

成都山地所刘威： 永远冲在地质灾害第一线



青年地质科学家刘威。

做一个青年科学家是怎样的一种感受？

“我觉得跟普通人没有什么区别，大家只是工作不同。”中国科学院成都山地灾害与环境研究所(简称“山地所”)的刘威这样回答。

这个年轻人在成都已经度过了10年的岁月。10年时间，他跑遍了四川的山山水水。他工作中很重要的一个部分就是“挖泥巴”，将泥土带回实验室。每次出现重大地质灾害时，他永远都冲在第一线。

作为一个Z世代的年轻人，刘威展现出了一位青年科学家平实、上进的特质。

从“海洋”到“山地” 科研需要自驱力

刘威本科就读于青岛的中国海洋大学，学习海洋科学。大学期间，他在学校里听了一个来自中科院成都山地所的老师讲座，机缘巧合地接触到了地质灾害这一行业。大学毕业之后，他便报考了山地所的研究生。

从海到山，学科的跨度不可谓不大，不过两者之间也有一些结合点。刘威本科的研究方向需要运用很多流体力学方面的知识，来到山地所之后，他发现研究滑坡、泥石流也会涉及一些力学方面的知识。大学时期积累的知识也对他后来的研究颇有裨益。更重要的是，在这里，他遇到了一个对他影响颇深的导师。

“本科的时候，我对科研了解还不是很深，读研究生以后才开始找到了一些乐趣。另外，我的老师也是以身作则，是他的言传身教让我变得越来越主动，发现了科研的乐趣。”刘威说，自己当时的导师是一个典型的科研爱好者，每天早上六七点到办公室，晚上八九点才走，“当时上学的时候，永远都是我来了看到老师已经在了，我走的时候老师还没走。”在老师的影响下，刘威的成长进步非常快。在他攻读博士期间，他发表第一作者和通讯作者学术论文共11篇，其中SCI论文9篇，获得过中科院院长奖学金、四川省优秀毕业生、国科大三好标兵等荣誉。2018年，他的博士学位论文获得了“中国科学院优秀博士

学位论文”。

尽管博士期间的成绩非常优秀，刘威却告诉记者，他小时候并不是“别人家的孩子”，反而父母还要用“别人家的孩子”来激励他。对于搞科研，他还是觉得自我激励更有趣：“更多是要有兴趣，发现其中的乐趣，要拥有一定的自驱力，才能把科研更好地搞下去。”

‘考察是个体力活儿’ 每次进山背回几十斤泥土

搞科研对于刘威来说，并不仅仅是坐在实验室里摆弄科研仪器，还意味着要到地质灾害发生的第一现场去。地质灾害一般都发生在深山之中，前去的道路非常曲折，经常遭遇危险。

刘威很清楚地记得，在2020年，甘洛发生了一场严重的泥石流灾害，他带领学生到现场进行调查。进入现场时，原有的路已经被冲毁，他们必须从山崖的小路徒步到灾害现场。那条路是当地老乡放羊时踩出来的“羊肠小道”，往下看是几十米的滑坡，“我记得那条路非常窄，只有两只脚的宽度，所以必须紧贴着岩壁，一点点挪过去。那个坡差不多有40度，高度也有好几十米，掉下去后果不堪设想。走的时候，我的腿都是软的，还得强装镇定安慰学生。”

还有一次，刘威在涉水进入泥石流沟道内部的时候，从一块大石头上摔了下来。“幸好不是很高，大概只有一米多，但下面全是石头，摔得很疼，我缓了半天才缓过劲来，还好骨头没事儿。”当时，刘威和同事们已经顺着沟道走了两公里的距离，一路全是大石头，如果因为摔伤而骨折的话，很难从沟里抬出去。

因为需要在实验室里分析泥石流物源情况，所以每次考察时他总会带回

几十斤的现场土样。灾害的地段越长，他带回的土样越多，有时候得扛着不同的土样走上几公里甚至十几公里。

不过，一切的辛苦都有意义。通过每一次实验累积的数据，通过研究泥石流的机理、过程，成都山地所已经积累了一定的经验，搭建了泥石流防灾预警平台，也有了不少成功的研究案例。“我所做的工作能够为灾害防治提供一些支撑，能够在灾难中减少一些损失，就是很有意义的事情。”刘威说。

‘科学家日常干点啥？’ 和普通人一样简单地生活

在很多人眼里，青年科学家的生活应该是神秘的，是与普通人不一样的。但刘威告诉记者，科学家的生活也很平常。

“其实，科学家只是跟普通人的职业有区别，平时也没什么不同。”刘威表示，对于科研工作者来说，科研是一种职业，要对一些现象和事物进行研究，取得一定的成果，但实际上跟普通人的工作和生活并无二致，“每年雨季的时候，我们都非常紧张，需要密切观察灾害的发生情况，其他时候也就是在实验室里做些实验、在办公室里写些文章。”

闲暇时光，如果不是宅在家里，刘威就会约上一群人，踢踢足球、打打篮球，“去山里进行考察，也需要体力，不是吗？”

可能跟普通人唯一不一样的，是每年雨季，他总是叮嘱朋友，不要往山里走，特别是曾经发生过泥石流灾害的地方，“风险真的很大”。而每次进山，他总会在选酒店的时候多留意一下，避免选择有坡的地方：“至少也要去观察一下山坡的情况。”

