上海科普创作出版专项资金资助

21 SHIJI ZHONGGUO YUANCHUANG KEPU JIAZUO

宇宙文明探秘

21世纪中国原创科普佳作

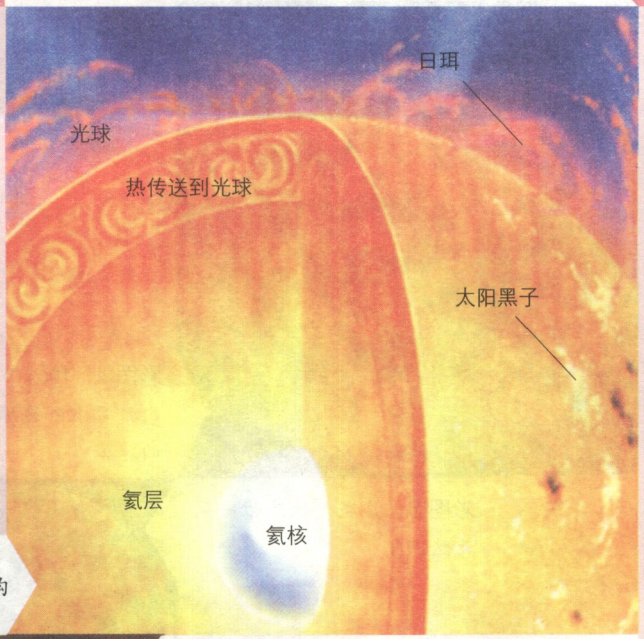
李振良 著





上海科学普及出版社

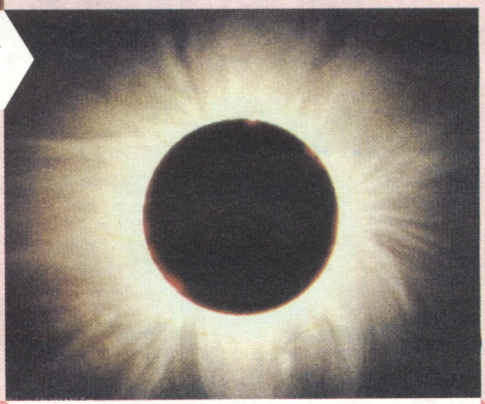
需要全本请访问 www.ertongbook.com



彩图1　太阳内部结构



彩图2　这是一次太阳耀斑爆发抛出的大日珥，高40万公里，跨度达60万公里



彩图3　这是在一次全日食时拍摄的日冕照片，其范围达几百万公里



彩图4　1961年人类才第一次亲眼看到地球是个蔚蓝色的球体

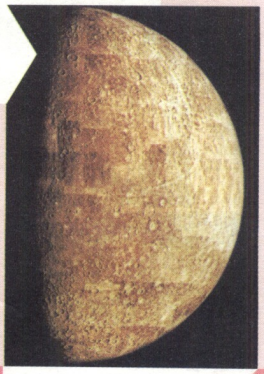
彩图5　月亮是地球惟一的天然卫星

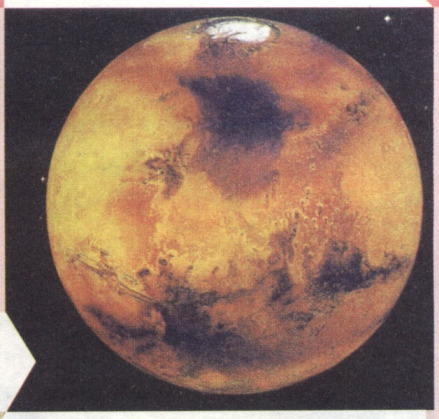




彩图6　这是雷达透过浓雾扫描的金星表面，与地球何其相像

彩图7　布满陨石坑的水星，很像我们的月亮

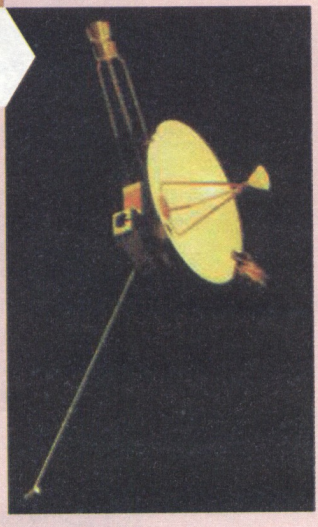




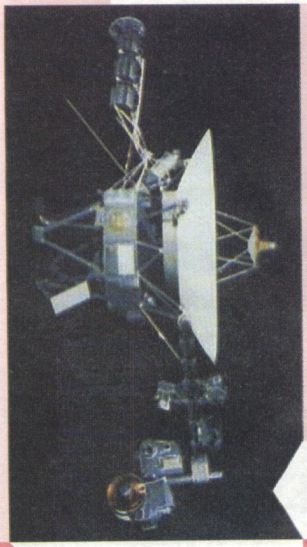
彩图 8　火星可能首先成为人类的家园



