

人才库

当前位置: 首页 > 科研队伍

- 院士专家
- 百人计划
- 杰出青年
- 创新群体
- 研究员
- 副研究员
- 助理研究员
- 千人计划
- 外籍专家
- 博士后

通知公告

- 国庆节放假通知
- Paul D. Taylor教授海...
- 远古生命"地层古生物...

相关链接

- 科普站点--
- 科学数据库--
- 部委院所--

人才库

姓名:	黄迪颖	性别:	男
职务:		职称:	研究员
通讯地址:	南京市北京东路39号		
邮政编码:	210008	电子邮件:	dyhuang@nigpas.ac.cn



简历:

黄迪颖，男，1975年出生于北京，浙江黄岩人；研究员，博士生导师。1997年毕业于南京大学地球科学系，1997年8月至今在中国科学院南京地质古生物研究所工作。历任研究实习员（1997-2000）、助理研究员（2000-2005）、副研究员（2005-2009）、研究员（2009至今）。研究方向为特异埋藏动物群及演化古生物学，主要从事澄江动物群、中生代昆虫化石及其他特异埋藏无脊椎动物化石的研究。2005年1月获法国里昂第一大学博士学位。共发表研究论文160多篇，绝大部分发表在SCI刊物，包括第一作者Nature论文2篇，通讯作者PNAS论文1篇，第二作者Nature, Science, PNAS论文各1篇。担任国际地层委员会寒武系分会和侏罗系分会通讯委员，中国科学院青年联合委员会常务委员，《Cretaceous Research》顾问委员会委员等。应邀分别在第五、第六届国际古昆虫、古节肢动物、琥珀联合大会上做主题报告，35届国际地质大会做分会场主题报告等。2003年获江苏省科技进步一等奖（脊椎动物起源及早期演化；排名第二）；2004年获法中科技协会陈氏兄弟地球科学奖（寒武纪底内生动物群；Le Prix TANG Freres Sciences de la Terre 2004）；获2010年度江苏省十大青年科技之星荣誉称号；2011年获首届青年古生物学奖；获2013年度中国科学院青年科学家奖；2014年获第十四届青年地质科技奖（银锤奖），中科院青年科学家国际合作伙伴奖，中科院优秀导师奖，BHPB导师科研奖；获2015年江苏省科学技术奖一等奖（中生代中晚期道虎沟生物群和热河生物群中的昆虫化石；排名第一）。2012年获得首届江苏省杰出青年科学基金和首届国家基金委优秀青年科学基金资助。2014年入选科技部中青年科技创新领军人才，2016年入选国家万人计划科技创新领军人才。

研究领域:

1. 昆虫化石
2. 中生代琥珀
3. 侏罗系陆相地层及定年
4. 寒武纪大爆发和特异埋藏生物群
5. 蠕形动物化石与特异埋藏无脊椎动物

澄江动物群与寒武纪大爆发：研究了海口虫的形态解剖学，为脊椎动物的起源与早期演化提供重要证据；报道了最古老的毛颚动物，为寒武纪大爆发动物起源的多样性蓝图提供证据；发现最古老的确凿尾索动物，并重新解释了火炬虫；研究了寒武纪无壳软体动物，为布尔吉斯页岩中的两类疑难化石提供解决方案；研究了澄江动物群中的微型节肢动物，为寒武纪早期食物链提供依据。作为主要研究者，这些论文发表在英国《自然》，《皇家学会会刊》，美国《科学》，《美国科学院院报》。

蠕形动物化石：系统研究了澄江动物群中的蠕形动物，包括形态学、系统分类、行为学、古生态学等；发现了唯一的星虫动物门化石记录，并阐述其形态稳定性；建立曳鳃动物2灭绝新科，并发现五边形排列的咽齿这

一重要构造；提供一些现代曳鳃动物的祖先起源于寒武纪，并保持了5亿多年的形态演化稳定性；研究了古蠕虫类的洞穴行为；对美国晚石炭世Mazon Creek的蠕形动物及寒武纪华北地台的蠕虫化石进行研究。

