岛内）和卡尔尼科巴岛有肯定的记录。
尼科巴冢雉 <i>Megapodius nicobariensis</i>	易危 VU	在尼科巴群岛（卡尔尼科巴除外）的森林中都有分布，但在沿海地带分布最集中。
尼科巴短脚鹑 <i>Hypsipetes nicobariensis</i>	易危 VU	只出现在尼科巴群岛楠考里岛等相邻几个岛屿上的森林和经人工改造的生境中。
注：尼科巴角鸮 <i>Otus alius</i> （资料缺乏种）的唯一已知分布地，在大尼科巴岛上的—处沿海森林。		
<b>海南（第142号特有鸟区）</b>		
海南鵝 <i>Gorsachius magnificus</i> <sup>b</sup>	濒危 EN	生活在海南岛中部丘陵地带的森林中。
海南山鹧鸪 <i>Arborophila ardens</i>	易危 VU	生活在海南岛中部和南部丘陵地带的森林中。
海南柳莺 <i>Phylloscopus hainanus</i>	易危 VU	生活在海南岛中部和南部丘陵地带的森林中。
<b>安南低海拔地带（第143号特有鸟区）</b>		
爱氏鹇 <i>Lophura edwardsi</i>	濒危 EN	生活在海拔高至约600米的热带常绿森林中，分布区在越南鹇核心分布区的南面。
越南鹇 <i>Lophura hatinhensis</i>	濒危 EN	生活在该特有鸟区北部海拔高至约300米的热带常绿森林中。
注：已知的分布地仅局限在安南低海拔地带的皇鹇 <i>Lophura imperialis</i> ，目前被列为资料缺乏，但是新的研究表明该鸟是杂交产生的，因此它将不再出现在2004年的红皮书名录中。		

注：上列鸟种（除特别注明的6种外）都只在这个森林区繁殖；b=也在其他地区繁殖；n=来自另一个地区的非繁殖候鸟。

...继续

表2...续：印度-缅甸森林的受胁鸟类

鸟种	IUCN受胁等级	分布范围和栖息地
昆嵩高原（第084号二等特有鸟区）		
金翅噪鹛 <i>Garrulax ngoclinhensis</i>	易危 VU	在玉岭山系和玉暴山海拔2,000–2,200米的常绿原生林中有记录。
越南噪鹛 <i>Garrulax konkakhinhensis</i> <sup>2</sup>	易危 VU	这是新近得到描述的一个鸟种，记录于昆卡金山和玉暴山海拔约1,000米以上的常绿森林中。
黑冠斑翅鹛 <i>Actinodura sodangorum</i>	易危 VU	分布在越南的玉岭山系和老挝的达冲高原，生境是海拔约1,000–2,400米之间的常绿森林。
越南南部的低海拔地带（第144号特有鸟区）		
橙颈山鹧鸪 <i>Arborophila davidi</i>	濒危 EN	已知的分布范围在越南和柬埔寨东部很小的区域内，生境是低矮山丘（最高达400米）上的森林和次生栖息地。
眼斑孔雀雉 <i>Polyplectron germaini</i>	易危 VU	广泛分布在越南南部，在柬埔寨东部也有记录，生境是海拔0–1,200米或更高的热带常绿和半常绿森林。
大叻高原（第145号特有鸟区）		
纹枕噪鹛 <i>Garrulax yersini</i>	濒危 EN	海拔1,500–2,300米的常绿森林中茂密的林下层。
灰冠南洋鹛 <i>Crocias langbianis</i>	濒危 EN	海拔900–1,700米的树冠郁闭的常绿森林。
泰国-柬埔寨山区（第085号二等特有鸟区）		
栗头山鹧鸪 <i>Arborophila cambodiana</i>	濒危 EN	海拔约400米以上的常绿森林。

注：b=也在其他地区繁殖；n=来自另一个地区的非繁殖候鸟。

### 对受胁鸟种特别重要的重点鸟区（见表1）

专家们在这一地区挑选了17个重点鸟区。这些重点鸟区中可找到此地区内所有受胁林鸟一定的个体数量，而且还包括了一些此地区留存下的面积最大、资源最丰富的森林。有几个重点鸟区由于生活着某种受胁鸟类甚至是多种受胁鸟类唯一的或是数量远大于其他任何已知种群的种群，因而具有不可替代的独特性，比如拿尔贡达姆岛野生动物保护区对于拿岛皱盔犀鸟以及格果自然保护区（还有溪湿森林）对于越南鹇，都具有极其重要的意义。这个地区还有一些分布范围相对较广的受胁鸟类分布密度较低，并且是候鸟或者有随生境状况迁移的特性，例如亚洲鳍趾鹛和紫林鸫，因此对它们的保护工作需要范围较广的网络体系来予以保证。其他很多生活有受胁林鸟重要种群的森林地点，将在国际鸟盟正在进行的重点鸟区项目中得到记录和描述。

