关于自然保护和自然保护区

胡 舜 士

(中国科学院植物研究所生态室)

自然界是供给人们原料、动力的“仓库”和“工厂”。为了使大自然能按照人们的需要不断地提供取之不尽、用之不竭的物质资源，就应在利用的同时，对它加以很好地保护。因此，正确处理利用和保护的关系，不仅是当前生产建设中的重要问题，而且关系到社会主义建设的长远利益。自然保护工作也是反映一个国家科学研究水平的标志之一。所以，开展环境保护研究工作时，应该充分注意到这一点。

一、自然保护的意义

自然界的各种因素相互影响、相互制约、形成一个统一的有规律的整体，并可根据实际情况划分出不同等级的各种生态系统。人类是能够不断地认识自然和改造自然的。但是在一定的历史时期内，由于受历史条件的限制，人们对自然界客观规律的认识是有局限的。因此，在利用自然资源的同时，常常破坏了原来的自然环境和相互制约的生态系统，带来了某些不利的影响。

在资本主义制度下，尽管人们依靠科学知识在某种程度上已经能够估计到这种后果，但是，由于资本主义的私有制和生产的无政府状态，对自然资源掠夺式的利用仍然十分严重，破坏自然的现象在继续加剧。帝国主义和社会帝国主义对殖民地国家和附属国资源的掠夺和破坏更是达到了骇人听闻的程度。恩格斯曾以西班牙种植主的卑劣行径，深刻地揭露了资产阶级攫取私利破坏自然环境的罪恶。

在旧中国，由于受封建主义、官僚资本主义和帝国主义三座大山的长期统治和压榨，我国的自然资源遭到严重的破坏。如给黄河沿岸人民带来严重灾难的水患就是由于不合理的垦殖方式造成的。天然森林砍伐殆尽，水土流失逐年加剧，气候日趋干旱，河道泥沙不断淤塞，使黄河下游的河床高于两岸平原。三千多年来，黄河下游发生泛滥、决口就达一千五百多次。广东的雷州半岛和海南岛上的热带林，由于历史上的烧山和滥垦滥伐，有许多已变成了灌丛，又由灌丛变成了草地。到近代更有甚者，出现一些由草地退化形成为“人为沙漠”。

破坏自然和自然资源的结果，会使一些珍贵的生物种类灭绝或面临灭绝的危险。如有几百种动物已濒于绝种。经济价值高的珍贵植物种类由于大量砍伐和采集，数量越来越少，如不加强保护引种栽培也有灭绝的危险。

所有这一切都说明利用和保护自然是相互依赖，相互促进的统一体。光强调利用，不注意保护，往往会使某些自然资源枯竭，或使某一地生态系统的某些环节遭受破坏，其结果不仅不能继续使用，还会给人类带来不良影响，甚至灾害。这些影响和灾害，有些短期内尚看得出来，但它一旦出现，就会使社会生产遭受严重的损失。

保护自然是为了充分利用自然。森林不仅可以源源不断地供应木材和林付产品,还可调节气候、保持水土、涵养水源、防风固沙、促进农业的稳产、高产,并可减少污染、改善居住环境。要充分利用森林的这些重要作用,很好地注意合理采伐和更新方式,使森林环境得以保持,达到青山常在,永续作业。若只顾眼前需要,乱砍滥伐,不仅利用木材和林付产品落了空,更谈不上利用森林改造环境。动物资源亦如此,珍贵的大熊猫、梅花鹿、金丝猴如不加以保护,乱捕乱猎或破坏其栖息环境,就谈不上长期地、更好地发挥作用。所以可利用的资源暂时不利用,是为了今后更充分、更有计划的利用,又保护又利用,是一个辩证统一的整体。

社会主义制度为合理地利用自然资源,有计划地改造大自然提供了最有利的条件,毛主席教导我们:“社会主义不仅从旧社会解放了劳动者和生产资料,也解放了旧社会所无法利用的广大自然界。人民群众有无限的创造力。他们可以组织起来,向一切可以发挥自己力量的地方和部门进军,向生产的深度和广度进军,替自己创造日益增多的福利事业。”(《毛泽东选集》第五卷,人民出版社一九七七年版,第253页)。解放以来,在毛主席和周总理的亲切关怀下,广泛开展了各地区自然条件和自然资源的科学考察工作,进行了大规模的造林、育林、水土保持、改良土壤、治理沙漠等工作,治黄、治淮以及其它水利建设工程也蓬勃开展。历代封建王朝、国民党反动派和帝国主义侵略所遗留下来的自然创伤得到医治,所有这一切,对自然条件的改善都起了良好的作用。但是,应该看到,保护和改造自然是一项长期的事业。我国幅员广大,但现有森林面积还很小。毛主席指出:“北方的荒山应当绿化,也完全可以绿化。”“南方的许多地方也还要绿化。南北各地在多少年以内,我们能够看到绿化就好。这件事情对农业,对工业,对各方面都有利。”(《毛泽东选集》第五卷,人民出版社一九七七年版,第203页)这个任务我们还远远没有完成,水土流失的现象还比较严重,水库泥沙淤积,有的河水异常混浊,个别地方还存在不适当地垦殖、烧山、滥砍滥伐、滥捕滥猎以及违反水土保持要求的耕作现象,因此,我们仍需要高度重视对自然资源的保护。现在,在以华主席为首的党中央提出抓纲治国的战略决策指引下,我们要深入揭批“四人帮”对自然保护工作方面的干扰和破坏,以跃进的步伐加强保护自然环境的工作,使之适应四个现代化的需要。

