

關於“自然保護”

忻介六

大家都知道保存历史文物的重要性，人民政府对此尤其重視，近年来若干地方的干部甚至为了毀坏当地的历史文物而被撤职，更使人民有极深刻的印象。

与保存历史文物一样，自然界的紀念物也应同样加以保存，而保存自然界紀念物的事業，称为“自然保护”（Охрана Природы，Nature conservation）。这种事業在苏联、欧洲各人民民主国家以及許多資本主义国家都受到重視，除頒布关于自然保护的法令外，同时有办理此項事業的各种机构及学术团体，并發行各种刊物。而在国际間为沟通各国自然保护的情况、及相互学习起見，于1949年成立了“国际自然保护协会。”1956年6月在苏格蘭爱丁堡召开第5次大会，参加的有苏联、英、美、德、法等18个国家的200余个科学与社会团体。苏联杰門基也夫（Р. П. Деметьев）氏在苏联“动物学杂志”第35卷第12号（1956）中發表了“国际自然保护协会第五次大会”^[1]一文，詳述該协会的任务及大会情况等，可由此了解国际間的自然保护的情况。今年夏天在民主德国將举行了各人民民主国家代表参加的自然保护問題會議。

我国对于自然保护的意義及其重要性宣傳不够，所以不够重視，茲特加以叙述，冀引起大家的注意。

从人类出現于地球之后，人类活动使其周圍的自然界不断的發生很大变化。这种变化不都是有益的，而有时对人类本身反而有相反的不良后果。例如人类在进行飼育新家畜的品种、栽培新农作物的种类、迁移各种动植物种

类到新地区、以及对农田进行灌溉等的活动的同时，就因砍伐森林、开墾荒地、致使土地的肥沃减少；就因捕捉魚鳥及兽类，使自然的蘊藏趋于貧乏。由于此种自然財富的急劇减少，致有必要进行自然保护的特別措施，就是將稀有的珍貴动植物种类，以及有天然紀念价值的植物界与动物界及矿物界的整塊地区保存起来，以保护自然、免遭破坏与毁灭。

“自然保护”在国民經济上有巨大的价值，同时在文化教育及科学上的意义也是不可限量的。其在国民經济上的价值，主要有下列三种：

（一）由于近年来世界各国文化的进步、交通事業的發展、大規模的砍伐森林、开墾荒地、建立运河及大型水庫等，常易使动植物区系变得貧乏；同时易使稀有的珍貴的动植物种类完全毁灭。而从利用方面来看，我們对于动植物的研究还很不够，研究动植物在技术方面、化学方面、医学方面以及农業方面等的功用，將會發現更多的新的有用的动植物。实际上、大多数的动植物在將來將大大地为人類所利用。因此，保存全部动植物的种类將具有重大的意义。

（二）整个植被較动植物区系遭受人类的破坏更大，由于人类活动的結果，植被类型有整塊整塊地消失的危險。保存整塊的植被类型的目的，是因为天然的植被类型是在長时期中形成的，植被对环境的适应性、与环境之間的相互作用，以及有机体本身之間的相互作用是在長时期中形成的，它們具有一定的相对稳定性，而与环境的一般特点、首先是与气候相适应。找出动植物群落的所有組成成分之間以及

[1]由苏德明同志譯成中文，載本刊本期176頁。

它們與環境之間長時期中所形成的相互作用與相互關係的規律是極重要的。因為從這些規律可以獲得指示，將會知道如何運用這些規律，如何建立更符合於人類需要的新的動植物群落。因此，保存天然植被、特別是具有相對穩定性的植被必須加以保存，由此種植被中可以發現上述規律。

(三)盲目在山区及一般可能遭受沖刷的地區砍伐森林，破壞植被，以及在沙土上任意放牧，結果使土壤遭受侵蝕，砂土流失，這會給國民經濟及人民帶來災害，是大家所熟知的。

自然保護除上述三項在國民經濟上的巨大價值外，在文化教育及科學上尚有下例二點重大意義：

(一)原始的自然界，特別是自然界中的植被具有美感上的特點，而為作物景觀中所感受不到的。自然界所給予人們的美的感覺，能引人入勝，能激發及培養人們的良好感覺，使精神舒暢，同時自然界的美是詩人、美術家及音樂家靈感的源泉。

(二)保護自然可以培養人民愛護自然的美德，同時由於保護自然所設立的禁區，是研究自然界的大實驗室，使人們深入研究全面利用自然界，使科學獲得高度的發展。

由於自然保護有上述的國民經濟及文化教育科學上的巨大價值與意義，所以各國自然科學家很早就注意及此，同時成立各種學術團體，而現今則是一種屬於政府與社會系統的預防措施，用此種預防措施來保證保存與復興人類經濟與文化要求上所必須的自然資源。同時這個措施是符合於利用與改造自然，使其服務於“人類利益”的合理要求的。

蘇聯對於自然保護的個別措施實行很早，而近年來則有一系列的互相聯繫的措施，其重要的則有下列七項。

(一)國立禁區(Государственный Заповедник)的建立禁區主要可分為半禁區與禁區二種，在半禁區里是保護動物、植物或非生物等個別的特別珍貴的对象。而禁區則面積較大，