### 栖息地和受胁鸟种的现状

在印度东北部和从中国南部到东南亚大陆大部这一片广大的范围内，低海拔地带和丘陵地带曾经分布有大面积的雨林。但在这个地区人口密度相当高，由于砍伐树木、毁林开荒、开发建设以及滥用人产品等原因，已经有大片的森林消失和退化了，尤其是近几十年来；而留存下的森林（包括其中生活的受胁鸟类的种群）也处于高度破碎化的状态，并承受着来自人类开垦、滥用以及狩猎等各方面的巨大压力。这个地区已经建立了很多保护区，其中确实有一些面积较大而且相对而言得到了比较好的保护，但是仍然有许多保护区面积小、隔离程度高，并且还在不断地被非法侵占。下文将对这一地区内低海拔地带和丘陵地带雨林的现状进行介绍。尽管总体上看这些森林的现状不容乐观，但是整个地区内仍然还有一些大面积的区域，虽然没有得到保护，但是基本没有被人影响和破坏，因而可以对其开展保护工作。

#### 中国

海南岛上天然热带森林的面积已经大大减少了。据估计，这些森林的总面积从1943年的16,920 km<sup>2</sup>下降到了1994年的3,000 km<sup>2</sup>，或者说从1949年的8,630 km<sup>2</sup>（占海南岛面

积的25.7%）下降到了1991年的大约2,420 km<sup>2</sup>（占海南岛面积的7.2%）。大多数留存下的森林都面临着各种因素的干扰，也因此不太可能为较大数量的受胁林鸟提供栖息的环境，但还是有一些质量较高的森林被划入了自然保护区并得到了保护。云南省的森林覆盖率在20世纪50年代早期到1975年之间由大约55%下降到了约30%。这以后中国的栖息地消减速度有增无减，但在1998年，中国政府颁布了全国范围内的禁伐令（参见F03），而且一些低海拔地带和丘陵地带的森林也被划入了自然保护区并得到了保护。

#### 印度

印度东北部的平原和山麓丘陵地带原本有大片的雨林，但绝大多数的平原森林都已于19世纪被伐，而近年来山麓丘陵地带的森林也在迅速消失：20世纪70年代到80年代间的消失速度至少是每年1,000 km<sup>2</sup>。但另一方面，印度境内仍然保留下了一些面积相对较大并且栖息有一些受胁鸟种较大种群的林区，而且最近“阿鲁纳恰尔邦”和其他一些印度东北部的邦又禁止了木材的砍伐和出口。安达曼群岛和尼科巴群岛上森林被伐的范围比较大，然而相对来说受影响的程度还不算高，但确实有一些岛屿上的森林由于过度的商业性砍伐和被开垦为农田和种植园，发生了明显的消减和退化。

#### 孟加拉国

孟加拉国境内的森林由于人类的砍伐活动以及被开垦改造为农田和居住点，现在变成了一些小型的森林片断，而且其中的大多数正受到高度的干扰。截至20世纪60年代，锡尔赫特只剩下大约16 km<sup>2</sup>原生林——该地曾经是这个国家森林资源最为丰富的地方之一；而吉大港山区的原生林现在实际上已荡然无存。

#### 缅甸

据估计，20世纪80年代缅甸森林被伐的速度达到了每年6,000 km<sup>2</sup>，是世界上森林砍伐速度最高的地区之一。截至20世纪90年代早期，该国境内留存下的森林面积估计占国土面积的47.4%，其中占国土面积31.9%的部分还没有受到人类的影响，另外8.3%的部分则已经发生了退化。现存的森林大

注释：

<sup>1</sup>：根据Stattersfield *et al.* (1998)定下的标准，昆嵩高原由于生活着上表所列的3种狭布种，因此已经具备了被列为特有鸟区的资格。

<sup>2</sup>：Eames以及Eames (2001) 在《亚洲受胁鸟类红皮书》出版之后，对这个鸟种进行了描述；后来又有专家对这个鸟种的状况进行了评估，将其加入了2002年的国际濒危物种名录，受胁等级为易危。

