

.....程民治 朱仁义(2-46)

微观物质组成理论的发展与近现代科学(下).....

.....阎康年(2-51)

苏格拉底的物理学、天文学知识.....舒国萱(2-57)

1876年3月10日:第一部电话的诞生.....

.....萧如珀 杨信男(2-59)

1946年4月:最早飞行时间质谱仪概念的提出.....

.....萧如珀 杨信男(2-61)

量子色动力学札记.....黄涛(3-51)

1844年5月24日:摩尔斯与电报.....

.....萧如珀 杨信男(3-59)

1931年6月:劳伦斯与第一部回旋加速器.....

.....萧如珀 杨信男(3-60)

1969年7月20日:人类第一次登陆月球.....

.....萧如珀 杨信男(4-58)

1774年8月:普里斯特利分离出一种新“气体”,导致氧的发现.....

.....萧如珀 杨信男(4-60)

金茨堡和他的物理研究.....戴闻(5-47)

是他们推动了电磁学的发展——电磁单位中的名家.....

.....王洪见 刘树勇(5-50)

1911年9月:萨库-泰特洛德方程式——熵如何符合量子力学.....

.....萧如珀 杨信男(5-55)

1933年10月18日:德布罗意被选为法国科学院院士.....

.....萧如珀 杨信男(5-57)

豪特曼斯:极富正义感而又幽默风趣的核物理学家.....程民治 朱爱国(6-52)

1783年11月27日:米歇尔预见有黑洞.....

.....萧如珀 杨信男(6-56)

1938年12月:核分裂的发现.....

.....萧如珀 杨信男(6-58)

核电技术专题

热中子反应堆与核电.....陈献武(3-23)

我国快堆技术发展和核能可持续应用.....

.....徐铄(3-37)

核安全与核能社会.....雷奕安(3-44)

加强ADS技术研究 促进核能大规模可持续发展.....

.....夏海鸿 罗璋琳 赵志祥(4-44)

正确认识核与辐射.....周启甫(4-52)

科学随笔

量子场论大范围性质的研究工作介绍——纪念郭汉英研究员.....

.....吴可 宋行长(5-59)

诺贝尔物理学奖 110 年

诺贝尔物理学奖 110 年知识竞答(I).....(3-62)

诺贝尔物理学奖 110 年知识竞答(II).....(4-62)

诺贝尔物理学奖 110 年知识竞答(III).....(5-62)

诺贝尔物理学奖 110 年知识竞答(IV).....(6-60)

2011 年彩插

第 1 期:万众瞩目的天气现象.....

.....周家斌 卞蔚 / 供稿

第 2 期:大气结构和动力.....钱维宏 林祥 / 供稿

第 3 期:大气研究的热点问题.....

.....钱维宏 林祥 / 供稿

第 4 期:纷繁多姿的物质形态.....曹则贤 / 供稿

第 5 期:复杂而有序的软物质.....

.....厚美瑛 王龙 / 供稿

第 6 期:纳米世界.....柴效安 / 供稿

科苑快讯

大麻基因密码被破译

10月19日的《基因生物学》(Genome Biology)刊登论文报

道,纤维植物印度大麻的基因测序已完成。这个研究小组选择的样本是一种称为紫兴都库什(Purple Kush)的大麻植物(如图)。其一个产生四氢大麻酚前体物质的基因被关闭了,紫兴都库什只有极少量甚至不含大麻二酚酸(大麻植物中一种类似复合氨基酸的物质),可能是这些分子吸收了四氢大麻酚。

大麻是当今世界上最廉价、最普及的毒品。其主要有效化学成分为四氢大麻酚,四氢大麻酚在吸食或口服后有精神和生理活性作用。吸毒者如吸入

大剂量大麻,会出现幻觉、妄想和类偏执状态,伴有思维紊乱、自我意识障碍,出现双重人格。



(高凌云编译自2011年10月19日www.sciencemag.org)