道虎沟生物群：在道虎沟生物群发现20多个昆虫目，使之成为世界中生代门类最繁多的昆虫群之一；将螳螂目化石记录提前1亿多年，证实其作为目一级分类单元的可靠性及其形态演化稳定性；将纺织目化石记录提前6千多万年；初步揭示了侏罗纪的鳞翅目化石多样性；报道了最古老的鳃足纲无甲目化石记录；首次发现侏罗纪盲蛛化石，并揭示其形态稳定性。

地质历史中昆虫和脊椎动物的关系：我们对寄生虫起源及早期演化了解非常有限。最近的研究发现了中侏罗世（约1.65亿年）与早白垩世（约1.25亿年）的巨型跳蚤，将蚤目的化石记录提前了4000年以上，并揭示蚤目起源。这些恐龙时代的巨型跳蚤体长可达2厘米以上，它们基本形态的多样性暗示了寄主基本类型的多样性，包括恐龙、翼龙、哺乳动物等。论文在英国《自然》发表后全球上千家媒体进行了报道，包括《Nature》，《Science》，《Nature China》均进行了新闻报道或亮点评述，被《Discover》杂志评为2012年全球100大科学故事之一。多年来*Strashila*一直被认为是一种类似虱子或跳蚤的寄生虫，寄生于翼龙或带毛恐龙体表。它们形态奇特而不同于任何已知昆虫，一些学者甚至为它们建立了一个新目。通过对新化石的分析，推翻了它们是寄生虫的假设，而是现代双翅目一个原始小类群缨翅蚊科的近亲。揭示了昆虫化石中独一无二的幼态持续现象及其独特的水陆空生活习性。论文在英国《自然》发表后被中央电视台“新闻联播”等国内外数百家媒体报道，中央电视台科教频道“走近科学”栏目制作了专题片《来自远古的恐怖虫》。对我国中侏罗世道虎沟生物群，早白垩世热河生物群，晚白垩世早期缅甸琥珀中葬甲化石的系统演化及超微构造的功能形态学进行了系统分析，发现葬甲化石触角末端的化学感受器证明它们是迄今最早的大自然清道夫。通过音锉构造的发育与发展，揭示了中生代葬甲的亲代抚育起源及早期演化，同时它们也是目前发现最早的（亚）社会性昆虫。中生代葬甲的形态稳定性揭示了葬甲科可能的食物来源及行为方式的稳定，从而暗示哺乳动物可能起源与三叠纪晚期。论文发表在《美国科学院院报》后被“Science”等多家媒体报道。

来自远古的恐怖虫：<http://tv.cntv.cn/video/C14122/5cd1b0b5b63d4940ab87090c462c68c7>

水田小怪物：<http://tv.cntv.cn/video/C14122/1041d769aac848c89f79baccbbac85dd>

承担科研项目情况：

1，中国科学院B类先导科技专项“地球内部运行机制与表层响应”——课题5：华北克拉通破坏与热河-燕辽生物群演化，2016年7月—2021年6月，第1子课题：无脊椎动物、地层与埋藏学（XDB18030501），负责人。

2，科技部国家重点研发计划：深地资源勘查开采专项“燕山期重大地质事件的深部过程与资源效应”——课题6：中国东部燕山期沉积盆地演化与资源效应（2016YFC0600406），2016年7月—2020年12月，第1子课题：华北北缘中生代主要地层的精确时代和空间对比，负责人。

3，国家自然科学基金委员会重大研究计划项目：华北克拉通破坏对燕辽生物群和热河生物群的影响（91514302），2016年1月—2017年12月，所内负责人。

4，科技部973项目：从雪球事件到寒武纪大爆发——距今6亿年前后的生物与环境演化：2013年1月—2017年12月，骨干。

5，国家自然科学基金委员会面上项目：中生代中晚期叩甲总科昆虫的演化和系统发育（41672011），2017年1月—2020年12月，主持。

代表论著：

1. Chen Junyuan, Huang Diying, Li Chiawei, 1999: An early Cambrian craniate-like chordate. *Nature*, 402: 518-522.

2. Chen Junyuan, Huang Diying, 2002: A possible Lower Cambrian chaetognath (arrow worm). *Science*, 298: 187.

3. Chen Junyuan, Huang Diying, Peng Qingqing, Chi Huimei, Wang Xiuqiang, Feng Man, 2003: The first tunicate from the Early Cambrian of South China. *P. N. A. S.*, 100: 8314-8318.

