

## 人类可望移居月球

目前,以日美为首的发达国家正紧锣密鼓地向月球进军,逐步解决未来月球生活将遇到的困难。

水。月球表面布满了粉状砂砾,没有一滴水。美国航天学家认为将月球上丰富的氧化铁投入太阳能熔铁炉中燃烧,放出大量的氧,再用运输飞船从太空中收集液态氢与之混合,水就源源而来了。

食物。科学家们已在太空中成功地培育出100多种植物,其中有小麦、玉米、燕麦、黄豆、绿豆、黄瓜、西红柿、烟草、青椒、萝卜、甜菜、向日葵、亚麻和棉花等。试验表明,许多植物在月球失重条件下发芽率反而更高,生长快,收获时间早。生物学家对动物也作了太空失重试验。结果表明,果蝇、鹌鹑、鱼、老鼠都能象在地球上一样顺利交配、产卵、繁殖。苏联医学家认为,失重并不能阻止新生命的产生。

照明。美国科学家发现月球泥土中有大量“氦-3”(一种气体状物质),这在地球上几乎没有。“氦-3”是核反应的一种最理想的原料,它较目前核聚变反应采用的氘原料辐射量更低,可以埋藏在较浅的地层下面不会污染环境。交通。日本科学家设计了未来月球上的运输工具——太阳能电动月球车。月球上一月中有半个月是黑夜,在这期间月面温度很低。为了解决车上仪器保暖问题,车上装载100公斤水进行水暖。因为水的比热大,即便结冰仍能放出热量。至于月球与地球间的往返交通,可以由太空帆船承担。美、日、法联合开发的太空帆船,重150公斤,上面有2000平方米的太阳帆。它利用太阳光推进飞行,到月球约需一年时间。月地间的空间站将成为往月球运送物质的中转站。尽管太空帆船的成本和运费远远低于航天飞机,但科学家仍觉得把成年人运往月球代价太高,他们认为最有效的方法是,采用试管婴儿来增加月球的人口,而且这些试管婴儿在月球上生活毫无家庭这一后顾之忧。太空学家认为,人类在月球上建立生活区后,又将以它为中继站,向火星之类的外星系进发,探索宇宙更深处奥秘。

(张天龙)

## 未来的住房

未来的住房具有更高水准的舒适感。玻璃普遍采用两层、三层,以至更多层。除了用于隔热的惰性气体层外,还有电控变色的遮光层,更省去了窗帘。性能良好的新材料,与钢、铝、砖、水泥、混凝土等普通材料的配合使用,将使多层结构的墙壁具有隔热、隔音、保温、防潮的能力。

未来住房的能源大部分将来自自给自足。利用屋顶上的光电板能得到自用电源,利用热能泵和太阳能交换器可以得到冷热水、冷气。这种房子也会有自己的发电机,以备在公用电源系统发生故障或阴雨天时使用。

此外,还有一些必要的配件。如能对火灾、盗窃或其它危险提供早期警报的传感器,用于接收高清晰度电视信号及收发无线电话信号的高灵敏度天线。

由电子计算机辅助设计的家庭住房是强调个性化的产物,不再有一致性,而是多样性。明天的住房将由工厂里的机器人和自动化设备生产,因此价钱要比现在的便宜得多。这意味着,几乎所有人都买得起自己的“宫殿”。家庭住房将成为继电视机、汽车之后,又一畅销全球的商品。迷人的未来住房是高科技的结晶,它将使人们生活在安全、舒适、欢乐与生气盎然之中。

近几年当地草莓异常症较多发生。最初在宝交早生限定区发生,以后逐渐扩大到别的区域发生,发生症状类似黄萎症,当初怀疑是由于病虫害的原因,但经调查结果被否定,现在认为是生理障碍的原因。

典型的症状为新叶的叶柄变为赤褐色,伸长受阻,老化的叶柄横向龟裂;症状重时,叶柄完全不伸长,叶片变为畸型,外观和黄萎病相似,早结的果黄绿色,生长且较弱,叶柄横向龟裂;花容易不孕,花密集炭色,病菌极易侵入,果实极端地少,产量大幅度降低。而且本症的发生株常有锰过剩症类似的斑点叶发生,正式的发生在定植及

## 草莓叶柄褐变龟裂症

覆盖塑料膜和顶花穗时发生,但是本症发生的枯死株,大部分在两次花果收获时又恢复了一些,外观和正常株区别不是太大。

1989年,宝交早生、春香及红衣发生较重,戈雷拉未发生,其中发生特重的品种是春香。此症的发生比例和黄萎症程度相同,但和黄萎症发生状况不同,本症在特定的栽植区大发生,1988年发生最多,占总植株的20%以上。

发生主要原因 1.育苗时在多湿或过于干燥的条件下,以及育苗的土壤地力低的砂质土易发生。2.育出下部叶带赤褐色斑点的苗定植后发生的多。3.定植后遇到急救的高温及温度忽高忽低发生的多。(姚立平)