

细胞生物学：细胞学理论对细胞学发展的推动作用 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/276/2021_2022__E7_BB_86_E8_83_9E_E7_94_9F_E7_c67_276589.htm 细胞科学是实验科学

，而实验科学的发展既依赖于实验观察，又有待于理论的升华。尽管细胞是1665年发现的，但在其后的170年的时间里细胞学的研究没有什么大的发展，究其原因主要是没有将这一发现上升为理论，因而也就没有指导意义。但是，细胞学理论创立之后，在这一理论的指导下，细胞学得到了突飞猛进的发展。

原生质理论的提出 1840年普金耶（Pukinje）在动物、1846年冯·莫耳（von.Mohl）在植物中分别看到了"肉样质"的物质，并将其命名为"原生质"（protoplasm）。1861年舒尔策（Max Schultze）认为动植物细胞中的原生质具有同样的意义，提出了原生质理论。医学教育网 细胞受精和分裂的研究

1875年赫特维希（O.Hertwig）发现受精卵中两亲本核的合并；1877年施特拉斯布格（Strasburger）发现动物的受精现象；1883年范·贝内登（van Beneden）在动物中、1886

年施特拉斯布格（Stras-burger）在植物中发现了减数分裂现象；1880-1882年Flemming在蝶螈幼虫的组织细胞中发现了有丝分裂。

一些重要细胞器的发现 1883年范·贝内登（Van Beneden）和博费里（Boveri）在动、植物细胞中发现了中心体；1888年沃尔德耶（Waldeyer）提出染色体概念；1898年高尔基（Golgi）发现了高尔基复合体；同年，线粒体也被正式命名。在这短短的25年里，取得如此多的成果，除了细胞学说本身的贡献外，技术革新起着重要的作用。

细胞染色技术、切片技术、显微技术等不断改进和创新保

证了科学研究的进步。当然，更重要的是这一时期人才辈出，他们的不断追求和探索的精神才是细胞学得以发展的原动力。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com