4. Huang Diying, Chen Junyuan, Vannier J., Saiz Salinas J. I., 2004: Early Cambrian sipunculan worms from southwest China. *Proceedings of the Royal Society of London B*, 271: 1671-1676.
5. Chen Junyuan, Huang Diying, Bottjor D. 2005: An Early Cambrian problematic fossil: *Vetustovermis* and its possible affinities. *Proceedings of the Royal Society of London B*, 272: 2003-2007.
6. Huang Diying, Engel M. S., Cai Chenyang, Wu Hao, Nel A., 2012: Diverse transitional giant fleas from the Mesozoic era of China. *Nature*, 483: 201-204.
7. Huang Diying, Nel A., Cai Chenyang, Lin Qibin, Engle M. S., 2013: Amphibious flies and paedomorphism in the Jurassic period. *Nature*, 495: 94-97.
8. Cai Chenyang, Thayer M. K., Engel M. S., Newton A. F., Ortega-Blanco J., Wang Bo, Wang Xiangdong, Huang Diying, 2014: Early origin of parental care in Mesozoic carrion beetles. *Proceedings of the National Academy of Sciences, USA*, 111 (39): 14170-14174.

最新论文:

1. Jiang Jiaqian, Cai Chenyang, **Huang Diying**, 2016: Progonocimicids (Hemiptera, Coleorrhyncha) from the Middle Jurassic Haifanggou Formation, western Liaoning, northeast China support stratigraphic correlation with the Daohugou beds. *Alcheringa* 41(1): 53-61.
2. Engel M. S., **Huang Diying**, Alqarni A. S., Cai Chenyang, 2016: A remarkable evanoid wasp in mid-Cretaceous amber from northern Myanmar (Hymenoptera: Evanioidea). *Cretaceous Research* 60: 121-127.
3. Engel M. S., **Huang Diying**, Breikreuz L. C. V., Cai Chenyang, Alvarado M., 2016: Two new species of mid-Cretaceous webspinners in amber from northern Myanmar (Embiodea: Clothodidae, Oligotomidae). *Cretaceous Research* 58: 118-124.
4. Engel M. S., **Huang Diying**, Breikreuz L. C. V., Azar D., Cai Chenyang, Alvarado M., 2016: A new twisted-wing parasitoid from mid-Cretaceous amber of Myanmar (Strepsiptera). *Cretaceous Research* 58: 160-167.
5. Myskowiak J., **Huang Diying**, Azar D., Cai Chenyang, Garrouste R., Nel A., 2016: New lacewings (Insecta, Neuroptera, Osmylidae, Nymphidae) from the Lower Cretaceous Burmese amber and Crato Formation in Brazil. *Cretaceous Research* 59: 214-227.
6. **Huang Diying**, Azar D., Engel M. S., Cai Chenyang, Garrouste R., Nel A., 2016: A new genus of alderflies (Megaloptera: Sialidae) in Upper Cretaceous Burmese amber. *Cretaceous Research* 64: 7-11.
7. Cai Chenyang, Hsiao Yun, **Huang Diying**, 2016: A new genus and species of polypore fungus beetle in Upper Cretaceous Burmese amber (Coleoptera, Tetratomidae, Eustrophinae). *Cretaceous Research* 60: 275-280.
8. Engel M. S., **Huang Diying**, Alqarni A. S., Cai Chenyang (2016) An unusual new lineage of sawflies (Hymenoptera) in Upper Cretaceous amber from northern Myanmar. *Cretaceous Research* 60: 281-286.
9. Engel M. S., Breikreuz L. C. V., Cai Chenyang, Alvarado M., Azar D., **Huang Diying***: The first Mesozoic microwhip scorpion (Palpigradi): a new genus and species in mid-Cretaceous amber from Myanmar. *The Science of Nature* 103: 1-7.
10. Peng Jin, **Huang Diying**, Zhao Yuanlong, Sun Haijing, 2016: Palaeoscolecids from the Balang Fauna of the Qiongzhusi (Cambrian Series 2), Guizhou, China. *Geological Magazine* 153(03), 438-448.
11. **Huang Diying**, Bechly G., Nel P., Engel M. S., Prokop J., Azar D., Cai Chenyang, Kamp T. van de, Staniczek A., Garrouste R., Krogmann L., Rolo T. dos S., Baumbach T., Ohlhoff R., Shmakov A. S., Bourgoin T., Nel A., 2016: New fossil insect order Permopsocida elucidates major radiation and evolution of suction feeding in hemimetabolous insects (Hexapoda: Acercaria). *Scientific Reports* 6, 23004, doi: 10.1038/srep23004

