

“上天入地下海登极”追梦

——记中国地质大学(武汉)海洋学院副院长陈刚



穿越戈壁沙漠,搏击惊涛骇浪,鏖战雪域高原,勇攀地球之巅……从天山巅到三江源、从南北极科考到世界屋脊,在从事测绘科教科普工作的二十余年里,他被业界誉为“上天入地下海登极”的地质追梦人,他就是中国地质大学(武汉)海洋学院副院长陈刚教授。日前,记者采访了这位科研工作者。

坚持去一线 十年四次攀登珠峰

2022年4月30日上午,经过7天攀登,中国地质大学(武汉)教授陈刚和儿子陈李昊,成功登上海拔8848.86米的珠穆朗玛峰。

这距离他首次攀登珠峰过了10年。这一次他终于拿到了西藏地壳运动监测的珍贵数据。“未经亲手测量的数据,总觉得不踏实,科研工作者就是要到一线去,到现场去。”陈刚说,他原来是做工程测量的,2008年汶川地震对他的影响非常大。地震发生后,他们连夜赶到汶川,看到满目疮痍,心里十分震撼。从汶川回来后,他就改变了自己的研究方向,转到大地测量。

从汶川科技赈灾起步,他通过参与全球“7+2”登山科考计划,攀珠峰、

征北极、闯南极、探南海,在“上天入地下海登极”中磨练自己,并获取了大量的精细勘测数据。

自2012年到2022年,十年间陈刚先后四次攀登珠峰。前三次,因为天气原因均未能登顶。2022年他再度出发,这一回还带着在地质大学攻读测绘专业的儿子陈李昊。他们住帐篷一住就是一个月,二十斤的仪器一背就是九个小时,狂风暴雪、高原反应都没有阻挡他们的脚步。

2022年4月30日凌晨2点,陈刚和儿子陈李昊以及两名向导从珠峰北坡8300米营地出发,向峰顶发起了最后的冲刺。最后将近500米的海拔高度需要跋涉2.8公里的

距离,他们用了将近9个小时。

珠峰是反映印-欧板块相互作用现状的敏感指示器。作为世界最高点,和南极、北极一样,它一丝一毫的变化都对全球地质学研究有无比重要的意义。陈刚带领团队利用北斗导航定位系统设备,进行了高精度实时动态测量技术测试,以及冰雪覆盖测深试验,这也是我国首次在珠峰地区利用全球导航定位系统反射信号技术,开展积雪反演研究。

测绘工作,耐心和细心是影响观测是否成功的主要因素。“为了一个数据反复的观察与测量,就算是在高寒环境,也不能草草了事。”陈刚说,数据不会说谎,必须要抱着严谨的态度去对待它们。

弘扬科学精神 带领支部做科普

“同学们,你们知道珠穆朗玛峰的高度是多少吗?”……在2023年秋季“开学第一课”扣好人生第一粒扣子教育实践活动上,中国地质大学(武汉)教授、国家珠峰高程测量登山队队员陈刚带领所在的“山海求知”党支部成员为中小学生在做了一场题为《攀登的意义》的科普宣讲课,讲述他攀登珠峰的故事。

“课堂上,孩子们会问珠峰的身高为什么要经常测量?”陈刚说,实际上珠峰的高度和变化趋势一直受到国际关注,作为中国科技工作者,我们有责任和义务精确测定珠峰高度,并向全世界发布,这是国家综合实力 and 科技水平的体现,也是中国主权的象征。

在他看来,科技工作者参与科普工作,可以最大程度保证科普内容的科学性和准确性,推进科普工作的高质量发展。

近三年来,他带领支部党员走进武汉三中、恩施七里中学、河北玉田一中、云南楚雄龙江中学等30余所中小学弘扬科学家精神,覆盖师生过万人。

进入21世纪,海洋再度成为世界关注的焦点。航天航空和海洋观测平台从根本上改变了人类认识海洋环境的途径,陈刚调到海洋学院后,研究领域也从大陆构造环境监测延伸到海洋观测。

