

全国高等林业院校试用教材

中国自然保护史纲

陈登林 马建章 编著



东北林业大学出版社

K207
C393:1

全国高等林业院校试用教材

中国自然保护史纲

陈登林 马建章 编著

东北林业大学出版社

林業內容提要

本书比较系统地叙述了自原始社会至1949年以前我国各个历史时期的自然环境变迁和对自然资源利用与保护自然环境的历史，着重阐述了对水利资源、土地资源、森林和野生动物资源的开发利用以及保护思想、制度和措施，还涉及国土规划和城市环境保护问题，为读者了解我国自然保护发展历史提供了一个清晰的线索。

全书取材广泛，资料丰富，文字通俗易懂，除作为高等学校自然保护专业教材外，还可供自然环境保护，农业、林业、渔业，野生动物管理人员和广大教师、科技工作者、干部参考之用。

林業大學出版

前 言

中国自然保护史是研究中华民族保护与改善自然环境的发展历史，它是中华民族文化史的一个组成部分。我国是文明古国，研究和了解中华民族利用和改造自然环境的艰难曲折历程，总结历史经验，探索其变化发展规律，有助于推动我国社会主义建设事业的发展，并有利于为我们及子孙后代创造一个更为良好的生存自然环境，这正是我们撰写这本《中国自然保护史纲》的目的。

我们在撰写过程中，参阅和引用了许多已出版或未出版的著作和资料，因篇幅限制没有一一注明，请见谅，并在此向原作者表示衷心的感谢。本书出版时，承蒙全国林业高等学校野生动物专业指导委员会教授、专家们的鼓励与支持，谨此一并致谢。

中国自然保护史是一门尚在建设中的学科，其涉及范围广阔，我们的研究只是初步的探索性的尝试。我们力求用辩证唯物主义和历史唯物主义观点，实事求是地反映我国自然保护的发展历史。但由于我们的水平所限，本书存在的缺漏和错误一定不少，恳请各位专家和广大读者提出批评指正。

作 者

1990年10月于哈尔滨

目 录

绪 论	(1)
第一章 原始社会时期	(7)
第一节 自然环境变迁概况	(7)
第二节 人类利用现成的天然产物的时期	(9)
一、原始蒙昧人对于天然产物的利用	(9)
二、旧石器时代早期的自然资源利用	(9)
三、旧石器时代中、后期利用自然资源的成就	(11)
四、人与自然关系的朦胧意识的出现	(12)
五、旧石器时代晚期的环境问题	(12)
第三节 原始自然保护意识和环境保护技术的萌芽	(13)
一、新石器时代利用自然资源的飞跃发展	(13)
二、原始自然观、图腾崇拜和原始生态伦理思想	(14)
三、保护居住环境和防止烟尘污染的技术	(15)
第四节 原始自然保护意识和实践活动的发展	(16)
一、黄帝时期的自然保护思想	(16)
二、唐尧时期的自然保护思想	(18)
三、虞舜时期自然保护机构的出现	(19)
四、夏禹时期保护环境的成就	(19)
第二章 夏、商、西周时期	(22)
第一节 自然环境变迁概况	(22)
第二节 水、土资源的利用与保护	(23)
一、对水资源重要性的认识	(23)
二、农田水利灌溉的发展	(24)
三、保护农田水利的制度与机构	(24)
四、土地资源的利用与保护	(25)
第三节 森林资源的利用与保护	(26)
一、对森林资源效益的认识	(26)
二、保护森林资源的法制	(26)
三、管理与保护森林资源的机构	(28)
四、植树造林	(28)
第四节 野生动物资源的利用与保护	(30)
一、野生动物资源的广泛利用	(30)
二、保护野生动物资源的思想与制度	(30)
三、保护野生动物资源的机构	(32)
第五节 苑囿的兴起	(33)
第六节 城市环境保护	(34)
一、城市环境的序幕	(34)

