

中国第42次南极考察队

# 完成中山站区域卸货任务

新华社“雪龙”号12月14日电(记者顾天成)船时14日凌晨,执行中国第42次南极考察任务的“雪龙”号在中山站成功完成物资卸运和人员登陆工作。先行完成卸货任务的“雪龙2”号于船时13日午间起航,为“雪龙”号破冰引航。两船正共同驶离中山站外围海冰区域。

记者从中国第42次南极考察队了解到,“雪龙”号与“雪龙2”号停靠中山站期间,总计转送101名队员上

站,以直升机吊挂及海冰运输方式完成物资卸运近2000吨。

考察队领队魏福海表示,经过为期两周的联合作业,两船已按计划成功完成本阶段中山站区域的卸货任务。

“中山站、中山站,这里是‘雪龙’号,最后一架次转场直升机已起飞。”船时14日00:40,三副贾沛楠通过无线电发出呼号。

随着这架涂装有“中国南极考察”

字样的EC-135型直升机稳稳降落在中山站停机坪,考察队正式成功完成本阶段中山站区域大规模卸货作业。

记者在“雪龙”号驾驶台看到,尽管已连续奋战两周多,考察队领队、卸货负责人等工作人员仍在坚守岗位,直到最后一项作业完成。

据悉,中国第41次、42次南极考察长城站越冬队和中山站越冬队分别于当地时间12月6日和12月12日完成交接。两站站区度夏考察任务已全

面开展。

根据任务安排,后续“雪龙”号将向东前往秦岭站,“雪龙2”号将向西前往长城站,继续执行下一航段的物资、人员运输和科考任务。

中国第42次南极考察由自然资源部组织,本次考察的一个重要方面是继续完善秦岭站科研栋、通讯网络等配套设施,进一步提升秦岭站运行保障和科学研究支撑能力。

## 我国首个深水油田二次开发项目全面投产

新华社北京12月14日电(记者王悦阳)中国海油14日宣布,我国首个深水油田——流花油田二次开发项目实现全面投产,标志着我国在深水复杂油藏开发领域实现重大跨越。

流花油田是我国首个深水油田,也是我国海上探明地质储量最大的礁灰岩油田。1996年投产至今,累计生产原油超2000万吨,但仍有1.4亿吨的原油储量深藏海底地层。

流花油田二次开发项目位于我国珠江口盆地,由流花11—1和4—1两个油田组成,区域平均水深约305米,设计投产32口生产井,自去年9月首批井投用以来,日产原油攀升至3900吨,创下产能新纪录。

“控水稳油、提高采收率是流花油田实现二次开发的关键所在,我们探索形成一套海上礁灰岩稳油控水技术体系,实现开发井综合含水率较设计大幅下降,

推动油田可采储量和采收率大幅提升,开采寿命延长30年。”中国海油深圳分公司流花油田主任工程师代玲介绍说。

中国海油深圳分公司流花油田总经理江俊达表示,当前流花油田二次开发项目的生产运营效果,充分印证了海上礁灰岩油田稳油控水技术的稳定可靠性和“深水导管架平台+圆筒型浮式生产储卸油装置(FPSO)”开发模式的经济有效性。



12月13日凌晨在云南省丽江市白沙镇拍摄的星空(堆栈照片)。

一年一度的双子座流星雨在12月14日迎来极大。双子座流星雨与象限仪座流星雨、英仙座流星雨并称为北半球三大流星雨。

新华社 发

## 12月16日将迎本年度最小残月

新华社南京12月14日电(记者王珏玢、邱冰清)12月16日将迎来本年度最小残月,届时,月球位于轨道远地点附近,人们看到的月亮像是一弯纤细的银钩。

细心的公众不难发现,12月5日,也被称为“超级月亮”的本年度第二大满月刚刚出现;而就在年度最小残月现身后的15天,本年度最大盈凸月也将于31日亮相天宇。缘何在不到30天内,月亮会经历“大小大”式“变脸”?