多数位于山区，但低海拔地带以及丘陵地带可能仍然还保留有一些面积较大、适宜鸟类栖息的森林。

#### 泰国

20世纪40年代到80年代期间，泰国境内的森林覆盖率发生了明显的下降：由估计占国土总面积的70-80%减少到了30%以下。尽管泰国自1989年起正式禁止国内的伐木行为，但森林仍然在被开垦为种植园或被违法砍伐，正处在不断地快速消失和退化的过程中。

#### 老挝

老挝大部分处于海平面的低海拔地带森林已经被砍伐殆尽，但境内仍然保留下了一些相当大的山麓丘陵地带森林，最显著的是在泄片国家级保护区内。然而留存下的这些森林也面临着来自商业性伐木的巨大威胁，而且还有一些面积较大的林区由于水电工程的建设，将被淹没在水下。

#### 柬埔寨

近几十年来柬埔寨境内由于过度伐木以及农田开垦等原因，大面积的森林被伐和发生了退化。但该国的北部仍然留存下了一些大面积的低海拔干燥落叶森林带，并且在其中还生活着白翅栖鸭、绿孔雀以及特定的一些受胁水鸟（参见W18<sup>1</sup>）。

#### 越南

越南境内80%以上树冠郁闭的原始森林已经消失了。尽管有一些证据表明天然林消减的速度在过去的十年中有所降低，但是残存林区的质量也是在不断下降。虽然有统计显示该国的森林绝对覆盖率可能有所增加，但这并不仅仅指天然林，也包括了种植提供造纸用木料的外来树种以及咖啡、腰果等树状经济作物的林场和种植园。

### 保护工作面临的问题及对策（总结见表3）

#### 森林消减和退化

##### ■ 林业生产和非法砍伐

商业性的清伐和择伐一度是这个地区低海拔地带森林大面积消减的主要原因，但是现在很多地方的伐木活动都已经停止了。对于海南岛上的森林而言，过度伐木也曾经是一个严重的问题，这种情况直到1994年才有所改善：砍伐原生林的行为在那时被正式禁止了，但据报道仍然存在一些非法的砍伐活动。中国政府自1998年开始实施了一项全国性的禁伐令。在缅甸仍有大规模的伐林，生产木材出口到泰国与中国。考虑到此地区低海拔地带森林的大量减少，现有的禁伐令应该严格执行（类似的法令也应该在其他地方推广），并开展栽种本地树种的还林工程。还应该在法律允许进行砍伐的地方，倡导可持续的林业生产方式，包括让森林进行自然再生、降低木材砍伐量的上限、保护老龄植被地段、采取对生态环境影响较小的伐木方式以减小对森林结构的破坏并加速森林再生的速度等。另外，有关部门还需要制订并采取措施尽量减少非法的砍伐，尤其是在保护区中以及其他一些生物多样性高的地点，并严惩非法的木材交易。

##### ■ 森林被开垦为农田和种植园

由于人口的不断增加以及扩散，越来越多原本处于偏远地区的森林会面临被开垦为农田和种植园的危险。总的来说，这一地区需要在保护区以及对受胁鸟种和其他物种具有重要意义的地点，控制为开垦农田和种植园侵占森林的行为。这就意味着有关部门需要调查人口迁入林区以及开垦森林种植经济作物这些现象的根本原因，包括调查全球商品价格在上述现象中起到的作用；同时还意味着保护团体需要

溪湿的林区与邻近的格果保护区，都是对越南特有的越南鹧生存极为重要的地点。



摄影：J. C. Eames

对那些导致这些现象的政策施加影响，从而尽量减少天然林面临的被开垦的危险。一些重要地点可能需要建立新的自然保护区，并通过有效的执法和巡查阻止侵占森林的行为。另外，采用更高效的农业生产方式（通过引进恰当的经过改进的技术来实现）会有助于改善农民的贫困状况，这样的生产方式如果在管理部门的充分考虑和计划下得到推广的话，也有可能减轻现存的天然栖息地面临的威胁。种植园经营者也应该保留位于河流沿岸和河流周边地带的森林斑块，并尽量减少化学农药的使用。以上所述的各种保护措施需要由保护部门开展保护意识教育，并重点强调森林发挥的重要生态功能（比如涵养水源）以及它们对于生物多样性的价值，得到配合和加强。

