

恐龙的大哥哥只有沙粒大

到南京古生物博物馆看“有孔虫”展览

南京古生物博物馆5月起向市民推出展览“大海里的小巨人——有孔虫”，将展出由著名海洋原生动物学家、中国科学院院士郑守仪亲自制作的100具“有孔虫”模型，同时还展示了一批“有孔虫”标本和工艺品，昨天记者在南京地质与古生物研究所专家的带领下，一步步走进了“有孔虫”的奇妙世界，翻译出无限时空里深埋的悄悄话。



形态各异的有孔虫 快报记者 决波 摄

观察有孔虫

沙粒般大小却很美

走进博物馆，记者看到橱窗里挂满了“有孔虫”的模型，它们形态各异，有螺旋状、锤状、麦粒状，有的乳白色，光滑晶莹，有的如玻璃般半透明，有的如同黄色沙粒。一个家族的动物长相竟然如此迥异？在南京地质与古生物研究所的研究员罗辉指引下，记者透过显微镜感受了真正的“有孔虫”。看到显微镜下那放大的生物时，记者惊呆了，沙粒般大小，却很灵动，这么小的东西竟这么美。

罗教授给记者讲起了“有孔虫”的故事。它是带壳的海洋单细胞动物，个体平均在1毫米左右，它的房室之间有“口孔”相通，故称为“有孔虫”。虽然是单细胞动

繁殖中变异出新种类

罗辉告诉记者，“有孔虫”的繁殖有两种方式——有性繁殖和无性繁殖。在繁殖的过程中，为了适应变化的环境，“有孔虫”会不断变异出新的种类，一般“有孔虫”的壳都是碳酸钙，遇到酸就会溶解，但是在酸性环境中，“有孔虫”会用硅砂建造它的外壳，这样就不再溶解于酸了。

恐龙在它面前是小弟弟

“有孔虫”的家族十分庞大，包括1000多个属、34000多种，现今种类约6000余种，并且还以每天2个新种的速度增加，中国海约有1500余种，被誉为“大海里的小巨

全球变暖的指示器

“有孔虫”还是全球变暖的指示器，大部分的有孔虫喜欢在暖流里浮游，科学家们通过分析海洋中有孔虫在暖流和寒流中的丰富程度发现，在20世纪60年代，较冷水域物种数相对较暖水域物种数有大的下降，也是在这段时间海

金字塔上遍布它的印记

海洋中曾生存过的“有孔虫”究竟有多少？相信答案绝对是天文数字。“有孔虫”寿命短暂，但却无比执著地留下了自己生命的印记——独一无二的外壳。科学家们不断发现“有孔虫”化石，世界上的深海平原比陆地要辽阔许多倍，罗辉告诉记者，覆盖34.5%深海平原的，竟是这种小虫的遗壳。

海洋表面的变暖开始向更深的水域扩展

罗辉告诉记者，江苏南通—盐城—连云港等地，地下几十米埋葬着许多有孔虫化石。这些有孔虫化石就是十多年前古黄海曾经到达这一地区的见证，说明那时的黄海比今天大得多。现在山东成山头以东海区，波涛汹涌，水深足有70~80米。可是那里的海底泥沙并非每一深度上都能见到有孔虫，那里的泥沙中还埋藏有陆上形成的泥炭和生活在淡水湖泊里的螺化石，这些又说明了在36000年前，今日的滔滔黄海也曾大部分是桑田沃野。

南京栖霞山曾是海洋

亿万年来，沧海变桑田，在南京的栖霞山、汤山、孔山，都发现了众多海洋生物有孔虫的遗壳化石。而同样有孔虫的遗迹。罗辉教授说，海洋生物有孔虫埋葬这些地方，只能说明，南京曾经有很长一段时间属于海洋环境，那时栖霞山、汤山、孔山都处于海洋之中。

