



昨天,南京博物院的专家正在修复这件金缕玉衣 快报记者 施向辉 摄

# “拼图游戏” 修复金缕玉衣

## 市民11月就能欣赏这件国宝了

他1.75米的个头,在2000多年前算得上高大了;如果说他是美男子有点勉强,因为鼻子有点塌。他死得很安详,家人们给他穿上了只有皇帝、皇后才能穿戴的金缕玉衣,希望他能千年不腐……

2000多年后,他已经化为尘土,一身精致的殓服也散成了1850片玉片,被太仓的收藏家捐给了南京博物院。昨天,记者在采访南博技术部主任王金潮时说:“这件金缕玉衣将于11月修复完毕,并在南博亮相,到时候,南京市民就可以看到这件国宝了。”

### 1850片玉整理了三个多月

10多平方米的工作间里,1850片玉片被分成了好几份,头部的古玉已经被镶嵌到了一个泡沫模型上,上衣、胳膊、裤腿、脚、手的古玉片也已被整理出来。

这么多玉片,能还原成一套完整的金缕玉衣吗?看记者一脸茫然,王金潮笑了:“我先后修复过4件金缕、银缕玉衣,一看就知道什么玉用在什么部位了。”不过,这位特殊的“裁缝”,从接到堆堆古玉片到把它们分门别类,前后花费了3个月时间。

“西汉时期,玉衣非常盛行,已经有了一定的规范,到了东汉,玉衣的制作则形成了流水线。但这件金缕玉衣,由于工匠并不太熟悉玉衣的制作,因而并不完整。一般来说,玉衣的左右脚,前心后背都是对称的,但这件例外,加上玉料已经残缺了,我们费了好大的劲,才给它们分好类。”王金潮说,“头部的玉片比较好区分,相对比较,金丝的直径只有0.4毫米,孔也小,因为人的头部很复杂,制作的时候是头顶、脸部、后脑勺一步步完成的;而上衣、裤腿的玉片比

较大,金丝的直径也大一些。”

### 拼一只脚花一个星期

“搞清楚每一块玉片的位置后,下面要做的就是让它们回到原来的位置上。”因为玉衣是用硬质的玉石制作的,为了便于穿戴,它的构成与普通衣物并不一样,而是分为面罩、背心、膀子、裤腿、手套、脚套几个部分。人死后,将不同部位穿戴在尸体之上,然后再用丝线缝合。

这个工作看起来简单,像玩拼图游戏,但实际上,又费脑筋又耗时间。王金潮说,就算熟能生巧,把一只脚的玉片拼接起来,要花费一个礼拜。

### 修复:金丝要配一公斤

通过拼接,所有的古玉就能回归到2000多年前的位置上,剩下的工作就是用“金缕”把它们穿起来了。“修复过程中,最难的就是手了。穿玉衣的手大拇指可以是翘着的,也可以是握着的。这都需要在修复的时候给出准确的判断。”

制作金缕玉衣的金丝工艺要求很高,在高度放大镜下,金丝并不是圆柱形而是方形长条。用现代机器是拉不出来的,它需要人工捶揲,必须特别订做。“这件金缕玉衣,现有的一些金丝,我们都会一一用上,但还是缺口很大。这件金缕玉衣需要2000多片古玉来织,所需的金线直径在0.8~0.4毫米之间,长度也在4.5~5厘米之间,但加在一起,起码还要一公斤黄金。”王金潮说,1公斤黄金要25万元,再加上要另外配置的玉片,这件玉衣没有几十万元修复不好。

### 主人是个塌鼻子

根据玉片的形制、组成方式和并不规整的特点,王金潮

大胆推断,玉衣的主人生活在西汉末年。“从玉的质地来看,应该是江苏土产的。”

根据已经拼接好的玉面罩以及脚部,王金潮说:“玉衣主人的个头应该在1.75米左右,比南京博物院现藏的银缕玉衣的主人高4厘米。”

在已经拼接好的头部,记者没有找到眼睛和嘴巴。王金潮笑了笑:“玉衣主人死后很安详,是闭上眼睛的。玉面罩上表现眼睛的部位,就是两条缝。嘴巴也是合上的,就只用一条缝来表现。”果然,记者发现,其他玉片都是上下左右用金丝织起来的,而眼睛、嘴巴部分则只有左右用金丝织成,上下特意留下了一条缝。

