

保护、飼養参考資料

全国狩猎事业經營管理干部訓練班編委会

1960年8月·北 京

編者的話

狩猎事业是我国一项新的事业，为了满足这项事业发展的需要，中央林业部委託北京林学院开办了全国第一期狩猎事业经营管理干部訓練班。在中共北京林学院党委及院行政的领导、大力支持和有关部门的大力协助下，这期訓練班已經胜利結束了。來自全国 22 个省的 130 名學員回到原单位，正在为发展狩猎事业辛勤的工作着。

狩猎业科学是年輕的，新的科学，在我国科学领域中是个空白点。从事这方面的科学研究人員和教育工作者都很少，国内这类資料和書籍也很缺乏，这給开办訓練班造成一定困难。但是我們全体人員在党的领导下，本着敢想敢干的精神，怀着要在这一穷二白的白紙上，写出新的詩篇，画出美丽的图案的雄心大志，沿着党的教育方針指引的方向，动员一切可以动员的力量，遵照能者为师、群教群学、教学相长的原則，結合了我国实际情况也运用了国外一些經驗，从 6 月初至 9 月中旬，用了三个半月的時間講解了 23 門专业課和 3 門基础課。并請有关单位的专家講学 7 次，同时进行了教学性的参观和实习 7 次，召开學員座談会 10 余次。做到了教学、科研、生产三結合。

訓練班的教学工作是由东北林学院、北京林学院、南京林学院、吉林左家特产学院等四个学院的 22 名講師、助教及进修教师等同志担任的。由于大家的努力鑽研胜利地完成了这一新的任务。

狩猎业科学是一个綜合性的科学，由于時間和能力所限，只講了其中部份內容：

①狩猎业学基本概念，②国外狩猎事业发展情况介紹，③目前中国狩猎事业所处的現狀，④中国野生动物資源，⑤狩猎

业用地规划設計，⑥狩猎事业法制，⑦猎期与猎取量，⑧狩猎事业管理机构，⑨猎場管理，⑩野生动物资源保护措施，⑪狩猎业的扩大再生产措施，⑫狩猎技术，⑬猎枪学，⑭猎犬学，⑮业余狩猎，⑯野生动物养殖业，⑰狩猎业产品，⑱狩猎业技术革新、技术革命問題，⑲有关鳥兽益害問題，⑳狩猎事业科学研究工作，㉑干部培养，㉒狩猎业生产规划，㉓狩猎事业的宣传工作。

由于訓練班教师絕大部份为年輕教师，对狩猎业科学較生疏，資料又极缺乏，虽然具有极大热情和干劲、勇于克服困难、經過日夜苦战完成了講課任务，并編写出上述課程的講义70万字和有关参考材料，現已全部脫稿，陸續印出征求讀者意見，但因時間仓促，錯誤与不足之处仍会很多。因此衷心地希望各位讀者批評指正，进一步提高狩猎业学科的教学水平。

另外，我們在訓練班教学期間，邀請了中国科学院动物研究所动物学家寿振黃、郑作新、夏武平、朱靖四位先生，进行了專題講学。还邀請了中国畜产公司、中央卫生部、国家体委北京射击場等有关单位負責同志作了專題报告。并由中央林业部外事处、林业科学研究院、东北林学院、北京林学院的协助下翻譯了許多外文資料。此外北京林学院气象教研組和測量教研組还协助講了基础課。这对訓練班的教学工作，給了极大的帮助，丰富了各方面的知識，对开展狩猎事业有着一定作用，在此我們表示衷心地感謝。

最后我們誠懇地希望在未來的工作中，各有关单位更好的互相协作，同心协力把我国狩猎事业迅速地发展起來。

全国狩猎事业經營管理干部訓練班編委会
(如有需要这期訓練班講义材料及提供意見者請致函
中央林业部保护司狩猎事业管理处，欢迎交換批評)

1960年8月·北京

目 錄

- 一、保护自然界及合理利用有益动物的自然資源… (1)
- 二、苏联鳥类环志細則…………… (17)
- 三、野生动物养殖业参考資料…………… (36)