罗辉告诉记者，江苏南通—盐城—连云港等地，地下几十米埋葬着许多有孔虫化石

这些有孔虫化石就是十多年前古黄海曾经到达这一地区的见证，说明那时的黄海比今天大得多。现在山东成山头以东海区，波涛汹涌，水深足有70~80米。可是那里的海底泥沙并非每一深度上都能见到有孔虫，那里的泥沙中还埋藏有陆上形成的泥炭和生活在淡水湖泊里的螺化石，这些又说明了在36000年前，今日的滔滔黄海也曾大部分是桑田沃野。

罗辉教授说，海洋生物有孔虫埋葬这些地方，只能说明，南京曾经有很长一段时间属于海洋环境

那时栖霞山、汤山、孔山都处于海洋之中。罗辉教授说，海洋生物有孔虫埋葬这些地方，只能说明，南京曾经有很长一段时间属于海洋环境，那时栖霞山、汤山、孔山都处于海洋之中。

罗辉教授说，海洋生物有孔虫埋葬这些地方，只能说明，南京曾经有很长一段时间属于海洋环境

那时栖霞山、汤山、孔山都处于海洋之中。罗辉教授说，海洋生物有孔虫埋葬这些地方，只能说明，南京曾经有很长一段时间属于海洋环境，那时栖霞山、汤山、孔山都处于海洋之中。

罗辉教授说，海洋生物有孔虫埋葬这些地方，只能说明，南京曾经有很长一段时间属于海洋环境

那时栖霞山、汤山、孔山都处于海洋之中。罗辉教授说，海洋生物有孔虫埋葬这些地方，只能说明，南京曾经有很长一段时间属于海洋环境，那时栖霞山、汤山、孔山都处于海洋之中。

罗辉教授说，海洋生物有孔虫埋葬这些地方，只能说明，南京曾经有很长一段时间属于海洋环境

那时栖霞山、汤山、孔山都处于海洋之中。罗辉教授说，海洋生物有孔虫埋葬这些地方，只能说明，南京曾经有很长一段时间属于海洋环境，那时栖霞山、汤山、孔山都处于海洋之中。

罗辉教授说，海洋生物有孔虫埋葬这些地方，只能说明，南京曾经有很长一段时间属于海洋环境

那时栖霞山、汤山、孔山都处于海洋之中。罗辉教授说，海洋生物有孔虫埋葬这些地方，只能说明，南京曾经有很长一段时间属于海洋环境，那时栖霞山、汤山、孔山都处于海洋之中。

罗辉教授说，海洋生物有孔虫埋葬这些地方，只能说明，南京曾经有很长一段时间属于海洋环境

那时栖霞山、汤山、孔山都处于海洋之中。罗辉教授说，海洋生物有孔虫埋葬这些地方，只能说明，南京曾经有很长一段时间属于海洋环境，那时栖霞山、汤山、孔山都处于海洋之中。

罗辉教授说，海洋生物有孔虫埋葬这些地方，只能说明，南京曾经有很长一段时间属于海洋环境

那时栖霞山、汤山、孔山都处于海洋之中。罗辉教授说，海洋生物有孔虫埋葬这些地方，只能说明，南京曾经有很长一段时间属于海洋环境，那时栖霞山、汤山、孔山都处于海洋之中。

罗辉告诉记者，江苏南通—盐城—连云港等地，地下几十米埋葬着许多有孔虫化石

这些有孔虫化石就是十多年前古黄海曾经到达这一地区的见证，说明那时的黄海比今天大得多。现在山东成山头以东海区，波涛汹涌，水深足有70~80米。可是那里的海底泥沙并非每一深度上都能见到有孔虫，那里的泥沙中还埋藏有陆上形成的泥炭和生活在淡水湖泊里的螺化石，这些又说明了在36000年前，今日的滔滔黄海也曾大部分是桑田沃野。

罗辉教授说，海洋生物有孔虫埋葬这些地方，只能说明，南京曾经有很长一段时间属于海洋环境

那时栖霞山、汤山、孔山都处于海洋之中。罗辉教授说，海洋生物有孔虫埋葬这些地方，只能说明，南京曾经有很长一段时间属于海洋环境，那时栖霞山、汤山、孔山都处于海洋之中。

