



军民融合地质调查中心内刊

Internal publications of the Military-civilian Integration Geological Survey Center

中国地质调查局军民融合地质调查中心 主办



军民融合地质调查中心内刊

2024年1月 双月刊

“两会”政府工作报告精简版

鼓足干劲 再启新程——中心举行升国旗仪式

QT保障项目组冬季保障藏北春节值班

23张图，看遍中国地质调查百年历程

中国地质调查局军民融合地质调查中心 主办

01

2024.3
双月刊

卷首语 / FOREWORD

春回龙醒时 地韵赋新章

春回大地，龙醒长空。每岁仲春卯月（斗指正东）之初，苍龙七宿的“龙角星”从东方地平线逐渐升起，故称“龙抬头”。古人认为龙掌管行云布雨，而降雨又决定着农耕收成，“龙抬头”标示着阳气生发，雨水增多，万物生机盎然。因此在农耕文化中，人们亦将龙抬头日作为一个祈求风调雨顺、驱邪攘灾、纳祥转运的日子，古人于此时挥锄耕作，播下希望的种子，期盼秋日的丰盈，

军民融合地质调查中心，作为一支深耕地质矿产领域的军转队伍，同样与这片苍茫大地有深厚的渊源。在这春意盎然、万物复苏之时，我们迎来了中心首期内刊的发布，像古人于龙抬头之际祈求甘霖，盼望风调雨顺一样，中心内刊建设既是一个全新的开始，也是对新一年、新征程的美好期许。

回首往昔，五年转制改革的时光见证了中心的成长与蜕变，全体干部职工从军转民，始终恪守着军人的信仰与担当。在转制改革的浪潮中，我们穿越山川河流，用脚步丈量着大地的辽阔与深邃；我们深入岩层矿脉，用智慧与汗水探寻着自然的奥秘与宝藏。每一次的发现与突破，都凝聚着全体干部职工的心血与汗水，也见证着我们的辉煌与荣耀，

眼下，中心内刊创办在即，这份内刊不仅是我们中心对新时代地质文化建设的探索，也是我们共同的精神家园与情感寄托，刊物中每一篇文章，每一张照片，都征集于各个处室，来自身边人、身边事，如同一块块拼图，拼凑起我们共同的记忆和故事。在这里，我们将记录中心的发展历程与辉煌成就，分享地质工作的艰辛与欢乐，展现队伍的英姿与风采。同时，这份内刊也将成为我们与外界沟通的桥梁与纽带，传递中心的声音与理念，

千峰排戟，万仞开屏。作为承上启下的一辈人，我们站在新时代的十字路口展望未来。现今，我国正朝着第二个百年奋斗目标奋进，地质事业任重道远，让我们以这份内刊为犁铧、以智慧与汗水为墨香，共同耕耘属于我们的文化家园，凝练我们的精神和志气，更好地助力新时代地质事业，助力中华民族伟大复兴中国梦。愿我们的事业如同春日的耕耘般播撒希望、收获累累硕果；愿我们中心建设发展如同青龙腾云，昂首翱翔于广阔天地之间！

——韩 忠 谢 渊



军民融合地质调查中心内刊
双月刊
二〇二四年第一期

主 办：军民融合地质调查中心
总策划：韩 忠、谢 渊
策 划：齐先茂、秦建华、殷树新
主 编：冯 真
副主编：高建兵、聂纯魁、李 茜
执行主编：李逢源
编 辑：谢 威
校 对：白 攀、贾 帆
审 核：刘浩然、刘 洋、朱 瞳
魏龙飞
排 版：刘琰林、严 杰

CONTENTS

目录

党政园地

“两会”政府工作报告精简版.....2

时事新闻

鼓足干劲 再启新程.....4
把握机遇 真抓实干 奋力推动军民融合地质调查事业再
上新台阶.....5
中心第一届第三次职工代表大会暨第一届第四次工会会
员代表大会成功召开.....7
新春慰问传真情 岁寒情深暖人心
——中心开展春节前退休职工走访慰问活动.....8
全力以赴完成国土变更调查系列任务.....9
福兔辞旧春华启 龙腾新春气象新.....9

科普乐园

60 多年，从淡水湖到咸水湖——“山南明珠”哲古错经历了什么？	10
望洋兴碳	14
保护冰川，时不我待	16

岁月留声

23 张图，看遍中国地质调查百年历程	19
--------------------------	----

先进典型

“西藏地调人”：扎根雪域谋新篇 奋战高原创佳绩	24
军民融合中心先进团队及个人（2023 年）	30

文艺家园

摄影荟萃	32
书法作品	34
绘画作品	34
散文诗歌	35

安全保密

这七种心理，最易导致微信泄密	45
----------------------	----

健康驿站

你们怕是对花粉过敏误解太大，其实元凶是平平无奇的它们！	47
-----------------------------------	----



“两会”政府工作报告精简版

3月5日，十四届全国人大二次会议在北京开幕。国务院总理李强作政府工作报告。要点如下：

一、2023年成就

- 1.国内生产总值超过126万亿元、增长5.2%
- 2.城镇新增就业1244万人
- 3.城镇调查失业率平均为5.2%
- 4.居民消费价格上涨0.2%
- 5.国际收支基本平衡
- 6.新能源汽车产销量占全球比重超过60%
- 7.粮食产量1.39万亿斤，再创历史新高
- 8.居民人均可支配收入增长6.1%

二、今年目标

- 1.国内生产总值增长5%左右
- 2.城镇新增就业1200万人以上
- 3.城镇调查失业率5.5%左右
- 4.居民消费价格涨幅3%左右
- 5.粮食产量1.3万亿斤以上
- 6.单位国内生产总值能耗降低2.5%左右
- 7.财政政策：积极的财政政策要适度加力、提质增效
- 8.货币政策：稳健的货币政策要灵活适度、精准有效

三、今年重点工作

- 1.大力推进现代化产业体系建设，加快发展新质生产力
- 2.深入实施科教兴国战略，强化高质量发展的基础支撑
- 3.着力扩大国内需求，推动经济实现良性循环
- 4.坚定不移深化改革，增强发展内生动力，打造更多世界一流企业
- 5.扩大高水平对外开放，促进互利共赢
- 6.更好统筹发展和安全，有效防范化解重点领域风险，标本兼治化解房地产、地方债务、中小金融机构等风险
- 7.坚持不懈抓好“三农”工作，扎实推进乡村全面振兴
- 8.推动城乡融合和区域协调发展，大力优化经济布局
- 9.加强生态文明建设，推进绿色低碳发展
- 10.切实保障和改善民生，加强和创新社会治理

鼓足干劲 再启新程

——中心举行升国旗仪式

◆ 办公室

春节后首个工作日，中心隆重举行升国旗仪式，动员全体干部职工迅速归心归位，激发干事创业热情。上午9时，全体人员着装整齐，精神饱满，列队参加，伴随着雄壮激昂的

国歌，升旗手奋力挥动右臂，将鲜艳的五星红旗抛向空中，全体干部职工庄严肃穆、整齐列队，向国旗行注目礼，表达对党和国家的美好祝福。



把握机遇 真抓实干 奋力推动军民融合地质调查事业再上新台阶

——2024年中心工作会议召开

◆ 办公室

3月1日，中心召开2024年工作会议。会议以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的二十大、二十届二中全会和二十届中央纪委三次全会精神，认真落实中央经济工作会议、中央农村工作会议、全国生态环境保护大会要求，深入贯彻落实自然资源部、中国地质调查局和指挥中心三级工作会议部署，全面总结中心2023年工作，部署2024年任务。

会议指出，2023年是全面贯彻落实党的二十大精神的开局之年，是局推进地质调查工作现代化、贯彻“三步走、三级跳”战略的起步之年。中心紧紧围绕学习贯彻习近平中国特色社



会主义思想主题教育这一主线，坚决贯彻落实部、局党组和指挥中心党委决策部署，着眼“3、5、10”年奋斗目标，笃行不怠、拼搏进取，取得一系列重大成果和重要业绩，圆满完成转制改革五周年目标，实现由转制改革过渡的特殊阶段向以深化改革推动高质量发展新阶段的重大跨

越，军民融合地质调查现代化进程稳步向前。

会议认为，一年来，中心建设发展取得明显成效，主要得益于以下四个方面。一是坚持用习近平新时代中国特色社会主义思想指导实践、推动工作。二是始终胸怀“国之大者”，在“两个大局”中找准生存发展定位。

三是不断强化党的领导，确保单位建设发展方向坚定正确。四是始终坚持改革路上不让一个人掉队，不断汇聚干事创业力量。

会议强调，2024年是中华人民共和国成立75周年，是局党组“三步走”“三级跳”第二跳的跃升之年，是中心五年上台阶向十年大跨越转换的起步之年。全体干部职工要以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的二十大精神，全面落实部、局、指挥中心三级工作会议精神，紧跟局党组“第二跳”战略步伐，锚定固根本、强能力、抓重点、求突破发展目标，坚持稳中求进、以进促稳、先立后破，突出****和找矿突破2个重点方向，聚焦提升开拓创新、遂行任务、团队建设、综合保障4个能力，以党的建设引领单位全面发展，将全面

从严治党和全面深化改革贯穿始终，奋力迈开十年大跨越战略发展新步伐。重点抓好以下10个方面工作：一是坚持政治引领，不断夯实思想根基。二是聚焦核心主业，扛起军事地质发展大旗。三是巩固传统优势，全力支持新一轮找矿突破战略行动。四是锚定提质强能，全面加强基础调查支撑。五是奋力开拓创新，不断提升核心能力。六是注重人才建设，持续优化队伍结构。七是着眼综合保障，不断提升服务效能。八是完善治理体系，推动治理能力跃升。九是狠抓基层建设，全面打牢建设基础。十是坚持纵深推进，持续加强全面从严治党。

会议要求，各级要以5个方面为抓手全面推进中心高质量发展。一是强化理论武装，坚决做到“两个维护”，全面贯彻工作会议精神和工

作部署。二是强化履职尽责，坚决落实“两个清单”，全面完成十大工作目标。三是强化执行推进，健全落实“六个制度”，全面提升工作落实成效。四是深化改革创新，健全完善“六个体系”，全面推进治理能力提升。五是强化底线思维，牢牢构筑“四条防线”，全面保障事业高质量发展。

华章共赋、新篇待续。中心党委号召和勉励广大干部职工，紧密团结在以习近平总书记为核心的党中央周围，坚决贯彻落实部局党组、指挥中心党委决策部署，聚焦核心职能、抓住历史机遇，在深化改革推动高质量发展的新阶段，以更加昂扬的姿态努力开拓创新、奋力担当作为、狠抓工作落实，为加快推进军民融合地质调查现代化而不懈奋斗。





中心第一届第三次职工代表大会 暨第一届第四次工会会员代表大会成功召开

◆ 党委办公室

2024年2月29日，中心工会第一届第三次职工代表大会暨第一届第四次工会会员代表大会在庄严而热烈的氛围中拉开帷幕。此次大会主会场设于茶店子办公区6楼礼堂，西藏地质调查所设立分会会场，44名代表齐聚一堂，共同参与这场盛会。职工代表大会环节，与会代表们积极建言献策，为中心党委2024年工作报告提出了宝贵的意见和建议。会议认真听取了第一届第二次提案的结案情况报告，并经过慎重讨论和表决，通过了第一届

第三次提案的立案决定。

紧接着的工会会员代表大会上，工会主席作了全面而深入的工作报告，总结了工会过去一年的成绩和不足，并对未来的工作提出了明确目标和具体要求。经费审查委员会主任详细汇报了经费的审查情况，确保了工会经费的透明和合理使用。会议还组织了会员评家活动，对2023年度表现突出的工会积极分子进行了隆重表彰，激励大家继续为中心的发展贡献力量。