二、自然保护区的建立和类型

建立自然保护区是保护自然资源的重要手段之一。自然保护区是在一定的自然景观带或大的自然区域内,划定一定的地区将国家自然历史遗产保护起来的场所。这种场所是一个活的自然博物馆,也是自然资源的仓库。对于观察研究自然界的发展规律,对于保护、发展稀有、珍贵的生物资源,引种驯化有价值的生物种,进行生态系统以及与生产有关的科学研究,自然保护区将是提供科学依据的良好基地,又是宣传唯物辩证法、普及科学知识、进行教学实习的课堂和供人民群众参观游览的胜地。

我国自然保护区的建设事业,解放以来得到了较大的发展。1956年第一届人大第三次会议提出了“提请在全国各省(区)划定天然森林禁伐区保护自然植被以供科学研究的需要案”,1962年和1963年,国务院分别颁布了“关于积极保护和合理利用野生动物资源的指示”和“森林保护条例”,对自然保护区的划定和管理等都做了规定。这进一步推动了我国自然保护工作的开展,在吉林、云南、四川、贵州、甘肃、广东、黑龙江、陕西、福建等省,初步划定了自然保护区15处,面积近50万公顷。其他有关省份也做了大量工作,相继建立了一些自然保护区,取得了一定的成绩。所有这些措施对保护我国具有典型意义的生态系统,对保护珍贵、稀有的生物

资源、以及在水土保持、涵养水源、科研、生产、教学、旅游、疗养等方面,都起了一定的作用。但是,由于林彪反党集团和“四人帮”修正主义路线的破坏、干扰,有的保护区遭到了破坏,有的工作处于停顿状态,没有真正起到保护区应有的作用。当前,为了适应我国二十世纪内全面实现农业、工业、国防和科学技术的现代化的需要,有必要把这项工作切实有效的抓起来。

我国是一个幅员辽阔、资源丰富的国家,自南而北,跨越着热带、亚热带、温带和寒温带四个自然带。森林类型多种多样。由于受海洋的影响,山地的阻隔,从东到西又出现森林、草原和荒漠,还有“世界屋脊”著称的青藏高原。各个自然地带和景观是不同自然条件的综合反应,是生物界对于复杂多变的外界环境长期斗争和适应的结果,是历史的产物。原始的、保存较好的自然景观之所以具有特殊意义,不但在于它保存了原有的生物种,还在于它保存着它们与自然环境之间的复杂关系。摸清了这种关系,既可展示生物与环境的原有关系,又可提供研究利用和改造它们的种种途径。但要摸清这种关系,必须进行长期、连续、艰苦细致的工作。因此,在各自然带以不同植被类型作标志,根据不同情况和实际需要建立一个或若干个自然保护区是完全必要的。

自然保护区一般可划分为下列几种类型:

1. 以保护完整的自然景观为目的的自然保护区

这样的自然保护区面积应该大些,包括所在地整个自然景观多种多样的生态系统,而且面积要足够所保护的动物的活动。吉林长白山自然保护区就是这类的自然保护区,它的面积20多万公顷,包括落叶阔叶林、针阔混交林、针叶林、山地矮曲林和山地冻原林等生态系统类型,其中有东北虎、梅花鹿、水獭等珍贵动物,也有人参、草从蓉等珍贵植物。这里是松花江、鸭绿江、图们江的发源地,森林的保护对水源涵养起着非常重要的作用。山顶海拔2194米处有著名的天池,为往昔火山喷出口,水深约300米,其北口有大瀑布,附近有温泉,水温达80℃,风景秀丽。这是一个在各个方面都具有重要意义的综合的自然保护区。四川汶川卧龙自然保护区和陕西秦岭太白山自然保护区是大熊猫的产区,也产有金丝猴、羚牛。前者位于中亚热带地区,面积有20多万公顷,植被类型复杂,包括常绿阔叶林、落叶常绿阔叶混交林、针阔混交林、针叶林、灌丛和草甸等。后者位于我国亚热带和暖温带分野处,在植物区系上带有南北交汇的色彩,特有种多,经济植物丰富,植被垂直分布明显,包括落叶、常绿阔叶混交林、落叶阔叶林、针阔叶混交林、针叶林、灌丛和草甸等。地貌上有“角峰”、“冰斗”和“冰川湖”等典型的第四纪古冰川地貌,在学术上很有研究价值,也属于这种类型的自然保护区。云南西双版纳以保护热带季节雨林和大象、野牛、长臂猿、孔雀、犀鸟等为主的自然保护区以及贵州梵净山、湖北神农架等也有类似性质。这些地方都应建立自然保护区,加强保护管理。青藏高原一带高寒草原盛产野驴、野牦牛、藏羚,高寒灌丛、草甸区域盛产白唇鹿、马鹿、麝、麂鹿。内蒙有野马出没的荒漠地区,也应划定为自然保护区的范围,以便管理。