12. **Huang Diying**, Azar D., Engel M. S., Garrouste R., Cai Chenyang, Nel A., 2016: The first araripeneurine antlion in Burmese amber (Neuroptera: Myrmeleontidae). *Cretaceous Research* 63: 1–6.
13. Cai Chenyang, **Huang Diying***, 2016: *Cretoleptochromus archaicus* gen. et sp. nov., a new genus of ant-like stone beetles in Upper Cretaceous Burmese amber (Coleoptera, Staphylinidae, Scydmaeninae). *Cretaceous Research* 63: 7–19.
14. Azar D., Hakim M., **Huang Diying**, 2016: A new compsocid booklouse from the Cretaceous amber of Myanmar (Psocodea: Troctomorpha: Amphientometae: Compsocidae). *Cretaceous Research* 68: 28–33.
15. Cai Chenyang, **Huang Diying**, 2016: The first Mesozoic palmetto beetle (Coleoptera: Smicripidae) in Upper Cretaceous Burmese amber. *Cretaceous Research* 64: 45–49.
16. Engel M. S., **Huang Diying**, 2017: A new crown wasp in Cretaceous amber from Myanmar (Hymenoptera: Stephanidae). *Cretaceous Research* 69: 56–61.
17. Cai Chenyang, **Huang Diying**, 2017: A new genus of whip-scorpions in Upper Cretaceous Burmese amber: Earliest fossil record of the extant subfamily Thelyphoninae (Arachnida: Thelyphonida: Thelyphonidae). *Cretaceous Research* 69: 100–105.
18. Engel M. S., **Huang Diying**, Alqarni A. S., Cai Chenyang, Alvarado M., Breitkreuz L. C. V., Azar D., 2016: An apterous scelionid wasp in mid-Cretaceous Burmese amber (Hymenoptera: Scelionidae). *Comptes Rendus Palevol* doi: 10.1016/j.crpv.2016.03.005.
19. Cai Chenyang, **Huang Diying**, 2016: *Omma daxishanense* sp. nov., a fossil representative of an extant Australian endemic genus recorded from the Late Jurassic of China (Coleoptera: Ommatidae). *Alcheringa* doi: 10.1080/03115518.2016.1225251.
20. Lü Liang, Cai Chenyang, **Huang Diying**, 2017: The earliest oxyteline rove beetle in amber and its systematic implications (Coleoptera: Staphylinidae: Oxytelinae). *Cretaceous Research* doi: 10.1016/j.cretres.2016.09.008.
21. Engel M. S., **Huang Diying**, Thomas J. C., Cai Chenyang, 2017: A new genus and species of pygidicranid earwigs from the Upper Cretaceous of southern Asia (Dermaptera: Pygidicranidae). *Cretaceous Research* doi: 10.1016/j.cretres.2016.09.009.



Copyright 2009 中国科学院南京地质古生物研究所

地址: 南京市北京东路39号 (210008) Tel:025-83282105 Fax:025-83357026 Email:ngb@nigpas.ac.cn
苏ICP备05063896号