彩图 9　火星上的奥林匹斯山是太阳系中最高的山，高度是地球上珠穆朗玛峰的三倍



彩图 10　迄今飞离地球最远的探测器——“先驱者”10 号



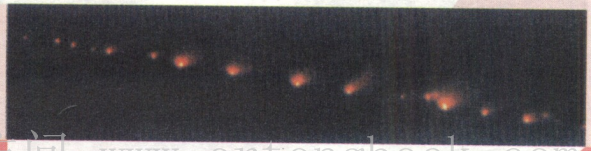
彩图 11　“旅行者”号探测器



彩图 12 “旅行者”号上的镀金光碟



彩图 13 苏梅克-列维 9 号彗星分裂成 20 多块以每秒 60 千米的速度撞击木星，其中最大的碎块直径 4 千米，撞击产生的蘑菇云比地球还大

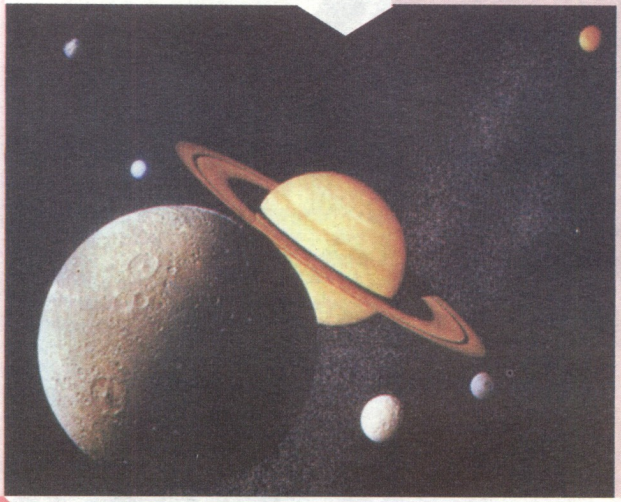


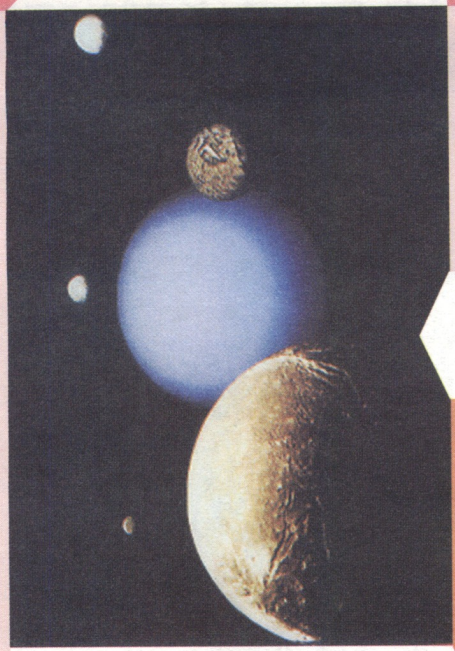
需要全本请访问 www.ertongbook.com



彩图 14　木星和它的 4 颗伽利略卫星，右下为木卫四，左下为木卫三，左上为木卫一，中间为木卫二

彩图 15　这是旅行者 1 号拍摄的土星系图像，土卫 4 在前，土卫 6 在右上

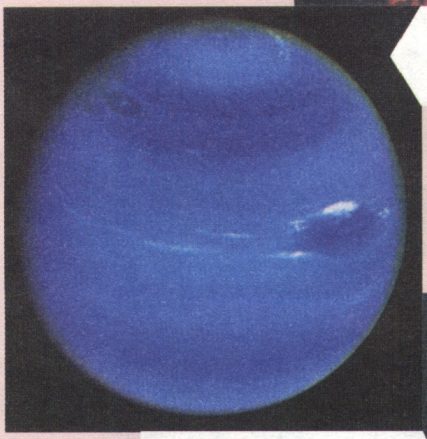




彩图 16　天王星和它的卫星，右下是天卫一，最上的天卫五最奇特，本身直径才 500 千米，却耸立着一座 20 千米高的山峰



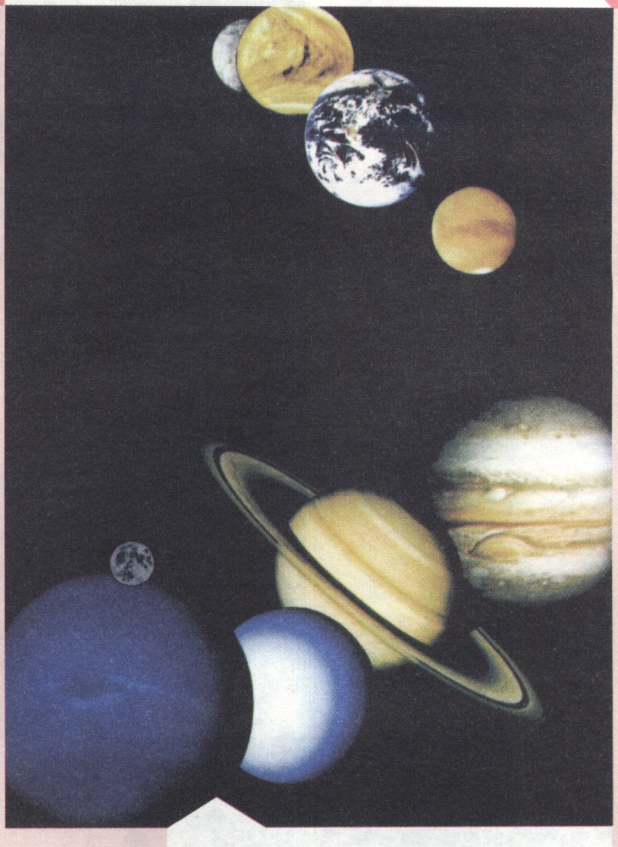
彩图 17　50 亿年后太阳将膨胀成红巨星，地球上的海水全部蒸发，岩浆的海洋取而代之



