

中国北方中-新生代昆虫化石



[中国北方中-新生代昆虫化石_下载链接1](#)

著者:张海春

出版者:上海科学技术出版社

出版时间:2015-12-1

装帧:精装

isbn:9787547828793

《中国北方中-新生代昆虫化石》系“中国古生物研究丛书”之一，详细介绍中国北方中生代-新生代昆虫化石，内容涉及主要昆虫群和昆虫组合、昆虫化石在地质学上的应用、若干昆虫类群的演化、昆虫与其他生物在进化史上的相互作用关系，以及中国昆虫埋藏学研究的进展；还介绍了作者所在研究团队建立的新分昆虫类群，包括新组合，并

展望中国古昆虫学研究的未来发展。

作者研究团队是中国研究古昆虫学的主要力量，在该领域拥有丰富的研究经验与成果，本专著是他们20年来研究成果的系统梳理和总结。书中不但对昆虫化石资料做了细致准确的描述，更从昆虫化石资料出发，分析古生物昆虫之分类归属，以及这些类群随地质演变的进化历程，且追溯古昆虫形成化石的初始过程与原因，还提供关于化石昆虫的大量彩色图片资料。这些内容对于中国的古昆虫研究工作者具有不可替代的系统参考价值。

作者介绍:

张海春：中科院南京地质古生物研究所研究员，中国科学院大学教授。主要从事中生代昆虫及地研究，曾获2004年江苏省科技进步一等奖，在国内外重要学术刊物上发表论文80余篇。王博：中科院南京地质古生物研究所副研究员，中国科学院大学副教授。从事中、新生代琥珀生物群及昆虫埋藏学研究，发表论文近百篇及若干专著。方艳：中科院南京地质古生物研究所工程师，从事直翅目和蜚蠊目昆虫化石研究。

目录: 目录

序

前言

引言

1中国北方中一新生代主要昆虫群和昆虫组合

1.1中生代

111三叠纪

1.12侏罗纪

113白垩纪

1.2新生代

121古近纪

122新近纪

2中国北方中一新生代昆虫新建类群

3昆虫化石在地质学中的应用

3.1中国北方重要地区早白垩世地层对比

311冀北—辽西地区

312甘肃西部酒泉盆地

313内蒙古西部测老庙坳陷和巴音戈壁盆地

3.2道虎沟膜翅目昆虫组合的特征及其地层意义

321道虎沟膜翅目昆虫的组合特征

3.2.2昆虫组合的时代

323昆虫组合的古生态信息

3.3巴依萨昼蜓的分布与迁移路线

34蜻蜓体型大小的变化及可能的原因

3.5抚顺琥珀昆虫群的特征和意义

351地质背景

352研究历史

353研究意义

3.5.4抚顺琥珀特征和植物来源

355古生物群

356古生态和古地理意义

357结论

4重要昆虫类群和昆虫群的演化

4.1中生代直翅目鸣螽科演化及古生态学

411鸣螽科中译名与分类系统

- 412冀北—辽西地区中生代鸣螽组合
- 413与其他鸣螽组合的关系
- 414埋藏学及古生态特征
 - 4.1.5鸣螽科昆虫的古生态特征
 - 4.1.6鸣螽科的演化与辐射
 - 4.2半翅目一些重要类群的演化
- 421蝉亚目
- 422鞘喙亚目
- 4.3鞘翅目裂尾甲科的演化
- 431裂尾甲科的功能形态及演化
- 432裂尾甲科的起源与辐射
- 4.4膜翅目细腰亚目的早期演化
- 441研究背景
- 442基于道虎沟化石材料的讨论和分析
- 443结论
- 4.5热河生物群昆虫多样性演变
 - 4.5.1热河昆虫群的3个发展阶段
- 452昆虫物种多样性的演变
- 453昆虫生态多样性的演变
- 4.5.4讨论
- 455结论
- 5地质历史中昆虫与其他生物的关系
 - 5.1早白垩世被子植物与甲虫演化
 - 5.1.1化石记录
 - 5.1.2甲虫—被子植物的可能关联
 - 5.1.3结论
 - 5.2最早的水生外寄生昆虫
 - 5.2.1侏罗奇异虫的分类位置
 - 5.2.2侏罗奇异虫的生活方式
 - 5.2.3蜚蠊的吸血虫
 - 5.3化石昆虫中的性双型现象
 - 531费切蜂 (Fergano/yda) 的性双型现象
 - 532卡魔蜂 (Kararaus) 的性双型现象
 - 5.4昆虫化石眼斑及其作用
- 6中国昆虫埋藏学研究
 - 6.1昆虫埋藏学研究历史
 - 6.2道虎沟昆虫化石元素成分初步分析
 - 621材料和分析方法
 - 6.2.2结果
 - 623成岩机制
 - 6.3道虎沟昆虫化石层积学：以古蝉和螽蟴为例
 - 631计数和测量
 - 632埋藏分级
 - 633实验和统计
 - 6.3.4结果
 - 6.3.5埋藏学讨论
 - 6.3.6道虎沟昆虫化石的埋藏及环境
 - 6.3.7结论和意义
 - 6.4中国早白垩世黄铁矿化昆虫化石保存机制
 - 6.4.1材料和方法
 - 6.4.2测试结果
 - 6.4.3讨论
 - 644结论
- 展望

参考文献
昆虫分类索引
名词索引
• • • • • (收起)

[中国北方中-新生代昆虫化石_下载链接1](#)

标签

科普

昆虫

古生物学

评论

[中国北方中-新生代昆虫化石_下载链接1](#)

书评

[中国北方中-新生代昆虫化石_下载链接1](#)