新春慰问传真情 岁寒情深暖人心 ——中心开展春节前退休职工走访慰问活动

◆ 党委办公室

一声问候传温情，一句嘱托暖人心。为充分体现中心党委对退休老党员、困难党员的牵挂，把关心关爱落到实处。近期，中心领导同志对老党员、困难党员展开走访慰问，代表中心全体干部职工送去新春的问候和祝福。



全力以赴完成国土变更调查系列任务

◆ 技术方法室

按照《自然资源综合调查指挥中心办公室关于承担 2023 年度国土变更调查内业核查工作有关事项的通知》（自调指办函[2023]224 号）部署，中心国土核查项目组相继承担日常变更初核任务、全覆盖遥感监测质量检查任务和国家级地类核查任务。国土变更调查系列工作内容繁重，工作周期长时效紧，质量标准要求高。工作开展过程中，团队人员责任感强，老同志能以身作则，新同志能积极跟上。通过不懈努力，3 项工作均按照要求圆满完成，有效支撑服务部“两统一”职责履行。工作成绩受到自

然资源部调查监测司领导、指挥中心领导多次表扬肯定，共计 4 人先后被推荐为先进个人。



福兔辞旧春华启 龙腾新春气象新

◆ 党委办公室



2024 年 1 月 31 日，春节的钟声渐渐临近，中心大院内，一场别开生面的新春游园会正在热烈上演。为营造喜迎新春佳节的文化氛围，进一步丰富干部职工文化活动，中心联合营门口街道茶店社区共同举办新春游园会。在这个寒冷冬日，中心干部职工及家属们欢聚活动现场，共同感受春节的欢乐与祥和。

60 多年，从淡水湖到咸水湖

——“山南明珠”哲古错经历了什么？

（生态地质和灾害地质调查室、地质科普室）——（罗伦，杨斌，赵阳刚，蒲春，张浚浚，曾颖）

青藏高原湖泊数量众多，面积大于1平方公里的湖泊超过1400个，总面积约5万平方公里，相当于3个北京市。因此，有人形容在青藏高原旅行是“一错再错”（图1）。2022年，我国人均年综合用水量为425立方米，青藏高原湖泊总水量超过1000立方千米，相当于我国人均年综合用水总量的1.5倍。

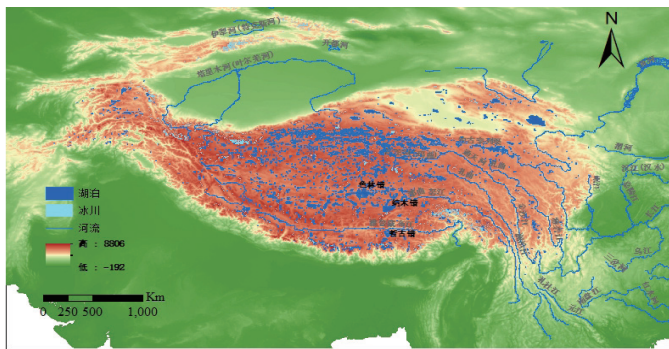


图1 青藏高原湖泊分布图

高原湖泊总体面积增加，内流湖区面积减少

近几十年，受气候变化的影响，青藏高原气温升高，冰川融水增加，再加上部分地区降水增多，高原湖泊总体面积增加，例如，色林错的面积从1972年的1657.8平方公里增加到2022年的2462.0平方公里，近50年增加了804.2平方公里。

然而，在青藏高原，并不是所有的湖泊都在面积扩张。西藏南部的内流湖区，湖泊面积以减少为主。哲古错位于西藏自治区山南市措美县境内，被誉为“山南明珠”，属于西藏南部的内流湖。湖泊南北长约15千米，东西最宽约6千米，湖面约50平方公里，湖面海拔4612米，湖底地形南深北浅，枯水期湖泊北部湖底裸露在外，湖水面积仅20平方千米左右（图2）。

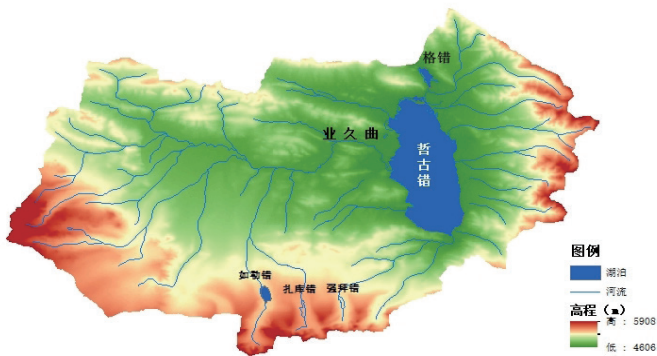


图2 哲古湖流域图

哲古湖流域面积1264平方公里，流域内有4个小型湖泊（图2），最大的为北部的格错，面积

约1平方千米左右，西南边有早期冰川融水形成的3个并列的呈南北走向的小湖。最大的入湖河流为西岸的业久曲，长度约50千米，入湖处周围有湿地（图3）。

哲古湖周围是哲古草原（图4），附近有藏野驴、黄牛和岩羊等动物，湖中土著鱼类有拉萨裸裂尻指名亚种、拉萨裸裂尻山南亚种和细尾高原鳅。



图3 哲古湿地



图4 哲古草原

2023年6月，中心雅江站科考队拍摄到了哲古湖的照片，与2013年9月杨斌高级工程师拍摄的哲古湖照片（图5）对比可以发现，湖泊明显退缩。



图5 2023年6月哲古湖与2013年9月的哲古湖

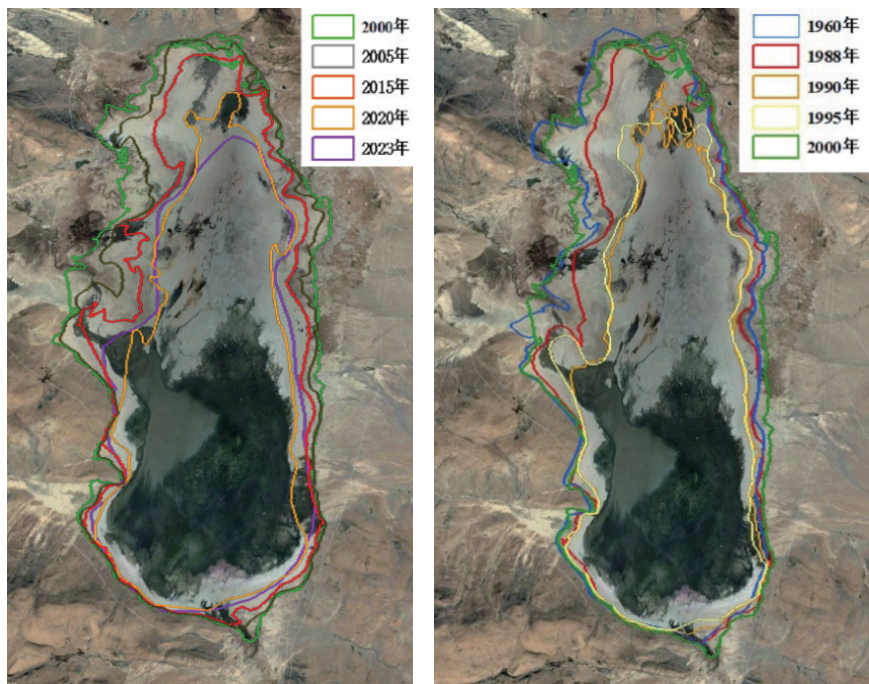


图6 哲古错1960–2000年和2000–2023年面积变化

探寻“山南明珠”——哲古错的变迁

根据国家青藏高原科学数据中心的科学数据和landsat遥感影像，科学家试图复原哲古错60多年来走过的历程。

哲古错的面积变化大致可以分为两个阶段：1960–2000年，湖泊面积先减少后增加。当地老人回忆，哲古错在1980年代初几乎全部干涸。根据当地气象资料显示，1982年，当地的降水量。

为历史最低值，由于没有降水补给，湖泊面积萎缩（图7）。随着降水增加，哲古错湖面增大，再加上1997年开始气温迅速上升，流域西南高山的冰川融化，因此在2000年左右，哲古错面积达到68.3平方公里。2000–2023年哲古错湖泊以萎缩为主，这可能因为气温升高，蒸发较大，而流域西南边的冰川几乎已经消融殆尽，不能有效地补充水量到哲古错。由于流域降水没有显著增加，到2020年，哲古错面积仅为38.5平方公里。2023年6月，哲古错面积仅

剩23.3平方公里，为2000年的三分之一。

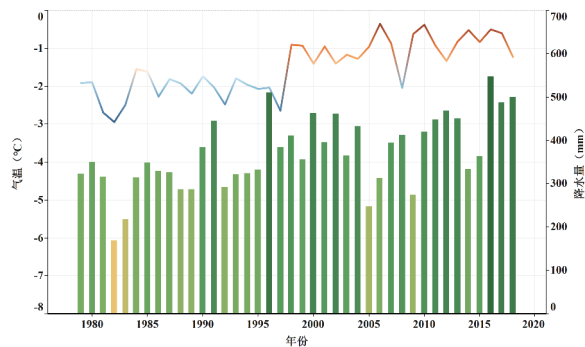


图7 哲古错气温和降水年变化（1979–2018）

哲古错萎缩，导致湖泊矿化度增加，盐度增加，水质正处于恶化中，湖泊水草较多（图8），鱼类较少。2023年6月，我们监测到哲古错的PH为9.1，显著大于文献中记载的7.7，溶解性总固体也从523毫克每升增加到约7000毫克每升，而监测到湖水含盐量千分之七，哲古湖已经变为咸水湖。



图8 哲古错全景图与湖泊水草

未来,由于气温上升,印度季风减弱,可能导致降水减少,可能加速哲古错的萎缩,甚至有一天我们将泪别哲古错。面对季风系统和全球变暖,人类很渺小,但我们可以从身边节能减排,保护生态环境做起,尽微小的力量,减缓哲古错的消亡。

参考文献:

Zhang, G.Q., Yao, T., Xie, H.J., et al. Lakes' state and abundance across the Tibetan Plateau[J]. Chinese Sci Bull. 2014, 59(24), 3010-3021, doi: 10.1007/s11434-014-0258-x

Zhang, G.Q., Luo, W., Chen, W.F., et al. A robust but variable lake expansion on the tibetan plateau[J]. Science Bulletin. 2019, 64(18), 1306-1309, doi: 10.1016/j.scib.2019.07.018

Zhang, G., Ran, Y., Wan, W., et al. 100 years of lake evolution over the Qinghai - Tibet Plateau[J]. Earth System Science Data. 2020, 13(8), 3951-3966, doi: 10.5194/essd-13-3951-2021.

4. 潘瑛子, 付佩佩, 周建设, 等. 西藏哲古措2种土著鱼类消化道寄生蠕虫的群落结构及感染状况[J]. 中国水产科学. 2020, 27(11): 1295-1304.

5. 孙芮茸. 哲古塘的变迁[J]. 西藏人文地理, 2019(4):128-131.

6. 谭博真, 杨学芬, 杨瑞斌. 西藏哲古错高原裸鲤年龄结构与生长特性[J]. 中国水产科学. 2020, 27(8): 879-885.

7. 杨欣兰, 潘瑛子, 何文佳, 等. 西藏哲古错水源河流夏季浮游植物群落特征差异及其与水环境的关系[J]. 西藏农业科技. 2022, 04: 047-054.

8. 张国庆, 王蒙蒙, 周陶, 等. 青藏高原湖泊面积、水位与水量变化遥感监测研究进展[J]. 遥感学报. 2022, 26(1): 115-125.

9. 中国科学院青藏高原综合科学考察队. 西藏河流与湖泊 [M]. 北京: 科学出版社, 1984.