彩图 18　海王星的蓝色风采也很迷人



彩图 19　从冥王星和冥卫一上看去，太阳只是一个小亮点



彩图 20　九大行星合影

彩图 21　哈勃太空望远镜拍摄到大星系吞食小星系的景象

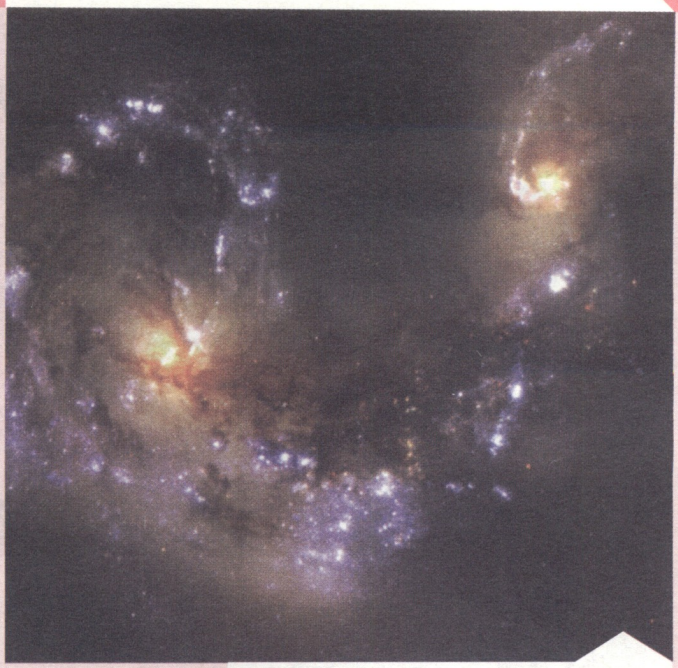




彩图 22　距离银河系 220 万光年的仙女星系



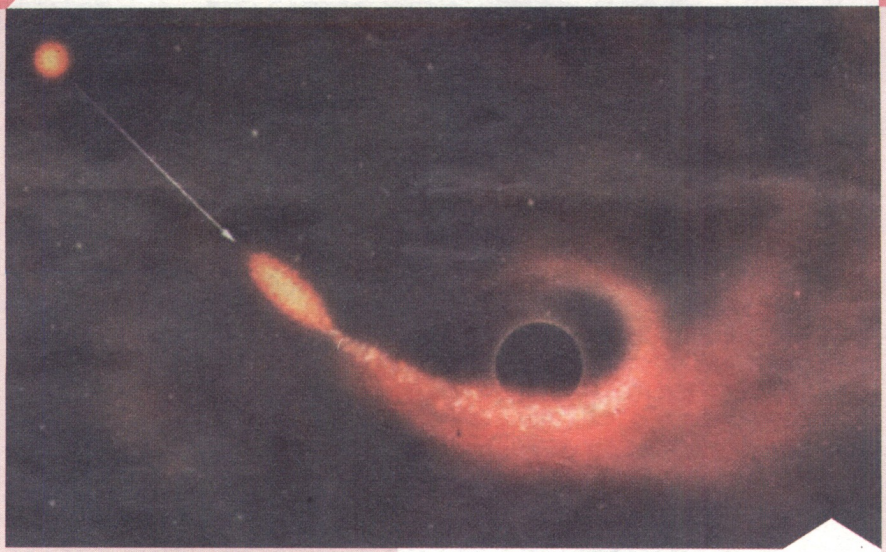
彩图 23　一个距地球 3600 光年、质量为太阳 100 倍的恒星在猛烈喷发



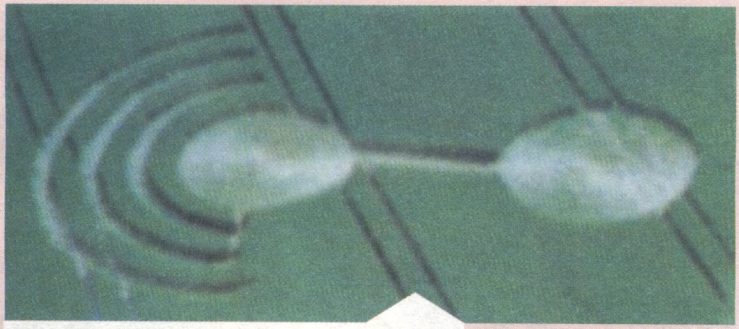
彩图 24　哈勃太空望远镜拍摄到两个星系相撞

彩图 25　“蟹状星云”今天已经膨胀到 12×7 光年的尺度





彩图 26　一颗恒星被超大质量黑洞撕裂