保護自然界及合理利用有益 動物的自然資源

苏联脊椎动物学专家 阿·瓦·米赫耶夫

自然界的财富在人类生活当中有着重大的意义，并且还是人类整个經濟事业发展的基础。生物界（动物界与植物界）的作用尤其重大，这是因为它能够供給人类維持生命用的最主要的东西——食物。如沒有使太阳能可以发生同化作用的植物，地球上就不可能存在着生命。

在人类有文化的初期，当人們还使用着原始的劳动工具的时候利用自然界财富的程度如果与整个地球上所具有的那样巨大自然資源相比較起来，那就非常的少了。随着技術的发展。人們經濟活动的强度也逐渐增长起来，利用自然界的财富也很快的加强起来。特别是在机器技術上具有高度发展的資本主义时代里，利用自然财富已达到了巨大的規模。在私有企业主的利益压在整个社会利益之上的資本主义社会里，无計劃的管理經濟，很自然地过去是，現在仍然还是进行着无計劃的，掠夺式的毁灭着自然界的資源，消耗着它們的自然儲藏。同时，生物界（动物界与植物界）过去和現在一直在遭受着最有害的影响。但是，正如大家晓得的，水、土壤、植物区系和动物区系在自然界里組成了极不穩固的平衡状态，这种状态很容易由于未經过深思考虑地加以利用而被破坏了。因此除了消耗着植物界以外，水中的資源也在逐漸地减少着，土地遭受了破坏，变

成了不毛之地，动物也在灭绝着。如果不对它们加以关怀和不采取恢复它们自然储藏量的措施，这种无计划地和掠夺式地利用自然资源就会严重地破坏了自然界的均衡状态，而且必将导致恶劣的常常是非常惨痛的结果。

地球上最富有生命力者之一就是森林。如果在某些相当大的面积上消灭了森林，就会导致气候，灌溉，土壤特性等的恶化，而且对动物界也要产生有害的影响。对人类产生不良后果的砍伐森林的情形早在古代时候就已经开始了。大家都晓得，由于伐尽了树木的结果，斯奇林和许多其他地中海国家从古代时候起，江河、小溪、泉水、矿泉等水量就显著地减少了，加强了土壤的冲洗和干燥。在荒无人烟的边境上砍伐树木，就象毁破草原上的放牧牲畜一样，会使砂土有时是在很大的面积上飞扬起来，例如卡拉库姆，撒哈拉以及其他许多荒凉的沙漠等就是这样。

随着文化的发展，人们过去，而且现在仍然还在继续消灭着所有辽阔的大片森林。同时也出现了需要大量林木的工业部门。值得指出的，正如艾根思在其一篇文章中所报导的，纽约“泰姆斯”报所出刊的仅星期天的一号报纸就要消耗77公顷的森林。他在这篇文章的结尾中说道，巴黎人所热爱的布倫斯基森林只能够供给这家报纸十二个星期天号报纸的使用。根据森林学家的统计，仅仅为了生产纸张每年就需要消耗约六百万公顷的森林。如果我们把用在建筑，燃料和生产其它各种木制产品，以及人民许多其他经济需要上的林木计算在内，那该要消耗多少森林！除此之外，被火灾烧毁森林的数量也是非常庞大的。林火的确是森林的灾难。每年有林火在烧毁着千百万公顷的森林。由于采用了不合理的农业经营方法以及进行着大规模的放牧牲畜，森林也同样遭到了毁灭。

世界上到处都有土壤遭受水災和浸蝕的現象，那就是由于極殘酷地砍伐森林的結果所造成的。我們知道，樹根可以作為阻擋從山上和斜坡流下來水的天然堤壩。每年在地球上各個不同地方所暴發的悲慘的天然災害——洪水的氾濫，很大程度上是由于毀滅了大量森林的結果。

