

北京大学物理学院凝聚态物理与材料物理所

凝聚态物理-北京大学论坛

2010年第9期

Photonic Structures in the Biological World

资剑 教授

时间：5月6日（星期四）15:00—16:40

地点：北京大学物理大楼中212教室

<http://www.phy.pku.edu.cn/events/icmp10s.xml>

资剑：1964年生于四川成都，1985年获复旦大学理学学士，1991年获复旦大学博士。1992至94年在德国Münster大学做博士后。1996年起任复旦大学物理系教授。主要研究领域有光子晶体、自然界光子学、表面等离激元学、液体表面波能带等。曾获基金委杰出青年基金、教育部长江学者，两次被聘为科技部973项目首席科学家。

Abstract: In the biological world photonic structures have evolved for multiple functionalities including optical one. These photonic structures show diverse topology and symmetry, and many are still beyond our fabrication ability. Importantly, nature exhibits many unique and ingenious strategies to steer light. In this talk, I will present a few examples in peacock, parrot and beetle about the interesting photonic structures and show the subtle ways of light control. Indeed, nature manifests a great source of inspiration in our design and fabrication of photonic structures and devices.

联系人：沈波教授，电话62767809，bshen@pku.edu.cn

Photograph by Xiaodong Hu