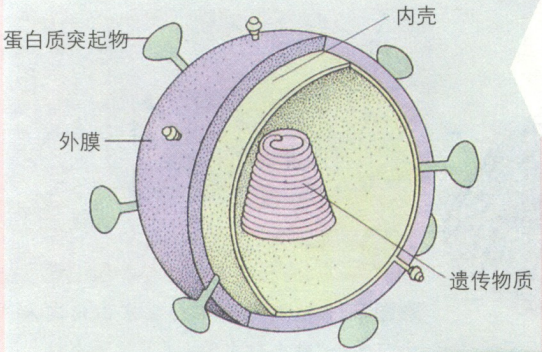
彩图 27　自从 1980 年在英国发现麦田怪圈以来，这个谜团一直困扰着人类

需要全本请访问 www.ertongbook.com

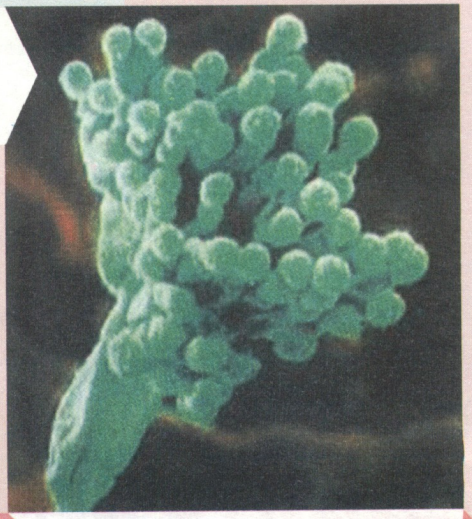


彩图 28　一群艾滋病毒(蓝色)正在攻击淋巴白血球,这是放大几千倍的图像

彩图 29　这是艾滋病毒的内部结构,就是这个小东西人类目前还没有找到有效的对付办法



彩图 30　1928 年青霉素的发现使人类在同细菌的对抗中占据了优势,这是用电子显微镜拍摄的青霉素图片



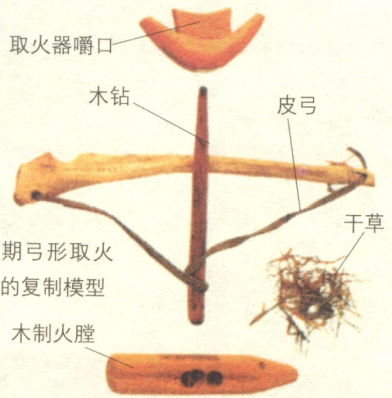


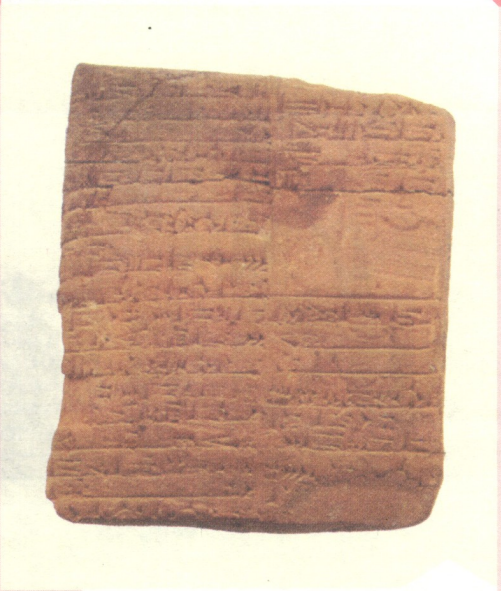