二、城市地理环境的选择	(34)
三、城市规划	(34)
四、城市环境污染的防治	(35)
五、建立城市防火制度	(35)
第三章 春秋战国时期	(36)
第一节 自然环境变迁概况	(36)
第二节 水、土资源的利用与保护	(37)
一、利用和保护水利资源的思想	(37)
二、第一次水利建设高潮	(38)
三、保护水利工程的措施	(39)
四、合理利用和保护土地资源的思想	(39)
五、保护土地资源的措施与成就	(40)
第三节 森林资源的利用与保护	(41)
一、大规模地开发利用森林资源	(41)
二、保护森林资源的思想	(42)
三、保护森林资源的制度和政策	(43)
四、植树造林	(44)
第四节 野生动物资源的利用和保护	(46)
一、野生动物资源的分布	(46)
二、野生动物资源的利用	(47)
三、保护野生动物资源的思想	(48)
四、古代朴素的生态伦理学说的形成	(49)
五、放生活动	(50)
第五节 国土规划	(51)
一、国土整治思想	(51)
二、国土调查与测量的开端	(51)
三、整治国土的规划方案	(52)
四、《禹贡》是我国第一部整治国土的专著	(52)
第六节 自然保护学说	(52)
一、管仲的自然保护学说	(53)
二、惠施的“汜爱万物”思想	(53)
三、荀子的自然保护学说	(54)
第四章 秦汉时期	(56)
第一节 自然环境变迁概况	(56)
第二节 水、土资源的利用与保护	(59)
一、秦代水利资源的开发与利用	(59)
二、汉武帝时代水利建设的新高潮	(59)
三、水利资源保护制度与机构	(60)
四、土地资源的利用与保护	(61)
第三节 森林资源的利用与保护	(62)
一、森林资源的广泛利用	(62)
二、保护森林资源的思想	(63)
三、保护森林资源的制度	(64)

(80四、植树造林	(65)
(第四节 野生动物资源的利用与保护	(67)
(80一、野生动物资源的分布	(67)
(80二、野生动物资源的利用	(67)
(80三、保护野生动物资源的思想	(69)
(80四、保护野生动物资源的制度	(69)
(第五节 城市环境保护	(70)
(80一、重视城市供水系统	(70)
(80二、排水系统比较完善	(71)
(80三、市内街道宽阔	(71)
(80四、重视城市绿化	(71)
(80五、安全防火	(71)
第五章 三国两晋南北朝时期	(72)
(第一节 自然环境变迁概况	(72)
(第二节 水、土资源的利用与保护	(75)
(75一、水利资源的开发与利用	(75)
(75二、水利保护机构	(76)
(75三、土地资源的利用与保护	(77)
(第三节 森林资源的利用与保护	(78)
(78一、森林资源的利用	(78)
(78二、森林资源的保护	(79)
(78三、植树造林	(81)
(78四、贾思勰发展林业的思想	(84)
(第四节 野生动物资源的利用与保护	(85)
(85一、野生动物资源的分布	(85)
(85二、野生动物资源的利用	(87)
(85三、保护野生动物资源的法令	(88)
第六章 隋唐五代时期	(89)
(第一节 自然环境变迁概况	(89)
(第二节 水、土资源的利用与保护	(91)
(91一、南方与北方水利的全面发展	(91)
(91二、圩田的迅速发展	(92)
(91三、管理与保护水利资源的制度	(92)
(第三节 森林资源的利用与保护	(93)
(93一、森林资源的利用	(93)
(93二、保护森林资源的制度与措施	(94)
(93三、保护森林资源思想	(95)
(93四、保护森林资源的机构	(96)
(93五、植树造林	(96)
(第四节 野生动物资源的利用与保护	(98)
(98一、野生动物资源的分布	(98)
(98二、野生动物资源的利用	(99)
(98三、保护野生动物资源的制度与措施	(100)