在禁區內的生物界及非生物界都完全加以保存起來，使其保持天然的状态。禁區就是動植物區系以及值得注意的植被類型的保存場所，是科學研究的对象，同時也可以作為人民群眾游息與欣賞自然界美景的地方。

(二)大山周圍群眾游覽、休養、療養以及森林公園帶的自然景觀(Природный Ландшафт)的保存。

(三)對有水土保持及防止流砂等意義的森林砍伐，應予禁止。

(四)自然紀念物(Памятник Природы)、特定的非生物自然对象(瀑布、洞穴及風景美麗的岩石等)、生物的自然对象(珍貴樹種的叢林、特別巨大而古老的特定樹木、稀有而將絕滅的植物種類的地區、以及個別稀有珍奇動植物種類)、以及有文化歷史價值地區等的保存。

所謂天然紀念物有世界性與地方性二種，所謂世界性的天然紀念物是指其他地方所絕對沒有的極珍奇的紀念品而言，例如新几內亞(New Guinea)的樂園鳥(Bird of paradise)就是。我國四川的熊貓似乎也應該認為世界性的天然紀念物的。而地方性的天然紀念物則是指對當地是珍奇的紀念品，而對其他地方則為極普通的东西，例如德國北部平原的漂石是當地冰河的遺物，在當地是極可貴的天然紀念物，但在瑞典，挪威及瑞士阿爾卑斯(Alps)山中現在冰河之處漂石極多，就毫無作為天然紀念物的價值了。

(五)特定的鳥類、哺乳類以及已消滅的農業害蟲種類的保存。

(六)魚類在產卵期中的保護，以及捕魚方法與時期的規定。

(七)規定差別的狩獵時期與方法，以調節產業的獸類與鳥類的捕獲數量；組織臨時禁獵區(Заказник)，規定在一定期間內對特定的鳥獸種類禁止狩獵，並組織鳥獸的移居及繁殖。

× × × ×

由於我國動植物區系的極端豐富多彩，我

国的自然保护在国际上有其特殊重大的科学意义。生长稀有的、以及正在走向灭亡的动植物种类应该首先设立禁区加以保护。动物方面如四川的熊猫、东北长白山的满洲虎, 川西的仰鼻猴(又名金丝猴), 海南岛的黑长臂猿, 华北的鴉馬鷄等; 植物方面如水杉、秃杉以及银杉等都是世界性的天然纪念物。诸如此类的实例, 不胜枚举。同时我国的天然植被地段也具有极高的科学价值, 加以保护, 免受毁灭, 是一件重要而迫切的任务。

今年三月苏联 B. H. 苏卡切夫院士在广州召开的华南热带植物会议上曾做“自然保护与禁区问题及其科学工作”的报告, 强调我国进行自然保护的必要性, 以及对国际上的重要性; 胡先骕先生最近也主张设立保护纪念物的

机构; 大连对面的蛇岛也有很多人主张加以保护, 都是很正确的。希望我国的动物学家、植物学家、土壤学家、气候学家以及水文学家等共同组织起来, 在党和政府的领导下来共同搞好我国的自然保护的工作。

参 考 文 献

- [1] B. H. 苏卡切夫院士: “自然保护与禁区问题及其科学工作”(初稿)。
- [2] 胡先骕: “应该设立保护天然纪念物的机构”科学通报, 1957(9): 288。
- [3] Макаров, В. Н.: Охрана Природы в СССР, 1949, Москва。
- [4] Юргенсон, П. Б., Успенский, С. М.: “Охрана Природы в СССР”, Большая Советская Энциклопедия, Том 31, Стр. 477, 1955。

陆 生 动 物 的 行 速

陆生动物的速度的测定, 也象水生和飞行动物的速度一样, 要看这些动物是否是在被猎捕或是在平时的步行情况而定。还有要注意的有些动物仅能在短距离内创造很高的速度, 平时行走, 快慢不一。

兹从“自然史杂志”(Natural History, 1945年10月号359页)(纽约)及“伦敦画报”(Illustrated London News 1947年12月6日)中所载各种陆生动物的速率, 摘录如下, 以供参考:

动物名称	每小时行英里数	动物名称	每小时行英里数
1. 猎豹(Cheetah).....	70	15. 袋兽.....	30
2. 蒙古瞪羚.....	60	16. 白尾鹿.....	30
3. 尖头鹿.....	50	17. 水牛.....	30
4. 羚羊.....	45	18. 牡鹿.....	25
5. “杰克”兔.....	45	19. 兔.....	25
6. 麋.....	45	20. 象.....	24.5
7. 比赛马.....	43	21. 人(1英里比赛).....	22
8. 亚洲野马.....	40	22. 狐.....	20
9. 灰狼(比赛用).....	37	23. 狗(各种).....	20
10. 蒙古狼.....	36	24. 人(跑一英里).....	14.9
11. 野兔.....	35	25. 猪.....	11
12. 跑马.....	34.6	26. 箭猪.....	2
13. 郊狼.....	31	27. 树獭.....	0.5
14. 鹧鸪(跑).....	31	28. 龟.....	0.25

(刘滢)