

登记号: L88247。团旺。

#### 图 版 IV

1—5. *Schizopteryx lacustris* sp. nov.

1. 雄性成虫背面保存标本,  $\times 9.1$ , Holotype; 登记号: L88255; 南李格庄。2. 雌性成虫背面保存标本,  $\times 10$ , Paratype; 登记号: L88256; 南李格庄。3. 雌性成虫背面保存标本,  $\times 10$ , Paratype; 登记号: L88257; 团旺。4. 雌性成虫腹面保存标本,  $\times 10$ , Paratype; 登记号: L88259; 南李格庄。5. 半鞘翅,  $\times 9.4$ , Paratype; 登记号: L88258; 南李格庄。

#### 图 版 V

1—4. *Mesolygaeus laiyangensis* Ping

1. 幼虫腹面保存标本,  $\times 10$ ; 登记号: L88237; 南李格庄。2. 幼虫背面保存标本,  $\times 8.8$ ; 登记号: L88236; 南李格庄。3. 幼虫侧面保存标本,  $\times 10$ ; 登记号: L88240; 团旺。4. 幼虫侧面保存标本,  $\times 6.4$ ; 登记号: L88238; 南李格庄。

5. *Schizopteryx shandongensis* Hong

幼虫背面保存标本,  $\times 7.2$ ; 登记号: L88253; 团旺。

6. *Schizopteryx lacustris* sp. nov.

幼虫背面保存标本,  $\times 10$ , Paratype; 登记号: L88260; 南李格庄。

### 新书简介

## 《生物矿物学》即将出版

生物矿物学是生物地质学的基础分支学科,是用生物学和地质学方法和知识来研究生物体和地质体中的生物矿物及其集合体。它的研究内容包括生物矿物的结晶构造、化学成分、物理性质、生理功能、形成条件、产状和生物矿化过程,以及生物矿物体(包括生物化石和硬体)的矿物和元素组成、结构构造、类型和形状,以及分类、成因和演化。

全书共 20 章,包括总论 6 章和各论 14 章。总论包括研究概况、生物矿物、生物矿化作用、生物矿物体的结构以及生物矿物体的构造、类型、形态和鉴定等内容;各论包括对原生动物、海绵动物、腔肠动物、环节动物、节肢动物、苔藓动物、腕足动物、软体动物、棘皮动物、脊索动物、细菌、菌层沉积、藻类和高等植物等 14 个门类的生物矿物体的形态、构造、结构和矿物,以及区别特征、生态和分布时代的叙述。

目前国际上对生物矿物学和生物岩石学的研究颇为重视,发表的论文日益增多,已有单门类或综合几个门类的研究专著问世,但包括多数生物门类的综合性和系统性较强的著作至今尚未见到。戴永定等同志积数十年搜集的大量标本和资料,经过长期不懈的研究,撰写了《生物矿物学》一书,堪称是大胆的、成功的尝试。

该书内容丰富、观点新颖,包括的生物门类也比较多,对各门类生物矿物体的成分、结构、构造、形态及成因都作了详细讨论,并介绍了它们的矿物学特征及鉴定方法,这方面的成就为国内外所首见。该书的出版不仅将为生物硬体和化石类别的鉴定提供新方法,并且将为研究古生物群落和生态、沉积环境、化石埋葬学以及生物矿床的形成机制和分布规律提供参考,对研究某些生物学方面的新课题也具一定参考意义。因而,也可以说,该书的成果为地质科学和生物科学的某些有关学科增添了新的研究内容,无疑会对地质科学与生物科学的进步起到促进作用。

全书共计 35 万字,230 幅插图和 88 份附表。所有门类都以门纲或目,甚至超科或科为单位编制了生物矿物体一览表以便于鉴定时查阅。书中附中文文献近 100 条,外文文献近 700 条。书后附有偏光显微镜图片和部分扫描电镜图片 600 余张,图下附有详细说明。

该书可作为古生物学、沉积学、古地理学和古生态学研究 and 教学参考书;地质、生物、农牧渔业和医药人员鉴定生物矿物体(碎片)的工具书;对大学生物学教师和自然博物馆工作人员也有一定参考价值。

该书即将由石油工业出版社出版。

王俊庚供稿