



世界物理年宣传画



这是爱因斯坦 1955 年在莫尔塞尔大街 112 号门前拍摄的生前最后一张照片

在火葬场的大厅里，只有为数不多的亲近挚友，默默地向他告别，并将其骨灰撒到不为人知的地方。爱因斯坦把一切都奉献给了人类探索自然奥秘的神圣事业，最后连自己的骨灰也回归大自然的怀抱。

爱因斯坦的科学成就和他为

人类进步而战斗的献身精神，得到了社会的普遍赞扬。著名的英国哲学家罗素说：“列宁和爱因斯坦是分别代表社会革命和科学革命的‘当代两个伟人’”。2005 年 4 月 15 日，在北京举行的“世界物理年纪念大会”上，诺贝尔物理学

奖获得者杨振宁教授说：“爱因斯坦是 20 世纪最伟大的物理学家，他和牛顿是有史以来人类社会最伟大的物理学家。”

（中国科学院高能物理研究所 100049）

科苑快讯

太空中的植物

新的研究表明，在缺乏重力的环境中，实验植物的根系生长似乎不会受到任何影响。2010 年，研究者将植入两个特定阿拉伯芥品种的一些培养皿送入国际空间站，宇航员们仔细监控这些植物根系的生长，特别是在种子萌发的最初 15 天内，每 6 小时测量一次根系的波动生长（根尖在 24 小时内会呈回

环状轨迹伸展）和斜向生长（当接触到某个表面时根尖偏向一个角度）情况。

以前根据地面的研究认为，重力对这些特性起着重要作用。但是最近却发现事实并非如此，研究者已将论文发表于《英国医学委员会植物生物学》（*BMC Plant Biology*）网站上。总的来说，植物在空间轨道上的波动生长较小，但是却表现出与地球上同样的波动生长和斜向生长特征。然而，这些空间植物的根尖（上图）在遇到障碍

时却比地球上的对照组（下图）斜向生长角度稍大。研究者说，这主要是因为其细胞数量更多（见图中的刻度线）。

（高凌云编译自 2011 年 12 月 6 日 www.sciencemag.org）

