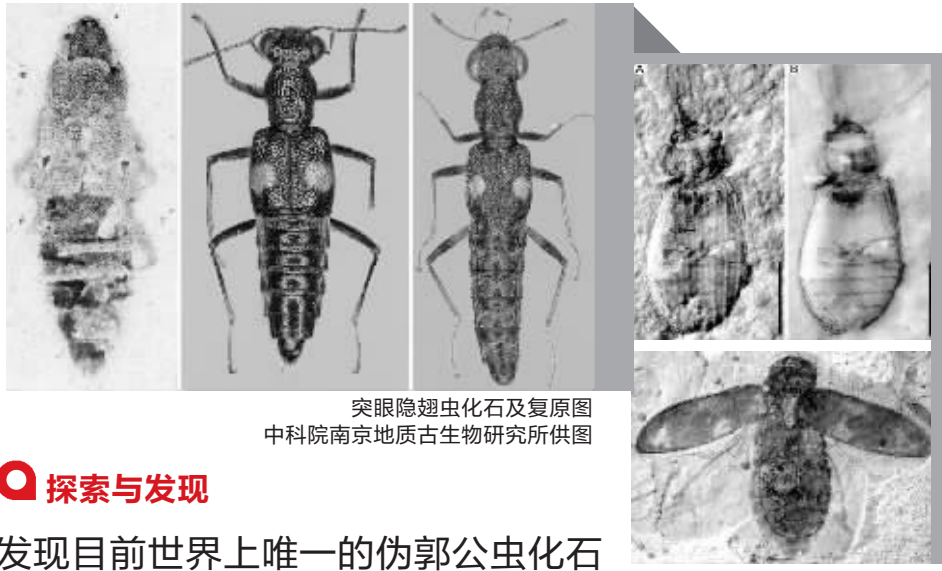


南京古生物学家发现远古昆虫的“秘密” 4000多万年前前的突眼隐翅虫 身怀“水上漂”绝技

通过两年多的研究,中科院南京地质古生物研究所博士研究生蔡晨阳和黄迪颖研究员,“揭开”了一批古昆虫的秘密:突眼隐翅虫会“水上漂”,伪郭公虫吃真菌维生……

现代快报记者 胡玉梅



突眼隐翅虫化石及复原图
中科院南京地质古生物研究所供图

伪郭公虫化石

伪吉丁虫化石

远古的秘密 1.65亿年前 虱子就出现了

生物是如何起源、演化的?蔡晨阳他们一直在寻找答案。“这两年,我和导师黄迪颖还有国外的合作者,一直在探寻远古昆虫的秘密。”蔡晨阳他们从内蒙古宁城县道虎沟生物群(距今约1.65亿年前)、内蒙宁城县早白垩世热河生物群(距今约1.25亿年前)、法国南部始新世地层中发现的化石中入手,进行研究。

蔡晨阳说,这两年里,他们研究了不下5万块昆虫化石,发现人们熟悉的很多昆虫,在1.25亿年前或者更早的1.65亿年前就出现了。比如:虱子、金龟子,在1.65亿年前就已经出现了,而且生活习性和它们的“后裔”差不多。而天牛,大约1.25亿年前出现,并且留下了化石证据。我们熟悉的蚂蚁、萤火虫、瓢虫,出现的时间比天牛更晚。