從上邊 K·V·艾根思所報導的很有意義的材料中即可看到土壤浸蝕現象的規模之大了。

在一個世紀之中，全世界23%的已耕地變成了荒蕪之地，這塊面積等於法蘭西、西班牙、葡萄牙、意大利及瑞典等加在一起土地面積的總合。這麼大的面積變成了荒蕪之地主要地是由于消滅了森林的結果。在這個時期內，超過法國整個土地面積的35倍的土地遭到了地面的浸蝕，至使土地逐漸地或劇烈地貧瘠起來（即減少了收成）。美國在150年的期間之內，由于土壤的浸蝕而損壞了一億二千萬公頃的良田，這個數字相當于他們國家整個可耕土地的65%。在法國，現在已有五百萬公頃的可耕土地遭到了河水和風襲的災害；樹木已阻擋不住風了。在尤諾貝爾附近有30%的可耕地遭到了風襲的災害。

下列事實更加証明了土壤被破壞的後果。在印度，水沖走了大量未保護好的和開拓不當的土壤。在烏達爾，普拉代什，已被拉章斯坦沙漠給吞沒了25,000公頃的土地，另外還有25,000,000公頃土地，原來都是肥沃可耕之地，可是現在已變成了不毛之地了。1934年，在美國由于土地上沒有植物而遭到浸蝕，使超過比利時全國土地面積一倍的農業土地完全遭到了破壞。我們還能舉出許多其他這樣類似的例子。

人類對動物的影響特別大。這種影響表現為一方面對動物生活條件的改變，另一方面對動物直接的迫害和消滅。

動物與森林，草原，草地以及植物界等的生存有着密切的

联系。植物界是地球上生气蓬勃的生命带。植物借助于叶绿素的细胞将非生物界的元素转变为有机物质，没有这些物质地球上的生命是不可设想的。植物是绝大多数动物营养的唯一源泉。消灭森林，贫化植物界对动物的生存是起着消极作用的。

人类的经济事业剧烈地改变了地球的面貌。消灭森林，开垦草原，干涸沼泽地，筑堤坝堵塞河流，在未开垦的森林地带建立城市和村庄，稠密的铁路和公路网，许多轮船在海中和大洋里航行，飞机在空中迅速地飞行等等，这一切都剧烈地改变了动物的环境与动物的生活条件。每一种动物许多世纪以来都已适应了一定的生活条件；在适应于生活条件的同时，该种动物的全部结构，行为，生活方式，营养方法及特性等在演化过程中也都变得适应起来。在生活条件剧烈改变的情况下，特性较为不稳定的一部分动物适应了新的环境而保留了下来；另一部分则离开了旧的居住地，迁移到能保留它们习惯了的生活条件的新地方去；最后，第三部分则由于不能适应这种变化而绝灭了。如果考虑到由于人类活动的结果而使地球上发生了大规模的变化，特别是现世纪的高度机械化，就可以想象到人类对地球上居住着的动物的数目，分布等方面的间接影响该有多大。如果在实现经济事业的情况下，不照顾有益的动物，对有益动物不采取适当的保护措施，那末许多有益动物或者在数目上缩减了，或者完全消灭了，这种现象是很自然的。

对动物发生更加不良影响的是人们对动物的直接迫害。猎杀野生动物在人类生存的初期就已经产生了。狩猎和捕鱼是人类有史以来几乎是唯一的生存源泉。对野生动物天然财富的使用，直到现在在许多国家的国民经济中仍占着相当大的比重。在上古时期，由于使用着原始的劳动工具和狩猎工具，所猎杀的野生动物不会那样明显地影响到动物天然富藏的数量，但是

。随着技术的进步，火药武器的发明以及狩猎方法的改进，情况就发生了变化。那就是越来越多的猎取着野兽和鸟类，越来越多的捕捞着鱼类。在资本主义时期，由于高度的技术发展，猎获野生动物已达到了极其浩大的规模。

同时，对其他自然财富的使用也是如此，在现阶段的资本主义时期，对野生动物天然富藏的掠夺，不管过去和现在都是无计划的进行着，并没有统计过这些贮藏量的大小，也没有根据恢复和保持动物的基本总数而采取适当的措施。这自然就会引起了许多贵重动物总数的显著下降。而许多种类已经是完全被消灭了。