10. 朱立平, 张国庆, 杨瑞敏, 等. 青藏高原最近40年湖泊变化的主要表现与发展趋势[J]. 中国科学院院刊. 2019, 34(11): 1254-1263.



望 洋 兴 碳

◆ 沿海地质调查室 岳梅

据庄子记载，河伯望洋兴叹，曾自以为美不胜收，却感慨北海这片汪洋的广阔。而今天我们望洋兴碳，一起探寻蓝色馈赠，不负碧海蓝天。

随着全球工业化的高速发展，二氧化碳等气体排放导致的温室效应，全球气候变暖对人类社会的生存和发展产生的不良影响已经引起国际社会的广泛关注。全球变暖、极地冰川融化，近百年来全球海平面已经上升了10-20厘米。目前，岛屿国家图瓦卢已经成为世界上公认的首个被大海淹没的国家。为应对以上的严峻情况，2020年，国家主席习近平在第75届联合国大会上宣布，中国力争2030年前二氧化碳排放达到峰值，努力争取2060年前实现碳中和目标。



（图片源于中华网）

各个部门也在积极响应。为了实现预期目

标，除了减少碳排放尽快达峰，更要推动碳汇增加，实现碳中和。

相对于陆地上的绿碳，海洋碳汇则被形象的称为“蓝碳”，其主要指利用海洋活动及海洋生物吸收并储存大气中的CO₂的过程、活动或机制。海洋生态系统固定了全球55%的生物碳，每年吸收25亿吨。海洋储碳量是陆地碳库的20倍，是捕捉二氧化碳的高手，储存二氧化碳的宝库。

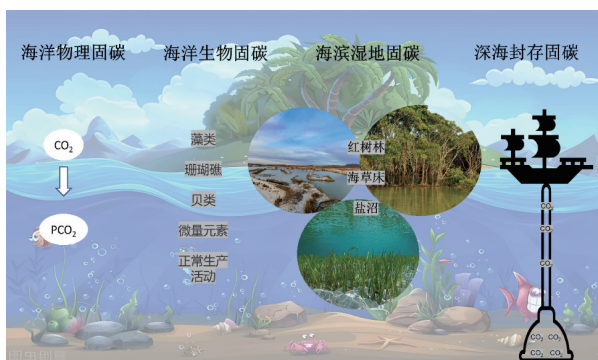
海洋碳汇的固碳过程主要包括四个方面：

海洋物理固碳：指海—气界面的气体交换过程，将二氧化碳从海洋表面向深海输送。

海洋生物固碳：藻类、珊瑚礁、贝类以及微量元素在正常生产活动中吸收二氧化碳。

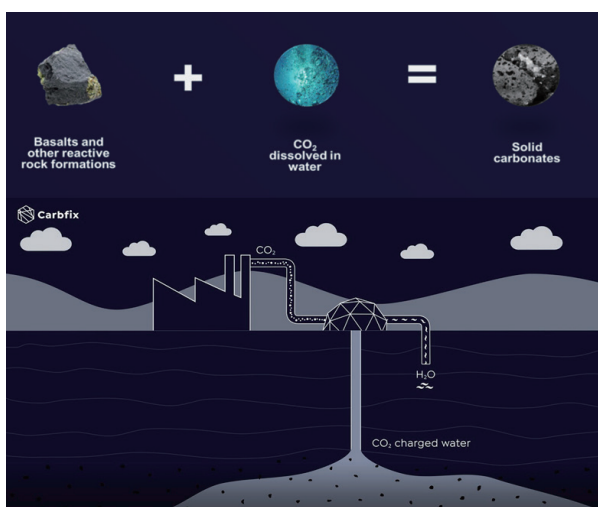
海滨湿地固碳：红树林、海草床和盐沼等海滨生物吸收二氧化碳。其植物生物量只占陆地的0.05%，但其碳储量却占海洋碳储量的50%以上。中国是世界上少数几个同时拥有海草床、红树林、盐沼这三大蓝碳生态系统的国家之一。

深海封存固碳：CO₂地质封存是国际公认的有效减少大气CO₂的方法，可以封存在深部咸水层、正在开采或枯竭的油 气田、深部不可采煤层、玄武岩层、海洋等。



近几年，科技部、生态环境部，自然资源部大力推进涉及“蓝碳”项目，实施一批海洋地质固碳等重大工程，旨在提升海洋固碳能力，增加碳汇。人为进行海洋地质固碳是国际公认的有效减少大气CO₂的方法，可以将其封存在深部咸水层、玄武岩层等。冰岛的CarbFix项目将二氧化碳与水混合注入到玄武岩层，最终以碳酸盐矿物形式将二氧化碳永久地储存。

根据中国地质调查局的初步预测结果：我国海域封存储碳潜力巨大，可达2.58万亿吨。2021年，中海油集团在南海珠江口盆地恩平15-1油田群正式启动了我国首个海上CO₂封存示范工程，每年封存约30万吨，总计超146万吨。



（图片源于carbfix项目官网）

发展蓝碳是助力我国碳达峰碳中和目标实现的得力干将，在碳达峰、碳中以及“一带一

路”倡议的背景下，发展蓝碳，还有助于建立紧密的蓝色国际伙伴关系，铸造可持续发展的蓝色引擎，推动实现21世纪海上丝绸之路的宏伟蓝图。



（图片来源于中国石油化工）



保护冰川，时不我待

◆ 矿产地质调查室 张毅明

青藏高原，世界屋脊，峰峦叠嶂，秀美壮丽。有一片遥远而纯净的地方，它位于“人间秘境”——天上阿里，这里的平均海拔4500米以上，被誉为“世界第三极”和“生命的禁区”。我们今天的目的地，就是远处的高山之巅。那里究竟有什么？今天，就让我们一起去揭开它的神秘面纱！



冰川的形成条件

受印度板块与欧亚板块碰撞的影响，造山作用导致中国西部形成了众多山脉，这一系列山脉绵延起伏，群群相依，形成了今天的世界屋脊——“青藏高原”。

在这片最接近天空的广阔高原之上，孕育着大量圣洁壮美的高原冰川。高原冰川是形成于高原峰顶之上的由大气固态降水演变而成的天然冰体。

坐落在高原的群峰为冰川的形成提供了适宜的地理和环境气候条件：那就是成冰所需的场所和低温环境。当然，还有一个最重要的成冰原料，那就是来自高空的雪花。

冰川的形成过程

这里是位于西藏自治区阿里地区日土县多玛乡的展琼冰川，冰舌位置海拔接近5500米。它的形成历经了三个阶段：足够的大气固态降水形成积雪层，积雪通过圆化作用变成粒雪，粒雪再通过变质作用形成冰川冰。这个过程是非常漫长的。

走近冰川我们可以看到，冰体之中发育非常多的气泡，这是因为冰川最初由积雪形成，那个时候的积雪空隙多达90%。当降雪聚积到一定厚度时，雪层受到压力作用，松散的雪花从尖部开始融化，雪水在其中心聚集，再重新

结晶形成粒雪。

随着时间的推移，粒雪相互挤压，紧密地镶嵌在一起，它的硬度和紧密度不断增加，相互之间的孔隙不断缩小，雪层的亮度和透明度逐渐减弱，一些空气也被封闭在里面，这样就形成了冰川冰。

经过漫长的岁月，这些蓝色的冰川变得更加致密坚硬，里面的气泡也逐渐减少，慢慢地就变成了眼前这样晶莹透彻的“蓝色水晶”。

冰川的地质作用

冰川形成后并不是一成不变的，它的变化主要包括两个方面：一是它会受气候变化的影响发生积累和消融，二是它会受重力作用，发生塑性变形和底部滑动，以每年数十米、数百米，甚至数千米的运动速度运动着。

冰川是由一层层冰层逐渐沉积下来的，每一层都反映着特殊的地质历史时期和特定的地理环境气候。冰川在重力的作用下会由源头向末端发生移动，主要包括塑性变形和底部滑动两种过程。在这些运动过程中，冰川会发生侵蚀、搬运和沉积作用。

冰川的侵蚀作用可以形成冰斗、角峰、冰蚀谷、羊背石、冰川擦痕等冰蚀地貌。冰川的搬运作用能将小到岩石碎块，大到成千上万吨的漂砾，被运移到很远的地方。冰川的沉积作用和冰下径流、冰前水流作用可以形成鼓丘、蛇形丘、冰砾阜、冰砾阜阶地、漂砾扇、冰水扇等地貌。

我国冰川的现状

上世纪50到80年代，中国统计的冰川数量有46377条，总面积59425平方公里，估计冰储

量约5600立方千米。这意味着中国是不折不扣的冰川大国。

然而到2010年左右，中国冰川总计有53778条，总面积48063.6平方公里。几十年间，我国冰川整体萎缩了12442.4平方公里，占总面积的20.6%，其中，约有8310条冰川完全消失。这个数字是非常可怕的。

可怕的不是冰川消失，而是冰川急速消融所带来的诸多危害。首先，冰川消融会引发一系列的冰川灾害及次生灾害。比如，2016年7月17日11时许，阿里地区日土县东汝乡阿汝村冰川发生崩塌，事件造成9人死亡。如果崩塌冰体坠入冰湖，瞬间激起的巨浪可能引发冰湖决堤，甚至引发洪水、泥石流等次生灾害。其次，冰川消融会导致湖泊扩张、海平面上升，影响冰川周边及沿海地区生态和物种平衡。严重的同样会造成突发的大型洪水和泥石流，威胁着下游人民群众的生命财产安全。另外，冰川消融的同时，冻土也在随之消融。这会降低冻土涵养水源的功能，引发相关区域草地退化，加剧土地荒漠化。最后，冰川作为重要淡水资源之一，过快的消融，将会给一些地区带来淡水危机，甚至在水源稀缺的地区酝酿争水冲突。

保护冰川的重要意义

在人类文明发展进步的过程中，人类生产生活对气候产生了巨大影响。温室气体的大量排放，导致全球气候逐渐变暖。而全球气候变暖进而导致世界各地的冰川加速消融，冰川面积、体积不断减少。如果我们不控制温室气体排放，到本世纪末，全球气温可能会上升2度。到那时，中国将有超过90%的冰川彻底消亡，地球生物的生存都将因此受到严重威胁。

由此可见，对于现代冰川的保护已经迫在眉睫。在大区域尺度，我们主要是减少温室气体排放；在冰川分布地区，主要是植被及森林的保护、水土流失与荒漠化的防治。同时要严格控制冰川表面的旅游活动，保护好冰川周边脆弱的生态环境。

冰川距离我们从不遥远，它们虽然高悬于远方的天边，但是与我们的生产生活息息相

关。它孕育了江河与人类文明，流淌在地球生灵的血液之中，是人类赖以生存的地球母亲不可或缺的宝贵资源。没有了它，人类的生存环境将急剧恶化，对美好生活的憧憬将不复存在。

保护冰川，我们义不容辞！减少碳排放，时不我待！



23 张图，看遍中国地质调查百年历程

——辉煌成就，再现几代地质人的时代风采。

◆ 转载 - 矿道网

创业篇

（1916-1949年）

1916年中国地质调查局（所）的工作正式启动，结束了过去以外国学者为主、孤立零星的调查局面，面向全国的地质调查工作由此开始。

1916年2月，民国政府农商部设立直属的地质调查局。同年7月，中国自主培养的首批18名地质毕业生进入地质调查局。中国地质事业由此拉开了历史帷幕。同年10月，地质调查局改称地质调查所。



