



画上一个圆满的句号。同时也完全证实了我国著名的地质学家李四光教授和他的同事们共同创立的中国第四纪冰川学说的正确性和远见卓识。二是鄂伦春旗第四纪冰川遗迹的大量发现为研究该地区古气候、古环境演化过程提供重要证据,为分析现代气候环境演化趋势和预测提供重要依据。

### 保护森林及湿地更重要

鄂伦春旗冰蚀丘陵上的森林和U型谷的湿地,是我国仅存不多,也是不可多得保护完好的地区,对涵养呼伦贝尔草原,保护东北平原及东亚地区的生态环境具有极其重要的作用。第四纪冰川遗迹地貌景观的发现,具有极佳的视觉效果和冲击力,是开展科普教育不可多得的教材和场所,也是发展当地旅游经济难得的契机。韩同林教授建议,该旗应把新发现的冰川遗迹及当地丰厚的人文景观历史遗迹有机结合,建立以湿地为主题的地质公园,为当地社会和经济发展起到积极的促进作用。

中国地质专家们对内蒙古鄂伦春旗的冰川遗迹考察后,认定大兴安岭经历了第四纪冰川时期。鄂伦春旗委宣传部第一时间,向本报记者通报了情况,今晚报是中外媒体第一个赶到现场的新闻单位。在往昆仑山顶的考察过程中,何振华、崔越领作为向导,旗委宣传部副部长王德才等6名工作人员陪同,淌过了两条河流,走过了沼泽湿地,穿过了很长的次生林,进入了原始森林。那里有很多野猪和盘卧在枯树叶上的毒蛇,遍地都是草药、野果和蘑菇。一路爬坡,突然被形似航母般石山拦住。大家徒手爬上62米高的悬崖,跳过一个米宽的山涧,发现巨石山上的冰臼有1000多个。随后几天,又到距鄂伦春旗政府所在地阿里河镇西北9公里处的嘎仙洞等处考察,看到了冰川时期形成的许多冰臼,整个山体岩壁顶端处存有无数的冰悬槽。鄂伦春旗发现的冰石河、冰蚀柱也极为壮观。地质专家认为,鄂伦春旗发现的第四纪冰川,“遗迹资源丰富,保存完整,规模巨大,个案经典”,是“冰川遗迹中的奇迹。”

韩同林教授向记者介绍说,鄂伦春旗冰川遗迹,是冰川运动给人类留下的宝贵遗产,应该全力保护好。发现冰川遗迹,大兴安岭地区经常出现大旱、大涝、暴雨、严寒,都是正常的事情。他呼吁要保护好这里的森林植被和天然湿地,尤其保护好这块当今中国最大的天然湿地。(本版照片均为赵宝起、崔越岭摄)



## 最新证明,大兴安岭曾被几公里厚冰覆盖

# 发现第四纪冰川遗迹

赵宝起 侯玉鹏



冰石湖侵蚀的花岗岩体



300米长的冰石河



当地昆仑山发现数千冰臼

**冰川湖。**该旗达尔滨湖等大小湖泊均属冰川湖,为古冰川对下覆基岩进行强烈的掘蚀产生的;  
**冰蚀柱。**冰蚀柱位于该旗诺敏河中。被当地称为“烟囤石”,高约15米,宽5米,长10米,是我国最奇特的冰蚀柱;

**冰石河。**冰石河位于大兴安岭主峰海拔1083米伊勒呼里山上,距阿里河镇105公里处,石质为火山岩,面积达万余平方米。由河谷中运移和堆积呈线状分布的冰川漂砾和冻融岩屑形成,其特征是“河谷”高于两侧“河岸”;

**冰砾石。**是大冰盖冰川搬运和堆积的冰砾石。砾石自身具有特殊形态特征,这些特征是与冰川作用有关的证据。如砾石似灯盏形,称“灯盏石”,砾石具有马鞍状称“马鞍石”等,在鄂伦春山川河谷中多处可见到;

**条痕石。**目前在鄂伦春旗仅发现一块,在诺敏河岸边。岩石为玄武岩,在光滑的磨光面上可见有不同方向的擦痕分布。

鄂伦春旗发现的大量冰川遗迹,集合相邻区域的资料可以肯定鄂伦春地区和大兴安岭,在距今2~3百万年的第四纪早期确实曾发生过大规模的古冰川运动。冰川规模属统一的大冰盖,具有极高的科学价值和学术意义;一是鄂伦春旗冰川遗迹的大量发现为争论了半个世纪大兴安岭地区有无第四纪冰川问题,从此可以