可以说人们对动物的直接和间接的影响，对于许多贵重的种类来说是一件惨痛的事。我们能够很充分地指出，从纪元初期，地面上就灭绝了106种哺乳动物①。其中到1800年灭绝了33种，1801到1850年间灭绝了2种，1851到1900年间灭绝了31种，1901到1950年间灭绝了40种。从十六世纪开始到1905年灭绝了139种鸟类②；此外，有47种已处于灭种的过程中，还有50种恐怕不久即将灭绝。现在如果不考虑某些措施来保护鸟类的話，那么这些材料应当认为是被忽视了。总的说来，在我们的时代里，有600种动物正处在灭种的道路上，大部分是由于人为的过错。

我们不想论述一些完全灭绝种类的人所共知的例子，例如大海牛（1768年），野牛——原牛（1567年），欧洲野马——太盘马（19世纪中叶），南美的 Гиппошарата，褐色斑马，鼠

①Ж·Ъ·艾根思——保护地球上的动物界——“Взгляды мира”杂志，1956年第60号。

②Г·Ц載蒙契也夫——动物学指导，Т·И·1940年。

形袋鼠，帶形食蚁兽，塔斯曼狼以及其他兽类等的完全灭绝。其中我們还可以指出中国产的四不象，这种动物由于人們慘酷的猎获和恶劣的影响而从地面上消灭了。

我們所指出的仅是几乎完全灭种了的哺乳动物的一些可資注意的曲例。

以前曾广泛分布于欧洲闊叶林带和森林草原区的欧洲野牛 (*Bison bonasus*) 几乎完全被消灭了。欧洲野牛于11世紀在斯堪地那維亚开始消失，12世紀在英国，13世紀在法国，14世紀在德国相繼消失。在拿破侖战争之后，仅剩下了300头欧洲野牛。1857年欧洲野牛共計2,000头，而1890年剩下了400头。飼养在別洛維日斯卡雅猎禁区的欧洲野牛，在第一次世界大战以前共有700头。大战期間大部分欧洲野牛被消灭了。目前仅在下述禁猎区，如別洛維日斯卡雅，高加索以及莫斯科近郊等禁猎区才保存着欧洲野牛。

美洲野牛 (*Bison americanus*) 几乎被人們从地球上消灭掉了。在欧洲人向北美移民之前，分布在大草原上的美洲野牛就有3,000万到6,000万头之多。到1870年美洲野牛的数量减少到550万头，而到1895年仅有800头了。后来仅由于采取了保护措施才避免了美洲野牛的完全灭绝，而重新又繁殖起来；目前在北美禁猎区的美洲野牛数量已达到了20,000头。

本世紀初几乎到处都在捕灭着貴重的肉食兽——海狸 (*Gastor fiber*)，以前海狸曾广泛分布于欧洲和西伯利亚森林中的河流里，而且是主要的經濟动物之一。只有苏联采取了保护的措施才避免了这种动物的完全絕灭，而且才有可能重新增加其数量。

东北虎——虎中最大的一种，已处于灭绝的邊緣上了。由于大力的捕杀，在中国东北地区的豹也变得稀少了，目前正处

在灭絕的道路上。現在仅在中国长江才可遇到的世界上唯一的一种河豚 (*Lipotes vexillifer*)，差不多完全消灭了。这种河豚在长江里已是稀有的珍品了，它是同其他从海进入河中的河豚一起来到这里。現在仍然被捕捉着。必需严禁捕捞和采取其他的措施来保护这种动物界中的珍贵代表种。

現在正在消失的哺乳动物之中有居住在北极带的美洲和格陵兰东北部的麝香牛；神話中所傳說的称做独角的阿拉伯的 *-спик*；非洲森林猴，人們为了用它的皮（著名的“猴皮”）来进行裝飾而成百万地进行猎获；非洲白犀 (*Rhinoceros sinus*)，現在約許仅有20多头。卡尔塞刚野羊，大猩猩，阿达象，努比亚驢，安克黑长頸鹿，亞細亞犀，猩猩，亞細亞獅子，以及其他許多动物等也都处在消亡之中。