从事大地测量、海洋测绘教学研究工作二十余年,陈刚主持完成国家自然科学基金项目3项,获得省部级

科技进步奖7项,教学成果奖2项,指导学生获得全国大赛奖励8项。作为中国地质大学(武汉)海洋工程与技术专业的创始人,他认为海洋科学研究与地球科学领域各个学科都密不可分,当下国家正在大力发展海洋,势必会带动地球科学的深入发展。希望每一个热爱地球科学的学生努力学习,深耕海洋本领,做一个有时代担当的新青年。

本报记者 陈映琦

科学家的故事



●小蚂蚁迷路找不到蚁窝,可着急了,恰好看到它的朋友经过,于是冲过去大喊一声:“哥们儿!你……你都如何回蚁窝(回忆我)?”那朋友一愣,然后反问道:“带……带……带着笑或是很沉默?”

●有一天螃蟹出门,不小心撞倒了泥鳅。泥鳅很生气地说:“你是不是瞎啊!”螃蟹很委屈地说:“不是啊,我是螃蟹。”

●小兔子去钓鱼,第一天什么也没钓到,第二天还是什么也没钓到,第三天鱼从水里跳出来对小兔子说:“你再拿胡萝卜当诱饵,我打死你。”

●英语课上,老师问:“苹果怎么读?”小红举手回答:“挨炮(apple)。”老师愣了一下,又问:“那香蕉呢?”小明大声说:“不拿拿(banana)。”全班哄堂大笑。

●问:“为什么蚕宝宝很有钱呢?”
答:“因为它会结茧(节俭)呀。”

●小明去钓鱼,钓了一条鱿鱼。鱿鱼对他说:“求求你放了我吧。”小明说:“那我来考你几个问题,你答对了我就放了你。”鱿鱼说:“那你考吧。”结果小明就把鱿鱼烤了,边烤边说:“我就考(烤)你,我就考(烤)你。”

●小侄子问我:“为啥大家跑步的时候,都是喊‘一二一’,为啥不喊‘一二三’呢?”我想了想,说:“喊‘一二三’不就得一直跑下去了呀,还怎么停呢。”小侄子一脸恍然大悟的样子。

●小猫问妈妈:“妈妈,人们说的猫哭老鼠假慈悲,是真的吗?”猫妈妈说:“孩子,那只是一句俗语,实际上咱们猫看见老鼠,根本顾不上哭,只想赶紧抓住它呢。”

●有个小朋友第一次坐飞机,兴奋地对空姐说:“姐姐,能不能把窗户打开呀,我想看看外面的云呢。”空姐笑着说:“小朋友,这窗户可不能打开哦,要是打开了,风呼呼地吹进来,大家可都要被吹跑啦。”小朋友一脸失望地说:“那我还怎么和云打招呼呀。”

●小蜘蛛对妈妈说:“妈妈,为啥别人都有爸爸,我没有呀?”蜘蛛妈妈摸着它的头说:“孩子呀,你爸爸上网的时候,被人抓走了呀。”

●一天,一块橡皮走在路上,突然说:“哎呀,我好无聊呀,我本来是一块完整的橡皮,现在被用得越来越小了,人生没啥意义了。”这时候,一把尺子走过来,说:“别叹气了,我也一样呀,以前我可长了,现在也变得这么短了呢,咱俩做个伴呗。”

●小松鼠去找啄木鸟看病,啄木鸟问:“你哪里不舒服呀?”小松鼠说:“我最近老是忘记把坚果藏哪儿了,脑袋感觉不太好使了呢。”啄木鸟说:“你这是记性不好呀,我给你脑袋敲敲,看看能不能敲好点儿。”结果敲得小松鼠脑袋上起了好几个包,小松鼠哭着说:“我感觉更不好了呀。”

(来源于网络)