



[高级]

[首页](#) [新闻](#) [机构](#) [科研](#) [院士](#) [人才](#) [教育](#) [合作交流](#) [科学传播](#) [出版](#) 您现在的位置：[首页](#) > [新闻](#) > [科技动态](#) > [国际动态](#)

生物钟“守时”奥秘揭开

文章来源：新华社 李学梅

发布时间：2010-11-17

法国国家科研中心15日发表公报说，该机构研究人员通过对绿藻的观测，揭开了生物钟

为了揭开其中的奥秘，法国国家科研中心巴纽尔斯海洋观测站的研究人员对常见的单细胞藻类进行了观测，并根据其体内蛋白质的生成数量绘制了曲线图。结果他们发现，生物钟只在某些特定时间上日出或晚间日落的时刻，在其他时间里，生物钟能够“守时”是由于基因和蛋白质的调节机制

在这种机制作用下，生物体内蛋白质数量会定时增长或是消退。比如基因A能够生成蛋白质，后者在被激活后同样产生蛋白质，让基因A停止活动，如此周而复始，在24小时内，生物钟时间不断变化，会从零开始达到一定数量，然后又自动消退，从而使生物钟发挥作用。

这项成果发表在新一期的美国《科学公共图书馆计算生物学》杂志上。目前，研究人员希望验证这种机制是否适用于人类。