蚀昆仑石,为古冰川对基岩进行了强烈的侵蚀、刨蚀、磨蚀作用下产生的。经GPS测量,海拔687.3米,长约150米,宽约5至10米,南侧高52.7米,陡峭大约与地面呈80度角。北侧高62.7米,山体垂直。石质为花岗岩,在“冰蚀昆仑石”顶部有大量冰臼分布。数量近200个左右,小的直径5厘米,大的近2米,多呈圆形,近圆形为主,少量不甚规则形。其成因为古冰川融水沿冰川裂隙自上而下,似滴水穿石方式强烈冲蚀下覆基岩产生,由于其形态酷似我国糯米

的臼而得名。  
**冰蚀丘陵。**鄂伦春旗境内大小不同的丘陵山地均属于冰蚀丘陵。其特征是山顶面平缓、圆滑,两侧稍陡。是大冰覆盖下山体受到冰川的铲刮、磨蚀作用下所产生的;

**冰蚀湿地。**鄂伦春河谷中一些较大的湿地和较多小湖分布的地区,均属于冰蚀湿地。它是由古冰川挖蚀作用所形成。冰川退缩后积水成湖大多已演化为湿地;

**U形谷。**鄂伦春境内类似神指峡的大小河谷,谷底宽而平坦,两侧山体较陡,在剖面上呈U形特征的均属U形谷。U形谷是古冰川沿河谷流动对下覆基岩的不断侵蚀产生的;

激动,认为似冰臼。8月4日,韩同林、陈尚平等专家经二十多个小时的长途旅程抵达鄂伦春旗,并于次日开始对鄂伦春旗阿里河镇、托扎敏镇、诺敏河镇五处冰川遗迹考察,登山涉水往返1000多公里,发现了鄂伦春旗大量并具有典型独特特征的第四纪冰川遗迹。

### 大兴安岭经历第四纪冰川

71岁的韩同林教授及69岁的陈尚平总工程师,先后来到阿里河镇、托扎敏镇、诺敏镇。通过五天登山涉水的实地考察,发现鄂伦春旗存在大量的冰川遗迹。韩同林非常兴奋地说:“这是我国纬度最高、相对高度最高、地势地貌雄伟险峻‘冰蚀昆仑石’,并且石顶上有大量‘冰臼群’分布;这是我们见到的最大的花岗岩基岩洞——嘎仙洞,洞口两侧峭壁上有条数见到过最长的‘冰悬槽’,山顶有冰川和冰蚀湖冲蚀的遗迹;这是我们见到过规模最大的‘冰石河’,周围地貌生态是国内最好的有原始森林覆盖还是阿里河流的源头;这是我见到的最奇特的‘冰蚀柱’,它立在诺敏河U形谷的谷底河床里,上部冰蚀下部是水蚀,景象即奇特又壮美。”

据韩同林教授介绍,位于鄂伦春旗阿里河镇南15公里处被当地百姓称为昆仑山上的冰

成石坑的答案。他当时激动得浑身出汗,仿佛发现了一块巨大的宝石。

### 鄂伦春旗冰川遗迹群浮出

何振华发现了冰川遗迹,自己激动万分。然而,村民们对此半信半疑。鄂伦春旗药监局干部崔越领,今年6月15日与老何结识。闲聊中得知当地昆仑山顶上有冰臼,引起了极大的兴趣。他觉得这种景观,与自己在鲜卑人发源地嘎仙洞顶部看到的奇异石头相似。崔越领将此事告诉了旗政府秘书吴庆宝,几个人在6月17日爬上昆仑山顶考察。

6月21日,崔越领将拍摄的照片和《鄂伦春旗发现疑似冰臼群》的文字稿件,向旗委书记侯言增做了汇报。侯言增看后很惊喜,说:“从未听人说过,这是一件大事,一旦确认将震惊世界。”7月8日,侯言增带着几个工作人员和消防官兵一起,带着软梯、绳索登上险峻的昆仑山,查看并测量了冰臼群。这比大家介绍的还壮观!当场发现冰臼200余个。他让崔越领赶紧与中国地质科学院联系,尽快请韩同林教授来实地考察。崔越领很快与中国地质科学院取得联系,并将图片和石头标本交给了韩同林教授。中国地质科学院及韩同林教授看后非常

# 96860今晚报公众服务中心 24小时呼叫有效服务永不间断

## 香港“金像奖”经典影片展

2007、6、26~7、31

影片包括:《高度戒备》、《女人四十》、《爆裂刑警》、《中环英雄》、《东邪西毒》、《致命黑玫瑰》、《飞跃黄昏》、《甜蜜蜜》、《夏日情人梦》、《飞越迷情》、《新不了情》、《真的爱你》、《我爱法拉利》、《昨夜长风》、《大事件》;

