

## 7-3 中国生物多样性及保护

### 1. 中国生物多样性的一般特点

#### (1) 物种高度丰富

中国有高等植物 34450 种，其中裸子植物 246 种，是世界上裸子植物最多的国家；中国被子植物有 30612 种。

中国的动物也非常丰富，脊椎动物共有 6164 种，占世界总种数的 13.7%。中国是世界上鸟类种类最多的国家之一，共有鸟类 1373 种，占世界总种数的 14.4%；中国有鱼类 3862 种，占世界总种数的 17.5%。

#### (2) 特有属种繁多

中国辽阔的国土，古老的地质历史，多样的地貌、气候和土壤条件，形成了复杂多样的生境，加之第四纪冰川的影响不大，这些都为我国特有属、种的发展和保存创造了条件，致使目前在中国境内存在大量的孑遗物种。

高等植物中特有种最多，约 18000 种，占中国高等植物的 52% 以上。563 种哺乳类动物中，特有种约 110 种，占 19.5%。

#### (3) 区系起源古老

由于中生代末中国大部分地区已上升为陆地，第四纪冰期又未遭受大陆冰川的影响，所以各地都在不同程度上保存着白垩纪、第三纪的古老残遗成分。

如松杉类植物全世界现存 7 个科中，中国有 6 个科。被子植物中有许多古老或原始的科属，如木兰科的鹅掌楸属、木兰属、木莲属、含笑属等等，都是第三纪的残遗植物。

#### (4) 栽培植物、家养动物异常丰富

动物方面，中国是世界上家养动物品种和类群最丰富的国家，包括特种经济动物和家养昆虫在内，中国共有家养动物品种和类群 1938 个。

植物方面，原产中国及经培育驯化的资源更为繁多。中国更是野生和栽培果树的主要起源和分布中心，果树种数居世界第一位。中国是水稻的原产地之一，是大豆的故乡。

#### (5) 生态系统丰富多彩

就生态系统来说，中国具有地球陆生生态系统的各种类型，且每种包含多种气候型和土壤型。中国的森林有针叶林、针阔混交林和阔叶林。中国的红树林，系热带海岸沼泽林，主要有 18 类。

#### (6) 空间格局繁复多样

中国生物多样性的另一个特点是空间分布格局的繁复多样。从北到南，气候跨寒温带、温带、暖温带、亚热带和北热带，正是由于山地众多，地形崎岖，中

国生物多样性空间分布因气候引起的繁复格局以外,又加上更为复杂的地形引起的格局。

中国横断山脉,已成为最明显的物种形成和分化中心,不仅物种丰富度极高,而且特有现象也极为发达。中国高等植物、真菌、昆虫的特有种,大多分布在这里。

## 2. 中国生物多样性的危机

### (1) 中国生物多样性危机

前面我们讲述过森林生态系统、草原生态系统、湿地生态系统、水生生态系统、荒漠生态系统受威胁现状非常严重。

中国物种及遗传多样性受威胁现状也比较严重。如青藏高原的雪莲、红景天、冬虫夏草等稀有药用植物已濒临灭绝。野生动物中小齿灵猫、短尾鹦鹉、马来鳄、新疆虎、犀牛等已经灭绝。

我国高等植物中,属于灭绝等级的有 52 种,受威胁物种占总数的 10.9%;除海洋鱼类外,脊椎动物中属于灭绝等级的有 17 种,受威胁物种占总数的 21.4%;中国裸子植物受威胁率高达 51%,两栖类动物受威胁率高达 43.1%,远高于全球平均水平。

### (2) 中国生物多样性危机的原因

#### ①生境的破坏

由于我国人口多,而且分布不均衡,经济发展快,对自然资源需求激增,森林超量砍伐,草原开垦,过度放牧,不合理的围海围湖造田,过度利用土地和水资源等,导致生物生存环境的破坏。

#### ②掠夺式的过度利用

滥捕乱猎是造成动物物种减少的重要原因。我国沿海从 20 世纪 70 年代起开始过度捕捞,引起我国沿海经济鱼类资源持续减少,如大黄鱼、小黄鱼、带鱼、马鲛鱼、黄姑鱼等全面衰退,以致濒临资源枯竭。

#### ③环境污染

我国城乡工农业污水大量排放水域。大气污染物,特别是酸雨对生物多样性的危害也很大。重金属以及长期滞留的农药残毒在环境中富集,使许多生态系统和生物物种因生境恶化而濒危。

#### ④外来物种的入侵

生物入侵是对当今世界生物多样性极具威胁的一种现象。入侵物种是成功地定居于当地生态系统的那些外来生物。通过捕食的影响、栖息地的改变或对生态系统过程的破坏等,入侵物种已成为本地物种的主要威胁。

有关外来物种的入侵的详细内容我们将在后面再讲述。

#### ⑤其他原因

此外，城镇化、水坝、水库的建设，新矿区的开发，地震、水灾、火灾、暴风雪、干旱等自然灾害，也是我国生物多样性危机的原因。法制不完善，执法不严，管理的失误和漏洞，也是造成生物多样性危机的原因。