▲ 地质调查所及地质矿产陈列馆旧址（北京丰盛胡同3号地址研究所教室）

20世纪20年代，周口店古脊椎动物和古人类化石的发现，产生了广泛的学术和社会影响，使地质调查所新生代研究立于国际前沿。



▲ 1934年周口店化石发掘现场。

1928年，广东省政府、中山大学和两广地质调查所合组的调查队赴西沙群岛调查磷酸矿。这是我国地质工作者首次在西沙群岛开展的地质调查。



▲ 1928年，考察队员把校旗插在
西沙群岛上。

抗战期间，中国共产党领导的陕甘宁边区组织勘探开发了延长七里村油田。1939年-1946年，延长油田共生产原油3155吨、汽油约164吨、煤油5120吨，有力支持了敌后抗日战争。



▲ 1939年，八路军留守兵团警备第五团
全体指战员于延长县炼油厂合影。

抗日战争爆发以后，中国西部成为国防建设要地，地质调查所和甘肃省有计划地对西北地区展开了调查。



▲ 1946年甘肃油矿局地质室在甘肃酒泉西部
盆地开展地质调查。

发展篇

(1949-1999年)

中华人民共和国成立后，地质工作迎来新的发展阶段。地质工作积极服务于我国国民经济建设，科学研究的丰硕成果也受到世界瞩目。

新中国成立初期，我国国民经济建设百废待兴。为尽快恢复和重建地质工作，李四光致信全国地质工作者征询意见，加紧筹备建立全国性地质工作机构。



▲ 1954年中央人民政府地质部改为中华人民共和国地质部。

克拉玛依油田是新中国勘探开发的一个大油田，1956年勘探出油，至1999年，其原油产量突破1000万吨。



▲ 克拉玛依油田早期野外勘查。

新中国成立后，通过海洋地质勘探，相继发现了渤海、南黄海、东海、台湾西南浅滩等大型油气盆地和数百个含油气构造。



▲ 海洋油气勘探扬帆起航。

羊八井地热田是我国开发的一个湿蒸汽田由西藏地质三队于1975年7月4日在藏北羊八井地区发现。



▲ 羊八井地热田。

1950年，平顶山煤田经河南省地质调查所探发现。1953年开始建设，是新中国成立之后开发建设的一个大型矿区。



▲ 1954年，勘查平顶山煤矿的钻机。

1954年10月，中苏地质学家在广西杉木冲找到铀矿带，并采集了铀矿石标本。这是新中国自己发现的一块极具价值的铀矿石标本。



▲ 铀矿资源勘测。



▲ 为我国首颗人造地球卫星“东方红”一号提供钽铌原料的广西栗木矿区。

青藏铁路西宁-格尔木段是我国高原铁路，从1958年开始分段建设。地质部门在铁路建设中联合铁路、环保部门有效攻克高原冻土、砂土液化、泥石流防治和生态环保等多个难关，保障了铁路全线铺通。



▲ 1957年，地质工作者勘测青藏铁路路线。

以1:20 万为主的水文地质普查是新中国成立后历经40 年完成的一项宏伟工程。水源地的勘查与发现不仅极大地解决了北方干旱地区农地用水，保证了农业连年丰收，而且解决了村民和新建城镇居民生活用水，从根本上改变了我国农村偏远地区的落后面貌，促进了我国城镇化建设。



▲ 地质工作者在宁夏干旱农村打出自流井。

跨越篇

(1999-2016年)

1999 年，中国地质调查局成立，并组织实施了新一轮国土资源大调查、地质矿产调查评价、海洋地质调查等专项地质工作取得了一批具有宏观影响的重大成果。党的十八大以来，中国地质调查局面对新形势新任务，围绕国家重大需求，调整完善地质工作布局，全力支撑能源资源安全保障，精心服务国土资源中心工作，取得积极进展。



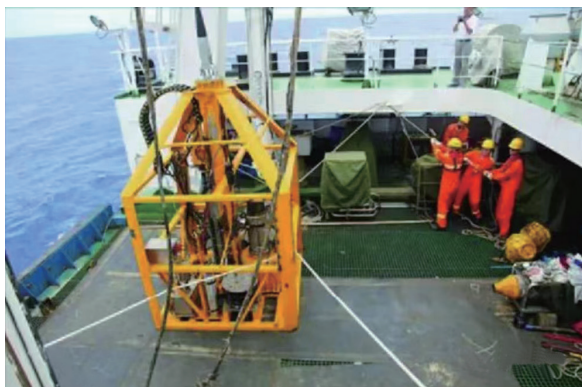
▲ 松辽盆地外围“突参1井”钻获轻质原油。



▲ 内蒙古大营铀矿会战。



▲ 2007年安徽庐江地区地质大调查中，勘查发现了埋深在675以下的大型隐伏铁矿。



▲ 海底钻机准备入水。



▲ 国土资源系统支援抗旱找水施工现场。



▲ 干热岩资源勘查。



▲ 地灾应急调查中无人机现场航拍。



2014年2月6日，中国地质调查局水文地质环境地质调查中心圆满完成第3次南盐科学考察任务。

▲ 地质科技人员在南极科考。

“西藏地调人”： 扎根雪域谋新篇 奋战高原创佳绩

◆ 西藏地质调查所 陈大波 黄继强



2023年11月24日，中国地质调查局自然资源综合调查指挥中心在京召开了自然资源综合调查指挥中心（原武警黄金部队）转制改革五周年先进事迹报告会，军民融合地质调查中心西藏地质调查所（以下简称“西藏地调所”）被评为转制改革五周年先进单位。

“有人说，在西藏躺着就是奉献。但是在西藏还有这样一群人，不但没有躺着，还在努力地干着。他们就是‘西藏地调人’。”西藏

地调所陈大波所长在报告会上动情地说。

五年来，转变的是体制机制，不变的是听党话、跟党走的政治信念

2018年，根据中共中央《深化党和国家机构改革方案》，原武警黄金部队正式开启转制改革新征程。驻扎在拉萨的原武警黄金第十一支队整体回迁长沙，在完成大部分官兵和设备



安全回撤以及部分官兵退役、团聚之后，偌大的拉萨营区仅剩几十名留队官兵。一时间，空荡的操场、空闲的营房，与改革之前的蓬勃朝气形成了鲜明对比，但大家始终坚信：“组织让我们留在这个地方，就一定有我们绽放光芒的时候”。与此同时，成都片区的部分干部职工主动请缨，由成都“逆行”拉萨。李爽就是其中的一员。

面对亲戚好友的质疑和家人的不理解，李爽始终坚持自己的选择。很多人都问他：“西

藏海拔高，常年缺氧，会对身体造成不可逆转的损伤，甚至会危及生命，你不怕吗？”李爽总是笑一笑说：“说实话不怕是假，但是拉萨基地百业待举，正是用人的时候，作为党员、作为退役军人，‘勇上一线、勇打头阵’是我们必须坚持的信仰。”

2020年12月12日，在地调局、指挥中心、中心三级机关和自治区27家党政军企的共同见证下，军民融合地质调查中心西藏地质调查所正式挂牌成立。

作为一支传承了军队血脉的队伍，西藏地调所始终把党的领导和党的建设贯穿于工作全方位、全过程，引导干部职工坚定信念跟党走，把理想信念落实到行动上。坚持把转制改革教育作为单位教育的基础课、新人补入的第一课、出队动员的必讲课，激励干部职工把“为国找矿、为民造福、为党增辉”使命任务高高举过头顶。

西藏地调所张自强书记在基层授课时讲道：“此次体制机制调整转型是党和人民的重托，是支援国家经济建设的现实需要，是拓宽

我们这支队伍发展空间的有利契机，作为党员干部听党话、跟党走是我们必须坚持的信念”。听完书记的讲话，大家一致表示“听党话、跟党走，我们无怨无悔”，有的同志还讲道“参军入伍就是为了报效祖国，既然国家需要我们转隶到地方，需要我们留在西藏，那还有什么可说的，我坚决服从，坚决拥护！”。

西藏地调所坚持把解决思想问题与解决现实难题相结合，持续开展办实事解难题活





动，转改人员顺利落户安置，全员入住公寓房，改造办公区、生活区数百台套供暖设备等。从成都片区调入西藏的陈殿昌说：“来之前，家里人总担心西藏条件艰苦，工作生活都会很难熬，但来了以后感受到的情况并不是她们想象的那样。每年寒暑假我都会把她们接过来，经过几次的体验，她们再也不说那些话了，住的都有点不想走了”。通过一系列暖民心解民忧活动，让干部职工在感受组织的关怀和温暖中不断增强归属感、认同感。干部职工逐步实现了从“服从命令、听从指挥”向“对接需求、干好事业”转变，从军队历史的路径依赖向地调系统的身份认同转变，从面对改革的迷茫困惑向承担使命的坚定信心转变，精神面貌焕然一新，人心士气凝聚迸发，听党话、跟党走成为每名“西藏地调人”的自觉追求。

五年来，转变的是职能任务，不变的是敢打必胜的责任担当

从寻金报国的卫国战士转身为地质勘探的坚强后盾，他们坚决服从；从灯火辉煌的雪域圣城来到荒凉贫瘠的无人区，他们毫不犹豫。五年来，“西藏地调人”用脚步丈量着青藏高原，用实际行动践行着“西藏地调人”的铮铮誓言。

2023年初，中国地质调查局党组意图构建“现代化、标准化、野战化、智能化”地质调查保障体系，先试先行在拉萨、双湖等地建设青藏高原综合保障基地。西藏地调所闻令而动，主动出击，以“首战用我、用我必胜”的决心勇气亲赴北京受领任务。陈所长信心坚定地说：“在青藏高原搞条件保障基地建设试点，由西藏地调所承担那是再合适不过的，请局党组和各位领导放心，我们保证完成任务，而且也一定会完成好任务。”

面对常年风沙肆虐、万里荒无人烟，平均海拔5000米，氧气含量极低的藏北高原，时刻面临野兽侵袭、陷车、迷失、高原病突发等风险隐患，身体和心理都承受着极限挑战。“西

藏地调人”毫不畏惧、斗志昂扬，全面挺进藏北高原。后勤服务中心张惠锋说：“作为地调人，我们总是要过一些风餐露宿的生活；作为地调人，我们总是要过一些披星戴月的日子；作为地调人，我们总是要去一些人迹罕至的地方；作为地调人，我们总是要干一些不为人知的事情，但我们无怨无悔”。

以艰苦博同情是弱者的表现，以作为赢地位才是“西藏地调人”的本色。西藏地调所全所干部职工本着“宁可生命透支、不让使命欠账”的坚定信念，乘势而上、攻坚克难，仅用2个月时间，跨区域调配改装各类特种车辆30余台，维修改造拉萨基地和双湖工作站住房近200间，打水井、架专变、通网络，优化食宿、办公、通信、仓储等场所，高标准建成“两基地四营地”保障格局，初步探索和构建“1+16”青藏高原野外综合保障体系。国家发改委相关负责人在藏北高原调研时讲道：“能够在无人区建立这样一处保障基地，而且每天还能够吃到各类新鲜的蔬菜，真的很不容易，

不夸张地说这是地调事业进程中的一次巨大变革，你们默默坚守、无私奉献的精神值得钦佩”。

日晒雨淋没有磨灭他们的热情，伤痕遍布腐蚀不了他们的意志。他们是高原黑夜里的启明星，为地质调查保驾护航。深入黑夜却勇敢顽强，身疲力竭但无怨无悔，帮助迷途者、故障车安全回家。

2023年6月11日，正在双湖工作站吃晚饭的胡华山突然接到紧急电话求助，某部野外作业1车2人失联已超48小时。听到电话那头急促而交迫的话语，胡华山急忙放下手中碗筷，召集救援小组成员，带上救援装备，发动车辆，义无反顾地朝着黑夜里走去。作为一名有着丰富高原作业经验的地调人，他心里明白，时间就是生命。藏北的6月依然大雪纷飞，寒风肆虐，夜间气温基本在零下10摄氏度左右。顺着失联人员计划作业路线，他们焦灼地行驶在泥泞的荒原里，胡华山顾不上自身安全，不停地催促着驾驶员开快点、再快点。终于，在一处