罗辉教授说，海洋生物有孔虫埋葬这些地方，只能说明，南京曾经有很长一段时间属于海洋环境

那时栖霞山、汤山、孔山都处于海洋之中。罗辉教授说，海洋生物有孔虫埋葬这些地方，只能说明，南京曾经有很长一段时间属于海洋环境，那时栖霞山、汤山、孔山都处于海洋之中。

罗辉教授说，海洋生物有孔虫埋葬这些地方，只能说明，南京曾经有很长一段时间属于海洋环境

那时栖霞山、汤山、孔山都处于海洋之中。罗辉教授说，海洋生物有孔虫埋葬这些地方，只能说明，南京曾经有很长一段时间属于海洋环境，那时栖霞山、汤山、孔山都处于海洋之中。

罗辉教授说，海洋生物有孔虫埋葬这些地方，只能说明，南京曾经有很长一段时间属于海洋环境

那时栖霞山、汤山、孔山都处于海洋之中。罗辉教授说，海洋生物有孔虫埋葬这些地方，只能说明，南京曾经有很长一段时间属于海洋环境，那时栖霞山、汤山、孔山都处于海洋之中。

罗辉教授说，海洋生物有孔虫埋葬这些地方，只能说明，南京曾经有很长一段时间属于海洋环境

那时栖霞山、汤山、孔山都处于海洋之中。罗辉教授说，海洋生物有孔虫埋葬这些地方，只能说明，南京曾经有很长一段时间属于海洋环境，那时栖霞山、汤山、孔山都处于海洋之中。

罗辉教授说，海洋生物有孔虫埋葬这些地方，只能说明，南京曾经有很长一段时间属于海洋环境

那时栖霞山、汤山、孔山都处于海洋之中。罗辉教授说，海洋生物有孔虫埋葬这些地方，只能说明，南京曾经有很长一段时间属于海洋环境，那时栖霞山、汤山、孔山都处于海洋之中。

罗辉教授说，海洋生物有孔虫埋葬这些地方，只能说明，南京曾经有很长一段时间属于海洋环境

那时栖霞山、汤山、孔山都处于海洋之中。罗辉教授说，海洋生物有孔虫埋葬这些地方，只能说明，南京曾经有很长一段时间属于海洋环境，那时栖霞山、汤山、孔山都处于海洋之中。

罗辉教授说，海洋生物有孔虫埋葬这些地方，只能说明，南京曾经有很长一段时间属于海洋环境

那时栖霞山、汤山、孔山都处于海洋之中。罗辉教授说，海洋生物有孔虫埋葬这些地方，只能说明，南京曾经有很长一段时间属于海洋环境，那时栖霞山、汤山、孔山都处于海洋之中。

罗辉教授说，海洋生物有孔虫埋葬这些地方，只能说明，南京曾经有很长一段时间属于海洋环境

那时栖霞山、汤山、孔山都处于海洋之中。罗辉教授说，海洋生物有孔虫埋葬这些地方，只能说明，南京曾经有很长一段时间属于海洋环境，那时栖霞山、汤山、孔山都处于海洋之中。

罗辉教授说，海洋生物有孔虫埋葬这些地方，只能说明，南京曾经有很长一段时间属于海洋环境

那时栖霞山、汤山、孔山都处于海洋之中。罗辉教授说，海洋生物有孔虫埋葬这些地方，只能说明，南京曾经有很长一段时间属于海洋环境，那时栖霞山、汤山、孔山都处于海洋之中。

罗辉教授说，海洋生物有孔虫埋葬这些地方，只能说明，南京曾经有很长一段时间属于海洋环境

那时栖霞山、汤山、孔山都处于海洋之中。罗辉教授说，海洋生物有孔虫埋葬这些地方，只能说明，南京曾经有很长一段时间属于海洋环境，那时栖霞山、汤山、孔山都处于海洋之中。