“距今1.65亿年前,当时比较多的一种会磕头的小昆虫,名叫叩头虫。之后,昆虫的种类演化得越来越丰富。”蔡晨阳说。

探索与发现

发现目前世界上唯一的伪郭公虫化石

你听过郭公虫吗?这是一种色彩艳丽的昆虫,它们藏在花中觅食,吃小昆虫。

蔡晨阳他们发现了目前世界上唯一一块伪郭公虫化石,它的体长不足3毫米,非常珍贵。“它虽然叫伪郭公虫,但和郭公虫没有太大的关系。”蔡晨阳介绍,他们发现的伪

郭公虫生活在遥远的1.65亿年前,长相和现在的郭公虫很像,但身体结构、生活方式完全不一样。这个远古的昆虫,以吃真菌维持生命。

古生物学家们还发现了伪吉丁虫化石。“伪吉丁虫的样子和现在的金龟子很相似,长相很漂亮。”蔡晨阳说,他们是在距今1.25

亿年前的地层发现伪吉丁虫化石的。而以前最早的伪吉丁虫化石,来自4400万年的化石地层。这是目前发现的最早的伪吉丁虫化石。

1.25亿年前的伪吉丁虫什么样?蔡晨阳说,它的体长不到1厘米,翅膀上分布着不规则的放射状的色斑,很漂亮。

有种远古隐翅虫,会“水上漂”

水上漂,是一种非常牛的轻功。蔡晨阳他们发现,远古的隐翅虫中,突眼隐翅虫就有这种技能。

专家们在法国南部始新世地层中(距今4000万年至5000万

年),发现了这个会“武功”的远古隐翅虫的化石。它长着苍蝇那样大大的复眼。

突眼隐翅虫是水上的“捕食者”,在水面上捕捉小跳虫。它们

不仅会飞,还能在水面上轻松地行走。“突眼隐翅虫的尾部腺体能分泌一种奇特的化学物质,提高水的表面张力,从而成就这种绝技。”



南迁候鸟先头部队 过境南京

大规模鸟儿过境,预计比往年来得晚

快报讯(记者 吴怡)观鸟人发现,最近南京天空的鸟逐渐多了起来。现代快报记者了解到,从8月中旬开始,从北方向南迁徙的“先头部队”已经陆续出现,但由于今年北方可能比往年冷得慢,大规模的鸟类迁徙,预计会比往年来得晚。

“白眉地鸫(dōng)、伯劳、蓝歌鸲(qú),还有一些鹁(wēng)类……”昨天,资深观鸟人范明向记者细数了最近见到的过境南京的鸟,“这些鸟六月份在北方繁衍,待两个月后雏鸟长大飞了,成鸟就会带着孩子飞往越冬地过冬。”据了解,最近在紫金山见到这些鸟的频率比较高。

根据今年前8个月的观鸟统计,范明发现,今年经过南京上空的鸟儿种类,和往年相比并没有明显区别,但数量上减少了。“这可能和人为捕捉、鸟类飞行高度的上升、改变飞行轨迹等有关。”

据了解,今年候鸟先头部队的迁徙时间跟往年差不多,但如果想看大规模候鸟迁徙,估计会比往年晚一些。因为根据世界气象组织的预报,今年秋天有可能出现厄尔尼诺现象,北方乃至全国都可能比往年冷得晚。因此,一些鸟儿还会在原地逗留,等到寒风起才往南飞。