沼泽地中发现了失联人员，此时距离接到求助电话已过去了12个小时。被困车辆深深地陷入了沼泽地中，两人冻得瑟瑟发抖，嘴唇发紫。看到救援组到来，失联人员扎西尼玛一下子扑过来抱住胡华山哽咽地说道：“我以为这里就是我最后的地方了，我以为我再也看不到我的家人了，我以为……”。而这样的救援对于胡华山来说已经不是第一次了。

据统计，今年来，西藏地调所成功处置陷车、人员迷失等隐患事件30余起，救援的画面深深地烙印在每名“西藏地调人”的心里。某项目负责人说：“在青藏高原搞地质调查几十年了，每每进入高原腹地，我们都心怀忐忑，今年开始有了底气，因为每次出现安全故障时都会有人第一时间赶来救援，有了你们，我们的安全就有了保障”。

五年来，转变的是身份地位，不变的是为民造福的使命情怀

由军转民，西藏地调所清醒地认识到，作为中央和国家机关驻藏直

属队伍，必须尽快打造新的品牌、树立新的形象，融入地方、服务人民、造福百姓。

转制改革以来，本着“固边稳藏、协同发展、优势互补、服务人民”的原则，西藏地调所先后派出10余名骨干前往西藏自治区相关单位帮助工作，与多家单位达成战略合作共识，与驻军长期保持任务对接和合作共建的良好关系。五年来，圆满完成了西藏错那一察隅地区地热资源调查与评价项目，助力西藏战略资源储备基地建设；深度参与了青藏高原自然资源要素站点建设，积极推进青藏高原自然资源智能化管理；配合完成西藏“巅峰使命”和“世界冰川公园”建设论证，严密组织森林资源、草资源等西藏方向野外调查工作，出色完成日喀则地灾预警监测所有地灾点设备安装，以及阿里、那曲地质灾害调查评价工作，推动西藏防灾减灾能力建设。

西藏地调所某项目负责人旦增激动地说：“我出生在日喀则，为家乡做点什么，一直是我的心愿。这些年在单位中心业务不断拓展下，能够让我深入一线服务和建设我的家乡，我感到特别光荣和开心。”

与此同时，西藏地调所会同拉萨市退役军人事务局、文化局等多家单位，初步达成合作



共建退役军人“就业创业孵化基地”意向，成功保障了“2022拉萨退役军人业务培训”，挂牌成立拉萨市图书馆西藏地质调查所分馆，为驻地政府和百姓提供“书香育人”服务保障，建成了兰州大学、成都理工等院校驻藏教学科研科普基地，为驻地中小学、业内人员提供了学习交流服务平台。通过不断的探索实践，为

民服务的渠道不断拓宽。

百舸争流，奋楫者先；中流击水，勇进者胜。未来发展道路上，西藏地调所必将戮力奋发、砥砺前行，加快推进军民融合地质调查工作现代化，为全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴作出新的更大贡献。

鹧鸪天·羌塘行

西藏地质调查所 陈大波

一日四季路连天，沼泽草甸精灵显。
雪山云舞经筒转，风起遮眼幡彩悬。
神凝远，隆起间，跌跌撞撞入梦来。
穿梭羌塘幽然美，醉了眼睛身已瘫。

行香子·双湖晚风

西藏地质调查所 陈大波

双湖晚风
浅唱低吟远
远处处，雪山皑皑
醉意橄榄
变成地蓝
总回首望 回首忆 回首频
双湖夕沉
夜色如银
车泱泱 地调人影
保障先行
岁月流金
添一抹光 一抹彩 一抹新





军民融合中心先进团队及个人（2023 年）

优秀团队：

自然资源观测团队
自然资源监测核查团队
地质保障和安全监管团队

先进个人：

找矿突破先进个人：黄 勇
项目实施先进个人：严松涛
成果转化先进个人：熊德清
科技创新先进个人：杨 斌
综合保障先进个人：陈大波
任务攻坚先进个人：涂晓彬
团队建设先进个人：吴文贤
分析测试先进个人：龚 仓
资料管理先进个人：臧扬金

信息化建设先进个人：郝 明

项目管理先进个人：陈 映

监测核查先进个人：张国和

湖泊调查先进个人：蒋扬杰

优秀工会积极分子代表：

庞 造、朱 瞳、魏龙飞、文章涵、

杨美朝、谭程林、刘 澄、梁 群、

李 岩

转制改革五周年先进集体：

科学技术处

财务处

综合研究室

工程勘查室

办公室：庞 浩

科学技术处：李 茜

装备基建处：文章涵

人事教育处：张绍钦

安全保密处：魏龙飞

综合研究室：王卫兵

沿海地质调查室：何 理

境外地质调查室：李宏伟

基础地质调查室：刘陇强

矿产资源调查室：赵 阳

水文地质和水资源调查室：黄峻川

分析测试实验室：王虹程

信息化室：刘 欢

后勤服务中心：刘 辉

西藏地质调查所：孙 飞（山东）

科普团队：谢 威

交流人员：杨 豪

转制改革五周年先进个人：



摄影荟萃



修行之路

（地质工作者的野外就像修行一样，年复一年，道路充满荆棘，最后一定会迎向光明。）

科普室 罗伦

小麦岛



（在夕阳的照射下蓝蓝的海洋犹如黄金般的麦穗，小麦岛西侧银海大世界的妈祖像巍然屹立，是人们希望妈祖能保佑出海打鱼的人顺利归来，给人们以希望和灯塔。）

沿海地质调查室 何志雄



土林世界

（土林是一种独特的流水侵蚀地貌，是一种土状堆积物塑造的、成群的柱状地形，因远望如林而得名，元谋土林是中国乃至世界上一大奇妙的自然奇观。） 技术方法室 张均贵



折多经幡

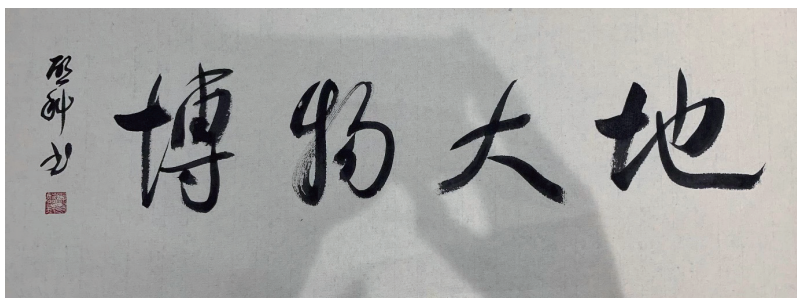
（“折多”在藏语中是弯曲的意思，折多山有九曲十八弯，拐了一个弯，又是一个弯。而我们一代代地质人所征服的何止“九曲十八弯”，但只要一直坚持前进，必是一马平川。） 人事教育处 朱彬彬



山山而川

征途漫漫（地质工作者最美好的记忆，莫过于会当凌绝顶，一览众山小。） 沿边地质调查室 易海洋

书法作品



《地大物博》（信息化室 马启科）



《树浩然正气 兴廉政之风》
（生态地质与灾害地质调查室 吕大伟）

绘画作品



《拥抱生态》
（生态地质和灾害地质调查室 张洲祎）



《保护海洋》
（沿边地质调查室 易筱漫）

散文诗歌

森调手记

(人事教育处 谭学艺)

1.雅江的山和东风皮卡

当车开在海拔4000多米的高原山路上时，天空越来越蓝，云朵越来越低，似乎全世界的蓝色和白色，都在这一时刻在这个地方集中绽放。山路两旁薄薄的土层下是嶙峋的碎石，在这样贫瘠的地方，高原杜鹃铺满了整个山坡。也许是已经开始入冬的原因，杜鹃花丛不复往日的苍翠，叶子开始渐渐变成褐色，也看不到花朵，后来我在山坡上找了许久，终于找到了一朵洋紫色的小花。

东风皮卡真是一辆好车，虽然外面看起来丑，里面装饰也丑，舒适性更是跟它毫无关系，但是3.0T的柴油发动机和还算高的底盘总能把您送到您想去的地方。不过因为海拔太高，爬坡的时候动力有点不足，驾驶员一边猛挂档一边骂了声娘，一脚地板油之后车速快了点，然后对讲机里就传来了后车的骂娘声。

山坡顶端变的平缓，放眼望去是高山草原、牦牛、藏族风格的石砌房子，以及骑着摩托车的藏族大哥，在这蓝天白云的映衬之下，那些类似于辽阔苍茫这样的词语在脑海里翻来滚去，而在这些词语的后面，是某个叫做“天下”的东西。我现在在的这个地方，到成都直线距离300公里，到北京1800公里，纵观整个



华夏历史，这里都不是华夏腹地。而现在，在这里县城和乡镇上，做生意的大部分都是四川人。路上大巴、卡车里的司机，大多是汉族人。至于我们这个奇奇怪怪的调查队伍，就这辆东风皮卡上，我来自江苏，驾驶员来自山东，后座打呼噜的那位是安徽人。在距离乡土数千公里的地方，一群人在这里留下脚印，做

着某些平凡的事情，做生意，开车，跟各种树打交道，汉人和藏民用变调的四川话交流，就在这些普普通通的日子里，华夏的外延和边界在一点一点，缓慢而坚定地拓展出去。

2019.10.9

都不好架。树很多，枝繁叶茂，长势喜人。

森调这个活本身技术难度并不算太高，工作难易程度主要取决于道路是否好走，其次是植被是否茂密。有511037点6个小时山路和123棵树立底，嗨，都是小事！

2019.10.14

2.511037

大渡河谷，姑咱镇。

511037点，我们组第一个点位。

点在大渡河西岸山坡上，卫星图上显示点位距离山脚直线距离2公里。

当然，我们后来才对山谷间的“直线距离”有了一个比较明确的概念。

山不算高，垂直落差600多米，然而上山4个小时，下山2个小时，这还是在大部分路段有小道的情况下。至于没有山路的那一节，直线距离170米，爬山半小时。此山名浸水，因为山上多泉水，山下有村，自然就叫浸水村了。

向导姓徐，浸水村人，五十多岁，几年前因血栓做过一场大手术，然而现在身体依然硬朗，肩扛水泥桩，一手拿柴刀开路，爬上山来健步如飞，我等办公室废物望尘莫及。徐大叔自己在山里承包了40亩果园，还在山里养了100多只羊，隔三差五就要到山里看看羊有没有迷路或者被灌木丛缠住，爬山是日常，对山间小道了如指掌。第一个点位，我们干了三天，山高坡陡树多，徐大叔也帮了我们三天，还带了自家果园里的苹果给我们吃，每天带十几个。

虽然不拿老乡一针一线，但是，苹果……真的很甜啊。

点位在一片碎石坡上，很难爬，连三脚架

3.夜宿桐林村

大渡河，上游。

这个晚上住在河谷里的某个小村庄里。这个群山间的村子人口不算少，大部分是藏族老乡。我们来得不算时候，前天一场大雨让附近一段公路塌方，碎石冲断了电线杆，村子停电了。晚上点着蜡烛，我们围坐在火炉边，说话，打牌，发呆。出来上厕所，在纯粹的黑暗里抬头看漫天星辰，天地间一无所有，只有自己和头顶的星空，山谷间呼啸而过的风，偶尔响起的不知道什么动物的叫声，这是与城市截然不同的世界。

我们住在向导家里，向导姓高，也是藏族，但是除了长相，方言和身份证，其他并没有太多藏族风格，连名字也是完全汉式的。这里虽然是在山区，但是交通方便，到镇上和康定市区都不远。高叔的大女儿在康定工作，小女儿在上大学。总而言之，这是一家典型的山区百姓。