(第五节 城市环境保护)	(102)
(一、长安城市环境建设)	(102)
(二、城市环境的改造)	(103)
(三、五代时期的城市环境建设)	(104)
第七章 宋辽金元时期	(106)
(第一节 自然环境变迁的概况)	(106)
(第二节 水、土资源的利用与保护)	(108)
(一、北宋的河防与农田水利)	(108)
(二、南宋的农田水利建设和对江南运河的治理)	(110)
(三、金代河患及其治理)	(110)
(四、元代的水利建设事业)	(110)
(五、保护水利资源的制度与措施)	(111)
(六、土地资源的利用与保护)	(113)
(第三节 森林资源的利用与保护)	(116)
(一、森林资源的开发利用)	(116)
(二、保护森林资源的法令与政策)	(117)
(三、植树造林,发展森林资源)	(120)
(第四节 野生动物资源的利用与保护)	(124)
(一、野生动物资源的分布)	(124)
(二、野生动物资源的利用)	(126)
(三、保护野生动物资源的政策与法令)	(127)
第八章 明清时期	(132)
(第一节 自然环境变迁概况)	(132)
(第二节 水、土资源的利用与保护)	(137)
(一、水利资源的普遍开发利用)	(137)
(二、保护水利资源的机构与制度)	(139)
(三、合理利用和保护土地资源的思想)	(140)
(四、土壤改良与水土保持)	(141)
(五、生态农业兴起)	(143)
(第三节 保护与发展森林资源)	(143)
(一、明清王朝提倡植树造林的指导思想与措施)	(143)
(二、各种保护林和经济林的发展)	(145)
(三、保护森林资源的制度与措施)	(148)
(四、森林封禁区的建立)	(150)
(五、地方政权保护森林措施)	(150)
(六、保护森林的民约)	(151)
(第四节 野生动物资源的利用与保护)	(152)
(一、野生动物资源的分布)	(152)
(二、野生动物资源的利用)	(154)
(三、保护野生动物资源的制度与措施)	(155)
(四、保护野生动物的思想)	(157)
第九章 近代	(159)
(第一节 自然环境变迁概况)	(159)

第二节 水、土资源的利用与保护.....	(161)
一、近代水利资源的开发利用	(161)
二、土地资源的利用与保护	(163)
三、改良土壤、增强土地肥力	(164)
第三节 近代森林资源的保护	(165)
一、近代林业思想	(165)
二、近代森林保护体系的建立	(167)
三、近代植树造林事业	(168)
第四节 野生动物资源的利用与保护.....	(169)
一、近代对野生动物源资分布的调查研究	(169)
二、近代野生动物资源分布概况	(170)
三、近代野生动物资源开发与利用	(171)
四、近代野生动物资源保护	(172)

绪论

自然保护史是研究人与自然的关系，总结人类利用和改造自然的历史经验，保护人类赖以生存的自然环境的科学。其任务在于，探索人们如何适应自然生态规律，以永续利用自然资源，为人们及其子孙后代创造一个良好的自然环境。

中国自然保护史是中华民族保护和改善自然环境的历史，是中华民族文明史的一个重要组成部分。它记录了中华民族在悠久的岁月里，在利用和改造自然的实践中，不断与赖以生存的自然环境交换物质、能量和信息，协调自己与自然环境的关系，保护和改善自然环境的艰难曲折的历程。它凝结了中华民族利用和改造自然，保护自然环境的智慧和经验。

自然环境是人类赖以生存的各种自然条件，是人类生活与生产活动的舞台，是人类各种生活资料和生产资料的源泉。人的自然生物本质，决定了人类对自然环境的依赖性。人类从其诞生的第一天起，就在一定的自然环境中生活。人类社会的发展，一时一刻也不能脱离自然环境。恩格斯曾精辟地论述了人与自然环境的密切关系。他说：“人本身是自然界的产物，是在他们的环境中，并且和这个环境一起发展起来的。”^①他要求人们一定要按照自然规律正确处理人与自然的关系。“我们统治自然界，决不象征服者统治异民族一样，决不象站在自然界以外的人一样，——相反地，我们连同我们的肉、血和头脑都是属于自然界，存在于自然界的；我们对自然界的整个统治，是在于比其他一切动物强，能够认识和正确运用自然规律。”^②

自然环境是人类社会存在与发展的前提与基础，在一定程度上制约着社会发展的进程。

首先，自然环境作为劳动对象与创造历史的人们相结合，构成了社会生产力，形成社会财富，成为推动社会发展的现实力量。正如马克思所说的，人们创造历史的劳动“首先是人和自然之间的一个过程，在这个过程中，人由他自己的活动，来引起，来调节，来统制人与自然之间的物质变换。”^③不仅如此，自然界还是“人与人联系的纽带。”^④这就是说，人们是为了从自然界获取生活资料，维持自身的生存与繁衍，彼此之间才结成一定的生产关系，结成各种社会联系，创造出一个社会环境。因此，马克思说：“社会是人同自然界的完成了的本质的统一。”^⑤