##### ■ 毁林轮垦

参见F04。

##### ■ 对林产品的滥用

由于人口的增加以及天然栖息地的减少，这一地区的森林面临着越来越多的来自资源开发的威胁。很多保护区周围的区域都有着很高的人口密度。当地居民将森林作为他们获取木材、薪材（包括焦炭）以及藤条的来源地，而这样一些获取资源的活动不仅使森林发生了严重的退化，也严重干扰了野生动物。所以有必要在保护区和其他对受胁鸟种具有重要意义的地点，对人类进入和开发森林的行为加以管制。有关部门可能需要对一些保护区进行重新设计，扩大其缓冲区的面积以满足当地人的生活需要，并对核心区进行严格的巡查，杜绝里面的森林开发行为。建立集体森林的做法应该得到推广，这样可以向当地居民提供可持续的森林产品来源；有关部门也应该通过对当地居民的林业生产技术进行培训来改善对这些森林的管理。一些地方还可以发展其他方式的生计（如鱼类养殖、花卉种植和栽种药用植物等）来减轻当地居民对林产品的依赖。以上所述的各种保护措施需要由保护

注释：

<sup>1</sup>：不在本书范围内，有兴趣者请参看英文原著。

当地居民依赖森林获取木材和其他林产品，但是从保护角度讲，我们需要对森林进行管理，以阻止林区的退化。



并由于为伐木者和捕猎者提供了更便捷的通路以及迫使居民撤出被淹区迁入林区，从而将造成一系列的问题。有关部门应该对那些有可能破坏林区的开发工程进行环境影响评价，并制订适当的方案缓解这些工程带来的影响。还应该在情况允许时，避免在保护区以及其他一些生物多样性较高的地点附近进行新的开发活动。

■ 干扰

这个地区人口数量大、增长迅速，而且有很大一部分人口居住在农村，这就意味着大多数的天然栖息地都在受到人类的干扰。低海拔地带的森林以及人类能够进入的河谷和水道尤其容易受到影响。因此有关部门应该通过调整现有的保护区边界和建立新的保护区，对保护区网络进行建设和管理，从而保护大范围内的河流系统和森林网络，使之不受人类干扰、栖息地消减以及其他因素的威胁。这个地区还保留有一些相对受影响较小的处于森林中的大面积湿地，例如在印度阿萨姆邦和柬埔寨，这些地方有可能是鸟类的适宜栖息地，因而也应该得到保护。

保护区覆盖范围和栖息地管理

■ 保护区体系中的空白地带

这个地区已经建立了很多保护区，但就对受胁鸟种分布的覆盖情况而言，还有一些重要的地点没有得到保护。中国就需要建立新的保护区，并对现有保护区的边界进行调整。目前云南境内现存的保护区，只够供给少量的绿孔雀生活，因此需要建立新的保护区，将在云南最大的绿孔雀种群划入保护范围，比如在楚雄市与双柏县和禄丰县交界处。

部门开展保护意识教育，并重点强调森林发挥的重要生态功能（比如涵养水源），得到配合和加强。

■ 城市和工业发展等带来的影响

这一地区的栖息地正面临着该地区日益扩展的道路网络的威胁：这些新修的路使伐木者和开荒者得以进入原本偏远的区域，因而通常会导致这些地方的森林几乎完全被伐。东南亚还有很多建设水利发电站的计划，例如在湄公河流域——特别是云南和老挝境内的部分。这些拦河坝在建成后会对大片河流沿岸森林——湄公河流域的情况尤为严重，