中国科学院紫金山天文台科普主管王科超介绍,太阳、地球、月球的位置不断改变,月相也因此产生变化。

不同于标志农历月中间时

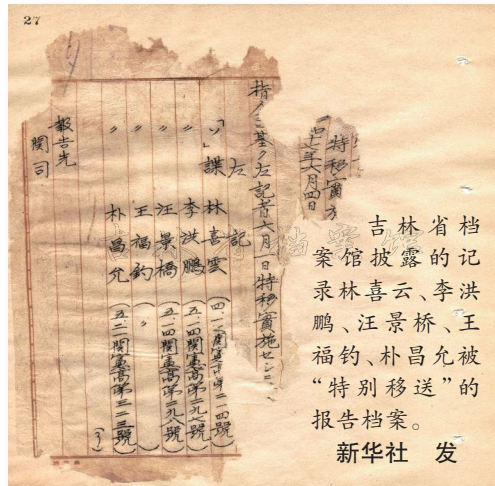
段的满月,残月是月相周期中出现在下弦月后、新月前的月相,它的出现标志着一个月相周期即将进入尾声。而盈凸月一般在农历十二、十三出现,这一月相位于上弦月后、满月前,此时月面明亮部分超过半面但未达圆满状态。

“16日出现的残月,可见时段和方位为日出前的东边天空,亮面朝东。从地球望去,月球只有一小部分被太阳照亮,呈现典型的‘C’形。而31日的盈凸月,日落前两三个小时就会从东方天空升起,天黑后悬于东南方向,看上去尤似一个‘鼓胀’的‘D’形。”王科超说。

至于30天内月亮大小频频

“反转”,是月相周期与月球轨道运行规律恰好叠加的结果。王科超解释说,具体来讲,月球从近地点运行至远地点平均需约14天,而残月和盈凸月出现的平均间隔大约为15天。因此,年度最小残月和年度最大盈凸月通常在同一个月或者相邻的两个农历月出现。

而盈凸月和满月相对太阳的黄经差为45度,一个农历月中这两个月相在天球上的所处位置较为接近,所以,当盈凸月处于近地点附近时,意味着满月也处于近地点附近。因而当年度最大盈凸月出现,它的前、后一轮满月也会相对较大。“这就解释了为啥30天内密集出现月亮‘大小大’的变化。”王科超说。



## 731部队“特别移送”受害者名单再添7人

新华社长春12月14日电(记者张博宇、张文嵘)吉林省档案馆14日向新华社记者独家披露,档案馆从馆藏档案中新发掘出7名被日本关东宪兵队“特别移送”至侵华日军第七三一部队(简称731部队)充当细菌战实验对象的受害者及相关信息,进一步补充可证实731部队罪行的核心证据。

所谓“特别移送”,是指日本侵华期间,日本关东宪兵队等军警机关不经法庭审判,将抓捕的抗日谍报人员、爱国人士及其他人员直接移交到731部队进行人体实验的罪恶勾当。“特别移送”制度是731部队系统性获取活体实验对象的重要渠道。

新发掘档案显示,林喜云、李洪鹏、汪景桥、王福钧、朴昌允等5人于1942年6月被“特别移送”。另一时间,有宋少奎、王玉祥(别名王福昌、王钦昌)2人被“特别移送”,2人分别被侵华日军东宁宪兵队、“间岛”宪兵队抓捕,职业被登记为“农民”和“伐木工”。

吉林省档案馆历史档案管理处处长柳泽宇介绍,按照日本关东宪兵队司令部的规定,抗日人员、从事地下工作的情报人员以及普通平民,只要被认定为“没有利用价值”的人员都被纳入移送范围,其中抗日人员为其重点目标。馆藏档案明确记载,原八路军战士苏长峰,原东北抗联战士李基洙、许春甫、郭喜山,原中共地下工作人员王玉祥、高维金等均被日本关东宪兵队判定为“没有利用价值”而成为“特别移送”对象。

被判定为“特别移送”对象送至731部队的人员毫无生还的可能,等待他们的是冰冷而残暴的活体实验。据档案记载,从抓捕、审讯、申请、批复到移交,整个流程短则几天,长则不足一月。

柳泽宇介绍,截至目前,吉林省档案馆馆藏档案中记录的被“特别移送”受害者达284人。这些档案完整还原了731部队“特别移送”这一犯罪制度的运作全貌,揭露了731部队实施活体实验的反人类滔天罪行。

“我们将持续整理相关档案,逐步公开更多日本侵华罪行档案,以确凿证据捍卫历史真相,筑牢和平根基。”柳泽宇说。