人们为了生存和发展，不仅利用自然，而且按照自己的愿望和活动去改造自然，支配自然，为自己的目的服务。但是，人们适应自然规律去改造自然，就能取得成功，违背自然规律，就要受到自然界的惩罚。人们总结成功与失败的经验教训，逐渐认识到，

①②《马克思恩格斯选集》第3卷，第74页，第518页。

③马克思：《资本论》第1卷，第171页。

④⑤《马克思恩格斯全集》第42卷，第122页。

为了人们的根本利益和长远利益，必须合理利用自然资源，在改造自然的同时，还要注意保护自然环境。因此，人类生存与发展的历史，归根结底，可以说是人类利用自然，改造自然和保护自然环境的历史。所以，“任何历史记载都应当从这些自然基础以及它们在历史进程中由于人们的活动而发生的变更出发。”^①

中国是人类的发源地之一，是世界上历史悠久的文明古国。早在 250 万年前，我们的先民就劳动、生息、繁衍在亚洲东部这片地域辽阔、自然条件复杂、自然资源富饶的大地上，揭开了人类利用自然和改造自然的历史序幕。

在远古时代，我国各族的先民刚从动物界分化出来，他们只是出于维持生存的本能，利用简单工具任意攫取天然生物。他们不了解人与自然的关系，不能有意识、有目的去改造自然和保护自然环境。

进入新石器时代以后，聚居在黄河流域，长江流域和其他河谷冲积平原的先民，依靠水源充足，土壤肥沃松软的优越自然环境，利用石铲、蚌锄、木耒、骨镰等简陋的工具种植粟、稻等农作物，发明了原始农业、畜牧业和制造陶器等手工业，“学会了靠人类活动来增加天然生产物的方法”，扩大了利用自然资源的领域，提高了改造自然界的能力。由于刀耕火种的原始农业发展，森林、草原受到破坏，出现了水土流失；河谷地区纵横交错的江河湖岸，既带来灌溉之利，又招来土壤盐渍化和洪水灾害。从传说中的黄帝以来，我国就出现了“农业环境问题”，我们的祖先就累世治理洪水，为保护与改善自然环境而斗争。大禹“平治水土”，战胜洪水的斗争，不仅是我国古代自然保护史上的一块不朽的历史丰碑，并且把原来维护灌溉的共同利益的氏族机构，演变成我国第一个奴隶制国家政权，比西欧一些民族超前了一千多年进入了文明时代。我国黄河流域河谷地带的自然环境特点和治水斗争、保护自然环境的需求是我国奴隶制“早熟”的客观条件。

在夏、商、西周奴隶社会，农业已成为主要的社会经济部门。农业文明社会，对于土地资源、水资源和水利特别倚重。西周末年伯阳父曾提出“国必依山川”、“川源塞，国必亡”的思想，反映了当时人们对于农业倚重水利的观点。商、周时期已有了农田灌溉渠系，西周时期则建立了较为完备的保护农田水利的制度。西周时期，森林已成为重要的自然资源，扩大和保护森林资源已为统治集团所重视，较为完备的管理与保护森林和野生动物资源的制度和机构已经建立起来，并成为后世各代的典范。

春秋战国时代，伴随着社会改革和经济的飞跃发展，我国出现了第一次大规模的水利建设高潮，并着手规划与整治国土与环境。由于人们的建设和创造能力的增强，利用与改造自然向深广范围扩展以及连绵的战争等因素影响，我国的自然资源，特别是使森林资源受到前所未有的破坏。时代的需要、自然科学的发展和百家争鸣的学术环境，使我国自然保护理论脱颖而出，奠定了我国古代自然保护理论的基石。直到 17 世纪以前，我国在自然保护理论、制度和环境保护工程技术方面，都居于世界的领先地位。

近代大工业的兴起和科学技术的发展，人们改造自然的能力空前提高；人口的激增和帝国主义的掠夺，在近代工业和城镇兴起的同时，自然资源受到严重摧残，在原有的农业环境问题之外，又增添了城市与工业污染等新的环境问题，自然环境严重恶化。合理利用自然资源和保护自然环境，成为人们普遍关注和急待解决的问题，也促进了我国近代自然保护理论与科学技术的新发展。