生活直通车 广告热线: 66069071

- 搬家服务
- 疏通
- 保洁保姆
- 装潢/拆除
- 家电维修
- 电脑维修
- 老年公寓
- 防水治漏

喜顺 正规8343388人、车多、厂、厢、长短途、全市连锁、特价。

喜临门 84233003搬家、琴、单位、拆装、价优、服务好

喜顺 专业、搬琴、搬家。86455277 优

喜庆 搬家,全市连锁。86653506

五星 84233480, 市区150, 江北350, 长短途。

双喜 专业搬家、单位、学校,长短途。84440546

喜顺 河西、鼓楼。86279827人多、特低。

喜顺 河西,鼓楼,江北优,86666942, 厢

喜顺 鼓楼、桥北。86279339车大,人多

★喜顺 搬家、总部。86278226特低、人多。

鼓楼、桥北、奥体。86270339人多

喜顺 免楼层, 拆装, 长途优。86050222

光华门, 马群, 家, 低。84490675

喜顺 市区150, 江北350, 长途优。84418520

红星 专业搬家, 厂, 家具, 空调拆装, 长短途, 价优。13813895081

喜顺 建邺, 鼓楼, 雨花, 拆装。86475997

栖霞 仙林, 中央门, 下关。85333158

江宁 家, 厂。52022388

雨花 江宁, 厢, 300起。52404113

江宁 厢。52159499

益民 搬家。86222038

栖霞 尧化, 仙林, 新庄, 迈皋桥, 长短途。85336058

搬家服务

喜顺 总公司全市连锁。86612038价优

喜顺 蚂蚁-84599109 车大人多, 专业搬家, 随叫随到。

喜顺 86677455搬家, 钢琴, 家具拆装, 价优。

双喜 86677300, 专搬家、钢琴、拆家具、搬迁公司、备大车、小车, 服务正规, 价低。

喜顺 城南, 河西, 专业, 人多, 快速。15240213503

保洁/保姆/点工

家旺 保洁、擦玻璃、打蜡、地毯。52307973

家顺 专业保洁、满意付款。52253092

诚心 保洁、地毯、沙发、打蜡、石材。86530821

乐万家 十年历练、保洁、油烟机、地毯、刷墙。84800608

电脑维修

金凤 专业低价保洁。83374873

温馨 保洁, 保姆, 点工。83285341

凤凰 社区、保姆、点工。86556435

忠和 30修电脑、彩电。全市连锁。86652816

阳光快修 30上门修电脑, 全市连锁-85575811

喜顺 86612038价优

喜顺 86677455搬家, 钢琴, 家具拆装, 价优。

双喜 86677300, 专搬家、钢琴、拆家具、搬迁公司、备大车、小车, 服务正规, 价低。

喜顺 城南, 河西, 专业, 人多, 快速。15240213503

防水治漏

金屋 防水。86303616

泓盛得 防水治漏。13505186035

老年公寓

养老院 环境好, 价优。66776779

家电维修

金陵便民服务网

(全市连锁, 十分钟回复, 凭回执单保修)

空调(家用、商用)精修、移机、充氟
专业太阳能(精修、移机、升级、置换)

二级精修彩电、液晶、冰箱、微波炉、洗衣机、电脑
瓷热水器、灶具、油烟机(洗修)、马桶维修
换厨卫水电、龙头、电路检修、防水、疏通、改道、保洁
鼓楼、玄武、白下、83372328 下关、栖霞:85945793
江宁、秦淮、雨花:84432328 建邺、浦口:86621210

零距离便民网

专业家用、商用、空调、精修
移机、充氟、太阳能精修
彩电、冰箱、洗衣机、微波炉、灶具
油烟机(洗修)、热水器、水电、电脑、保洁、疏通
鼓楼、玄武、85226311 下关、栖霞:85508843
白下、建邺:86624840 秦淮、江宁:51678319

扬子便民服务网

(诚信可靠 便捷高效 专业细致)

专业空调、太阳能、精修、移装、置换
灶具、油烟机(洗修)、热水器、洗衣机、空气能、冰箱、彩电、水电、马桶、疏通、改道、保洁。
鼓楼、玄武:85945792 下关、栖霞:85945793
白下、建邺:66090349 秦淮、江宁:66090347

承接工程

泽友 混凝土隔层, 地坪, 厂房, 别墅改造。18951806588

疏通

白下通、改道、水电。84619536

秦淮通、水电、抽粪、清洗。15261879981

全市管道清洗、疏通、抽粪。15996239037

白下疏通, 抽粪。84592946(低)

白下通改、钻(低价)。84606359

迈皋桥疏通。85422376

鼓楼疏通, 钻孔, 水。83608129

鼓楼疏通、改道。83286668

玄武疏通, 水, 钻孔。83320773

下关通、钻。85623979

河西通、改、水。86403652

江宁疏通、改道、抽粪(低价)。52106471

栖霞疏通、水电。85614779

下关通、改、电、孔。13815400593

全市钻、通、改、水。83606985

装潢

如意 专粉刷、漆、翻新。83901944

宝硕 家装, 店装, 工装, 旧房改造。83462680

派玺 装修, 防水。15952044109

三环装饰

承接家装, 工装, 店装, 旧房改造。电话:13851864333, 85502318

便民简装, 乳胶漆翻新。13912942086

雅致木、瓦、水、电、漆。66020389

拆除

专业拆除回收。15305182122