

## 世界石油的蕴藏与开采

据有关研究表明,世界上可能存在的石油蕴藏总量为 3000 亿吨。实际上,目前人类有能力开采的石油资源在 870~1370 亿吨之间,仅仅能够满足 29~46 年的需求。现在,世界上每年的石油开采量为 30 亿吨,挪威和英国是两个新崛起的石油生产大国。下面是石油蕴藏和开采的具体情况:

| 国家和地区 | 蕴藏量<br>(亿吨) | 90 年代以来的<br>年开采量(亿吨) |
|-------|-------------|----------------------|
| 独联体   | 84~102      | 5.15                 |
| 美国    | 38          | 4.2                  |
| 沙特阿拉伯 | 226~243     | 4.1                  |
| 伊朗    | 81~90       | 1.66                 |
| 中国    | 27~30       | 1.4                  |
| 墨西哥   | 22~77       | 1.4                  |
| 委内瑞拉  | 26~83       | 1.22                 |
| 阿联酋   | 39~80       | 1.18                 |
| 尼日利亚  | 23~24       | 0.96                 |
| 挪威    | 13~16       | 0.93                 |
| 英国    | 7~22        | 0.92                 |
| 加拿大   | 8~10        | 0.92                 |
| 印尼    | 12~13       | 0.8                  |
| 利比亚   | 38          | 0.74                 |
| 罗马尼亚  | 2.4         | 0.068                |

## 细说三峡

### 工程时间表

三峡水利工程建设已奏响序曲,其准备工程已开始全面启动。担负这项跨世纪巨型工程的长江三峡工程开发总公司经理陆佑楣日前细说了三峡工程的时间表。

陆佑楣说,三峡工程从现在起开始建设到 2009 年全部建成,整个工程分 3 个阶段进行:

第一阶段:从现在~1997 年,要在三峡坝址长江三斗坪的南岸,再开挖一条 2 公里多的新长江航道,宽约 350 米,令长江改道,专业技术上叫做“导流工程”。同时进行两岸的土石方工程建设。

第二阶段:1998 年~2003 年,长江截流后修筑大坝。与大坝工程同时进行的第一批发电机组将于 2003 年开始发电。

第三阶段:2004~2009 年,主要工程是将新开挖的长江航道截断,同时建起大坝厂房、发电厂、船闸等配套工程。

(摘自《信息日报》)

## 勘测利器——地球资源卫星

探测、普查地球资源对国民经济的发展举足轻重。专为这一用途而设计的卫星称之为“资源卫星”。

资源卫星为什么能对地球了如指掌呢?主要是它携有叫做遥感器的“火眼金睛”。现代遥感器有 4 种:第一种是可见光(0.4~0.77 微米)遥感器,它能将人眼可见的景物详细、直观地再现出来;第二种叫红外(3~14 微米)遥感器,其主要用于探测物体的红外辐射能量,分别以目标的辐射温度或是热图像方式显示出来,它最大的优点是可在夜间工作;第三种称多光谱(0.32~14 微米)遥感器,它是在可见光和红外遥感器的基础上发展起来的,能同时在多个波段上探测同一目标,从而取得这个目标的多个光谱段的遥感数据和图像;第四种,也是最有前途的,为微波(0.01~1 米)遥感器,其代表作叫合成孔径雷达。这种雷达是通过接收地面物体反射的微波或星上雷达发出的微波束的回波,对物体进行探测和鉴别的。

(晓峰摘自《科技日报》)

## 海南岛发现一地下走廊

海南岛发现一条奇特的地下走廊。它位于琼山县十字路镇占符村附近,离地面约 20 米深,主道长 1360 米,宽 5~14 米、高 3.5~6 米不等。廊壁为变质玄武岩结构,大部分像戏院里的消音墙。更为奇特的是,走廊里有一处像大礼堂似的大洞,呈鸭蛋形,面积 5800 平方米,可容纳几千人,里面还有形似小舞台的石头凳子以及千姿百态的石柱。

当地村民曾在 12 年前挖井时发现过这条地下走廊的洞口,但没有人去探测。最近,海南琼华祥工艺公司的雕刻师周明鉴组织 40 多人,进洞实地勘测、摄影和绘画,基本上看清了这条地下走廊的面目。

(晓峰摘自《生活报》)

