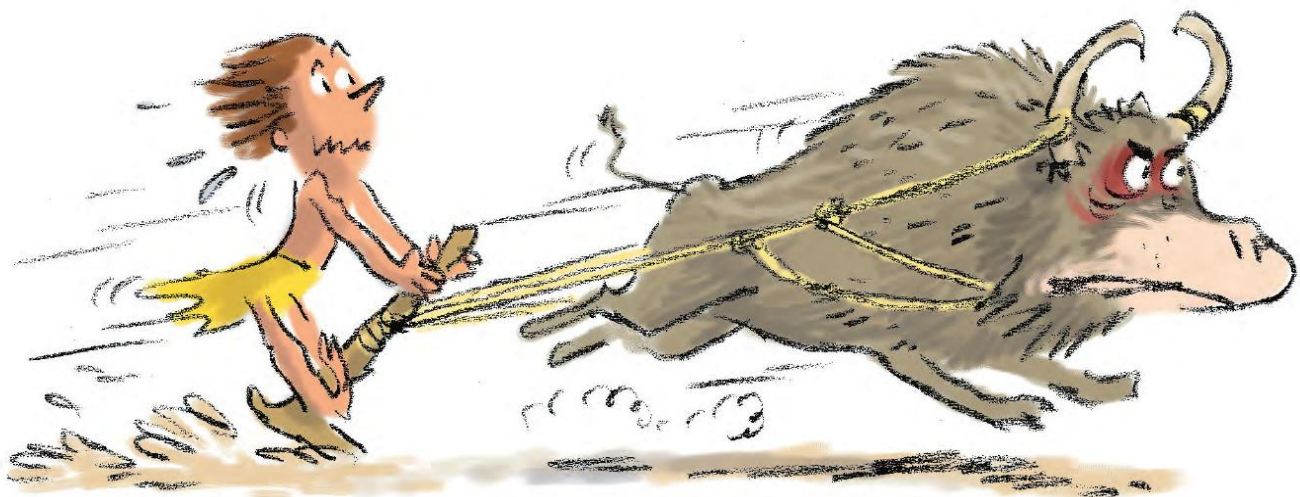


史前时代的人们完全以打猎和采集为生。他们不懂怎么烹饪食物。和所有动物一样，他们能够利用的能量只有食物内包含的能量和普照大地的太阳光。



差不多50万年前，人类发现并掌握了火的使用。他们学会了维持和使用明火，将其用于照明、采光和烹饪食物。于是，森林成了人类历史中最早的能量来源。

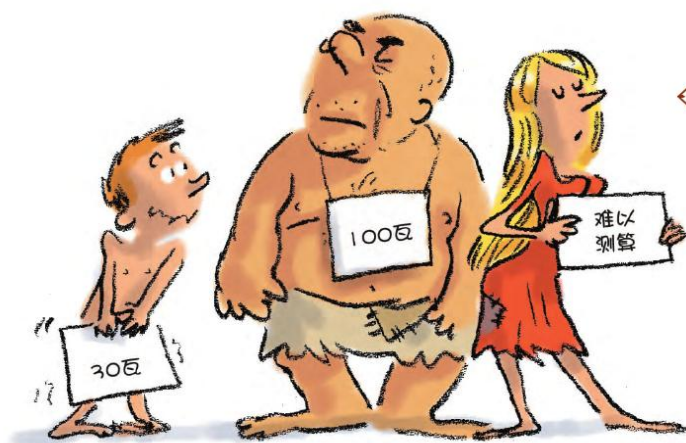


大约8000~10000年前，随着农业的出现，人们开始驯化动物，利用它们所具有的能量。动物成了牵引犁耙、运输物品和拉水井的一种能源。也正是在这个时代，人类学会制作最早的陶器：利用木材取火带来的热量，烧制黏土，将其转变为陶器。



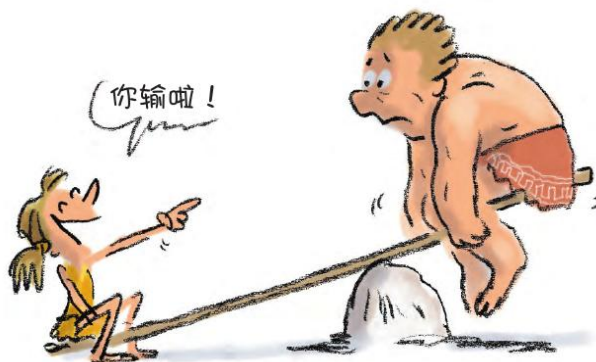


远古文明的人类逐渐掌握了如何利用其他形式的能源。人们发明了帆船，也利用风来推动风车。人们还利用水的力量发动水车，用来带动磨坊和进行灌溉。



←----- 人类需要能源，这是奴隶制的源头。要建造宏伟的建筑，执行艰苦的劳作，都需要用到大量奴隶。

很早很早以前，人类就懂得利用水的力量漂流，或是运输树干。人们通过河流将树干从山区运到平原和河口。在那里，人们加工这些木材，用于建造房屋和船舶。



←----- 轮子和杠杆的发明让人们节约了大量能量。大约公元前250年，阿基米德曾说过：“给我一个支点，我就能撬动整个地球。”



随后，我们要等到15世纪文艺复兴时期，观念才会进步，人类实现了许多新发现和新发明。不过，在这个时代，人类使用的能源还只来自于木材、水流、风和牲畜的力气。



17世纪，英国人开始全面使用煤炭作为燃料。

1629年，意大利人乔万尼·布兰卡试验了第一台蒸汽涡轮机。

1689年，法国人德尼·巴班设计出第一台蒸汽机。

19世纪标志着能源利用的一次决定性转折，煤炭在这个过程中居功至伟。这是工业革命的世纪，出现了许许多多的科技发明。

也正是在19世纪，人们发现了电的特性，学会如何生产和使用电力。

石油开发也始于这个时期。19世纪末，世界上有了最早的柴油发动机和汽车。





亨利·贝克雷尔，还有皮埃尔和玛丽·居里夫妇先后于1896年和1898年发现和研究了放射线。1934年，弗雷德里克和伊蕾娜·约里欧·居里夫妇发现了人造放射线。能源的新时代开启了。恩里克·费里于1942年在芝加哥建设了第一座铀（yóu）反应堆。这种可怕的能量于1945年第一次用于军事目的，摧毁了日本的广岛和长崎。1951年，核能第一次用于发电。



20世纪是技术发展和生活水平提升的时代。能源消耗显著增加，尤其是电力形式的能源。而在能源消耗方面，贫国与富国之间一直存在着很大的不平等。