彩图 31　三万年前非洲撒哈拉沙漠中的洞穴壁画，从中可以发现，那时人类已经发明了弓箭



彩图 32　人类用大型兽骨造屋，易穴居为巢居

彩图 33　一万八千年前北京山顶洞人已经学会“钻木取火”

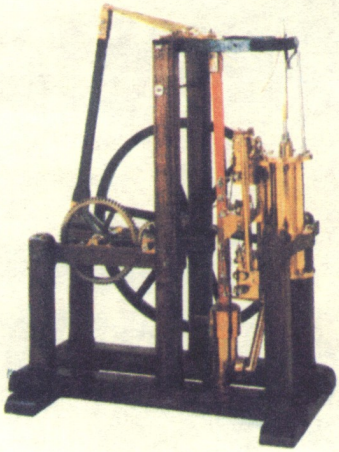


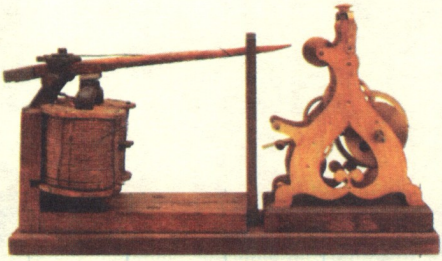


彩图 34　五千多年前苏美尔人创造的楔形文字

彩图 35　中国的象形文字



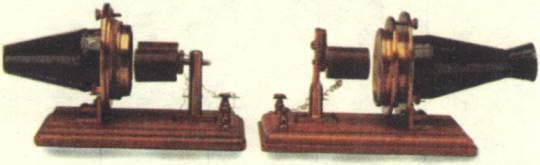


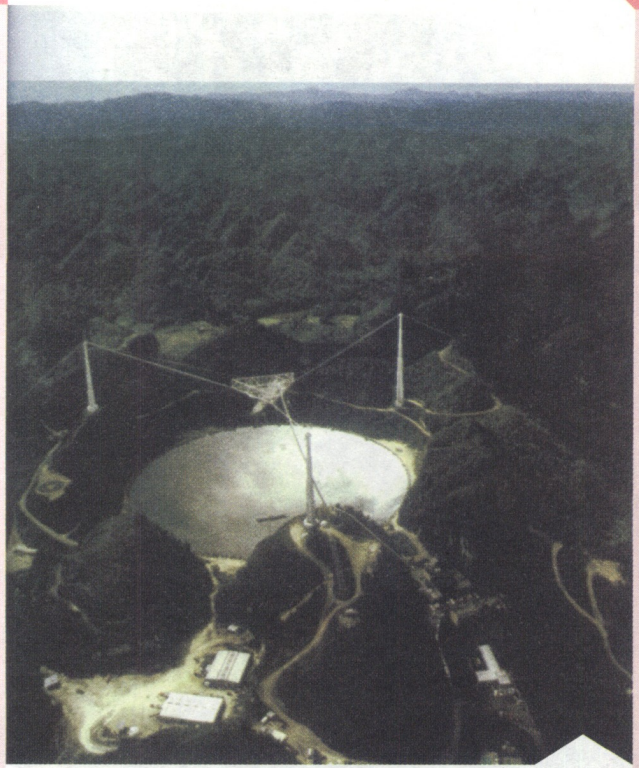


彩图 36　瓦特发明的蒸汽机(1784 年)和莫尔斯码接收机(1849 年)