罗辉教授说，海洋生物有孔虫埋葬这些地方，只能说明，南京曾经有很长一段时间属于海洋环境

那时栖霞山、汤山、孔山都处于海洋之中。罗辉教授说，海洋生物有孔虫埋葬这些地方，只能说明，南京曾经有很长一段时间属于海洋环境，那时栖霞山、汤山、孔山都处于海洋之中。

罗辉教授说，海洋生物有孔虫埋葬这些地方，只能说明，南京曾经有很长一段时间属于海洋环境

那时栖霞山、汤山、孔山都处于海洋之中。罗辉教授说，海洋生物有孔虫埋葬这些地方，只能说明，南京曾经有很长一段时间属于海洋环境，那时栖霞山、汤山、孔山都处于海洋之中。

罗辉教授说，海洋生物有孔虫埋葬这些地方，只能说明，南京曾经有很长一段时间属于海洋环境

那时栖霞山、汤山、孔山都处于海洋之中。罗辉教授说，海洋生物有孔虫埋葬这些地方，只能说明，南京曾经有很长一段时间属于海洋环境，那时栖霞山、汤山、孔山都处于海洋之中。

罗辉教授说，海洋生物有孔虫埋葬这些地方，只能说明，南京曾经有很长一段时间属于海洋环境

那时栖霞山、汤山、孔山都处于海洋之中。罗辉教授说，海洋生物有孔虫埋葬这些地方，只能说明，南京曾经有很长一段时间属于海洋环境，那时栖霞山、汤山、孔山都处于海洋之中。

220斤肥女想拍人体写真



快报记者 施向辉 摄

体重220斤，很难买到衣服，还要忍受陌生人异样的目光。不过，这在曾晶眼里，都不是烦恼，“我是快乐的肥女，我还要拍人体写真。”

不在意别人的目光

“她虽然胖，但是个美女。”市民胡先生这样评价曾晶。身高1米6，体重达220斤，用当下以瘦为美的审美观念衡量，绝对算不上美女。曾晶来自广东信宜市，迫于家人压力，20多天前专程来南京减肥。

昨天10点多，记者见到了她。迎面走来，一头飘逸黑发，桃红色运动衣搭配淡蓝色牛仔裙。她化着淡淡的妆，白皙的皮肤，圆圆的脸庞，大眼睛，五官挺好看。

走在南京街头，这个胖美人引来不少路人的关注，“我从不介意别人怎么看。健康、快乐、幸福最重要。”

找工作曾四处碰壁

曾晶说，她从初中起就开始发福。几年前，为了找工作，她来到广州。刚开始的一年多

时间里，四处碰壁。

但一次次的打击没将她打垮，反而使她慢慢成长起来。最后，就因为胖胖的身材让她找到一份卖大码服装的工作。这一干就是半年多，积累了经验后，曾晶回家开了一家网上小店，专卖胖人服装，自得其乐，引来不少胖友追捧，还拥有一批粉丝。

“因祸得福啊，我知道胖友们买衣服难啊，所以我来试试。”不少顾客都成了我的朋友、粉丝，经常一批来店里玩啦，找我帮她们化妆。”曾晶咯咯地笑着说。

梦想拍人体写真

这个乐观的胖女孩，爱化妆、爱漂亮、更爱拍照。在家乡，几乎每周都要拍上一两次大头贴，尤其迷恋日式360度拍摄。“很过瘾的，前后左右很多镜头哦，想怎么拍就怎么拍，多爽，多震撼的一件事。”曾晶激动地瞪大眼睛说，每次拍好后，朋友们都会过来向她讨要。因此，她也自嘲道，“我可是个自恋狂哦。”

自从在电视上看到美国胖女孩当模特，上台走秀，拍各种照片，曾晶十分羡慕，“我觉得她们胖得自信，胖得美，为什么都要以瘦为美呢？胖乎乎的不是很可爱嘛？”影楼中提供不了大号的服装，于是，一个大胆的念头在她心中生了根——拍人体写真。

