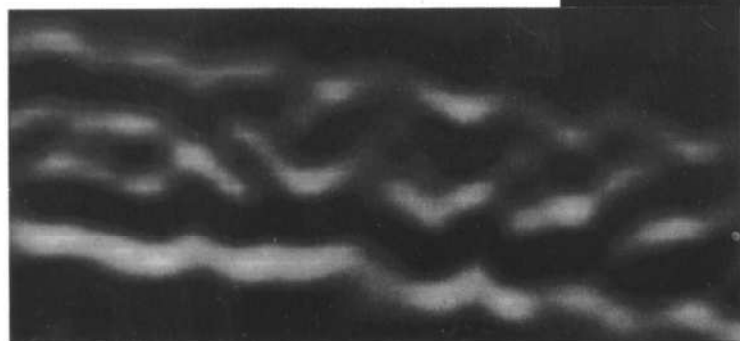


生命科学研究的一项新发现

——白春礼等首次观察到 DNA 三链辫状结构

经变性处理的 Lambda DNA 变异结构
——辫状三链缠绕结构图象，扫描范围为 $47 \times 96 \text{ \AA}$



经变性处理的 Lambda DNA 变异结构
——双链片断与三链片断的衔接结构图象，
扫描范围为 $61 \times 147 \text{ \AA}$

脱氧核糖核酸（简称DNA）是生物储存、复制和传递遗传信息的主要物质基础，它的生物功能决定于其分子的结构。

1990年11月20日凌晨4时，中国科学院化学研究所青年科学家白春礼领导的实验室，用他们自己研制的扫描隧道显微镜（简称STM），在世界上首次直接观察到DNA形成的变异结构——三链辫状缠绕结构，这一发现进一步拓宽了人们对DNA结构的认识。

象
(左1 周光召院长到实验室观看有关结构图
周光召，左2 白春礼)

