



● 英科学界庆祝DNA结构发现50周年 ●

发布日期: [2003. 4. 25]

文章以 [[大字](#) [中字](#) [小字](#)] 阅读

作者:

出自: 大洋网

英国科学界23日晚在伦敦举行盛大聚会, 庆祝生命遗传物质脱氧核糖核酸(DNA)的结构发现50周年。

这次庆祝会由英国皇家学会、英国医学研究委员会和《自然》杂志共同举办。DNA双螺旋结构的提出者之一、美国科学家詹姆斯·沃森出席聚会并发表讲话。

1953年4月25日, 年仅25岁的沃森与同在剑桥大学的合作伙伴弗朗西斯·克里克一起, 在英国《自然》杂志上发表了一篇仅两页的论文, 提出了DNA的结构和自我复制机制。这篇论文被普遍视作分子生物学时代的开端。

英国科学家罗莎琳德·富兰克林和莫里斯·威尔金斯通过X射线衍射获得的DNA晶体结构照片对这一发现起到了重要作用。沃森、克里克和威尔金斯共同获得1962年的诺贝尔生理学或医学奖。

克里克和威尔金斯未能出席这次聚会, 富兰克林早已在1958年去世。与会的数百位客人中, 包括威尔金斯和富兰克林的家人和朋友, 多位生物学或医学界的英国诺贝尔奖获得者, 英国政府首席科学顾问等。

沃森在讲话中说, 知识和教育是人类进步的基础; 人类有追求幸福的权利, 也有巨大的责任; “我们不能孤独地生存, 必须互相帮助”。他认为, 在接下来的这个世纪, 生物学和心理学将会产生某种结合, 人类不仅要了解各种疾病, 也要了解我们自身。

英国癌症研究院比特森研究所所长凯伦·乌斯登代表年轻的“DNA一代”生物学家讲话。她说, 癌症是威胁人类健康的主要杀手之一, 研究DNA可在对抗癌症方面带来巨大利益, 例如为病人“定制”最合适的疗法、预测个人患癌症的风险并进行预防。

英国科学部长赛恩斯伯里说, DNA结构发现之后的50年里, 英国的生物学研究取得了巨大的进步, 这期间英国科学家取得的46项诺贝尔奖中, 超过三分之二为化学奖、生理学或医学奖; 英国参与完成了人类基因组图谱绘制, 生物技术工业也居世界领先地位。他说, 接下来的50年里, 人类在科学研究和对抗疾病两方面都必将取得激动人心的进展。(新华网 记者王艳红)

背景资料: 什么是DNA

DNA(脱氧核糖核酸)是核酸的一类, 因分子中含有脱氧核糖而得名。

DNA分子极为庞大(分子量一般至少在百万以上), 主要组成成分是腺嘌呤脱氧核苷酸、鸟嘌呤脱氧核苷

酸、胞嘧啶脱氧核苷酸和胸腺嘧啶脱氧核苷酸。DNA存在于细胞核、线粒体、叶绿体中，也可以以游离状态存在于某些细胞的细胞质中。大多数已知噬菌体、部分动物病毒和少数植物病毒中也含有DNA。

除了RNA（核糖核酸）和噬菌体外，DNA是所有生物的遗传物质基础。生物体亲子之间的相似性和继承性即所谓遗传信息，都贮存在DNA分子中。

1953年，詹姆斯·沃森和弗朗西斯·克里克描述了DNA的结构：由一对多核苷酸链相互盘绕组成双螺旋。他们因此与伦敦国家工学院的物理学家弗雷德里克·威尔金斯共享了1962年的诺贝尔生理学或医学奖。

(大洋网)

[[关闭窗口](#) [打印文本](#)]

相关主题:

[中国石油“岩性地层油气藏地质理论与勘探技术”攻关纪实](#)

[乳腺癌细胞扩散基因被找到](#)

[国际视点：巨额大奖“挑战”变暖气候——英国富豪出资2500万美元奖励能为地球退烧者](#)

[帝斯曼发布黑曲霉基因组DNA序列](#)

[北京大学发表《Nature Neuroscience》文章](#)

[我国科学家推动纳米加工革命 DNA“折纸术”构建纳米仿中国地图](#)

[中国气象科学研究院举行成立50周年庆祝大会](#)

[《物理评论快报》发表物理所新成果](#)

[《探索》评出2006年12项重大生物学发现](#)

[微结构物理学领域获得重要发现 俄成功观测到“放牧”原子现象](#)

