

# “一原两湖三江”科考进入关键期，冰温高钻芯遭遇巨大挑战 海拔6100米冰川成功钻取6米冰芯

## 选冰芯钻取点十分困难

普若岗日冰原，位于那曲市双湖县以北90公里，它由50多个长度不一的冰川组成，从中心辐射到山麓终点。海拔高度从5350米到最高点6370米。深冰芯钻取工作正在海拔6100米的10号冰川进行。

冰芯是记录全球气候环境变化的密码。从冰川上钻取的圆柱状雪冰样品就叫冰芯，它具有高分辨率、连续性强、保真性好等特点。冰芯中的沉积物、气泡等，是寻找地球气候历史的线索。研究冰芯中的气体，可以分析几万年甚至几十万年的大气成分，如二氧化碳的含量。

2024年9月11日晚，由中国科学院青藏高原研究所、美国俄亥俄州立大学、兰州大学等组成的普若岗日冰原科考分队，在冰原上正式开钻。他们在10号冰川钻取冰芯，以获得不同时间尺度的冰芯气候记录。

今年9月以来，普若岗日冰原地区气候多变，冰雹、雷电和暴雪时常交织袭来。为了获得连续完整的长期冰芯记录，钻探点的选择要综合考虑海拔和冰川

2024年9月12日，守护水塔“一原两湖三江”科考进入关键期，这是国家重大科考项目第二次青藏科考标志性科考活动之一。

“一原两湖三江”是亚洲水塔的关键核心区。“一原”是指全球中低纬度面积最大的普若岗日冰原；“两湖”是指西藏的第一大和第二大湖色林错、纳木错；“三江”是指长江、怒江、雅鲁藏布江。



12日，联合科考队员在普若岗日冰原10号冰川查看刚钻取出来的冰芯。 据央视

厚度，因此，冰芯钻取点的选取十分困难。

截至12日早上9点，已钻了6米冰芯。现在冰芯的内部温度比较高，冰川内部30米还是在0℃左右，而冰芯钻取工作要等冰温足够低的时候才能展开，所以通常是晚上到清晨，这对科考队是

非常大的挑战，要在海拔6100米待一晚上。

## 科考活动将持续到10月

今年，是青藏高原冰芯研究第40个年头。1984年，中美两国冰川科学家联合对青海省海西

州的敦德冰帽进行首次调查，开启了中国冰芯科学研究之旅。从此，中国科学院院士、第二次青藏科考队队长姚檀栋与美国国家科学院院士兼中国科学院外籍院士、俄亥俄州立大学伯德极地研究中心教授朗尼·汤姆森，两位世界级的冰川学家、国际冰芯古气候研究的巨匠，结下了深厚的友谊。他们携手40年，致力于青藏高原冰芯研究乃至全球气候环境变化研究工作。

9月，守护水塔联合科考队来到普若岗日冰原，开启新一轮的冰芯研究，这是第二次青藏科考守护水塔“一原两湖三江”标志性科考活动的重要组成部分。整个守护水塔包括亚洲水塔变化与影响、生态系统与碳循环、高山环境与健康、资源能源远景、构造与环境演化、绿色发展途径等6个科考分队15个科考小组的400多名科考队员也在陆续展开相关科考活动。

守护水塔科考活动将持续到10月，这是自2021至2024年第二次青藏科考珠穆朗玛峰、卓奥友峰、希夏邦马峰等“巅峰使命”系列极海拔标志性科考活动之后的又一重大科考活动。

因全球变暖，广袤的普若岗日冰原正处于退缩状态。研究显示，2021年普若岗日冰原面积已缩减为约389平方公里。

冰川退缩的另一面，是由冰川融水补给的湖泊增大。普若岗日冰原周围分布着众多的高原湖泊。其中，令戈错、多格错仁、多尔索洞错的面积均超过100平方公里，主要由冰川融水和地表径流补给。

在双湖县鲁玛加纳野生动物专业管护站工作了7年的管护站副站长扎西说，这些年在令戈错周边巡逻时，感觉藏羚羊、藏原羚、藏野驴等野生动物增多了，同时也明显感受到湖水面积这些年在不断增大。“鲁玛加纳管护站2016年建站时，距离令戈错湖边直线距离约2公里，现在只有200多米了。”