表3 印度-缅甸森林鸟类保护工作面临的问题及对策

保护工作面临的问题	对策
<b>森林消减和退化</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 林业生产和非法砍伐</li> <li>■ (森林)被开垦为农田和种植园</li> <li>■ 毁林轮垦</li> <li>■ 对林产品的滥用</li> <li>■ 城市和工业发展等带来的影响</li> <li>■ 干扰</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 在海南和印度东北部继续执行禁令，并当需要时在其他地方支持实施类似的禁令。</li> <li>▶ 倡导可持续的林业生产方式，包括采取对环境影响小的伐木方式以及使用本地树种开展还林工作。</li> <li>▶ 制定执行措施控制对木材的非法砍伐和交易。</li> <li>▶ 调查当地居民开垦森林种植经济作物的根本原因，并通过影响相关的政策尽力减少栖息地受到的来自这方面的威胁。</li> <li>▶ 在越南山区发展不造成天然林发生净消减的可持续的高地农业。</li> <li>▶ 通过建立可持续的社区公有森林和发展其他生计，减轻当地居民对林产品的依赖。</li> <li>▶ 对林区内的发展计划进行环境影响评价，并尽量减少在受胁鸟种的重要栖息地进行开发。</li> <li>▶ 重新考虑已经提出的在安达曼群岛和尼科巴群岛上进行开发的项目。</li> </ul>
<b>保护区覆盖范围和栖息地管理</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 保护区体系中的空白地带</li> <li>■ 立法不够</li> <li>■ 保护区管理上的不足</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 建立新的保护区，并对现有的保护区边界进行调整，填补中国、印度、缅甸和越南境内保护区体系对受胁鸟种的覆盖空白。</li> <li>▶ 制订针对特定河流域的保护计划。</li> <li>▶ 审定和改进老挝、缅甸以及柬埔寨的保护区相关法规。</li> <li>▶ 通过增加资金投入、改善基础设施以及加强对工作人员的培训，提高保护区的管理工作水平。</li> </ul>
<b>对鸟类资源的滥用</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 捕猎</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 通过开展教育项目、对私人持有猎枪进行管制以及更为有效地巡查保护区等途径，加强狩猎法规的执行力度。</li> <li>▶ 调查野生动物市场，监测捕猎活动给受胁鸟种带来的压力。</li> </ul>
<b>知识方面的空白</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 关于受胁鸟种的资料不足</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 在缅甸选定和调查低海拔地带的森林，确定应该优先得到保护的地点。</li> <li>▶ 在安达曼群岛和尼科巴群岛针对那些人们了解很少的鸟种开展调查。</li> <li>▶ 继续开展对越南昆嵩高原以及老挝相邻地区的调查。</li> <li>▶ 研究亚洲鳍趾鹀和紫林鸽的活动规律。</li> </ul>
<b>其它</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 引入种的影响</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 调查尼科巴短脚鹬由于与红耳鹬竞争而受到的影响，以帮助制订针对这种鸟的保护措施。</li> <li>▶ 彻底清除拿尔贡达姆岛上的野化山羊。</li> </ul>



## ■ 立法不够

原著没有谈论中国在这方面的相关问题。

## ■ 保护区管理上的不足

这个地区的很多保护区都缺乏或根本没有得到积极的管理，因此需要国家增加对它们的资金投入，通过改善管理规划、加强对工作人员的培训、加强巡查、明确保护区边界等措施来长远地保证这些保护区的安全状态。这一地区负责栖息地保护的政府部门还常常存在技能水平不够、资金不足和缺乏工作动力等问题，这些问题都需要国家给予适当的拨款，通过开展一些交流和培训项目来得到解决。

在一些地方，体型较大的鸟类几乎已经被捕杀殆尽，而许多在林下活动的鸟类也因为诱捕，种群数量降到了非常稀少的程度。



摄影：Mark Edwards / 国际鸟盟

## 对鸟类资源的滥用

## ■ 捕猎

印度-缅甸森林地区诱捕和射杀野鸟的现象极其常见。在中国、泰国、老挝和越南，一些体型较大的鸟类几乎已经被捕杀殆尽了，很多在森林地表活动的鸟类也由于诱捕，其数量和分布密度大大降低。另外，这一地区采集鸟卵和幼鸟以食用的情况也很普遍。一些分布范围广泛的受胁鸟类由于体型较大，因而成为了捕猎者的目标，如白翅栖鸭、冠斑眼雉和绿孔雀；而紫林鸽聚集在结果的树上时也极易被射杀。绿孔雀常常在该地区的市场上被作为食物出售，其活体或尸体甚至还在国际市场上被贩卖——也是将其作为食物或是为了获取它们的羽毛。

关于捕猎给林鸟带来的影响，人们总的来说还了解得不够，但这种活动似乎是这个地区的一些受胁鸟类面临的主要威胁。因此保护区管理部门应该加强对保护区的巡查，阻止捕猎者的捕猎活动并清除设下的陷阱，同时辅以严格地执行现行的狩猎法规。此外对野生动物市场进行调查，也可以监测捕猎活动给受胁鸟种带来的压力（并为开展工作控制这种压力和威胁提供依据）。中国、老挝、越南的政府都对私人持有猎枪实施了管制，并且这种措施在越南已经明显地改善了那些体型较大的鸟类的种群状况。其他国家也可以推广这样的做法，尤其是在重要的保护区附近。有关部门还应该开展一些关注森林保护和受胁鸟种并宣传普及狩猎法规的公众教育项目，配合这些旨在减轻捕猎情况的努力。

## 知识方面的空白

## ■ 关于受胁鸟种的资料不足

原著没有谈论中国在本区中的相关问题。然而，本地区位于中国境内的部分（云南南部与海南岛）较少开展林鸟的调查工作，因此在这方面似也应多加注意。

## 其它

## ■ 外来种的影响

原著没有谈论中国这方面的相关问题。