华西都市报·封面新闻记者 闫雯雯

留洋第一年收获大奖

四川小将张琳艳荣膺瑞士女超金球奖

中国女足国脚张琳艳15日获得瑞士女子足球超级联赛2022-2023赛季金球奖。

张琳艳本赛季以租借的方式加盟瑞士草蜢女足，本赛季各项赛事出场22次打进8球。瑞士草蜢足球俱乐部在其中文官方微博账号中发文称：“中国骄傲！恭喜张琳艳荣膺22/23赛季瑞士女超金球奖！”张琳艳也在其个人微博上说：“感谢所有支持我的人！确实没有想到会有这样一个惊喜，感谢我的球队、我的团队、我的朋友们。赛季还未结束，我会继续努力。”

目前瑞士女超联赛已经进入季后赛阶段，草蜢女足成功晋级四强。

张琳艳2001年1月16日出生于四川绵阳江油，从小就崇拜孙雯为偶像。这位绰号“黑妹”的小将个子虽小，但身体里却蕴含着巨大的能量。2022年1月，张琳艳入选中国女足征战在印度举行的2022年女足亚洲杯，并于决赛0比2落后于韩国队时替补王霜出场，结果她造点球并破门，帮助中国女足3比2逆转韩国队，夺得亚洲杯冠军，她个人更是当选了决赛MVP。

2022年7月，22岁的张琳艳租借至瑞士女超联赛的草蜢女足，迅速成为球队进攻核心。她在多场比赛贡献世界波，拿到过瑞士女超两轮联赛最佳进球。面对欧洲球员，张琳艳不但没有露

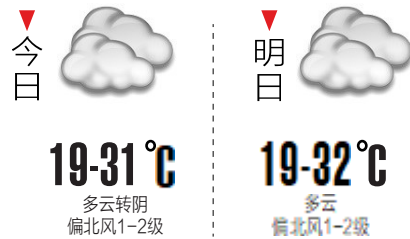
怯，更将脚下盘带技术发挥到极致。

瑞士女超季后赛1/4决赛首回合，张琳艳完成抢断、突破、盘带推空门及戏耍对方门将一条龙完美操作，帮助草蜢女足客场三球大胜巴塞尔女足，次回合更是攻入全场唯一进球，成为两回合均有进球的球员、球队晋级的头号功臣。在瑞士女超，张琳艳曾入选最佳中场，她也被冠上“女足梅西”的称号。

今年中国女足国际比赛任务繁重，女足世界杯、杭州亚运会以及巴黎奥运会女足亚洲区预选赛三大赛事的压力巨大。张琳艳适时在国际联赛上得到磨炼并大放光芒，对中国女足来说也不啻于一针强心剂。综合新华社、金羊网

知冷暖

成都市区天气情况



省内主要城市今明日天气

马尔康	小雨	7-21℃	小雨转阴	7-22℃
康定	小雨	8-20℃	小雨	8-19℃
西昌	晴转多云	17-28℃	小雨	17-27℃
攀枝花	晴	20-32℃	晴	20-31℃
广元	多云转阴	19-32℃	多云转阴	18-32℃
绵阳	多云	20-34℃	多云转阴	20-32℃
遂宁	多云转阴	22-31℃	多云转阴	21-33℃
德阳	多云	19-32℃	多云转阴	20-32℃
雅安	多云转阴	19-30℃	多云转阴	19-30℃
乐山	多云	20-32℃	多云转阴	20-33℃
眉山	多云转阴	20-32℃	多云转阴	20-32℃
资阳	多云转阴	20-34℃	多云转阴	21-32℃
内江	多云转阴	24-33℃	多云转阴	21-33℃
自贡	多云转阴	22-34℃	多云转小雨	21-34℃
宜宾	多云	22-33℃	多云转小雨	21-31℃
泸州	晴转多云	21-31℃	多云转小雨	21-32℃
南充	多云转阴	21-33℃	多云转阴	21-31℃
广安	多云转阴	21-31℃	多云转阴	21-31℃
巴中	多云转阴	19-32℃	多云转小雨	19-30℃
达州	多云转阴	21-32℃	多云转阴	21-32℃

同呼吸

16日空气质量

成都(17时)
AQI指数 123 空气质量:轻度污染

17日空气质量预报

成都主城区
AQI指数 125—155
空气质量等级:轻度至中度污染
成都平原部分城市为良至轻度污染,部分城市为轻度至中度污染;
川南部分及川东部分城市为良;
盆地其余城市为优或良;
攀西地区和川西高原大部城市为优或良;
全省首要污染物以PM2.5为主。
(数据来源:各地生态环境部门官网)

未来三天四川盆地向高温“狂飙” 随之而来的是雷雨降温

华西都市报讯(记者 吴冰清)本周,北方迎来今年首轮高温,华北、黄淮等地开启了“烧烤模式”,局地气温超过了37℃。这背后,是干热气团的“进攻”。

5月15日,干热气团的“势力”已从北方蔓延到南方北部,京津冀、河南、山东、安徽、湖北、江浙沪都出现了35℃高温。而干热气团还未打算就此收手,接下来,它还会迅速扩张,高温区域还将扩大,从北方向南发展,四川盆地西部也将被波及。

记者从四川省气象台获悉,未来三天,盆地以多云间晴天气为主,只有盆地山区有阵雨或雷雨出没。

气温上升的趋势也很明显。16日14时,包括资阳、德阳、自贡、绵阳、内江、广元6市都超过了30℃,其中,资阳气温高达31.2℃。16日,成都的气温在14时也已达到了29.8℃,到15时,轻松突破30℃。

16日,盆地最高气温“上一个台阶”,从“2”字头进入“3”字头;17日,盆地最高气温将普遍在30-33℃。不过,伴随“盛夏”而来的,还有雷雨天气。

据四川省气象台预报,21日-22日,盆地有一次雷雨或阵雨天气过程,部分地方有中到大雨,个别地方有暴雨。这场雨水,将给体验“盛夏”的四川盆地带来一丝清凉,盆地最高气温将回落到25℃以下。