价格:88元(十五部任选十部);售票地点:今晚大厦一楼商务中心。

## 今晚便民热线

今晚**家政**热线: 96599858(24小时市话) 该专线为您提供保洁、计时工、水电维修、保姆、病人护理、涉外保姆、月嫂各类家政服务。  
今晚**家电维修**热线: 96599801(24小时市话) 该专线为您提供:空调、冰箱、电视、音响等各类大小家电维修。  
今晚**电脑维修**热线: 96599802(24小时市话) 电脑软、硬件维修、维护、杀毒等。  
今晚**订水**热线: 96599777(24小时市话) 订优质桶装水,清理维修饮水机。如果您需要其它方面的便民服 务您可致电 96860 查询。  
现诚邀各类有实力、信誉高的企业加盟今晚便民热线,为百姓提供优质服务。加盟热线:96860(24小时普通市话)

## 今晚航空

天津北京往返特价:  
天津—上海 410元  
北京—长春 380元  
北京—广州 850元  
北京单程特价:  
北京—南京 250元  
北京—青岛 280元  
北京—沈阳 180元  
北京—太原 180元  
北京—杭州 190元  
(以上价格不含燃油、机建税,以当日查询价格为准。此外,还出售天津到北京机场的大巴票,每位70元)保险每人20元,另计费

## 票务版

北京奥运纪念银砖正面图案为第29届奥林匹克运动会吉祥物“福娃”,周围辅以“福娃”的运动造型,背面图案为第29届奥林匹克运动会会徽及用文字表述的北京奥运会运动项目。  
该纪念银砖重量分别为1000克和500克,成色99.9%,采用长方形造型。  
中国印钞造币总公司不久前发行的奥运金银条均已售罄,这次发行的纪念银砖由于发行数量有限,而且做工精湛,包装典雅,被称为奥

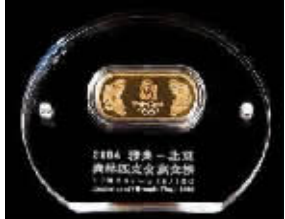
## 彩色奥运银条

运收藏品中的奇葩,必将受到收藏者的青睐和追捧,明起将全市统一发售。  
1公斤银砖每套售价8800元,半公斤银砖每套售价4980元。销售地址:南京路358号(今晚大厦一楼商务中心,电话27501010,24小时咨询电话96860)。



## 奥运藏品

为纪念8月29日在雅典奥运会闭幕式上举行的奥林匹克会旗交接仪式这一短暂而美好的瞬间,北京奥组委授权制作发行奥林匹克会旗交接贵金属纪念章。  
“2004雅典—北京奥林匹克会旗交接”每套4枚,是别具创意的设计和装帧概念。金银章为异形设计。包括限量发行的2008枚1盎司金质纪念章,6000套1/3盎司



司金质纪念章与1盎司彩银纪念章套装。异形章取形于田径场,线条舒缓。纪念章正面为飘动的“北京2008年奥运会会徽”旗帜,旗帜上下方分为中英文的“2004雅典—北京奥林匹克会旗交接”。纪念章外圈部分为环状图形,象征奥运田径会场上的跑道。纪念章背面中心位置为“北京2008年奥运会会徽”图案。  
专家预测,奥运会旗停留于北京的4年中,奥运相关纪念品的收藏将不断升温,购买奥运纪念品将会被投资者和收藏者所看好。这套纪念章是我国体育题材纪念章中纪念意义重大、图案设计精美的难得珍品。再加之发行数量较少,更提升了其收藏价值。

## 台湾古法琉璃精制 钻石镶嵌红木为座 18尊财神来到津门



来自我国琉璃主产地台湾的18尊琉璃主财正神,将吉祥和祝福带到了津门。  
古法琉璃工艺复杂,是用水晶经数十天、几十道工序制成,具有成品率低和不可回收性,决定了它自古以来就是稀世珍品。  
古法琉璃为中国五大名器之首,以其“火里来,火里去”的工艺特点,被民间当成辟邪趋吉的宝物。  
此次由台湾名师打造的琉璃财神,装饰了施瓦洛斯基奇钻,外罩和底座用名贵红木,并设计灯光透射,使之更显神秘吉祥。全球限量发行,天津地区配售18尊。售价:11888元。

销售地址:南京路358号今晚大厦一楼商务中心,电话27501010,24小时咨询电话96860(普通市话)

## 礼品版