

对北京地区建立自然保护区的意见

SUGGESTIONS ON THE ESTABLISHMENT OF NATURE RESERVES IN BEIJING

一、北京地区建立自然保护区的必要性

北京位于华北平原的西北部,正当太行山脉与燕山山脉的连接处,西北面是内蒙古高原和黄土高原,西、北、东三面环山,山地约占三分之二,一般高度在500—1,000米,个别山峰高达2,000米以上。属于温带大陆性季风气候,地带性植被为暖温带落叶阔叶林和松林。

这一带是人类发祥地之一。长期的人为活动已使原始的自然景观变得面目皆非,仅在人烟稀少的偏僻山区才有原始景观的残迹,而大部分地区是遭多次破坏和改造过的次生植被。

目前山区在利用自然资源上存在着下列几个问题:

1. 随着人口增多,耕地不断向林地侵占,许多陡峭的山坡也被开垦。加上不合理的放牧活动引起严重的水土流失。如怀柔县云蒙山区,1969年一场暴雨引起的泥石流,使200多亩农田被毁,50余人死亡,居民被迫迁移他乡。这种自然灾害的发生与大面积地毁林是分不开的。

2. 木材的采伐量超过生长量。据估计,单是怀柔县每年采伐量约1.7—1.8万立方米,但年生长量仅1.5万立方米。目前集体伐、个人伐、甚至北京市以外地区也来砍伐的现象非常严重。

3. 山区几个主要林场近年来进行“次生林改造”,即砍去天然次生林(杨、桦、椴、栎)后大片营造落叶松及部分油松的纯林。其中落叶松的营造从海拔800米直至山顶。从目前看,在土层深厚、水分条件好的地方确实生长良好,但这种搞“一刀切”的大面积营造针叶林,违背了自然界的生态规律,使多种类的、结构复杂的生态系统变成种类单纯、结构简单的系统。后者的调节能力弱,脆弱而不稳定,对振幅较大的生态变化不易适应。如易遭病虫害、易遭火灾,同时使水土保持的能力和土壤肥力下降等。

鉴于这种情况,如不采取保护和合理利用资源的措施,将使可更新资源(主要是生物资源)日益贫乏或消耗殆尽,致使生态系统内的物质和能量循环趋于简化或中断,人赖以生存的环境也将进一步恶化。

北京是我国的政治中心,是进行国际交往的“橱窗”,维持一个和谐而稳定的生态系统,合理开发利用资源是具有重大政治意义的。生态平衡的调节依赖于自然植被的恢复。从北京山区天然次生林的演替动态来看,如不再继续破坏,自然植被的恢复是完全可能的。为了森林资源的永续利用,保护自然和自然资源,应区划出一部分地区以拯救和保

存某些濒于灭绝的生物种源,保存有价值的自然历史遗迹,监测人类活动对自然环境和自然资源的影响,这对北京地区来说是完全必要的。

二、建立保护区的类型

关于保护区的类型,国内外学者有不同的划分标准。有按自然地带、生态类型来划分,有按任务、性质和用途来划分,也有按保护对象、甚至按保护时期和管辖系统来划分。鉴于北京市山地人口密度大、缺乏能源、原始植被又遭破坏的情况下,建议设立下列三类保护区:

(一) 自然资源保护区

这类保护区的面积要大些,有的甚至超出北京市的范围和河北省的一部分合成一个自然保护区。主要任务是以保护自然资源为中心,把科研、教育、生产、甚至旅游结合起来统一经营管理。为此可将自然保护区划成几块(如图)。

1. 核心区:是主要的动、植物区或特定的景观区,可有一个或两个。它以保护、恢复种源为主。区内只有为管理、科研、教育使用的设施。应尽量减少人为的干扰而保持其天然状态。禁止开垦、放牧、采伐、采药、火烧、打猎等活动。

2. 缓冲区:是环绕核心区的周围地区。它是试验的和生产性的科研基地。如饲养、繁殖和发展本地区的特有动、植物;对各种生态系统进行物质循环和能量交换的研究等。该区也是保护区的主要设施基地和教育基地。区内有良好的汽车路。在难以避免的情况下,也可有少量的居民,但要划出有限的耕地、牧地和薪炭林、采药地等。根据季节可有限度地按保护区指定的范围和路线开放旅游。

3. 外围区:在缓冲区外,是一个多用途的地区。除了开展与缓冲区相类似的工作外,还包括有人的生产活动,有居民点和旅游设施,当地人民可适当进行放牧和采伐、打猎。这一区域是野生和家生动、植物共存的地区,也是旅游的地区。

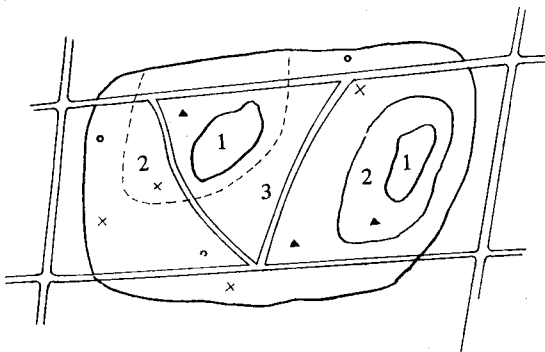
这种保护区类似于我国学者王献溥在“关于保护区的类型和管理问题”(东北林学院学报,1980年第2期)一文中所介绍的“理想保护区”。其主要的区别点在于本文介绍的核心区是经破坏了的并期望它能逐步恢复成自然的生态系统,而不是未经或很少经人为