高叔家主要收入来源是养牛，大部分村民都是这样，也有种草药的，比如天麻。这边养牛很有趣——牛养在山里，基本不管。过一段时间上山看看，不是怕被偷了，而是怕牛进山太远迷路。至于野兽袭击什么的，高叔说这里山里最大的野兽是狗熊，而狗熊并不敢攻击活的牛。也许是被人们打怕了，毕竟都混成保护

动物了嘛。

我们在桐林村住的第二天，下雨未上山，高叔就自己上山找牛去了，之前已经看好一头牛，准备杀了卖掉。快吃晚饭的时候回来了，牛肉大卖，只剩了一条后腿。

晚上围着火炉聊天，就当地的不知道名字的白酒。喝法独特，加白糖，温热后喝。山民多爱喝酒，为其能解乏，能活血，能祛寒。

效果如何？

不知道，反正味道不错。

2019.10.19

4.过黑石山

新都桥。

向北，沿着318国道前行，半道上驶下大路，朝高尔寺垭口方向走。这条曾经翻山的大道在隧道开通后已经少有车辆通行，不少路面在雨雪和冰冻下损毁严重，有些路基都被冲垮，只有能让两车并行的宽度还能看出这条路曾经也是通衢大道。

东风沿着山势盘旋向上，路边积雪和高山杜鹃互不相让，寥寥几棵松树。远远的能看到牦牛在山坡上吃草，更远些的那片缓坡上是老乡的帐篷。到了高尔寺山顶，海拔4412米，没有太大的反应，但明显感到需要用力地呼吸才行。

继续前行，远远地看到一个小山包，并不起眼，在群山间这样的小山包实在是最寻常不过的，如果非要说有什么特别，大概是它旁边的地形相对平缓，显得它稍微有那么点鹤立鸡群。

向导说，那就是黑石山。

驶近一点，山顶的经幡清晰起来，一堆堆

的玛尼石，都是黑色的岩石，是名副其实的黑石山。据说山上的石头上刻满了经文和八字真言，而山顶更是远眺贡嘎山的绝佳观景台。

可惜今天天气不好，乌云压在头顶，远处连绵的雪山也模糊不清，加上还有工作要干，行色匆匆，车未停，人未歇，从黑石山脚驶过，继续前行。

2019.10.25

5.四过折多山

行路难，行路难，
多歧路，今安在？
折多山高陡且寒，
鸿鹄善飞不得翻。
山作连城横天堑，
西进吐蕃第一关。
汉家武皇开边地，
征夫戍卒骨成山。
但看石堆绕经幡，
不见古人血泪斑。
驱车向前路，千折百转何盘盘。
山下晴满川，山上使人叹。
雪拥磐石朝天吼，
霜掩杜鹃伴地眠。
行至路尽疑无路，
回望无复云与烟。
行路难，行路难。
多歧路，今尚在！
唯愿山平水缓，
天下行人既寿永安。

2019.10.26

6.夜宿茨卡村

雅砻江河谷。

从雅江县城出发，沿着河谷一路南下，是雅江县所属大大小小的乡。我们在雅江南部的工作点就四散在这些乡的山里。

修在雅砻江边的山路坎坷复坎坷，不，是跌宕起伏，在只停车吃个饭的情况下手机计步器生生摇晃出了1万8千多步。一路山高崖深，到茨卡村前一段还要过江，吊桥看起来略显简陋，过江的时候战战兢兢，所谓如临深渊，大抵如此。

茨卡村属于恶古乡（听听这名字），是雅砻江河谷里一个普通的小村庄。晚上住在向导家里，这是一户比较传统的藏民，还保存着不少藏式风格。

山石垒砌的藏式小楼，墙壁看上去特别厚实，相对于墙体显得略小的窗户，窗棂上绘有藏式彩绘。屋顶却是汉式的歇山顶。屋里墙壁、天顶、地板都是纯用实木装饰——可以理解成在石屋里造了间木屋。屋里空间很大，未开门的墙壁上贴墙放着不到半米高的床榻，既可当沙发坐，又可以睡觉。屋中间是四根立柱，一角是灶台，灶台边的墙柜里摆着藏式风格的铜壶，铜盆和铝铸的勺子，这勺子很有意思，手工浇铸，造型和工艺都很粗犷。隔壁是一间佛堂，里面供奉着藏传佛教的神像，旁边还有挂像，藏传佛教的神灵系统过于庞杂，杂糅了佛教、苯教还有藏族的原始神灵，没法一一辨认，反正看上去不怎么慈眉善目。

晚饭在老乡家吃，芹菜炒肉，青椒炒香菇，西红柿炒鸡蛋，简单的三个菜，全都是自家出产，味道赞甚。

2019.10.27

7.土灶和火盆

雅江，中谷村。

这里老乡的日常生活，尤其是山区里传统保持的较多的地方，很有特色，有很多很有意思的地方。

比如用火。

这边山区土灶是长方形，灶塘开在长方形的短边——大概是因为山区柴火以树枝为主，灶塘长才可以容纳柴火，省下折断树枝的力气。相比之下，江南地区的土灶主要烧稻草秸秆，长度有限，所以江南土灶形状像折扇的扇面，灶塘开在扇面短边。在土灶长边一侧开有出灰口，炭灰从这里掏出，燃烧的炭灰放进火盆就可以放到客厅烤火取暖。在出灰口的上方，修建土灶的时候在灶身内埋入了两根粗钢筋，用来摆放铁水壶，利用灶塘的热量保温。灶面呈三级台阶，最底下的一级是锅，中间一级是用来在开饭之前摆放做好的饭菜——也是利用灶塘的热量保温，最上面一级很窄，装了一根铁皮烟囱通到屋外。

老乡家的火盆也挺有意思。黑陶材质，这就不多见了。火盆内壁中部有三只伸出的短支架，可以放水壶或者铁锅，能烧水、能取暖还能吃个火锅。

土灶和火盆的搭配最大限度的利用了热量，最大程度的节约了木柴，机智如人民。

2019.10.31

8.雨城雅安

雅安，雨城区。

雅安这地方，说起来是个地级市，但是

其实并不大，雨城区是市中心，青衣江穿城而过，来这近一个月了，就某天下午出过太阳，长时间阴雨连绵，如果捂上耳朵不听川音，瞧着就像某个江南梅雨季节的小县城。

可惜对我们实在算不上好消息。

雅安的林子里永远是湿漉漉的，不穿雨衣进林子用不了一会儿就全身透湿，路面泥泞不堪，岩石更是湿滑，摔跤是家常便饭。某个雨夜，在距离山路只有不到500米的山沟里，我们挣扎于灌木丛中，连滚带爬，一身泥水。

雅安的吃食算不上特别多，特色也有限，某些所谓的“地方特产”连当地人都没听过。值得一提的是荣经挹挹面，面条有筋道，口感很不错。

2019.11.6

9.关于基建、道路和电网

在雅砻江的河谷，在大渡河的两岸，在折多山的山巅，在所有我们到过的地方，都有两样东西给我以持续的震撼——道路和电网。

我从未想到过在那么偏远的地方也会有道路和电网，只有稀稀落落的几户村民，依然有水泥路和电线通过去。藏区地广人稀，常常一路开上几个小时也没有人烟，但是基础设施从来都在，在稍微平坦一点的山谷间，往往能看到整齐的新农村和牧民安置房，老乡家墙上贴着的《脱贫攻坚明细卡》，有政府的帮扶计划，联系人的照片电话。在习近平主席那句“不忘初心”的后面，是太多人的心血付出。

在浸水山，爬上去花了五个小时，然而当我们气喘吁吁的到山顶上，在更高的那个山巅矗立着一座高大的输电线塔，在它的两侧，在山脊，山坡，山沟和峭壁上，更多的输电线塔

连绵而去，不见首尾。在折多山顶，大雪纷飞里工人们依然在工作，成形的路基在一点一点向前延伸。

这些道路和电网，是华夏的血管，每天无数的人员物资能源在其间奔流，GDP的增长，人民生活水平的提升，这些大而空的东西最终都要通过它们落到实处。开始我还想这样程度的基建是不是有点太浪费了，然而在藏区村落家家户户房顶上招展的国旗已经给出了答案。

大刘在《三体》里提出了一个问题，“是给文明以岁月，还是给岁月以文明？”在宇宙尺度下暂且不说，但在地球上，这个问题有另一个回答，对于华夏来说，文明和岁月不过是硬币的正反面。

而华夏是什么？是这片广袤的土地和土地上生活的我们。在群山间和树木过不去的我，在大雪中烤火的修路工人，那间双语小学的学生，路边卖炸土豆的小摊老板…我们继承了华夏所有的光辉、骄傲、伟大，也遗传了华夏所有的耻辱、卑劣、黑暗，我们即华夏，华夏即我们，我们在，华夏便会一直存在。

在雅江南边的山路上，连续行车十多个小时的我们接到电话说要调头返回。在四个人的骂骂咧咧声中，军绿色的东风皮卡在山路上调头，一辆黄色的皮卡迎面而来，两辆车相互配合着在山道上会车，我看到驾驶员是一位戴眼镜的年轻小哥，副驾驶坐着一位看起来四十来岁的藏族大叔，后座是两个三十多岁的电工模样的大哥，原来是中国电网的电力抢修车。会完车，两辆车鸣笛示意，然后各自奔向前方。

华夏很大，我们可以走的更远。

2019.11.15

10. 尾声

川西一行已经两月，就要回去了。

这两个月，在甘孜、凉山、雅安数地兜兜转转，走过高速、国道、省道、乡道、水泥路、碎石路和没有路，翻过低山、中山、高山，爬过缓坡、斜坡、陡坡、急坡，也钻过针叶林、阔叶林、针阔混合林和乱七八糟随便长长的林子。我徒手翻过海拔4600米的雪山，赤脚趟过雪山融水汇成的冰冷刺骨的山涧；曾抓着树藤和竹子溜下峭壁，也曾雨夜挣扎于山沟的灌木丛里；在山野间吃过悬钩子猫屎瓜金花小蘗和仙人掌果，也在老乡家的草莓园里摘

过5元钱一斤的草莓；我见过西昌高速边连绵十几公里的风力发电机组阵列，也仰望过难以攀登的悬崖上高耸的超高压输电线塔；大渡河水深且急，雅砻江壁立千岩；德昌的天空万里澄碧，雅安的夜雨从不缺席；徐大叔的苹果清脆甘甜，李大爷的蜂蜜甜到发腻；东风皮卡在弯弯曲曲的山道上摇摇晃晃，勇士挂上慢四档没有上不了的山坡。

那些所有的美景，所有有趣无趣，好玩不好玩的故事，初见雪山的震撼，溜下悬崖的惊悚，尝到野果的喜悦，所有的那些可以慢慢诉说的事情，都没法告诉你。

2019.11.27

人与自然是生命共同体 ——在西藏工作生活中的体会

（基础地质调查室 王鑫）

我国是社会主义制度国家，改革开放已有40多年，如何利用现有的优势，加大力度推进生态文明建设，解决生态环境问题，是我国生态文明建设迈上新台阶的重要一步。在2018年5月全国生态环境保护大会上，习总书记作出了明确的答复和庄重承诺，即“坚持人与自然和谐共生，坚持节约优先、保护优先、自然恢复为主的方针，像保护眼睛一样保护生态环境，像对待生命一样对待生态环境，让自然生态美景永驻人间，还自然以宁静、和谐、美丽。”

