

中国科学院  
地理研究所资料室

登記日期

編 号



国外资源研究情报资料

第一号

1963年6月

自1962年开展情报研究工作以来，我們陸續积累了一些与考察研究工作有关的国外情报资料。为了使这些资料及今后搜集的资料能及时地供会领导同志与研究人員工作参攷，决定不定期地編份資料汇编——“国外資源研究情报資料”。汇编主要报导如下几的国外（以苏、美、日三国为主）情报资料：

1. 自然資源的研究和管理机构，有关方針、政策、計劃、研究工作动态和发展趋势。

2. 資源保护和大自然改造的新成就与动态。

3. 自然資源开发利用中的技术經濟评价問題。

4. 有关生产布局的研究方法和理論。

5. 有关文献資料索引与介紹。

由于我們人手少、資料来源缺乏，业务水平也低，要办好这个汇编，还存在許多实际困难，因此热切希望我会各位领导同志、研究員和其他讀者对我們的工作多加指导、批評与支持，特別希望各研究的同志能經常給我們提供稿件和有关情报資料的綫索。

來稿和批評意見請交我会情报編輯組。

情 报 編 輯 組

1963年6月17日



## 目 录

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| 苏联的自然保护.....                    | 1 |
| 全苏第五届自然保护会议.....                | 2 |
| 全俄自然保护协会成立矿产保护组.....            | 4 |
| 关于世界自然资源的破坏及美、日对此採取措施的一些情况..... | 4 |
| 美国有关自然资源保护和利用的一些机构.....         | 6 |



## 苏联的自然保护

在俄国，个别的自然保护措施很早以前就已采取，但主要都是对狩猎的限制和組織自然保护区。第一个自然保护区建于17世紀。彼得大帝一世时頒布了旨在保护某些特別珍貴樹種的法令。1912年俄国地理学会建立了“自然保护常設委員會”。但所有这些措施都未能起到真正保护自然的作用。自然資源的私有制是自然保护中不可克服的障碍。俄国資本主义发展时期，即自19世紀中叶起，由于建筑工厂、铁路和新兴城鎮等需要大量木材，森林的採伐量也大大增长。自从枪砲和其他完善的狩猎工具出現以后，絕跡的哺乳动物和禽类絕非以十數种計，瀕于完全灭絕境地的种类更多。

只是在土地、矿藏、水域、森林为国家所有，自然資源为整个社会利益而被計劃利用时，自然保护才具有一个坚固的科学基础。苏联政府非常重視自然保护工作。1918年签署了一項森林法令，在俄罗斯联邦教育人民委員部下設立了国家自然保护委員會；1930年改为俄罗斯联邦促进发展和保护自然資源委員會，1933年又改为中央执行委員會自然保护区委員會（目前〔1955〕为苏联农业部自然保护区和狩猎活动总局）。1919年頒布了狩猎时期的指令；1921、1924、1925年分別頒布了保护自然遺跡的指令。1924年組織了全俄自然保护委員會；随后在其他一些加盟共和国也建立了类似的委員會。1929年召开了全俄第一屆自然保护工作會議。1933年召开了全苏第一屆自然保护工作會議。这些會議对以往自然保护工作做了总结，並拟出了新的措施。1936年中央执行委員會和苏維埃人民委員會頒布了关于組織森林保护和造林总局以及划出水源涵养地帶的決議。1947年該局划归苏联林业部系統（現为苏联农业部林业和护田林营造总局）。



苏联的自然保护是一个各种措施相互联系的統一整体：

1. 建立国家自然保护区；

2. 保护遊覽区、休养区、疗养区、綠化区以及大城市近郊森林公园区的自然景观；

3. 停止（或限制）採伐下列森林：水源涵养林、护田林、固沙林等。

4. 保护自然遺跡及某些无生命的（瀑布、洞穴、风景岩等）及有生命的（珍貴树种，某些树令及树干独特的树木，生长稀少和接近消失树种的地区，某些稀有的珍貴动物等）自然对象，保护具有文化历史价值的地区（如普斯科夫省普希金保护区等）；

5. 保护某些消灭农业害虫的禽类和哺乳动物；

6. 保护魚类产卵場，規定捕魚的时期和方法；

7. 确定不同的狩猎期和不同狩猎方法和組織临时性禁猎区（規定若干年內不得捕獲該区某些种类的动物和禽类），以調剂狩猎活动。迁移和恢复禽兽。

自然保护由苏联农业部、苏联水产部、苏联採購部有关机构負責执行。

（馬光宙摘譯自〔苏联大百科全书〕）

### 全苏第五屆自然保护会議

1962年9月18—23日在基森涅夫\*召开了全苏第五屆自然保护会議。参加会議的有苏联国家計委自然保护委员会、各加盟共和国和自治共和国科学院自然保护委员会、各加盟共和国自然保护协会、某些科学研究机构、各狩猎事业和自然保护区以及农产品生产和採購部的代表等。出席会議的有250余人，其中来自各兄弟加盟共和国的代表123人。