^①《马克思恩格斯选集》第 1 卷，第 24 页。

综观我国自然保护发展的历程，一方面，在新兴统治集团兴起之初，为了缓合阶级矛盾，巩固政权，一般都执行与民休养生息的政策，比较关心国民经济的恢复与发展。重视因地制宜，合理开发利用自然资源，注重水利资源的开发和河患的治理，关心国土整治和自然环境的改善。为此，他们或多或少都制定了保护自然资源和自然环境的制度，采取了各种措施。人民群众在长期的利用改造自然以及改善和保护自己生存环境的过程中，逐渐加深了对于自然规律的认识，积累了丰富的保护生存环境的经验，促进了我国自然环境的改善。另一方面，剥削阶级及其统治集团，依靠自己的政治和经济特权，兼并土地。他们为满足自己的耳目之欲，骄奢淫逸，大兴土木、焚林而田、竭泽而渔，无节制地挥霍浪费自然资源。剥削阶级为了夺取政权而发动的战争和镇压啸聚山林的起义农民，不惜焚毁山林、掘堤溃堰，破坏自然环境，造成人民流离失所、土地荒芜，“千里无鸡鸣”、“百里无人烟”的局面，使社会经济和人们的生存环境受到严重的破坏。我国的自然环境建设，长期处于这两种状况交替起伏之中而缓慢向前发展。近代人口的激增和帝国主义的侵略掠夺，我国自然资源和自然环境受到了严重的破坏，保护自然资源和自然环境成为严重的社会问题。新中国的成立，为我们解决环境问题，协调人与自然环境的关系，开拓了良好的社会条件和美好的前景。

三

中国自然保护史是一门发展着的科学。它是中国各族人民创造历史活动与自然环境对立统一的必然产物。它将随着中华民族利用和改造自然的实践活动的发展和自然科学与社会科学对于人与自然环境同一性的认识的深化而不断日趋丰富和完善。

中国自然保护史产生的社会历史根源源远流长。我国的先民自从动物界分化出来后，就有了环境问题，也就产生保护生存环境的需要。但是，他们只是在经历了漫长的旧石器时代的劳动实践，大约在一万年前，才朦胧地意识到在利用和改造自然的同时，需要保护自然环境。原始社会的图腾崇拜与禁忌和原始生态伦理思想是中国自然保护史的滥觞。

进入文明社会以后，由于体脑劳动分工的出现和生产发展需要，自然保护思想有了迅速的发展。据文献记载，大禹时期就建立了保护生物资源的制度，即所谓“禹之禁”。夏启讨伐有扈氏，就是打着保护自然资源的名义，他指责有扈氏的罪名是“威侮五行”，即破坏自然资源。西周时期，《易经》提出“万物本乎土”，“百谷草木丽乎土”的论断；伯阳父提出的“国必依山川”、“川源塞，国必亡”的观点，已使自然保护思想初步具有理论的色彩。西周管理和保护水利资源，土地资源和生物资源的机构与制度已初具规模，并相当完善。

西汉时，刘安主编的《淮南子》，对于自然保护问题有着深刻的论述，它是自然保护史的一部重要著作。著名的历史学家司马迁在其“究天人之际，通古今之变”博大而严谨的历史巨著《史记》中，记述了我国古代合理利用自然资源和保护自然环境的悠久历史，保存了自然保护的丰富的史料，对开展中国自然保护史研究至今仍有重要的参考价值。自汉代以后，我国各代的史书、方志和农书等著作，也都保存着有关自然保护的资料。

我国古代自然保护思想虽然十分丰富，但是由于古代社会分工和学术分类的局限，

它和其他的社会意识形态混沌未分，被包容在所谓“内圣外王之道”、“天人性命之学”的庞杂体系之中，还不可能成为独立的学术部门。

自然保护史作为一门学科是始于近代，在近几十年来有了飞跃的发展。自然保护史是科学日益专门化和综合化发展的产物。科学史表明，科学是一个内在的统一整体，各门科学都有超出自身范围，与其它科学相互联结的因素和链条。中国自然保护史就是以研究协调中华民族与自然环境关系为核心而形成的自然科学、社会科学、历史科学相交叉的学科，是一个由多学科组成的边际学科。其学科的组成部分，将随着人们对于人与自然环境关系的认识的深化和保护自然环境客观实践要求不断扩展。