“很早以前就想拍了，既然做出了这个决定，就得找摄影技术好的啦。”如今，在家人的强烈要求下，曾晶在南京做减肥，但她更希望能拍南京圆了拍人体写真的梦。

快报记者 李彦

分类启事

遗失 公告 寻人 寻物

遗失

遗失南京市旧物资调剂市场素琴金属材料经营部税务登记证正本 320106540402002 副本 0566731, 声明作废。
遗失张卫平中北巴士五队工作证, 号 0006586, 声明作废。
遗失李涛、顾培明所持宁房买卖合同 200708886 号《南京市商品房买卖合同》正本一份, 特登报声明作废。
遗失张俊身份证, 号码 320121197812140089, 声明作废。
遗失徐松峰南京邮电大学经济学专业相关证书, 毕业证书编号: 1029312005000257, 学位证书编号: 10293405000257, 英语四级证书编号: 0314224543260321, 计算机二级证书编号: 2002 秋 4515400418 (B01010638), 声明作废。
遗失南京龙柏电子有限公司遗失财务专用章, 声明作废。
遗失周莉身份证, 320104198607022022, 声明作废。
遗失孙昱雯就业证号码 0606020601, 声明作废。
遗失南京火焱动力设备安装有限公司注册号 3201022308336, 原注册资金 100 万元, 现减资为 50 万元, 特此公告。
遗失王小旺身份证, 号码 320382198711082535, 声明作废。

遗失扬鹏身份证, 320481198605020014, 声明作废。
遗失金川门 12 号 702 室王诚年住房证, 声明作废。
遗失徐祥身份证, 321023199112053459, 声明作废。
遗失李吉争就业登记证, 证号 100620030082, 声明作废。
遗失南京松子商贸有限公司组织机构代码 IC 卡, 代码 75414911-9, 声明作废。
遗失南京市路欢鞋帽经营部营业执照, 3201043612814, 声明作废。
遗失三条营 24 号 11、12 号房承租人范金文公有住房证, 声明作废。
遗失陈康就业证, 证号 N2106200807141, 声明作废。
遗失刘军就业证, 040120021401, 声明作废。
遗失李奇身份证, 320121198802243775, 声明作废。
遗失郭敏身份证, 320105196209051028, 声明作废。
遗失东大夜大学张文琪学生证, YS43107003, 声明作废。
遗失郭天晨就业证, 030220071004, 声明作废。
遗失湛承彪身份证, 320123197412011678, 声明作废。
遗失江苏经贸职业技术学院施远柯学生证, 0502501143, 声明作废。

遗失耿超身份证, 230281198604300636, 声明作废。
遗失赵中建就业证, 010320060044, 声明作废。
遗失高山吾伴餐饮有限责任公司食品卫生许可证, 号 3201021060344, 声明作废。
遗失南京经纬仪器仪表经营部南京银行开户许可证, 核准号为 J3010015899601, 声明作废。
遗失李金星身份证, 320722198703252640, 声明作废。
遗失江苏五星电器客户服务有限公司基本开户银行许可证, 编号: 3010-01356103, 声明作废。
遗失南京雷威科技发展中心民生银行开户许可证, 核准号 J3010009272601, 声明作废。
遗失肖光荣身份证, 320821195604220518, 声明作废。
遗失耿继红身份证, 321322198603021289, 声明作废。
遗失韵然美容营业执照副本, 注册号 3201033818489, 声明作废。
遗失南京太太乐不锈钢制品厂营业执照副本 1 份, 注册号 3201212501650, 声明作废。
遗失南京欧澳食品有限公司银行开户许可证, 核准号 J3010014601003, 声明作废。
遗失南京健家科技有限公司卫生许可证, 苏卫食证字[2007]第 320104021442 号, 声明作废。
遗失陈牛根身份证, 号码 320121196101231318, 声明作废。
遗失南京爽爽大酒店营业执照正本, 注册号 3201063603294, 声明作废。
遗失殷庭钱就业登记证, 号 0511970048, 声明作废。
遗失钱晴助力车, 牌照号 076717, 声明作废。

