

太阳能与农田灌溉

科威特夏季使用的电能按人口平均计算比美国多一倍。仅在咸水淡化上所使用的电能就占科威特所用能量的65%。

科威特科学研究所领导下的太阳能应用研究站在从事太阳能可能应用潜力的研究。制定了两个房间冷却试验方案：一个是教育部的，另一个是国防部的。

科威特科学研究所以下两个方面进行试验工作：1. 制造利用太阳能作电源的交通信号灯；2. 建立保证沿岸偏远区住户供电装置（在电池中积累一周电能，在休息日供水箱、电视机和照明使用）。在这方面最好的应用事例是在苏莱伊比亚综合开发区，距科威特市约40公里，地处荒漠区，这里只有咸水，离地面90米深。这个开发区有为农业区服务的动力装置、抽水站和咸水淡化装置。

在动力装置中有56个太阳能聚集管，每个管的直径为5米。它们是用反光玻璃制成的。

这些用小型计算机控制的，朝向太阳方向的这些集能器可使特殊的液体加热到400℃，产生的热能带动与发电机连接的燃气涡轮。这个装置每天能发电700千瓦/小时，可储存50千瓦/小时电能，保证在阴天条件下照样能工作。

开发区的第二个组成部分是抽水站，把咸水抽到地面贮存器中。动力装置使用后剩下的热能保证淡化装置进行工作。这样的装置每天可生产56000公升蒸馏水。将蒸馏水和咸水混合在一起进行农田灌溉。

农业区建有温室和海枣种植园，用喷灌自动灌溉。这里是科威特最大海枣种植区。

情报译自《География в школе》1986, № 6

人文地理名词

农业城市

出现在欧洲地中海部分地区的一种农村居民点。通常，人口密度大，在2万人以上，半数以上在业人口从事农业劳动。住地与农田的距离较远。农业城市间不形成明确的城市系统；相反，它们之间相互独立，自给自足，没有其他特殊意义的居民点等级。农业城市的产生和存在，其主要原因是历史上的政治动乱和封建半封建社会统治的延续。通常，大种植园中的大部分农田主要雇用散工种植；少数不出租土地由边远的碎片农场（所拥有的土地不是一整块连片的土地，而是分散零碎的土地的农场）所经营。

碎片农场

农场所拥有的土地不是一块完整连片的土

地，而是呈碎片分散状。这种“碎片”可能是古代公地制的遗迹，也可能是均等世袭权习俗的遗迹，或者是逐渐开垦土地以及不毗邻农场土地的商业性合并的结果。有的人于一九七九年曾论证过“碎片”的效能差。镶嵌在相邻几个农场土地中的土地一般属政府所有，它是历史上圈地的一种痕迹。农场的分裂常伴随着新聚落的集结；同时，农场的合并也伴随着新聚落的分散，其结果，农舍便位于农场的中央地带。

手提箱和人行道农业

在美国，农民的居住地与其耕地相分离的农业体制。手提箱农民分别在几个地方拥有土地，在耕作和收获季节都是一处干完了再到另一处去，以期最大限度地提高农具使用率。人行道农民住在市中心，住地到耕地的距离较远，因而农具存放在田边的建筑物内。手提箱和人行道农民基本上以栽培谷类作物为主，这就不需要日常的田间管理。

肖玲摘译自《Dictionary of Human Geography》, 1984.