



岩洞中的“石笋”和“钟乳石”群



岩洞中的“乳石花”



一丛“乳石花”

精美的石头会开花 鄞江镇清源村发现类溶洞景观

□记者 周科娜/文 通讯员 林海伦/摄

昨天,我市植物专家林海伦给记者打来电话,说他在鄞江镇清源村考察植物资源时,意外发现了“钟乳石”溶洞景观。溶洞并不大,却有大大小小上百根小“钟乳石”,还有精致的开花石头——“乳石花”。宁波此前尚未发现过钟乳石溶洞,那么,这是不是传说中的钟乳石溶洞呢?地质专家称,这种类似于钟乳石的景象,系砂砾岩中的细颗粒物在地下水作用下重新胶结而成,跟传统意义上的碳酸盐岩的钟乳石有区别。不过这次发现,有一定的学术研究价值。

溶洞中有“乳石花”和上百根“钟乳石”

上周,林海伦在鄞江镇清源村一处悬崖下边的丹霞洞旁考察植物资源,此处洞口高大约有2米多,深度不到3米,在洞的底部还有很深的小洞穴。

“我往小洞里边张望,想看看洞底是否有毒蛇或刺猬之类的小动物藏身其中,却看到有一根香烟大小的灰白色的石头挂在洞的顶上,石头下端还挂着水滴。”一个念头闪过,这是传说中的钟乳石吗?

林海伦拿出相机,对钟乳石进行了拍摄。“里洞的高度不到60厘米,有的区域甚至还不到25厘米高,洞内光线十分微弱,只

能弯腰探身进去闪光拍摄,结果又在洞内发现了许多根长短不一的钟乳石,估计有100多根。”

“在一些钟乳石的下方又看到有向上生长的‘石笋’,有的‘钟乳石’的基部还开出了树枝状的‘乳石花’,非常精致。”

在洞口的岩壁上有一排渗水孔,这些渗水孔的周围形成了一群小狮子形状的乳石花。由于洞口光线较好又潮湿,这些乳石花上还长满了绿色的苔藓植物。林海伦说,此处丹霞洞内发现的钟乳石都属于微型钟乳石,最长的也不超过10cm。

奉化和宁海也有类似的溶洞景观

据林海伦介绍,两年前,他在奉化萧镇后竺村的1处丹霞洞内也发现过“钟乳石”,但不如清源村的典型。

“当时,我在洞内发现成片生长的腺毛肿足蕨。”而据《浙江植物志》记载,这种蕨类植物一般只生长在石灰岩地区,是种很好的石灰岩的指示植物。那个洞内有1个渗水的细小泉眼正在滴水,渗出岩石中的钙质成分,水滴落的地面上长满了这种腺毛肿足蕨。

另一处是去年在宁海桑洲镇的麻源洞内也发现过类

似的钟乳石现象。不过上述两处和这次在清源村发现的洞穴都有一个共同点,就是洞穴的上方都有巨厚的岩体。最高的是后竺村的那个达近百米厚,清源村的有50米以上的厚度。

据林海伦介绍,钟乳石溶洞的成因原理是,难溶的碳酸钙变成可溶的碳酸氢钙,再变回碳酸钙的过程,形成钟乳石的关键是地层岩石中是否含有碳酸钙。

有的岩石中含有一定量的石灰质成分,这些石灰质成分具有明显的可溶性质,岩石裂隙在渗水的长期作用下,逐渐将石灰质成分搬运出来,在渗水速度比较缓慢的滴水洞内逐渐变成各种形态的钟乳石,这些石头在不断地生长发育,是一群活着的石头。

地质专家

这种类似于钟乳石景象 有别于碳酸盐岩的钟乳石

林海伦的发现,是否为真正的钟乳石溶洞景观?记者请教了浙江省水文地质工程地质大队教授级高工朱高工。

他告诉记者,从大的地质环境来看,宁波地区还没有发现有碳酸盐岩地层出露,到目前为止,宁波尚未发现过钟乳石。

从图片看,岩石成分为砾岩或是砂砾岩,不太可能形成钟乳石。这种岩石在宁波盆地边缘的地层中较为多见。

至于砾岩或是砂砾岩为何也能形成类似于钟乳石的形态?朱高工称,那可能是由于在地下水作用下砂砾岩中的细物质成分重新胶结形成,其主要成分还是砂砾岩中的细颗粒物,因此其表面也较为粗糙,有别于由碳酸盐岩形成的表面较为光滑的钟乳石。



临商银行宁波分行招聘启事

临商银行股份有限公司宁波分行是总部设在临沂,已发展成为横跨浙浙两省,拥有16家分支机构的股份制商业银行。先后被授予“全国五一劳动奖状”、“中国服务业企业500强”、“中国最具投资价值成长银行”、“中国最具特色中小银行”等荣誉称号。现面向社会公开招聘正式工作人员,具体事宜如下:

一、招聘岗位及数量

本次招聘总人数20名,招聘人员均在宁波地区工作,具体岗位信息如下:

(一) 支行营业部柜员15名

全日制大学本科及以上学历,金融、财会、经济等相关专业;30周岁以下,综合素质较好,具有一定的亲和力;具有一定的沟通和协调能力。

(二) 运营部品质管理岗2名

全日制大学本科及以上学历,金融、财会、经济等相关专业;35周岁以下,2年及以上银行会计、结算岗位工作经验;熟悉银行会计、结算制度等法律法规;坚持原则,具有较强的组织管理、辅导和协调能力;有从事银行检查、辅导培训工作经验者优先。

(三) 国际业务部操作岗2名

全日制大学本科及以上学历;35周岁以下,2年及以上银行会计岗位工作经验;熟悉银行国际业务、会计、结算制度等法律法规;坚持原则,具有一定的组织管理、沟通和协调能力;大学英语6级以上,有银行国际业务工作经验者优先。

(四) 计划财务部财务分析岗1名

全日制本科及以上学历,经济金融、财会、统计学等相关专业;35周岁以下,熟悉银行会计、结算制度等法律法规;坚持原则,具有较强的组织管理、辅导和协调能力;具有银行财务分析、绩效考核、统计、系统建设等相关工作经验;或有注册会计师、会计师、经济师、统计师等资格者优先。

二、招聘程序

此次招聘包括报名、资格审查、笔试、面试、体检和聘用等程序(笔试、面试时间另行通知)。

三、报名方式

(一) 报名资料:个人简历(贴一寸免冠照片)、身份证(正反面)、学历学位证书(或应届生就业意向书)、职业资格证书、奖励证书等证件复印件。

(二) 邮寄地址:临商银行宁波分行人力资源部,电话:0574-87860520,江东区沧海路1918-1924号上东商务中心3幢2407室,邮编315001,来件请注明“姓名+应聘”字样。

(三) 报名截止时间:2015年5月31日。

(四) 应聘人员的有关应聘材料恕不退还,我行代为保密。