又例如，在完全消灭了的鳥类之中，我們可以指出有：无翅海雀类，一种眼鏡鸞，拉布拉多毛綿鴨，阿勒日尔斯克鸵鳥，恐鳥，不飞翔的鴿子，愚鳩，以及其他許多鳥类等。

最近两个世紀以來鳥类被残酷灭絕的速度和規模可以从下列的材料中查看出來。从欧洲人出現一直到1926年止，在北美和中部美洲以及邻近的一些島屿上曾消灭了31种鳥；此外，据推测以前还灭絕了19种，有44种已經成为非常少見的鳥类了，还有16种正处在灭絕的阶段（这就是說，在数量上已不能保証总数的增加）；还有33种鳥类处境不明。在75年以前为数群多的一种漂泊鳩 (*Ectopistes migratorius*) 是重要的猎获对象。这种鳥仅在安大略一个洲之中就有162个群体，而且其中一个群体所占的面积在前世紀的70年代中就为13×11平方里。在最近的几十年中，便进行了大量捕杀这种漂泊鳩，因为它们給谷物带来了危害，在米西干洲的一个季度里就杀死了1,500,000只。1902年間还最后一次地看見了这种鳥。漂泊鳩数量的减少

和断种引起了对另一种鳥的残酷猎获，这就是大量飞过美国并在北部营巢的埃斯基摩鵝 (*Numenius borealis*)。其最后一只是在1924年被捕到的。

所有这一切从地面上迅速灭絕了的許多种兽类和鳥类的惨痛事实，都証明了毁灭野生动物的情形經過了多么长的一段过程啊！

人类对动物界的影响不只是局限于灭絕个别种的动物，而且还能引起其他的一些影响，經濟事业在地面上所引起的变化以及直接地捕获动物等都能引起一些种类动物数目貯藏量的下降，关于这些种类从地面上灭絕的情况暫時还无須乎談它。同时，在一些情况之下，在种类分布区的一切土地上都縮减了数量，而在另一些情况之下，数量的縮减仅在其一定部分的范围之内。在这方面那些有益的，最貴重的动物，特别是狩猎业的种类，受到了更大的損害。这些狩猎业的种类通常在密集的居住区（这些居住区占据着地球上巨大的土地）或完全被灭絕和排除，或变得非常的稀少。有益动物的动物区系的貧化情况从很早就开始了的，而且一直很严重地繼續到今天。

例如在最近25年間，几乎在全世界到处都可以观察到野鴨数量大大减少的情况。尤其是在北美洲，它們已遭到了毁灭。野鴨类在美洲营巢的主要地方是加拿大和阿拉斯拉。加拿大政府由于野鴨数目的减少而曾控訴过美国猎人，因为野鴨在美国越冬和路过時被消灭了，其消灭的数量程度已达到难以用自然再生产的方法来弥补其縮减的程度了。其次是由于在美国西部各州消灭了森林并因此而干涸了許多水区的原故，致使野鴨无营巢的地方。最后，水被石油沾污也很有关系。1926年美国政府不得不采取一些保护野鴨的具体措施，限制每年要有一个月不得猎取野鴨。根据統計的材料，各种野鴨个体的数量在美国

不超过18,000,000到20,000,000只，保护法所准许猎捕的数目每年达600,000只，这样的贮藏量应该被认为是极小的。

同样，在西欧，南欧和印度等地，野鸭越冬地的情况也是非常恶劣的。到处都在毫无限制地消灭着越冬和路过时的野鸭，他们广泛地采用着捕捉或者其他一些消灭的方法据推测北部地方和东部地方野鸭的贮藏量是极大的。在斯堪地那夫特（Скандинавт）营巢的野鸭减少到这种程度，以至于迫使瑞典政府不得不规定在某些地区里五年内不准猎捕野鸭。在法国，野鸭实际上是作为狩猎的对象而被消灭着。猎获路过野鸭的狩猎业在北海，波罗的海以及英国等地都剧烈地下降着。由于在南亚洲和欧洲对路过和越冬的野鸭进行了无限制地猎获，致使野鸭在苏联的贮藏量受到了不良的影响，可见，在苏联所孵出的野鸭遭到死亡的有多么大的数量啊！