自2018年单位转制改革以来，我已经连续



在西藏高原工作4年时间，参加过生态环境调查，也开展过区域地质调查，跑藏北的草原、爬藏南的高山、淌藏东的激流。可以说整个西藏跑了个遍，所以对西藏这个4年以来的生态

变迁有一个清楚的认识。

记得在2020-2021年，我在阿里地区开展草原资源调查时，发现由于地方毫无节制的过度放牧，导致植被衰退、草场退化、土地荒漠化等现象陆续出现，景象令人触目惊心。根据调查结果显示，80年代草调中，西藏自治区草原资源面积为8205.19万公顷，到2021年西藏自治区草原资源面积为8007.23万公顷，较80年代草调中草原资源面积减少了197.96万公顷。当我看到这一结果后，再想想当地老百姓肆意草场上开车碾压植被通行，遗留下的一条条车辙印就好像是横卧在大地母亲身体上的一条条伤疤，真是令人痛心疾首。

经与当地牧民交谈和调查发现当地牧民放牧方式有三种模式，一种是采取全年放牧，一种是采取冷暖季交替放牧方式放牧，还有一种是采取春秋季节交替放牧、禁牧等方式放牧。通过调查数据统计发现，三种不同方式放牧地区的生态环境也有着很大差别。采取第一种方式放牧的地区，高原植被得不到休养，草场破坏严重，野生动物稀少。而采取后两种方式放牧的地区，植被生长的比较好，覆盖率相较第一种也高得多，同时藏野驴、黄羊等野生动物也随处可见，甚至在人烟稀少的地方能见到藏羚羊活动。通过两年来的草原资源调查，让我深刻认识到人与自然的关系，不应当是索取与被索取的关系，也不应当是改造和被改造的关系，更不应当是压榨和被压榨的关系，而应当是人顺应自然、利用自然、保护自然，相互协同可持续发展的关系。否则因人的无限制压榨、索取和改造，必将出现草原衰退、河流枯竭、土壤沙漠化等恶劣生态环境，最终的结果就是让人类失去可以生存和依赖的唯一家园。

在2022-2023年，我跟随项目组在定日县开展工作。定日县是一个仅有6万余人口的小

县城。也许很多人不知道他的存在，但一定知道他境内的一座山峰，那就是珠穆朗玛峰，世界的屋脊第一高峰。我因工作需要需常常翻越高山，爬山时因疲惫稍微休息的时候，就会远望珠峰和他旁边的洛子峰，那时对自然的崇敬和热爱就会将疲惫和劳累等情绪一扫而空。但景色的秀美，并不能改变该地生存环境的恶劣。在2022年刚到那里的时候，风、大风、一直吹的大风就让我领略了在当地生活的艰辛。我们有时笑谈，给我一个气球，我就能上天。回忆刚来时，定日县土地荒漠化很严重，大风一起天空为之一暗，漫天的黄沙就扑面而来，我从未想过在西藏还能经历这样的沙尘天气，当时每次上山工作，我们所有人都得裹得像粽子一样，只露两只眼睛在外边，严密的做好保护措施，否则哪都会被沙子趁虚而入灌满衣袖。同时在工作时，发现当地牧民有随意丢弃垃圾的习惯，就连海拔5700米以上依然能够见到各类生活垃圾。这个情况到了去年有了很大改善。当地政府拿出了具体举措，组织村民进行治沙管理、植树造林、划定禁止放牧地区、清理生活垃圾、设立定点垃圾投放点等，通过上述措施当地生态环境情况得到了很大改善。2023年我们再次到长所乡开展工作，风虽然依旧还在吹，甚至变的更加凛冽了一些，但沙尘天气少了很多。禁止放牧区内的植被一年的时间就已经恢复的很不错，黄色贫瘠的土地上再次披上了绿色，同时我们在开展路线工作时也没有再见到那些让人看到就痛心的“垃圾”。

以小见大，近几年随着自治区政府加大对生态环境的保护，随着大量人力物力的投入，生态环境恶化得到有效的遏制。在定日县内，珠峰保护区的环境警示牌随处可见，环境也变的越来越好了，从内地来旅游的人也是越来越多了，习总书记那句“绿水青山，就是金山银

山”不断得到验证。因此我们一定要以生态文明思想为指引，深刻认识和把握生态文明建设的必要性、重要性和紧迫性，以我国生态文明建设的战略方向和目标要求为导向，秉承着从中华民族长远发展着手，坚持和发展中国特色社会主义，以对历史、对人民、对子孙后代高度负责的态度，努力建设人与自然和谐共生的美丽中国。

站在长所乡眺望巍峨的珠峰和洛子峰，她们就像美丽、圣洁、慈祥、善良的母亲一样，为生活在她脚下的人们提供庇护和生存必需

品。她的无私、伟大、圣洁，因生活在她脚下人们的自私和贪婪显得更加崇高和伟大。人们如果不加限制自己的贪婪和私欲，这些威严的高峰必将慢慢“老去”，而“大自然”将露出她的另一面，人们也必将失去一切。所以我们要清醒的认识到人类本就是依附于自然而生，我们一定要做到习总书记要求的那样“要像保护自己的眼睛一样，保护生态环境，像对待生命一样对待生态环境。”为我们的子孙后代留下最宝贵的财富。

我的姐姐

（纪检审计处 张宇）

我有两个姐姐。

大姐比我长十岁。在我很小的时候，她就出去读书了。等到我出去读书时，她已经工作了。从小到大，我们在一起的时间其实很少。正因为这样，她对我特别疼爱，像是在弥补什么。现在能记得清楚的小时候事情不多，有两件。一是有次她把我扛在肩膀上，没扛住，掉下来了。后来她一直说，就是把我摔了一下，才把我摔聪明的。我是聪明，可是不是她摔出来的，是她把爸妈那些笨笨的基因拿走了，给我剩了些好的。二是有一年暑假她回家，给我买了本《唐诗三百首》，我一看，太过分了，还要不要人好好玩了，就把书撕了。后来老妈跟我说，你都不知道你姐姐有多难过。我不知道，我当时只知道看到书时自己很难过。再后来，那本突遭横祸的《唐诗三百首》被姐姐包



了书皮，又拿了过来。想来因果轮回，苍天放过谁，现在每次和外甥通电话，我都会问：最近读了什么诗，给小舅舅背背。

时间都去哪儿了。12年的冬天，姐姐来学校看我。我去车站接她，看见公交车上下来瘦瘦弱弱的一个人，穿着薄薄的羽绒服拖着小小的箱子，是我的姐姐。第一次，我觉得她是那么的辛苦。我不知道什么时候她已经老了，眼角都有了皱纹。走在校园里，她对我说，姐姐没什么本事，不知道怎么帮你，姐姐给你准备了一笔钱。我没应声，想到一句话，你什么都没做，她们却待你如生命。毕业后，姐姐出差又到了上海，她对我说，你不在，去不去上海没有期待，无所谓了。

2013年6月，姐姐全家过来参加我的毕业典礼。她知道，我毕业后就不知道什么时候能再见，她要抓住每一点时间了。送她去火车站的路上，她一直控制不住地在哭。我不哭，我得坚强。检票口，她抱着我，边哭边对孩子说，00，以后小舅舅在什么地方，咱们就去什么地方。舅舅不能来看咱们，咱们就去见舅舅。我拿着车票去换水，不敢看她。回来时车子快开了，她去排队。就在她背对着我的那一瞬间，我感到自己脸上热乎乎的，原来，人可以在一秒钟流下那么多眼泪，攒了那么久的眼泪。然后，她回头看了我一眼，瘫在了姐夫身上。不知道后来怎么样了，我没问。我在火车站哭了半个小时回去了。车站是个离别地，熙熙攘攘，没人会注意到一个泣不成声的男孩。

二姐性子文弱，家里都不放心，太老实了，容易被欺负。这个评价是不会错的，我就把她从小欺负到大。小时候，有一段时间，只要她回家，我就发烧。没办法，她就只得在医院陪我，还得抚慰我病恹恹的心灵。我再说个事情做个比较。一次，她端粥，脚下打滑，整整一碗新鲜出炉的热粥都浇身上了，眼见着水泡就起来了。我在身后看得都惊呆了，然后对老妈说：“快来看呐！哈哈！有人跌倒了！”想想真是混蛋。

高三那段时间，她大学刚毕业在县城教书，我在县城另一所学校读书。她买了辆自行车，每天给我送饭。二姐个子不高，自行车更小，风里来雨里去，不知道她怎么坚持下来的。我喜欢吃鸡、吃排骨，于是，整整一星期的全是鸡全是排骨的，她很少吃，更多的是拿我剩下的骨头汤去下面。她给我买的香蕉，放在那里一直忘了吃。直到坏了的时候，她才拿去吃，她知道，我是不吃坏了的香蕉的。我不吃的时候她才吃。二姐是个特别节省的人，可是，陪我一起读书的那些日子，她大概是不会余下多少钱。也是在那段时间，我偏瘦的身材长成了胖子，我身上的肉是姐姐用钱堆出来的。

听老哥说，二姐订婚了，心里很高兴，想到了二个姐姐和自己的很多片段。在这里说给你们听，我有这样的姐姐，是怎样的幸福。下辈子，还想做她们的弟弟。

小感

（生态地质和灾害地质调查室 毛瑾）

如果说，
人生是一辆车，
它载着我们，驶向未知的旅程。
如果说，
人生是一幅图，
它色彩斑斓，引得蝴蝶翩翩起舞。
总有人，
却要修建轨道，信手涂鸦，
一条直线，一幅苍白的画。



——2024年2月13日于腾格里沙漠观光有感

地调吟·过澜沧江

（技术方法室 刘兴武）



观峡糯扎渡，饮马澜沧江。
浮云知我意，相思寄故乡。
碧波长流去，湄公美名扬。
一带同源水，命运共荡漾。
十四万万梦，地质保国防。
军民融合计，益义万年长。

这七种心理，最易导致微信泄密

◆ 安全保密处 汪室辰

近年来，微信泄密问题屡禁不止、高发频发，成为了名副其实的泄密“重灾区”。心理是行动的先导，从保密管理实践和大量泄密案例分析来看，微信泄密行为往往源于一些错误的心理认知，概括起来主要有以下几种。

“鸵鸟”心理。有的同志认为，微信转发信息多如牛毛，有关部门的涉密信息管理肯定不能面面俱到，即使能够全面覆盖，也不过是用关键词简单搜索，只要使用拼音、字母、别字、谐音等方式作一下模糊处理，或者拍成图片、使用语音、转换格式传发，就可以神不知鬼不觉地躲避。这种心理，恰似遇到威胁就把头埋进沙子的鸵鸟，实属掩耳盗铃、自欺欺人。在近年来的微信泄密案件中，不乏当事人采取自作聪明的规避措施，有的甚至采取对方阅看之后迅速“撤回”的招数，但都造成了严重后果。

捷径心理。有的同志只求工作效率，不顾保密纪律，在传达上级精神和领导指示时，觉得使用微信一键发送、静待回复的做法省时省力。这种心理，究其根本是把保密纪律当成了工作开展的“绊脚石”，而非保护国家安全利

益和个人前途命运的“安全绳”，表面上便捷了工作，实则方便了敌特窃密。2020年，某单位干部李某通过微信群传达1份秘密级通知，案件发生后被处行政记过处分。李某在接受调查时坦言，其单位在外人员有10多个，手头上事情一多就想走“捷径”，忽视了保密纪律，现在想来悔不当初。

炫耀心理。有的同志不以保密为责任、却把知密当“本事”，工作中知晓了外界关注的涉密信息，迫不及待地想在微信群“爆料”、在朋友圈发帖，明目张胆地把涉密信息“炫耀”出去。这种心理，本质上是虚荣心作祟。为了成为朋友眼中的“消息灵通人士”“圈里人”，不惜把关乎国家安全利益的秘密信息当成提升个人影响力的资本。2017年，某领域改革方案初步确定，某单位干部强某看到后觉得涉及圈内好友的切身利益，就私自拍摄方案草稿，通过微信向好友通风报信，被好友发至其单位微信群，引起疯狂转发和热烈讨论，给改革大局造成严重干扰。