中国自然保护史作为一门独立学科，有其特定的研究对象。它是研究中华民族与自己的生存环境的矛盾及其协调发展的历史。总结中华民族在利用自然和改造自然时，为实现保护自然资源，改善自然环境的目的而采取的政治的、经济的、法律的、道德的、组织管理、宣传教育以及工程技术等方面的措施的经验教训及其演变发展的历史。回顾中华民族利用和改造自然与保护自然环境的历史，总结历史经验教训，目的是为解决现今的环境问题提供历史的借鉴，为制定保护自然环境的重大决策提供方向性、战略性的科学的依据。

三

在科学技术革命飞跃发展，人类干预自然能力空前提高的今天，研究中国自然保护史，具有多方面的意义。

(一) 研究中国自然保护史，有助于我们全面地深刻地认识我国自然环境演变的规律，提高我们合理开发自然资源和保护自然环境的能力。

我国现今的自然环境较之人猿揖别之时已发生了巨大的历史性变化。它为我国人民提供了更加美好的生存环境，同时也存在着生态环境日益恶化的趋势。我国自然环境的变化，有其自然的原因，更主要是由于我国各族先民世代代改天换地的劳动创造和建设的结果，是他们开发自然资源和改善生存环境的实践活动干预和影响造成的。正如恩格斯所说的，“人的生存条件，并不是当他刚从狭义的动物中分化出来的时候就现成具有的；这些条件只是以后的历史发展才造成的。”^① 我们为了保护和改善自己生存的自然环境，就必须全面地了解我国自然环境演变的规律，了解人为活动对自然环境的干预和影响的后果。

自然环境的各个因素之间，以及人为活动对自然环境诸因素的干预和影响所引起的自然环境变化是极其复杂的。当代的自然科学还不可能完全科学地分析自然界的一切运动变化及其内在机制，以及人为活动对这些变化干预和影响的一切后果。因此，要想全面地深刻地了解我国自然环境演变规律，学习与研究中国自然保护史是十分必要的。因为，研究历史环境变迁及其原因，研究自然环境变化发展的历史过程，就容易暴露事物内部的矛盾及其运动，易于认识和掌握事物矛盾运动的规律。另外，从长期的历史资料研究中，还可以得到较为准确的统计规律，历史愈长，其运动变化规律暴露的愈充分。我国是一个历史悠久，文化典籍和方志极为丰富的国家。在浩如烟海的典籍和方志中记

^① 恩格斯：《自然辩证法》，人民出版社，1955年，第160页。

述了各个时代的自然环境各因素的变化现象，也记载了人们开发利用自然资源和改善生存环境的活动，为我们了解我国各地区自然环境变化提供了极其宝贵的资料，对于我们正确认识我国自然环境演变规律是极其有益的。社会主义生产建设中，利用古典文献资料提供的天文、气象、地震等历史资料，探究自然规律取得的成就，也表明开展中国自然保护史研究，在了解自然环境变化规律方面有着其他学科不可代替的作用。

其次，研究中国自然保护史，可以提高我们合理开发资源和保护自然环境的能力。人类是在改造自然和改造社会的实践中，提高自己认识与实践能力的。正如恩格斯所说：“人的思维之最本质的最迫切的基础，正是人们所引起的自然界的改变，而不是自然界本身；人的智力是按照人如何学会改变自然界而发展的。”^①中国自然保护史是研究我国各族人民开发利用自然资源，保护自己生存环境的科学。它记载了中华民族世代在改造自然的活动中逐渐认识自己的生存环境及一天天适应自然规律、利用自然资源和改善与保护自然环境的历史行程。它凝结了中华民族改造自然和保护自然环境的智慧与经验。因此，学习和研究中国自然保护史，继承和发扬中华民族保护自然环境的光辉思想遗产，有利于提高人与自然关系的认识、合理利用自然资源和改善自然环境的能力，立于世界自然环境保护的先进之林。