还应该注意到贵重野禽，毛皮兽，有蹄兽，海产哺乳动物，鱼类，以及其他动物等许多种类的类似现象。

附带谈一下，遭到直接消灭的鸟类不仅是许多狩猎业鸟类，而且还有很大数量的小形食虫鸟类，这些食虫鸟类在消灭农业害虫方面起着巨大的积极作用。在西欧和美洲等地大量地捕获这种鸟类作为肉食；消灭这种鸟类，也是为了取其美丽的羽毛来进行装饰；还有不少鸟类是遭到儿童的弹弓，拆毁了巢穴等而死亡。对鸟类数量特别有害的是，在地球上许多地方都大规模地风行着搜集集中鸟卵的行为。值得指出的，每年所搜集的仅一种褐色燕鸥的卵就达1,000万个。显然，由于疯狂地搜集鸟卵，已经使许多种鸟类（恐鸟，阿房鸟，叙利亚鸵鸟，海鸕的一种）完全绝灭了，许多种类（夏威夷雁，土鸕，别尔木斯克海燕）正处在绝灭的危机之中。

还必须指出，人们以自己的经济活动有意无意地就给予了

許多野生动物以巨大良好的影响。人們給自然界所帶來的变化对一些种类來說是有利的，而对另一些种类來說，在这种新的条件下它們就会找到更有利的环境，从而便迅速地繁殖和分布起来。类似这样的例子在兽类鳥类，魚类以及其他动物类群之中是不少的。但是不管怎样，世界上有益动物的貯藏量完全是由于人类活动的影响而剧烈地縮减了，并且还繼續在縮减着。

然而，人們經濟活动对动物界所引起的惨痛的后果不是不可避免的。如果不是采取掠夺式的方式，而是根据科学材料和关怀动物自然貯藏量再生产的情况采取有計劃的利用自然界的資源，那么，这种惨痛的后果就不会产生的。有許多实例可以說明这一点，例如苏联有計劃的利用和保护自然界的經驗就是如此。

沙皇俄国時代，与其他資本主义国家一样，是进行了无計劃的，掠夺式的利用野生动物。猎获各种类动物的范围不是决定于这些种类在自然界中的貯藏量如何，而是决定于市場上的情况和收买猎获品人以及厂主等的貪图欲望。因此，許多貴重而有經濟价值动物的丰富宝藏还在本世紀初就被严重地破坏了，一些种类已遭到了完全的絕灭。

遭到絕灭种类的有海狸，黑貂，麝，腓納兽，白鷺之一種，以及其他等动物。1917年以前狩猎动物区系的状况是不够好的。十月革命以后，苏維埃国家开始施行保护自然界措施的一套完整的制度，这些措施对整頓有益野生动物的自然区系和恢复处在灭絕边缘种类的数量上都起着积极的作用。这些措施基本上可总结为下列几点。

首先，用狩猎法律來規定出捕获兽类及鳥类的制度和期限，因为这些动物的自然貯藏是社会的財富。用法律來确定出

完全地或部分地禁止猎获稀有的或数量較少的种类。严禁破坏鳥巢和搜集鳥卵，禁止猎获有蹄类的雌性及其不滿一周岁的幼体；除了狼和有害的齧齿类之外，禁止破坏其他兽类的洞穴。猎获貴重种类动物必須持有特殊的許可証。严禁使用毁灭性的打猎方法（利用汽車、飞机等方法），禁止使用能大批捕捉鳥类的武器，禁止捕获达于灾难状态的兽和鳥类（換羽、脫毛；冰地上，渡河時）。

在苏联由于毛皮是由国家來专营，所以就避免了大批盜猎現象的出現，因为許多国家的历史都証明了，人們的狩猎对毛皮兽类群的威胁最大。

在国内广泛地建立了許多保护有益动物的自然保护区和禁猎区，这些自然保护区对提高动物的自然貯藏量起着巨大的作用。在狩猎地区要采取多方面的生物技術措施（丰富飼料基地，改善生殖条件，与有害动物作斗争，冬季补充飼料等）。做为一个保护自然界的措施，就要广泛地进行动物的風土馴化和再馴化的工作。值得指出的，仅1925年到1948年間苏联全国各地就分布有近31种达115,000头以上的兽类。还要进行招引和保护鳥类的工作。在森林，园地和公园里每年都为鳥类悬挂有几十万个人工鳥巢。