鼻子呢?王金潮说,鼻子处的玉片已经没有了,估计藏家买来时就缺了。不过从现有的玉面罩来看,玉衣的主人鼻梁不高,是个塌鼻子。

### 是敢于越制的诸侯王

“西汉时期,玉被大量、广泛采集,皇帝、皇后死后都要穿金缕玉衣;诸侯王也穿玉衣,但只能穿银丝织成的;长公主只能穿铜缕玉衣。”王金潮介绍说,西汉兴穿玉衣,是因为帝王们认为穿着玉衣遗体就可以千年不腐了,也正如此,汉代出现了玉荒,一些诸侯王甚至用大理石代替。

“玉衣主人是男是女,看一看他们生殖部位的玉片形状就知道了,遗憾的是,这件玉衣生殖部位的玉片遗失很多,但仍然可以判断他是一位男性。”王金潮说,这件玉衣是收藏家从徐州购买的,王金潮推断,玉衣主人是一个敢越制的诸侯王。“西汉末年、东汉末年,诸侯王越制的情况特别多,从出土情况来看,不少金缕玉衣的主人都是诸侯王,并不是皇帝。”快报记者 胡玉梅

# 它看到的星星不眨眼

## 南京造天文望远镜在南极“累趴下”

8月2日,我国首台南极小望远镜阵“中国星”因能源供给故障停止了观测。此前,它已连续工作了200多天。紫金山天文台的副研究员朱镇熹昨天说,南京制造的“中国星”在南极成功地进行了越冬观测,记录和传回了大量南极点附近天区的星图,获得了星体的连续光变曲线,发现了一批具有重要研究价值的天象——变星。

### 看星星“不眨”眼睛

对于天文学家来说,能在南极冰穹A上架上望远镜,对遥远的星空进行观测那真是无比幸运,因为海拔4083米的冰穹A是南极的最高峰,虽然是零下80℃的极端环境,但也是地球上进行天文观测最佳站址之一。

朱镇熹说:“我们看到的星星都是眨眼的,那是因为大气在抖动。而南极大气的抖动几率是最小的。其中,高点冰穹A地表平均风速小于2米/每秒,也就是说,在那里看到的星星几乎是不眨眼睛的。”更重要的是,南极冬季有长达3个多月的极夜,可以连续不间断地对同一片天空进行观测。据朱镇熹透露,南极冰穹A的视宁度比现有的世界上最好的光学天文观测站MaunaKea(夏威夷)、CerroParanal(智利)都要好一倍以上。

### “中国星”将短暂休息

200多天的连续观测,还要抵御零下80℃的严寒,“中国星”的“体力”已经透支。8月2日,它的发动机因能源供应出现故障停止工作。朱镇熹说,等到南极度过极夜,太阳能电板将会吸收能量,“中国星”又将恢复“体力”继续观测。

南京天文光学技术研究所有所长崔向群告诉记者,该所专家将远赴南极,对“中国星”进行维修和调试。

### 观测到10多颗“变星”

200多天来,“中国星”在南极冰盖究竟发现了什么?朱镇熹告诉记者,各项数据目前还在整理,在200多天里,一共发现了10多颗“变星”现象。

“变星”主要指由于内在的物理原因或外界的几何原因而发生亮度变化的恒星,包括物理变星、食变星、超新星等。朱镇熹说,比如超新星的亮度变化,来自恒星死亡时的巨大爆发,有时超新星的亮度可能超过整个银河系。

天文学家说,观测变星是研究恒星演化、宇宙动力学、测量恒星大小质量等的重要前提。朱镇熹指出,其实南极内陆冰穹A的变星观测还属于常规观测,但是观测的成功表明内陆冰穹A的这几台天文望远镜的精度足够,这为日后的天文观测打下良好的基础。

### 对星星进行“人口普查”

“没想到观测效果会这么好,每次分析数据的时候都有一种很过瘾的感觉。”朱镇熹笑着说。除了观测到变星以外,天文学家还发了无数颗恒星和卫星。目前“中国星”传

回了2.3G的数据,还有几百个G的数据保存在它的硬盘里。等到夏季,南极科考人员将取回来进行进一步分析。到时候,天文学家会对天空中的星星进行一次大规模的“人口普查”,能比较精确地知道它们的身份。说不定能找到“第二个地球”。