自恕心理。有的同志在遇到传达紧急事项或者上级催要材料时，觉得当务之急是想

方设法抓紧完成任务，选择便捷的微信联系没什么问题，只要自己的出发点是为了工作，即使违反了保密纪律也无伤大雅、情有可原。这种心理，本质上是没认清一旦发生泄密问题意味着工作归零的道理，以致本末倒置、是非颠倒。2019年，某单位干部廖某使用微信传达1份机密级的紧急通知，在接受调查时非但没有悔意，反而觉得自己很冤枉，称“时间那么紧，不用微信根本传达不过来”，直到面对调查人员“为什么不发动骨干分头传达”“是泄密危害大还是传达延误危害大”的质问，才幡然醒悟、后悔不迭。

从众心理。有的同志看到别人使用微信传发涉密信息，觉得即使违规了，追究起来也是法不责众，如果在这样的“小事”上也规规矩矩，会被别人看成胆小怕事。最终，自己也成为“破窗效应”的俘虏，盲目跟风违反保密纪律。这种心理，本质上是在常见的违规现象面前丧失了独立思考，动摇了本就不够牢固的保密意识，被裹挟着“集体闯红灯”。2021年，某单位干部游某值班期间收到1份秘密级通知，想起单位平时用于交流的微信群里常有人发送内部信息，便盲目效仿，拍照上传。案件发生后游某对调查组说：“以前也学习过微信泄密的通报，但总觉得身边人这样发了都没事，就没把通报当回事。”

无知心理。有的同志“身在密中不知密”，认为有些秘密信息没什么敏感性，发到微信上也无妨；有的同志认为，微信本身采用了先进的安全保密技术，只要点对点传发信息，就不会泄密；还有的同志认为，自己只是把信息发给同事，不会扩散到“不可收拾”的地步。事实上，互联网向来是情报搜集的重要

来源，开放的互联网社交平台更是各国情报机构监测的重点，信息一经发布就像断了线的风筝，一传十、十传百，传播范围完全不可控。2021年，某单位工作人员冯某看到1份新出台的涉密政策文件后，通过微信拍照发给同事时某，并再三交代“别往外传”。而时某并未遵守诺言，转而将文件照片发给其他人，最终传播链不断延长、全面失控，冯某、时某均被严肃处理。

旁观心理。有的同志遵循“事不关己、高高挂起”的人生哲学，看到微信群、微信朋友圈传发涉密信息，觉得若要好心提醒会被当作多管闲事，向组织报告会被当作“背后捅刀子”，只要自己默默“潜水”“围观”，追责就找不到自己头上，至于泄不泄密与己无关。这种心理，本质上是不愿得罪人的“老好人”思想，实际上既没有履行公民保密义务，又助长了乱发乱传的不良风气。2020年，某单位干部吕某在单位微信群中传发涉密信息后，先后被3个微信群转发，而这3个群中近百名同事，竟没有一人出面提醒制止，默视涉密信息全面扩散。最终，3个微信群管理员都被追究相应责任。

欲治顽疾，先除心魔。遏制微信泄密问题多发频发势头，要求我们每个人必须从自身做起，心存戒惧，严守底线，共同维护国家秘密安全。

——摘自《保密工作》杂志



你们怕是对花粉过敏误解太大， 其实元凶是平平无奇的它们！



（后勤服务中心 王煜鑫）

春季到了，不少干部职工鼻痒鼻涕、喷嚏不断、鼻子堵的夜间无法安睡、咳嗽、眼睛痒，甚至脸巴儿痒的人，去医院诊断基本上都是花粉过敏。

很多当事人的反应都是不相信、很疑惑——

“屋头和单位都没有鲜花，咋个会过敏嘛！”

“我前几年都没有这种症状，咋个今年春天就遭了呢？是不是身体哪里扯拐了？”

“哎呀不要说鲜花，我连花草茶都不得沾，照理说已经远离过敏源了？！”

.....

其实很多人不知道，花粉过敏多数情况下并不是对漂亮的花花过敏，而是对长得平平无奇的树、草产生的花粉过敏。



**平平无奇终于
在过敏这件事上赢了**

一、春天让你过敏的多半不是鲜花，而是树的花粉

你们大家觉得，下面哪种植物最容易引起花粉过敏？



“肯定是上面两种三，味道香，肯定闻了就容易遭！”

“对头，一般有点过敏的人，屋头都见不得花！”

“用脚趾母儿想嘛也晓得，树子都不咋开花，哪里有好多花粉嘛！”

……

其实正确答案是，更容易引起过敏的，是底下那两张看起来平平无奇、人畜无害的树（C：柏树）以及杂草（D：葎草）的花粉！春季引起过敏的主要是树木类花粉，而秋季引起过敏的主要是杂草类花粉。

在自然界中，植物根据花粉传播方式的不同分为风媒花和虫媒花两大类。

①风媒花

“风媒花”就是利用风力作为传粉媒介的花，这种花一般花型小，花色不鲜艳，甚至很多已经是退化的状态，既没有香味和蜜腺，让你看不出来更闻不出来像花。

但风媒花产生的花粉数量特别多，表面光滑，干燥质地也很轻，风一吹就可以飞到很高很远的地方去。

这类花的代表有：最喜欢在春天开花、大街小巷随处都看到的杨树、榆树、柏树、桦树、银杏、梧桐等。

②虫媒花

“虫媒花”就是靠蝴蝶、蜜蜂这些昆虫来传播授粉的花，这类花大多数鲜艳美丽，有芳

香或其他气味，花粉粒通常比较大，产量相对较少，再加上经常都是粘成块块，既不容易被风吹散，更不可能吹得高了！

所以相比来说，那些无香、无色、无味，甚至看起来不像会开花的树类、杂草类植物，由于花粉产量大+容易被风吹得高+吹得远，才是引起人过敏的主要元凶。

问：

“我晓得了，那些宫斗剧里的娘娘引诱得了哮喘的死敌到正在开花的柳树下，最后死敌因过敏引发哮喘毙命的情节，真还不是打胡乱说！”

答：NO！这个虽然不能绝对说是打胡乱说，但引发过敏的元凶仍然找错了。

大家应该都看不少说柳絮会引起过敏的“科普”，其实是错误的，柳树花粉致敏性并不强。

柳絮不是柳树的花粉也不是柳树的花，是柳树的种子及其上附生的毛，靠风吹来播散种子。柳絮飘散的季节往往和其他强的致敏树木花粉播散季节吻合，比如柏树、梧桐、构树

等，这些看不见摸不着的花粉，让明显可见的柳絮成了“替罪羊”，也正是因为两者时间重叠，才让许多人误以为是柳絮造成的过敏。

这么多年，真的把人家柳树冤枉惨了！



问：“那意思是，即使花粉过敏的人也可以养花，送鲜花了哦？”

答：可以这样说，毕竟根据目前研究来看，人类对鲜花也就是虫媒花过敏是非常非常罕见的，除非你近距离接触，比如闻了或者摸了它们确实出现了过敏的症状，否则对绝大多数人来说，这些花花真没有啥子影响。

二、花粉过敏的症状

当风媒花的花粉进入过敏人群的鼻黏膜、眼结膜、甚至下呼吸道时，会让人出现这些症状：

1. 鼻子痒、鼻子阻、流清鼻涕、打喷嚏→过敏性鼻炎
2. 眼睛痒、红、肿、流泪→过敏性结膜炎
3. 咽喉痒，耳朵痒，总之五官七窍，凡是开孔的地方都瘙痒难耐
4. 咳嗽不断，气喘、气紧，夜间甚至不能

平卧，活动受限→过敏性哮喘

5. 少数人出现暴露皮肤，比如面部风团，皮肤瘙痒。

问：“咳嗽、流清鼻子、鼻子zu，这个和感冒的症状差不多，咋个分得清喃？”

答：感冒和花粉过敏之间的症状确实有点像，可以这样来区别——

感冒经常还会有发热、全身酸痛的症状，一般一周左右就可以缓解，并且没有鼻子痒、眼睛痒的症状；通常好了之后不会在短时间内频繁发作。

而花粉过敏引起的症状就不一样了，至少在春天头就紧到好不到，而且也不会出现发烧啊、全身酸痛的症状。

花粉过敏会引起齁ber

根据调查显示，一半花粉过敏引起过敏性鼻炎患者如果没有得到正规有效的治疗，9年内是可能发展成齁ber也就是哮喘的。齁ber有好恼火你们晓得三，要是身上没带药，或者没被紧急送到医院，说不定命都要戳脱！

所以，有花粉过敏症状的人，需要及时到医院头就诊，接受正规专科医师的诊治，以免把病情拖凶了！

三、花粉过敏的治疗

目前针对花粉过敏的治疗总的来说有3个步骤：

第1步

做过敏原检测 明确过敏的花粉种类



第2步

花粉期来临前2周 提前用药

在做过敏原检测找到你到底对哪些花草草过敏后，在医生指导下，在相应的花粉期

来临2周前，可以开始用药来控制可能的症状了。如医生会给患者选择使用鼻用激素、口服抗组胺药，口服抗白三烯药物等；眼痒明显的患者需要使用控制过敏性结膜炎的药物；齁ber患者症状可能还需要吸入激素等药物，直到让你过敏的风媒花花粉期结束。

第3步

其他治疗

在此期间，用生理海水清洗鼻腔、用花粉阻隔剂也会起到一定辅助作用，比如使用花粉阻隔剂涂抹或喷到鼻黏膜上，形成保护膜，不让花粉接触到鼻黏膜，在一定程度上减轻症状。

针对部分症状严重患者，经医生评估适合的，还可以进行脱敏治疗。

资讯征稿启事

征 文

《军民融合地质调查中心资讯》是由中心主办的内部资讯，力图弘扬优秀地质文化，展示干部职工精神风貌，营造团结和谐、积极向上的文化氛围，增强干部职工的凝聚力和战斗力，助力新时代地质工作转型发展。为实现这一目标，发挥好资讯作用，现面向各处室及职工家属诚征稿件，敬请各位不吝赐稿。

内容要求：

本刊主要设有“党政园地”“新闻快讯”“科技之光”“科普乐园”“大地之歌”“文艺家园”“岁月留声”“心灵交响”“先进典型”“小家大事”“健康驿站”“运动华章”等栏目，欢迎各位同事就以上12个主要方面投稿。

党政园地：聚焦党中央、国家、自然资源部、地调局、指挥中心和中心重大政策、会议、文件进行重点宣传解读。

新闻快讯：以新闻速览方式，发布中心各方面重要动态。

科技之光：以中心成果为主，采取成果快讯或专题介绍的形式，介绍自然资源行业科技进展和创新成果。

科普乐园：以中心成果为主，普及地球系统科学知识，推动中心丰富科技资源科普化。

大地之歌：刊载展现干部职工在中心工作中，尤其野外一线勘查、科学研究中的工作感悟、经历和见闻。

文艺家园：刊登干部职工及家属原创的诗歌、书法、摄影、绘画、小说、散文等作品，展示干部职工丰富多彩的文化生活。

岁月留声：刊登地质调查百年历史、中心历史的光辉故事。

心灵交响：刊登干部职工的读书心得、专业知识学习的理解心得及分享好的书籍及学习方式。

先进典型：宣传先进典型，树立鲜明导向。

小家大事：刊登干部职工的家人和家庭爱岗敬业、乐于奉献及中心对干部职工及退休同志关心关怀慰问的故事。

健康驿站：刊登季节性安全事故、疾病的预防、处理、救治等常识。

运动华章：刊登中心干部职工运动风采、赛事信息、健身知识等。

1. 联系人：谢威

2. 联系电话：19938282720

3. 电子邮箱：532604390@QQ.COM

（另可通过WELINK发送稿件）