（二）学习研究中国自然保护史，有助于改善与保护自然环境，推动社会主义现代化事业的发展。

首先，吸取历史经验，搞好环境保护，是实现社会主义现代化建设的一个重要条件。

我国当前面临的一个中心任务，就是实现四个现代化，发展社会主义的生产力，农业、工业、国防和科学技术现代化，就是要向生产的深度和广度进军，需要更大规模地开发利用土地、矿产、水利、森林、草原和野生动植物等自然资源。四个现代化，必然提高我们对自然界干预的能力，如果只顾眼前利益，不顾自然生态规律，就可能破坏自然资源，恶化自然环境，受到大自然的惩罚。因此，继承和发扬我国各族人民保护自然环境的宝贵经验，吸取历史教训，有计划地、合理地开发利用自然资源，保护自然环境是保证四化顺利进行的必要条件，也是保障自然资源永续利用，实现社会主义建设任务的重要条件。

其次，研究中国自然保护史，深刻认识我国自然环境演变的特点，可以为大规模地开发利用和改造自然的建设工程提供历史参证。

我国现今的自然环境，有相当部分是前人长期开发利用和改造自然的结果，如改良后的土壤、草原、人工建造的运河、水系、城镇部落环境等。它们凝结着前人对自然环境变化规律和特点的认识，记录了前人开发利用和改造自然的成功与失败的经验教训。认真研究前人实践对各种自然因素的综合影响及自然环境历史演变的特点，了解前人认识发展的曲折历程，把它作为兴建大规模工程的历史参证，可以趋利避害，减少盲目性，取得事半功倍的效果。

（三）学习研究中国自然保护史，是培养和提高中华民族的环境道德和生态伦理观念，加强社会主义精神文明建设的重要途径。

首先，学习研究中国自然保护史，可以提高民族自信心和自豪感，激发和培养爱国主义的高尚情操。

^①恩格斯《自然辩证法》，人民出版社，1955年，第192页。

中国自然保护史是中华民族改天换地、改善和保护中华民族生存环境艰苦卓绝的斗争历史。我国各族人民以自己的勤劳、智慧、英勇、顽强的精神披荆斩棘改造自然环境，创造出光辉灿烂的文化业绩。在合理利用自然资源和保护环境方面，长期居于世界领先地位。

早在旧石器时代，我国的先民就已经从利用自然火进步为人工取火，学会了控制火这种伟大的自然力。仰韶文化时期已有了陶瓷的排烟设备，这是我国和世界上防止烟尘污染的最早的环境保护技术。大禹治水，表明我国是一个以治水闻名的文明古国。四千多年前的河南淮阳平粮台古城遗址的陶质管道，是世界上最早的城市排水系统。夏、商、周奴隶社会时期，已有了管理和保护土地、水利、森林和野生动物资源的机构和制度。春秋战国时期形成的自然保护学说和生态伦理思想，闪耀着人类智慧的光芒，至今仍使我们受到启迪和教益。建立于公元前三世纪的都江堰，是古代堤灌结合综合利用水利资源的典范，被誉为水利史上的奇葩。万里长城“之有功于后世，实与大禹治水等。”^①秦汉时代榆林塞是我国第一条绿色万里长城。公元前63年汉宣帝发布的保护鸟类诏书，是我国第一个保护鸟类的法令。贯穿南北的大运河，这一浩大的改造自然工程，“可与长城相仲伯”。^②明清时代的生态农业雏型是一个高效的人工生态系统，至今仍有不可低估的生命力。

研究中国自然保护史，回顾中华民族改造大自然和改善保护自然环境的丰功伟绩，汲取这部无法比拟的宝贵的精神财富，必然会增强我们的民族自尊心、自信心和自豪感，坚信中华民族有能力创造和建设更加美好的生存环境。