\*苏联摩尔达維亚共和国首都。



會議由摩尔达維亞共和国科学院院士Я·С·格罗素尔致簡短開幕詞后開幕。苏联国家計委自然保护委員會学术秘书、生物学副博士И·К·薩波什尼科夫作了“苏联的自然保护和根据苏联二十二大看当前的任务”的报告。薩波什尼科夫还向与会者介紹了高等学校自然保护問題的教学大綱草案。摩尔达維亞共和国科学院自然保护委員會主席、地理学副博士А·И·奥杜特介紹了摩尔达維亞共和国的自然保护情况。

与会者通过了決議，決議中委託苏联国家計委自然保护委員會向有关机构提出关于在新宪法草案中規定社会主义社会及其公民对待自然資源的态度的具体建議。

为保証委員會在全苏联範圍內在自然資源的保护、綜合利用和再生产組織工作方面的有成效活动，必須在加盟共和国部长會議以及苏联政府之下設立自然保护委員會（立陶宛、拉脫維亞、白俄罗斯已經建立）。會議強調了各自然保护委員會和其他国家机构同自然保护协会之間紧密配合和共同进行工作的必要性。为加强对自然保护法执行的监督，會議决定提請苏联最高法院和檢察机关对有关破坏自然保护法而引起刑事責任的材料予以总结並加以应有的說明。各自然保护委員會必須扩大和加强与建立人工景观、組織和充实自然公园、自然景观有关的科学研究工作。

會議建議苏联国家計委自然保护委員會和高等与中等专业教育部悬赏征求高等学校和中等技术学校各专业应用的“自然保护”課程教科书。此外，决定通过各科学普及杂志来扩大保护祖国国土的思想，发行更多的地方誌影片和自然科学影片。

（馬光宙摘譯自苏联〔自然〕杂志1962年12月号）



### 全俄自然保护协会成立矿产保护組

全俄罗斯自然保护协会中央委员会設立了矿产保护組，其主要任务是：在进行研究合理利用矿产的具体措施及防止矿产原料在开採和加工中的浪費方面給予各政府部門、社会和經濟組織以帮助。

(馬光宙摘譯自苏联〔自然〕雜誌1962年12月号)

### 关于世界自然資源的破坏及美、日对 此採取措施的一些情况\*

美国“科学”雜誌的一篇文章提到，地表的 $2/3$ 以上是海洋，加上冰河区、高山和沙漠等，适于人类居住的地方尚不足地表总面积的 $1/8$ 。为了經濟的需要，有待开发与保护一切可以利用的資源。

这篇文章还提到，自然資源因保护与利用不当而遭到大量的破坏。例如由于森林的濫伐，已破坏了自然界的一系列的平衡，导致洪水、干旱、冲蝕、地面水位下降、土壤貧瘠化、尘暴和气候变化等。又如过度放牧、破坏了植被，而使土壤裸露，其結構和組成都发生变化。土壤由于失去胶质物而尘土化或硬化成为紅土，或遭受浸蝕。据农学家統計，仅在剛果一个植棉区，六年內被破坏的土壤面积竟达三万平方公里。在馬达加斯加島有一片森林，目前70%野草丛生，这种草連作牲畜飼料也不适合。另据統計，世界可耕地仍在日益縮減，最近一百年来已經縮減了20%。現存的400亿亩面积中，每年至少要縮減2000万亩。此外，在动植物种类方面，两千年来已有110种哺乳动物絕跡，两万年来有600种动物瀕于絕跡。植物界也遭受同样的命运。因此，有必要強調动植物的保护問題。

近年来，一些国家已开始重視自然資源的开发利用和保护管理的問題。日本科学技术厅从1958年4月开始編写日本資源白皮书，先后



經三年時間，于1961年正式發表。全書共3900頁，系統論述日本資源利用的歷史、現狀和將來的展望。白皮書中提到，由于日本工業的發展，土地的利用也發生變化，急待確定土地利用的政策。日本山地佔全國土地的70—80%，因此必須研究山地的充分利用和保護問題。還應研究防止工廠污水引起水質變壞和低洼地地殼下沉。白皮書敘述了日本動力資源情況。日本動力資源相當于552億噸煤，其中煤佔34%，水力佔60%，未利用的水力資源約2300萬瓩，動力資源的條件不利。此外，並指出日本的礦產資源貧乏，必須加強開採和冶煉的合理化。