彩图 37　库克和惠斯通发明的电报(1837 年)和贝尔电话机(1876 年)

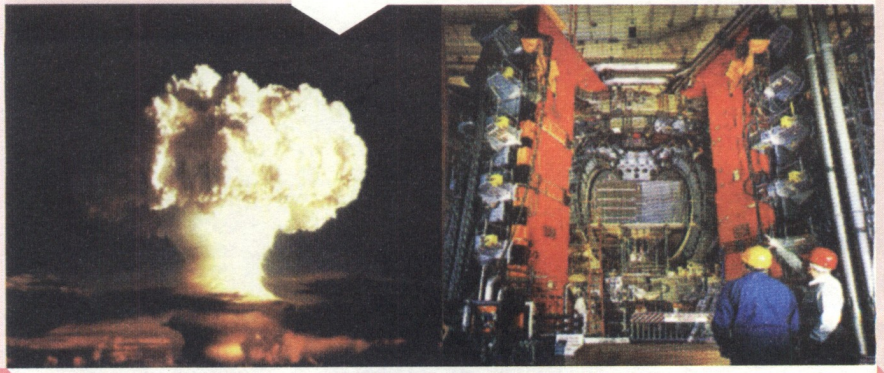


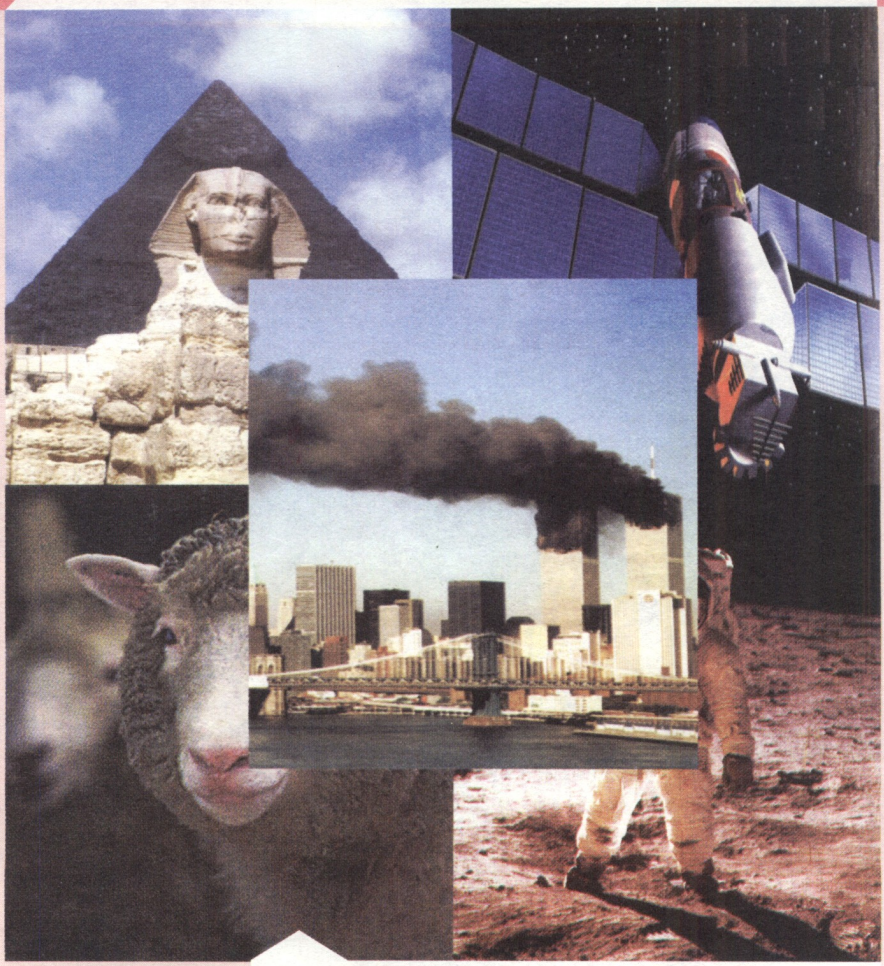




彩图 38　世界上最大的射电望远镜——阿雷西博望远镜

彩图 39　氢弹爆炸和核聚变反应堆实验——科技的发展是一柄双刃剑





彩图 40　地球文明的最大威胁来自人类自己

需要全本请访问 www.ertongbook.com