

自然资源对人类活动的影响

在一定的生产力条件下，自然资源的数量、质量、空间分布均会对人类活动产生影响。

自然资源的数量影响人类活动的规模。某种自然资源数量越多，利用该资源发展生产的规模可能就越大。反之，自然资源数量越少，区域发展规模受到的限制就越大。例如，我国黑龙江省拥有丰富的耕地资源，因而成为我国重要的粮食生产基地；而我国西北干旱地区由于水资源短缺，农牧业的发展和城镇建设都受到极大的制约。

自然资源的质量影响人类开发利用程度以及生产活动的规模和经济效益。自然资源的质量一般与其数量共同起作用。例如，中东地区石油资源丰富、油质好，开采条件优越，可以大规模开发，因此中东各国多为石油富国。

自然资源的空间分布影响其被开发利用的先后顺序、开发利用成本和利用效率。例如，交通便利、距离消费中心近、经济基础好的地区，其自然资源会优先得到开发，运输成本低，利用效率高。

自然资源的地域组合影响区域产业类型和产业结构，自然资源是产业发展的基础。区域拥有某种自然资源，就有可能发展以该资源为主的产业部门。因此，不同种类自然资源的组合，就可能发展与这些自然资源有关的产业部门。例如，我国东北地区有丰富的石油、铁矿、有色金属和煤炭等自然资源，在此基础上形成了以石油、钢铁、有色金属、机械、化工为主的工业部门。



读图

读图1-2-4，描述辽中南工业基地的矿产资源和工业部门分布特征，并分析两者的关系。

图1-2-4 辽中南工业基地的矿产资源分布和工业部门示意 1 : 4 000 000

不同的历史时期，自然资源对人类活动的影响方式和程度是不断变化的。

农业社会时期，在世界几个不同地区，人类栽培植物的活动几乎是同时开始的。这些地区栽培活动的发展，与当地地理环境和自然资源密切相关。



农业社会时期人类主要利用的自然资源有哪些？依赖程度如何？

图1-2-5 早期农业主要起源地区

在这一时期，栽培的作物和驯化的禽畜是人们主要的生活来源。平坦的地形、肥沃的土壤、便利的河水灌溉、适宜的气温、充足的日照，是农业社会的自然基础。因此，亚热带和暖温带的大河流域冲积平原、三角洲、盆地等区域，往往成为农业文明发祥地。人们依赖自然界提供的原料和人的体力，进行农、林、牧、渔及采矿等生产活动。

工业社会时期，特别是工业社会初期，煤炭、石油、水力等能源资源，铁矿、铜矿等金属矿产资源，道路、航道、港口等交通状况，是工业和商品贸易的基础。拥有丰富的自然资源和有利的自然条件空间组合的地区，往往形成重要的工业区，如德国鲁尔区。

矿产资源的数量、质量和组合状况是影响工业布局的重要条件，一些工业基地往往是在矿产地附近形成的。例如，我国的大庆和阜新等就是依托附近的石油、煤炭资源发展起来的。

由于科学技术的进步，人类利用自然资源的广度和深度不断增加，受自然资源分布的限制不断减弱。例如，世界上也有一些工业基地，并无大型铁矿、煤矿等资源优势，却成为世界著名的工业区。它们是借助优越的地理位置和发达的海运，摆脱了对矿产资源的依赖而发展起来的，如日本太平洋沿岸工业带。

由于社会经济的快速发展，新技术的广泛应用，到工业化后期，自然资源对人类活动的影响也在减弱，而人才、市场和交通等影响显著。例如，中国北京的中关村、美国圣弗朗西斯科(旧金山)的硅谷是大学和研究所集中的地方，这样的地方为高新技术产业的发展提供了大量高素质的人才。

高新技术产业对环境质量的要求提高，优越的环境可以提高新技术产品的质量，还可以吸引科技人员定居，提高科研效率，从而形成高新技术产业集聚效应。

思考：工业社会时期人类利用的自然资源主要有哪些？其依赖程度是如何变化的？

活动：分析中关村成为科技园区的原因

图1-2-6 中关村
科技园区海淀区

-  高等院校
-  科研院所
-  高科技企业
-  城市轻轨铁路



图1-2-7 中关村大街景观



分析北京中关村区域的地理环境和条件，与同学们讨论其成为科技园区的有利区住条件有哪些。