遗失朱琳身份证, 320682198907284688, 声明作废。
遗失南京珠峰服装厂组织机构代码证正本, 号 71627715, 声明作废。
遗失南京奥维汽车电器有限公司国税税务登记证副本, 纳税识别号为: 320102751273149, 声明作废。
遗失何正香道路运输证, 宁字 11310563 号, 声明作废。
遗失南京浦口德福铁路车辆配件厂增值税发票, 号码 25846546, 声明作废。
遗失南京江宁科学园高校物业有限公司维修队组织机构代码证 (正、副本), 代码: 76214503-8, 发证日期 2004 年 05 月 26 日, 声明作废。
遗失徐磊身份证, 32012119871211155X, 声明作废。
遗失刘琼身份证, 320722198510161662, 声明作废。
遗失裴云晨身份证, 证号 32012119890119311X, 声明作废。
遗失戎丽萍身份证, 证号 320121197905120546, 声明作废。
遗失南京苏饰投资顾问有限公司营业执照副本 2/2, 注册号 3201232304930, 声明作废。
遗失江浦县惠农农业生产资料有限公司组织机构代码证副本, 71620356-7 及 IC 卡, 南京市浦口区四圩采石矿组织机构代码证正、副本: 74238696-9 及 IC 卡, 声明作废。
遗失南京杨龙运输贸易有限公司苏 A57429 道路运输经营许可证, 证号 320111300179, 声明作废。
遗失邓晓娇身份证, 证号 320112198803281646, 声明作废。

遗失大厂西厂门新吴家洼 85-1 号叶维彦户口簿, 声明作废。
遗失南京化工职业技术学院何敏学生证, 声明作废。
遗失南京王墅土石方工程有限公司营业执照副本 (2/2), 注册号 3201212300178, 声明作废。
遗失中北巴士公司徐海宁工作证: 0007947, 声明作废。
遗失南京铭帅装饰材料厂开户许可证, J3010016422501, 声明作废。
遗失朱小宇导游证 IC 卡, 编号 D-3201-225944, 卡号 323329, 声明作废。
遗失李在玉玄武区北门桥 3 号 508 室公房租赁证, 声明作废。
遗失周涛身份证, 号码 320113198608070014, 声明作废。
遗失徐磊保单发票, 流水号 0020628573, 金额 2335.79 元, 声明作废。
遗失魏建栖霞区合班村 299 号户口簿, 声明作废。
遗失闻银春发票购领手册, 号 0368338-0001, 声明作废。
遗失南京古天旺机械化工有限公司第二分公司组织机构代码证 IC 卡, 代码: 77395376.X, 声明作废。
遗失南京市下关区黄少保水产点税务登记证 (正、副) 本, 证号: 342127196808031014, 声明作废。
遗失南京召亮汽车租赁有限公司开户许可证, 核准号: J3010016257101, 声明作废。
遗失南京市鼓楼区小烟烟酒百货店税务登记证副本, 苏地税号: 32010619760716282401, 声明作废。
遗失南京坤海建材实业有限公司银行开户许可证, 正本, 号: J3010004777002, 声明作废。
遗失南京市白下区占红卫洗牙店营业执照副本, 号: 3201033633526, 声明作废。

公告

公告 南京云力效能科技有限公司, 注册号: 320192000008773, 原注册资金 205 万元人民币, 现减资为 100 万元人民币, 特此公告。
公告 张广兵、孙峰、唐安生、俞慧: 您于 2008 年 4 月 11 日至今未至公司上班, 公司多次口头通知您来办理离职交接手续, 均未办理。请务必 5 日内前来公司办妥离职交接手续, 移交公司工程项目资料, 笔记本电脑手机等办公用品并结清相关借款。江苏晨网科技有限公司 2008-05-05
公告 南京召亮汽车租赁有限公司, 注册号: 320111000048365, 申请注销, 特此公告。

声明

因本店收银系统升级, 凡持有我店内原存币存票会员卡顾客请于 2008 年 5 月 20 日前携本人身份证至店内兑换, 逾期作废, 特此声明! 南京全明电子游戏有限公司。【传奇 II】游艺王国

寻人

寻人 望窈春芳见报后速与家人联系, 有知情者速与 13245867924 联系, 重谢。