2. 以保护某类特有生态系统类型的自然保护区

这类自然保护区面积不一定很大,主要以保护某类生态系统及其中一些珍贵动植物种类,既为科研基地,又可作为采种基地、涵养水源或保持水土基地。我国东部特别是热带、亚热带山地一些分布比较零散但意义重要的森林区域,都可根据需要建立这样的自然保护区。例如广东海南尖峰岭林区,广西龙胜花坪林区、武鸣大明山、金秀大瑶山、田林老山、龙州石山地区,安徽大别山,福建武夷山,江西武功山、九岭山,湖南莽山,浙江庆元百山祖,四川大巴山、大小凉山、平武王朗、南坪白河、天全喇叭河,甘肃文县银水河,河南伏牛山,黑龙江丰林,新疆天

山、阿尔泰山等，都值得建立这样的自然保护区，加强管理。荒漠地区的各种梭梭荒漠和河岸胡杨林的保护，应该引起有关方面的特别注意。

3. 以保护某些珍贵动植物资源为主的自然保护区

这类自然保护区的面积可以根据实际情况和具体需要而定。例如湖北利川残存的3000多株水杉，分布在约600平方公里的范围内，保护区就可以根据它的分布来划定，避免无计划的采种，过分损伤其枝叶，影响其生长和更新的条件。四川金佛山的银杉残存植株已不多，应迅速划定保护范围，建立保护区，加强保护，严禁采伐。广东海南陵水县南湾半岛是以保护猴类为目的保护区，也属于这一类。此外，各地有许多鸟岛、蛇岛和有关的湖泊，也应根据需要明确建立自然保护区，开展自然资源保护工作。

4. 以供游览和休、疗养性质的自然保护区

我国风景游览胜地很多，大都以名胜古迹结合在一起，有零星、小片的天然森林和古树，风景秀丽，个别地方还有科研和教学的价值。这样的地区一般都有专门机构负责经营管理。但是，为了发挥其多方面的用途，加强保护管理，看来将它纳入自然保护区的范畴是合理的。例如山东泰山、山西五台山、陕西华山、甘肃兴隆山、四川缙云山和峨眉山、江西芦山和井冈山、安徽黄山和九华山、浙江天目山、湖南衡山、广东鼎湖山、云南昆明西山等。

迄今，我们只在东部森林地区建立了一些自然保护区，在西部的草原、荒漠和山地森林中还没有正式建立，今后还需要扩大和加强管理。选择适宜地段建立，避免将来在大力开展建设时，因考虑不周而有所损坏。

从利用和保护相结合的原则出发，自然保护区不仅应该包括原始的保护较好的自然景观地区，而且应该包括半开发和已开发的地区。自然保护并不意味着是简单设立一个机构，应该发展成为一个保护和利用相结合的科学试验和生产示范的场所。

原始的、保存较好的自然景观地区是自然保护区的“核心区”。它必须是所属自然景观带或大的自然区域的典型地区或代表性地段，要严加保护，以免受人为干扰。保护区的核心区可为开展深入的生态系统的研究，弄清各个生态系统中生物因素与非生物因素相互关系的规律、各生态系统之间的相互关系以及它们的存在对当地工、农业生产和其它方面的作用和意义提供最原始的自然环境条件。由于这种地区代表着最自然、未变更的原始状态，因此，可作为各种有关科研项目的标准的、本底的材料。

半开发的地区是核心区的“缓冲区”，可以起防止核心区受到外界影响和破坏的作用。因此，通常它应位于核心区的周围。在这一地区，可结合实际需要，开展合理利用的各种试验。

已开发的地区，应该进行改造，建立适合人们需要的人工植被，生产自己特有的资源，为当地或所属自然景观带自然环境的恢复起着示范和推广作用，因此，也称它为“实验区”。以上三个区还可以相互进行合理的比较。保护区的各种机构以及游览区、疗养区等，可以分别设在第二、第三个地区内。

这样，自然保护区既保护了自然的原始类型，成为一个活的自然资源仓库，又为合理利用和改造自然提供示范，为国家创造一定的物质财富。同时，也是宣传自然辩证法、普及科学、接待参观游览和教学实习的场所。

自然保护区的工作是一项群众性工作，必须发动群众共同把工作搞好。自然保护区还应该同科研、教学和生产单位建立密切联系，共同开展试验研究，充分利用。在党的正确领导下，自然保护区的工作一定能够蓬勃地开展起来，保护自然资源，利用它为我国的建设事业服务。