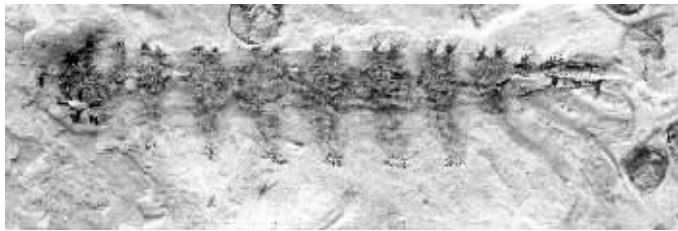


南京科学家发现 1.65亿年前“吸血虫”

它是最早水生外寄生昆虫,跟苍蝇、蚊子是“亲戚”

喜欢吸血的牛虻,和蚊子一样,让人既讨厌又害怕,看到了恨不得一巴掌拍死。其实,早在1.65亿年前,牛虻的前辈就已经诞生了。它长相奇特,又叫“侏罗纪奇异虫”,虽然个头只有两厘米,但胆子奇大,紧紧吸附在蝾螈身上,吸它们的血。因此,古生物学家又叫它“水中吸血鬼”,也是已知最早的水生外寄生昆虫。最近,中科院南京地质古生物所与临沂大学等单位合作,揭开了“侏罗纪奇异虫”的秘密,并发表在国际著名刊物《eLife》上。

现代快报记者 胡玉梅



奇异虫化石



奇异虫复原图 王博供图

它有俩镰刀状大颚,专门吸血

1.65亿年前,内蒙古宁城县道虎沟还是一个巨大的湖泊,空气潮湿闷热。湖泊里,有一种生物,个子很小,但大家都怕它。因为它专门吸血,它的名字叫做“侏罗纪奇异虫”。“这种虫子,我是通过化石辨认出来的。临沂大学提供了两块化石,我们所也有3块这样的化石。”中科院南京地质古生物所副研究员王博是研究团队的一员,去年年底,他收到了来自临沂大学的奇异虫化石,借助高倍显微镜,他揭开了这种虫子的秘密。

“它身长两厘米,嘴有1毫米大,里面有两个镰刀状的大颚,大颚中部还有纵向凹槽。”王博说,奇异虫会游泳,当它吸血的时候,就把两个大颚插进寄主的身体,血液就会顺着大颚流进奇异虫的体内。

超级吸盘,紧紧吸在蝾螈身上

这种小虫子,胆子奇大,喜欢

紧紧吸附在蝾螈身上,吸它们的血。“水中压力大,蝾螈的皮肤特光滑,如果没有杀手锏,蝾螈在水中扭动身体,就会把奇异虫摔出去。”王博说,奇异虫的胸部有一个膨大的圆形吸盘,这个吸盘具有超强的黏合力,可以紧紧贴在蝾螈的身上。除了大吸盘外,奇异虫的腹部还有6对粗短的伪足。“伪足上有两列锋利的小钩,还有像针一样的倒刺,也是用来帮助奇异虫紧紧吸附在寄主身上的。”

王博说,其实,蝾螈就是娃娃鱼的祖先。道虎沟古湖泊当时缺少鱼类,但各种蝾螈类动物非常繁盛。奇异虫很可能寄生在蝾螈后部的皮肤或其他隐蔽部位,吸食血液或体液。目前发现的化石中,当时的蝾螈最大的有50厘米长,而奇异虫只有两厘米长,可谓“以小欺大”。

成虫后从水中飞到陆地吸血

“发现的奇异虫,应该还是幼虫,它的成虫有翅膀会飞。”王博

说,成虫后,奇异虫就离开湖泊,来到森林了。当然,它依然改不了吸血的本性。

奇异虫的成虫猎物是谁呢?王博说,可能会扩大到恐龙。虽然“猎物”们比它们大好多,但奇异虫胆子奇大,它们会偷袭,甚至“捕食”其他动物,直到吸干对方的血。

据介绍,目前,“侏罗纪奇异虫”只在道虎沟地区发现过。“昆虫的幼虫大多是软的,不易保存。我们在周边的沉积物里找到了火山灰的痕迹,所以断定是火山灰‘保护’了它,并得以保存为化石。”王博说。

它们的后辈也很凶猛

奇异虫有没有后代?王博说,其实,我们讨厌的苍蝇就是奇异虫的“侄子辈”,虽然不是直系,但也是亲戚关系。除此之外,牛虻、蚊子也都和奇异虫是“亲戚”,它们都吸血。不过和奇异虫相比,这些吸血的昆虫没有吸盘,不能吸附在青蛙的表面,所以都钻到青蛙的皮肤下,喝青蛙的血。

14名交警管理10万司机 农民不出村就能办理交通业务

候选窗口:江阴市公安局交警大队周庄中队

14个民警,要管理80平方公里的地方、10万个驾驶人。这个看似不可能的任务,江阴交警大队周庄中队却干得很出色,辖区秩序实现了“零”拥堵、事故实现了“零”增长。

通讯员 苏交轩
现代快报记者 朱俊俊



邀请您去探访、评选

您有没有跟这些执法窗口接触过?他们的执法和服务令你满意吗?如果满意,就可以通过以下几种参与方式,为他们点赞。现代快报也邀请您到这20个候选窗口去探访、“暗访”,看看他们的执法和服务是否到位。