其次，研究自然保护史，可以培养和提高中华民族的环境道德和生态伦理意识。自然环境是人类的家园，社会发展的基本条件。人们对待自然资源是采取掠夺、破坏，还是合理利用和保护的行为方式，不仅关系自然生态平衡，而且直接影响社会发展、人们的生活质量和社会治安。因此，人们对待自然的行为方式，不只是人与自然关系问题，而且也是一个社会问题，具有道德的意义。自古以来，我国人民在对待自然资源和自然环境问题上，始终存在着两种对立的行為方式的斗争。一种是从个人私利或少数人的眼前利益而非时采捕或“焚林而田”、“竭泽而渔”任意掠夺生物资源破坏自然环境；另一种是从人们自身或子孙后代的长远利益出发而合理利用自然资源，保护自然环境。前者受到社会舆论谴责，而后者被视为美德受到社会赞扬。春秋战国时期的思想家里革、孔子、荀子等创立的生态伦理学说，以及孔子的学生宓子贱开展的生态伦理教育，对后也有着深远影响。中国自然保护史记录了历史上许多志士仁人植树造林、兴修水利、治理自然灾害、保护和改善人们生存环境而惠及乡里和造福后代的事绩，他们的可歌可泣的美德为人们所敬仰、传颂，成为人们行为的风范而名垂青史。也记录了一些人为个人私利破坏自然环境，祸及世人，殃及后代而受到世人谴责的事例。学习研究中国自然保护史，可以使人们受到明辨是非、善恶的教育。在社会主义建设中，树立自觉地爱护自然资源和自然环境的道德品质，自觉地履行对国家和社会的道德义务，这对社会主义精神文明建设也会起到推动的作用。

①②《孙中山选集》，人民出版社，1981年，第148页，第149页。

第一章 原始社会时期

原始社会（距今约 300 万年—公元前 21 世纪）是我国历史上最早而历时最长的一个社会形态。我们的先民经历了漫长的旧石器时代的采集和狩猎活动，大约于十万年前进入了新石器时代，发明了原始农业、畜牧业和原始手工业，逐步学会了靠人类活动来增加天然生产物的方法。原始人在利用自然和改造自然的实践活动中，逐渐了解了人与自然的关系，萌发了保护自然环境和自然资源的意识，积累了保护生存环境的一些技术知识。这是我国古代文化的起点，也是自然保护思想和环境技术科学的形成与发展的重要起点。

第一节 自然环境变迁概况

我们伟大的祖国位于亚洲的东部，太平洋的西岸，幅员广大，疆域辽阔，自然条件复杂。总的地理特征是西高东低，青藏高原雄据西部，高原山地连绵，东部有宽广的平原，东西走向的山脉是我国地理上重要的分界线，阴山构成了内蒙古高原的边缘，秦岭是长江和黄河、淮河水系的分水岭，南岭是长江与珠江水系的分水岭。习惯上，华北、华中、华南就是分别以秦岭和南岭为分界线的。我国的纬度自北向南跨越寒温带、温带、暖温带、亚热带、热带和赤道带，其中属于暖温带和亚热带的面积最广。自西向东流的长江、黄河、黑龙江、珠江等河流滋润着两岸的肥田沃土，给我们以衣食之源。纵横全国的大小山脉，生长着茂密的森林，栖息着各种动物，蕴藏着丰富的矿产资源。我国还有广大的草原、很长的海岸线。早在 200 万年前，我们中华民族的各族先民就劳动、生息、繁衍在这块广大的土地上。在原始社会漫长的历史时期内，我国的地理面貌、气候、天然植被和动物的分布都发生了许多变化。

早在 100 万年前，原始人类就开始在黄河流域生息劳动。从考古发现和孢粉资料分析表明，黄河流域气候温暖，湖泊众多、水量丰富。分布着茂密的森林，大片的竹林，有广阔的草原。在西侯度早期猿人生活时代，当时华北地区栖息的森林动物和草原动物属于泥河湾期动物群。包括有三趾马、剑齿虎、板齿犀为代表的第三纪残余种类，也有梅氏犀、纳玛象、鬣狗等更新世的种类动物，以及现今只存在于热带和亚热带地区的獐、貉、犀、象等动物。^①

陕西蓝田晚期猿人伴生的动物有剑齿虎、猎豹、斑鹿、大角鹿、大熊猫、剑齿象、爪兽、箭猪、三趾马和猴类等，表明 80 万年前的蓝田地区是处于亚热带的森林和草原交接地带，^②气候比较温暖。四五十万年前北京猿人生活的周口店还有大象、犀、水牛，说明当时北京地区的气候比现在温和湿润。从北京猿人遗址的孢子花粉研究和伴生

^{①②}吴汝康等著：《人类发展史》，1978年，科学出版社，第123页，第151页。