

郭爱克：情迷果蝇，乐趣无穷

一些科学家做了开创，后续的科学家在你的基础上进一步推进，科学家之间的互相成就让我特别激动。

□ 记者 | 陈冰

在 当今科技日新月异的时代，脑科学研究作为探索人类智慧与智能的重要领域，吸引着无数科学家为之献身。一代又一代科学家要回答一个由来已久的、经典的科学问题——脑和心智的关系。

中国科学院院士郭爱克，于1993年在中国科学院生物物理研究所建立了我国第一个以果蝇为模式生物的学习与记忆实验室。选择脑认知的核心问题——抉择为突破口，开创了果蝇认知与抉择研究新方向。2005年，郭爱克在国际知名期刊《科学》上发表了关于果蝇跨模态学习与记忆的研究论文，引起了学术界的关注。这项研究不仅证明了即使只有“简单头脑”的果蝇也表现出抉择“理性”和认知行为多样性，改变了“抉择是灵长类专利”的传

58 www.xinminweekly.com.cn

这一领域的研究不仅涉及复杂的生理机制，还对人类认知、情感和行有着深远的影响。

统观念，还为人类理解大脑学习记忆机制提供了新的视角。

作为新中国第一位留学德国的“自然科学博士”脑科学领域的杰出代表，郭爱克以其深厚的学术造诣和不懈的探索精神，为中国乃至世界的脑科学研究做出了重要贡献。近日，我们有幸在第一届张香桐脑科学研讨会上采访到了84岁高龄的郭爱克院士，听他讲述自己的科研历程、对年轻学子的寄语以及对生死哲学的独到见解。

情迷果蝇

很多人都问：我们人类大脑为什么这么聪明？其实大脑不是被设计出来的，而是智力演化的伟大奇

迹。“大脑是经过浩瀚的历史长河，通过选择和演化而产生。我们的大脑在一定意义上来讲，就是进化历史留下的记忆。”郭爱克院士说，人类的大脑体积是1400立方厘米，但是黑猩猩是400立方厘米，显然人类的进化是非常有成就的。人们“上九天揽月，下五洋捉鳖”，靠的就是大脑智慧。

郭爱克指出，脑科学主要研究人类大脑的智慧、智力和神经基础，这一领域的研究不仅涉及复杂的生理机制，还对人类认知、情感和行有着深远的影响。而他选择了将果蝇作为模式动物进行研究。

这一选择看似出乎意料，实则蕴含深意。他解释说，“别看果蝇个头小，作为一种‘资深’的模式生物，已经有一百多年的历史了。