■几种参与方式:

1. 登录现代快报网www.xdkb.net。在首页焦点位置有投票窗口。参与投票的网友,如果在现代快报网注册,还有积分等礼品赠送;
2. 扫描二维码,加现代快报微信,在微信平台投票;
3. 关注“@现代快报”新浪微博,点击进入投票页面投票。
4. 如果您跟这些窗口单位有什么故事,或者有什么意见、建议,也可以发上述微信、微博、或者拨打现代快报24小时热线025-96060告诉我们。



悬赏万元寻找被盗祖传“石鼓”

本报讯(通讯员 其定 记者 宋体佳)昨天上午,高邮当地论坛上,一篇名为《提供重要线索的,奖励1万元》的网帖引发围观。发帖者称,家中祖传“门石”夜间被小偷盗走,悬赏1万元征集线索,网帖中还附有手机号码。现代快报记者拨打这个号码,联系上了发帖人吉先生。据吉先生介绍,丢失的“门石”此前一直放置在岳父母住宅门前,7月2日早晨5点多,岳父母发现“门石”不见了,当即打电话报警。吉先生证实,悬赏1万元征集线索一事属实,“这个东西被偷后,家里人开心不起来,就是想快点儿找到。”



被盗的石鼓 当事人供图

吉先生妻子王女士告诉记者,家里丢失的所谓“门石”实际上叫石鼓。据王女士介绍,这对石鼓是汉白玉制造的,高约80厘米,厚约35厘米,重200多斤。石鼓上面刻有麒麟等图案,是祖辈传下来的,至今已有一百多年历史,“这对石鼓的形状还有花纹,都和高邮王氏纪念馆门前的石鼓很像”。此前,先后有人出高价购买,但家人始终没舍得卖。

常州彩民随机命中7位数500万

本报讯(通讯员 陈蓉蓉 记者 付智勇)5月15日晚,体彩7位数第14072期绽放出“双生花”,南京、常州两地彩民各中1注500万头奖,来自南京的幸运中奖者张大爷夫妇早早地将百万奖金落袋为安,而来自常州04312站点的徐女士则显得有些“漫不经心”,时隔一个多月,才独自一人来到省体彩中心兑奖大厅,领走了500万大奖。

徐女士今年五十多岁,已经退休的她有充足的时间享受生活,买彩票成为了她业余生活中不可缺少的一部分。5月15日下午,她途

经常州市钟楼区五星花园路的04312体彩站点,便走进去买了一张10元5注的7位数彩票,“我就随机买的,没有什么投注技巧。”低调的徐女士如是说。再看她的中奖彩票,5注号码中的第3注“4659730”恰巧命中头奖,斩获了大奖500万元。对于此次中奖,徐女士显得有些意外,仅仅把购彩作为一种消遣的她对于中奖并没有太多的期待,幸运女神的垂青让她一时半会还没想好怎么分配这份大奖。徐女士说:“回去后再慢慢计划。”

南京铁检院一年查办12名贪官 最高案值1000多万元



副处级干部韩立军,原任南京铁路兴安实业有限公司总经理,近日被铁路公安执行逮捕。现代快报记者了解到,近一年来,南京铁路运输检察院(以下简称“南京铁检院”)已撂倒了12名贪官。7月2日,该院检察长邱友根发布了南京铁检院近一年来查处职务犯罪情况。

通讯员 铁检 现代快报记者 陶维洲

邱友根介绍,最近一年,南京铁检院共立案侦查贪污贿赂案件11件12人,其中要案3件3人,受贿案的最高案值为50余万元,贪污案的最高案值为90余万元,挪用公款案的最高案值为1000余万元。

韩立军是最近落马的南京铁路干部。检察机关查明,其在担任原南京铁路兴安实业有限公司总经理、江苏雷威建设工程有限公司南京分公司经理及上海铁路局南京桥工段桥梁重点维修车间主任、副段长期间,利用职务便利非法收受受贿。今年6月16日,上海铁路公安局南京公安处对韩立军执行逮捕。

另外,南京铁检院还公布了3个典型案例。侯昉,在担任原南京铁

路分局自备货车运输贸易总公司总经理和原江苏润寰有限公司董事长、法定代表人期间,利用职务便利贪污公共财物,数额巨大。去年11月1日被执行逮捕。今年2月26日,南京铁检院向南京铁路运输法院提起公诉。

张乃成,在担任原南京新干线物流有限公司东站分公司经理期间,利用职务便利挪用公款,数额巨大。去年9月5日被执行逮捕。目前该案处于审查起诉阶段。

朱正喜,在担任原南京铁路分局管内运输服务公司经理期间,利用职务便利非法收受受贿,数额巨大。今年4月30日,被执行逮捕。目前该案处于审查起诉阶段。

相关新闻

苏州一国企副总涉嫌违纪被查

快报讯(记者 何洁)昨天,苏州市纪委、苏州市监察局官方网站“廉石”发布消息称:苏州工业园区纳米科技发展有限公司副总裁薛贤严重违纪,涉嫌犯罪,已被移送司法机关作进一步侦查。

根据苏州纳米科技发展有限公司官方网站,该公司是专注于苏州工业园区纳米技术产业发展与服务的国有企业。