本版据央视新闻等

## 普若岗日冰原见闻： 冰川退缩 湖泊增大

编辑：魏银科 美编：马秀霞 组版：刘淼

# 有品质的康养 有温度的陪伴

## 丽山国际·樞椿颐养中心中秋特惠，床位6折

随着银发时代的到来和国民经济的快速发展，传统养老业态已不能满足当前多元化的养老需求，居住场所的舒适度、安全性、便捷性、品质感等更是直接影响到长者的生活质量。大家普遍期待更高标准、更高品质养老建筑形式的出现，从养老到颐养，从郊区养老到城市养老，从物质需求到精神需求……康养需求更加多样性、复合性。

丽山国际·樞椿颐养中心自3月底开园以来，有三百多位长者加入樞椿颐养大家庭，长者向往的诗和远方在樞椿变为现实。

### 历下控股倾力打造

积极响应国家号召，聆听时代声音，顺应老龄化产业发展所需，济南历下控股集团聚焦老年人所期所盼，着力构建居家社区机构相协调、医养康养相结合的高端养老社区，全力打造“高品质、高水平、高质量”的齐鲁康养典范——丽山国际·樞椿颐养中心，以国企实力担当，助力齐鲁长者开启青春未了的黄金岁月。

樞椿颐养作为历下控股集团涉足高品质养老的开篇之作，以高度的资源整合和创新探索，于济南市历下区这片康养圣地，焕新泉城长者的理想养老生活，描述城市养老的美好生活画卷。

### 城市养老新模式

与位于偏远郊区的社会福利型养老机构不同，樞椿颐养位于花园东路与奥体西路交汇处北行200米，选择樞椿颐养的长者无需远离自己的生活圈和朋友圈，在醇熟繁华的都市安享晚年。



从樞椿颐养出发，仅2公里就可以到达济南CBD，乘坐地铁3号线只有两站，三五分钟就可以抵达，这对于子女在CBD、汉峪金谷金融商圈，奥体政务商圈等金领聚集地工作的长者来说，简直太方便了。周边还有龙湖天街、银座广场、丁豪广场等商场，无论是逛街购物，还是与亲友欢聚都十分便捷。

樞椿颐养不止于养老模式的全年龄乐居环境的探索，更是结合国人安土重迁的传统，让中国传统的“家”的概念更加丰满、更加温情。

### 全龄品质康养社区

作为齐鲁首屈一指的高端康养住区，樞椿颐养对长者的照护涉及医、食、居、智、护、乐、学、养、康、旅十个维度，坚持以长者需求

为本，全力营造“安全、健康、快乐、长寿”的生活环境及氛围。

结合长者不同康养阶段的需求变化，樞椿颐养配套建设满足活力型长者乐活需求的约一万平方米以上的樞椿学院，囊括老年大学、文体娱乐、社群活动等，配以膳食餐厅、户外种植园等功能区，延展长者生活的深度与广度。



书画室、影音室、棋牌室、阅览室、乒乓球室、台球室、室内泳池、健身房等十八个功能区是长者开启精彩退休人生的舞台。年轻时，为了家人打拼没能实现的兴趣爱好，在樞椿颐养都可以勇敢尝试。



精装室内及公共区域约102项适老化细节设计，营造适老安全、品质舒适的居住环境，樞椿颐养可以同时为自理长者、半自理长者和介助介护的长者提供独立生活、协助生活、专业护理、康复治疗等多维度为一体的综合性服务，满足全龄段长者终生居住的养老需求，为长者创造有尊严、有品质、有幸福感的全新生活方式。

温馨如家般舒适的活力居住空间，适老宜居的疗养空间……在樞椿颐养，无论哪种年龄段的长者都可以根据自己的身体状况和居住需求选择适合的居住场所，享受到积极活跃的老年生活方式。

金秋佳节到来之际，樞椿颐养预订床位享6折优惠，欢迎正在寻找高品质养老机构的朋友来电详询：0531-59515666/0531-59517999

项目地址：济南市历下区奥体西路与花园东路交界口北200米

报料电话：13869196706 欢迎下载齐鲁壹点 600多位在线记者等你报料