干扰的原始生态系统。后一种的保护区在国际上称之为生物圈保护区(Biosphere Reserve),它在肯尼亚、墨西哥等国进行了试验,实践已初步证明该种保护区有当地人民参与、有居民的生产活动是完全可行的,对山区人民来说也是易于理解和接受的。

可建设象这类保护区的地点有百花山、灵山、松山、雾灵山。

(二) 水源林保护区

面积比上述保护区可以小得多。



保护区分区示意图

1.核心区 2.缓冲区 3.外围区

▲保护区及科研、教育设施 ×居民点 ○旅游业设施

目的在于使该区内的植被不再受破坏。通过自然的或一定的人为措施(如人工抚育、种植林木或其它植物)使植被稀疏或裸露地段尽快恢复植被,以达到涵养水源、恢复生物资源、保持水土的目的。在条件许可下也可进行有关科研工作。

属于这类地区有喇叭沟门、云蒙山等地。

(三) 自然公园

它既属于保护的或恢复的自然生态系统性质,又是公园性质的游览和娱乐的场所。实际上是属于名胜古迹一类的风景区。公园内可有少数汽车路线,一般均为人行便道。为防止旅游设施过多和集中而破坏原来的景观,以及某段时期内人数过多而引起各方面的污染,必须合理规划和有计划地开放。属于这类保护区的有上方山、十渡等地。

虽然上述的自然保护区的划分是人为的,但明确不同保护区的性质和任务就有利于保护区的建设工作的开展。另外,由于保护区内进行了多用途规划,这样既保护了野生生物或景观,又部分地减少与当地人民生活的矛盾。同时当地人民可以从保护区事业中得到利益,如吸收为保护区的工作人员、在旅游事业中增加收入,这就有利于保护区事业的发展。

三、北京地区自然保护区规划

依据各地自然资源特点、地形条件以及人为影响程度的差异,可规划出以下几片:

(一) 东灵山-百花山动植物区系保护区

位于北京西部山区,是北京市最高峰的所在地(海拔2,303米)。该区有较大面积的天然次生林和亚高山草甸,植被的垂直分带较明显,动植物种类丰富,是许多模式植物标本的原产地。尽管因“次生林改造”而开垦毁林,但由于该生态系统的自身调节能力较强,易于恢复,应作为一个动植物的“基因库”加以保护。

(二) 松山森林资源保护区

位于北部山区的大海坨山南麓。该区除大片天然次生林外,尚残存着北京地区少有的天然油松林。由于当地人口少,植被覆盖度大,河川径流量大,独成一个扇形小流域,便于管理。

(三) 雾灵山自然资源保护区

雾灵山是河北北部著名山地,北京市所辖仅占一小部分,河北省在该地已设立自然保护区。北京市所占部分应与河北省一起划为一个完整的保护单位。该地区是北京动植物种类最丰富的地方,清代曾为皇陵禁地,后虽遭多次砍伐但不少地方仍保留有混交的落叶阔叶杂木林、松栎林和针叶林。它是全面研究森林生态系统、保护自然资源的理想地区。

(四) 云蒙山生态演替试验区

位于密云与怀柔两县的交界处,是近期遭受过自然灾害正处于演替初期阶段的地区。该区是我国东北植物区系成分南延的尾端。现设有林场,无居民点,宜作生态演替的试验基地。

(五) 喇叭沟门水源林保护区

位于北部的汤河上中游地区,是流入密云水库的白河流经之地。由于大片天然次生林被毁以及易风化的花岗岩、片麻岩,致使水土流失日趋严重。为维护密云水库的水源,有必要在此设立水源林保护区。

其它如上方山、十渡等名胜风景区,也应与旅游结合搞好自然保护,尤其要注意保护当地石灰岩特有的植物区系。

四、几点建议

有关北京市自然保护区的归属问题可与全国各省区相一致,归属林业部门领导,但在保护区尚待建立、规划、立法之前,望有关单位采取有效措施,防止自然资源继续遭受破坏,具体建议如下:

1. 积极开展关于自然保护区的宣传工作,使广大群众和青少年懂得建立自然保护区的重大意义,了解自然保护与人民切身利益的关系。
2. 在农林牧全面规划的基础上合理利用自然资源。禁止陡坡开荒,控制山羊发展,停止皆伐以及滥伐式的次生林改造,加强四旁绿化。
3. 多途径地解决山区能源问题。在没有煤炭资源的山区除发展薪炭林外,可利用太阳能、发展沼气等办法逐步取代烧柴为主的情况。
4. 在生态平衡尚未恢复、种群数量日益减少的情况下,不宜开辟狩猎区。

(中国科学院植物研究所 鲍显诚)
北京大学 崔海亭