介绍一个国际性学科组织
——潘得尔学会

潘得尔学会（The Pander Society）即地层古生物—牙形石学会。它是由首次发现牙形石的苏联地质学家C. H. 潘得尔名字命名的一个国际性的学科组织。该会成立于1967年，其宗旨是加强全世界牙形石专家相互联系，交流信息、科研成果、研究动态和推广新方法、新技术，促进本学科的发展。学会每年定期向每一个会员寄送一本通讯录，内容包括：1.介绍过去一年里各国召开的牙形石会议、学术活动、地质旅行；预告当年、明年的会议或学术活动；本会主席的简短总结；有时还有新书预告、启事、待研究的难题和本学会向有卓越功绩的学者颁发奖章等事项；2.各国牙形石专家近来的科研情况简介；3.每个牙形石学者的通讯地址和工作单位；4.当年全世界所有正式发表的牙形石文献目录。

在国外，随着石油地质事业的需要与飞速发展，牙形石已成为六十年代以来最热门的学科之一。潘得尔学会的历史虽然不太长，但其活动能量很大，经常进行国际交流（每年召开一次年会），科研成果丰硕。该学会目前有31个国家，280多名地层古生物学家参加，是古生物领域中最活跃的学会之一。

1978年以来，我国牙形石学者积极打通各种渠道，加强与国外同行的联系，掌握国际研究现状和发展趋势，促进了我国牙形石学科的迅速发展。

为了适应“七五”期间我国地质矿产和石油地质的发展需要，中国地质科学院地质研究所于去年11月下旬在桂林主办了全国牙形石讲习班，邀请了潘得尔学会主席、美国印第安纳州地质学会的瑞克 斯罗德（C.B. Rexroad）教授来华讲学，并向他推荐了24名中国牙形石工作者的研究情况。1986年2月，这24名牙形石学者全部加入了潘得尔学会，迄今为止已达40余人。他们大多来自油田、实验室、地质区调大队以及各大区科研单位和教学单位；不仅有地质系统的，也有石油、煤炭系统的学者。通过与国际的学术交流，对于我国牙形石学科的发展将起到极大的推动作用。

（地矿部地质研究所　邱洪荣）

未来的新能源
——天然气水化物

最近，法国《快报》报道，加拿大、苏联、美国等国家，正在加紧研究一种新型能源，即天然气水化物。

天然气水化物是天然气和水的笼形包合物，具网格构造，它不同于矿物中的水化物，其成分不能用化学计量表示，也就是说成分是不固定的。若用分子式表示为$M\cdot 6H_2O$和$M\cdot 17H_2O$，式中的M代表形成水化物的天然气分子。

这种水化物在十九世纪初期已经发现，但未引起注意。本世纪三十年代，对它的结构和形成条件才有人进行研究，原因是它常给煤气管道、钻井和某些生产设备带来麻烦，所以研究它不过是为了消除麻烦。四十年代时，苏联在西伯利亚的冻土带发现了这种水化物的矿床。嗣后，加拿大在马更些三角洲，美国在阿拉斯加北坡都陆续发现了这种矿床，当时就已认识到，永久冻土带之下温度和压力条件使天然气水化物形成稳定区。六十年代起，荷兰，西德，美国开始研究其成分结构和热力学特征，揭

(C)1994-2021 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved.　http://www.cnki.net