要进行保护魚业首先要对捕捞加以严格的限制（确定捕捞日期，保証使用能保存幼魚的捕捞工具，禁止使用有害的捕捞工具），地区上的限制（个别水区和个别类），以及規定出能进行再生产的措施（养魚場，拯救在洪水之后所遺留下的幼魚，天然产卵地的土壤改良）同样也要規定出保护水以免污染的措施。

有系統有計劃所进行的保护自然界的措施是有可能消滅許多种类灭絕的威胁，而且还能使它們重新变为狩猎业的对象。

例如还在前世紀中叶時，海狸的数量已縮減到以至于它仅以个别不大群集的形式保留在領土广闊国家的几个地方的程度了。而在这样一些国家里，这种兽繼續处在完全灭絕的邊緣上。十月革命以后，在苏联政权建立最初的年代里，曾經建立了几个海狸的自然保护区，在这些自然保护区里海狸順利繁殖着。現在这种兽的数量在苏联已大大增加，它們散布在國內欧洲部分的許多地区和西伯利亚各地。

同样地还可以指出黑貂的情况。到1917年時这个貴重种类的貯藏量已降落到以至于根本談不到对它进行狩猎的程度了。除了禁止狩猎之外，苏联政府还建立了專門的黑貂自然保护区，进行了大量再訓化的工作，結果，黑貂的自然貯藏量便恢复了，現在黑貂皮在毛皮收購上占着很大的地位。

保护麋的措施收效最大。由于麋从1919年就已經开始大量死亡的緣故，在苏联的欧洲部分已經禁止了猎取麋这种兽类。到現在麋已是一个甚至于在人們居住密集地区里最通常种类中的一种动物了，这个种类的自然貯藏量已經开始有步驟地被利用。

現在正在順利地恢复一种海狗，麝香鼠、白鷺和許多其他种类的数量。

大力发展着的苏联国民經济正日益不断地，越來越多地伸入到新的地区——建立着水上建筑物，城市，道路，工厂企业，进行广泛地掌握天然資源的工作。在这种情况下保护自然界的問題就获得了巨大的意义，这些問題在苏联越來越得到更多的注意。

在苏联对自然界的保护乃是国家和人民所进行的多方面积极措施的一項工作，这些措施的目的在于保存，恢复和增加自然界的財富，是在于調整对自然界財富的經營。

获取木材和其他植物原料，获得的魚产品，野兽肉类以及毛皮等所有正在增长着数量的财富，都是正确被組織起来的保护自然界措施的經濟結果。組織起来的保护自然界的措施具有重大意义，例如保护池塘，水源地和居民区里的空气和土壤不受企业，工业和运输业等的各种废物的污染。最后，保护自然界这也是为了满足居民对文化和美化需要的一种斗争，也是为了保存自然界历史古迹的斗争。

因此，总起来說，保护自然界的問題是具有巨大国家意义的一项任务，这个任务不仅涉及到目前的利益，而且也牵涉到未来的利益。

在苏联，国家各种机关，例如許多部所屬的各种管理局，处、科以及地方政权机关等都受权去組織和实现保护自然界的切实有效的措施。苏联科学院保护自然界委员会負有制定保护和再生产自然界天然财富的科学原理的責任。这个委员会进行介紹苏联保护自然界措施的准备工作和主持这些問題的科学研究工作。

科学研究，首先是生态方面的科学研究，对正确地利用自然财富，特别是动物界的自然财富，具有头等重要的意义。的确是这样，动物的数量和数量变动的問題，生殖力和繁殖的問題，繁殖对外界条件的依賴性問題，迁徙及地方性迁徙的問題等，所有这些問題在保护自然界的事业中都具有着头等重要的意义。在苏联，除了一些苏联科学院和各共和国科学院的科学研究机关以外，各高等学校，保护自然界的专门科学研究机关，优秀的自然保护区等都在进行这一問題的有关生态学研究的工作。一个重要的保护自然界問題的社会組織——全苏保护自然界协会，在这一方面占有重要的地位。这个协会建立于1924年。