

# BIOLOGY TEACHING( Monthly)

Vol. 29 NO. 5 May 2004

## CONTENTS( Main topics)

- Chinese scientists; the first to have mapped the sequence draft of silk worm genome ..... Qi Yun (4)  
Junior middle school curriculum reform and the questioning about the reform ..... Wang Zhong (8)  
A preliminary laboratory report on the preparation of agricultural pesticides from plants .....  
..... Yi Ying of. al. (47)

### 孑遗植物的风姿绰绰

周天来 (广东省博罗县罗阳第一中学 516100)

在广东博罗县泰美镇罗村聂氏祠堂前的鱼塘边,生长着一棵有三百五十多年历史的古老孑遗珍稀植物—水松。以前,虽然罗村的村民不知道这棵植物的真正名称,但却知道如何保护它。从族谱记载来看,这棵水松早在嘉庆年间已引起罗村聂氏民的重视,今天,聂氏的后辈们为了保护这一棵水松,在鱼塘边建起了护体(见照片)。

水松[*Glyptostrobus pensilis* (Lamb.) K. Koch]属水杉科水松属,为国家一级保护植物。水松呼吸根发达,常生于水边。水松树形优美,叶螺旋着生,叶为线状钻形,可作庭园树种。水松的材质轻软,纹理细,耐水湿。尤其是其根部,因其浮力大,还可作水上救生用具、鱼网浮子、瓶塞等用途。

水松在白垩纪和新生代曾广布于北半球,然而在第四世纪冰川后期,在欧洲、美洲、日本等地均已绝灭,水松在我国仅有这一个种,一般分布于华南、西南等地,现在有的地方或部门已采取引种。据此,保护水松成为迫在眉睫之事。

### “脑死亡”是“植物人”吗?

陈井国 (江苏省阜宁县城东中学 224400)

“脑死亡”即医学上所述的脑干死亡。临床上主要呈现为多因性不可逆性昏迷,脑部有不可逆的结构性病变;体检时无脑干反射、如瞳孔对光反射、角膜反射消失,亦无自主呼吸。但患者可能维持短时间的循环功能、脊髓反射可存在;脑电图呈平坦直线。脑死亡意味着生命的终止,一旦发生,继续抢救则无实际意义。

“植物人”即“去皮质状态”,是一种特殊形式的意识障碍。常见于重症中风(如内囊出血、丘脑出血)的昏迷后期,也见于脑外伤或一氧化碳中毒等。其病理变化是双侧大脑皮质的广泛性不可逆性损害,导致大脑皮质机能丧失,患者无意识活动,对外界任何刺激毫无反应,不言不语,不知饥饱,两便失禁。但脑干功能尚存,病人可有睁眼(眼球活动),睡眠。瞳孔对光反射、角膜反射,咳嗽反射、吞咽反射等。因此,“植物人”的生存潜力很大,在良好的医护条件下,“植物人”甚至可存活数十年。

由此可知,“脑死亡”与“植物人”是两种截然不同的“生存状态”,不能混为一谈。

### 提供植物教学腊叶标本

我馆为全国各有关植物学大专院校、科研机构采制标本,可同时一次性提供 1000~1400 种维管植物教学腊叶标本,全部上好台纸并鉴定好拉丁学名,牛皮纸封面和透明厚膜封面两种外包装。另有《九江森林植物标本馆馆藏植物标本名录及简介》一书 22 万字,系统介绍 3300 种维管植物。需要者可来电来函。

江西省科学院生物资源研究所九江森林植物标本馆馆长:谭策铭

馆址:332100 江西九江沙河、庐山东路 99 号  
电话:0792-6816903 6814092(传真)

013807925261

电邮:tanceming@yahoo.com.cn