美國總統肯尼迪于1961年發表了一篇關於自然資源的咨文。肯尼迪要求美國科學院研究自然資源的保存、開發和利用，研究它的形成、補充和代用等問題，重視這方面的基礎研究，從而為自然資源的計劃和政府的規定提供條件。肯尼迪還要求聯邦科學技術委員會提出加強有關自然資源的全部政府研究工作的意見。肯尼迪的咨文提到，美國在自然資源方面“今後將遇到嚴重的不足和困難，到公元2000年美國的人口將增長到三億（40年間將增加一倍左右），因而要求供應更多的農產品、木材、水、礦物、燃料、動力等，今後20年中美國水的消耗量將增加一倍。木材的採伐速度高於成長的速度。大量肥沃的表土正在流失。礦產的消耗愈來愈多”。咨文針對這些問題提出了幾十項建議。肯尼迪的咨文還提到空氣和水的污染問題。美國花在城市廢物處理方面的費用每年達3億5千萬美元，但是肯尼迪說，每年必須花六億美元，才能跟得上污染的增長速度。咨文說，空氣污染不僅威脅健康，而且由于對植物、牲畜、金屬以及其他物質的損壞，造成每年75億美元的損失。肯尼迪要求公共衛生局成立一個專門的機構來研究決定空氣和水的污染問題。肯尼迪這篇關於自然資源的咨文特別強調海洋學。這門科學在美



国国会中得不到支持。这一方面由于海洋学与国防的关系不如空间研究和原子能研究那样密切；另一方面也是由于研究计划分散于十几个政府机关中进行。因此，咨文谈到要筹办一个统一的政府机关来管理全盘有关海洋学的研究计划。

(此稿由中国科学技术情报研究所三室于1963年3月提供)

## 美国有关自然资源保护和利用的一些机构

### 土壤保护局

土壤保护局是美国农业部所属的一个机构，其任务是协助和促进土地の利用，以保护土壤和水的资源。在原有基础上提高农业生产，并减少洪水和水土流失的破坏。土壤保护局还协同政府、州私人机构制定专门的排灌、防洪以及灌渠保护计划并加以贯彻实现。

美国土壤保护局1954财政年度的全部经费为7190万美元，其中用于科学活动的经费佔62.5万美元。据1954年统计，土壤保护局的人员总数为14413人，其中有科学研究人员122人。

### 土壤保护研究处

土壤保护研究处是設在美国农业部农业研究局下面的一个机构，它在土壤学和水的管理、保持方面进行广泛的研究。土壤保护研究处的研究课题主要有：作物生长同土壤改良、管理的关系；农业灌溉水文学、水土流失以及水土保持结构的设计和水利学；同作物产量有关的土壤的物理、化学、微生物性质；盐碱土种植作物时所遇到的问题；土壤和地理条件对作物组成的影响；肥料和矿物质的制造、工艺和应用以及土壤改良等。土壤保护研究处还负责排灌系统的设计和试验。

土壤保护研究处共有工作人员699人，其中161人在貝茲維爾



研究中心工作，其余則分散各处工作。其最大的地区試驗站在紐約州的伊薩加和加利福尼亚州的利佛沙达，各有30个工作人員。1954年的經費为346万余美元。

### 林 业 局

林业局是美国农业部所属的一个机构。其任务是加强美国森林資源以及有关的大湿地保护和合理利用。林业局設有全国森林資源管理处、研究处、土地处等机构，負責：全国森林的管理、保护和发展；森林火灾以及病虫害的防治；林产品的調查和利用；防洪和灌渠的保护。

美国林业局1954年財政年度的总經費7830万美元，其中用于科学活动的經費佔826.6万美元。1954年該局共有工作人員20385人，其中有科学人員1454人。

### 魚 类 和 野 生 生 物 局

魚类和野生生物局是美国內政部所属的一个局。其任务是保証实现对全国魚类和野生生物資源的保护，並在永久保护这些資源的原則下加以充分利用。該局的主要的計劃項目有魚类的管理、魚类和野生生物的恢复、有害品种的控制等。

美国魚类和野生生物局1954財政年度的經費为4210万美元，其中用于科学活动的經費为1025万美元。1954年該局共有工作人員3767人，其中863人为科学人員。

### 矿 务 局

矿务局是美国內政部所属的一个局，其基本任务是：促进美国矿務資源，特別是战略資源以及同国防和經济发展有关的資源的发展和保护。矿务局主要是一个研究机构，从事各种各样的科学活动。該局設有計劃、卫生、矿物、烟煤、无烟煤以及石油等处。



矿务局1954財政年度的經費为3230.7万美元。其中科学研究費佔2613万美元。据1954年統計，該局共有工作人員4509人，其中科学人員2978人。

(本稿由中国科学技术情报研究所三室于1963年3月提供)