快报记者 安莹

### 延伸阅读

## “巨无霸”望远镜 将登陆南极

中国第25次南极考察计划于今年10月下旬启动。在这次考察活动中,最主要的是将在南极的冰穹A建设我国第一个南极内陆考察站,并继续对南极内陆冰盖冰穹A地区进行综合考察。

“小望远镜阵在冰穹A安装成功后,下一步的计划是建大视场望远镜阵。”专家透露说,按照南极望远镜的总体计划,下一步要在冰穹A建一个400架50厘米望远镜阵,和2米级的LAMOST型大视场巡天望远镜。远期计划,是在冰穹A放一架816米的LAMOST类型的大视场大口望远镜。“据了解,50厘米的大视场望远镜样机,也将由南京天光所制造,今年已经开始生产。”专家透露说。快报记者 安莹

FOTILE 方太  
嵌入式厨房电器

# 好房子要配好厨电

◎ 专业篇



近期在《南方周末》、《京华时报》等重量级媒体上发布了由13家协会、商会和研究单位联合支持的“2008中国消费者理想品牌”调查,方太以超过第二位一倍(百分之)的被消费者认知为厨电、灶第一理想品牌。

面对这个成果,“方太”总裁茅忠群露出会心一笑,“这说明方太的路没走错。”从1996“方太”成立的那一年,这位少帅就定下了一个目标,要做中国高端厨房电器的第一品牌。时间年年地逝,当初与“方太”一起成名的厂家,如今大都已不见踪影,而“方太”却凭着一股“坚持”走到了现在。如今,对内“方太”打造出了自己“产品、企业、人品三合一”的独特文化;对外“方太”提出了“嵌入式”和“成套化”的领先理念,引领了行业的发展。“很多人问我为什么能走到这一步,我的答案从来没变过,就是两个字:专业!”茅忠群这样总结自己的经验,并坚定地说:“今后,方太还将如此走向世界,走过百年。”

### 特别提醒:

在8月22日、8月28日、9月5日、9月12日、9月19日(每周五)连续出现五篇方太“好房子要配好厨电”的系列广告,而在本周广告的黄金时段(“方”、“太”、“好”、“厨”、“电”)字样,并在9月29日-10月5日期间,到南京各大卖场以正常价格购买方太厨房电器,可供机发票和5张报纸剪到方太南京分公司参加方太特别答谢活动——购任意1件方太产品获赠谢金50元;购任意两件获赠谢金100元;购任意3件获赠谢金150元,依此类推,上不封顶。(详情咨询方太南京分公司,中山南路389号嘉寓大厦3楼,025-58074788)



方

NO.1

方/太/好/厨/电

# 祖孙较量:捡到的小猫头鹰是去是留

19日早晨,家住幕府东路的邵大爷捡到一只小猫头鹰。如何处理这个“不速之客”?邵大爷和儿孙之间产生了争论。不过,最后邵大爷还是妥协了,小猫头鹰被送到了玄武湖飞禽世界。

当天6点多钟,邵大爷在草丛间发现一个浑身颤抖的小家伙正盯着他,“这不是猫头鹰吗?”看个头,似乎刚出生几个月。邵大爷小心翼翼地把它捧回了家。

对于这个可爱的“不速之客”,邵大爷的儿子、儿媳、小孙子邵越以及邻居都好奇极了,一起围着看。邻居说:“好可爱啊,给我养吧。”邵大爷一听,脸就



在孙子的坚持下,爷爷妥协了板了起来:“我捡到的,肯定是我养。”

“家里从来没有养过猫头鹰啊,一点经验也没有。”儿子有些为难。可邵大爷不服气了:“我就不信养不活这只小鸟。”

问题来了,这只小鸟水也不喝,米也不吃。“要是死了怎么办?”儿媳建议把猫头鹰送到动物园去。邵大爷默不作声,似乎正在犹豫。“猫头鹰是国家保护动物,应该被动物园保护起来的。”这时5岁的邵越插嘴说。见孙子都来劝了,邵大爷无奈地答应了。

中午12点多钟,邵越和父母冒着酷暑赶到玄武湖飞禽世界,把小猫头鹰交给了饲养员。快报记者 解璐/文 快报记者 赵杰/摄