

珠江源头（一）

范利军

一、珠江流域简况

珠江是中国南部最大的河流,是继黄河、长江后中国第三大河。

珠江流域地理位置北纬 21°31′至 26°49′,东经 102°14′至 115°53′,流域范围跨越我国的云南、贵州、广西、广东、湖南、江西、福建、海南等 8 个省(自治区)及香港、澳门 2 个特别行政区,流域总面积达 45.37 万平方千米。

珠江流域北面以五岭及苗岭与长江流域分界,西南面以乌蒙山脉与红河流域的元江和长江流域的牛栏江分界。南面以云雾、云开、六万大山、十万大山等山与广东、广西诸海诸河分界,东面与莲花山脉和武夷山脉与韩江流域、东南部各水系汇集,注入南海的珠江三角洲。

珠江流域主要由西江、北江、东江及珠江三角洲 4 个水系组成。西江、北江在广东省三水区汇聚,东江在广东省东莞市石龙镇汇入珠江三角洲,经虎门、蕉门、洪奇门、横门、磨刀门、鸡啼门、虎跳门及崖门八大口门汇入南海,形成三江汇流、八口入海的水系格局。

二、珠江源头简况

珠江源头主要是指珠江上游的南盘江流域和北盘江流域,“一脉分两盘,一滴三江”,隶属曲靖市政府管辖的、与滇黔交界的区县。

南盘江发源于曲靖市沾益区马雄山东南麓,向南流经沾益、麒麟、陆良,于陆良县大莫古石板滩村出市境,经宜良到红河开运转东,过弥勒、丘北、泸西进师宗,至罗平三江口出云南进入贵州。干流全长 914 千米,在曲靖境内长 246 千米。

北盘江发源于曲靖市沾益区马雄山北麓,出源后由南向北流,在沾益境内称西河,流经余家河口入宣威坎子至平川入峡谷,在下游与羊肠河、清水河汇合后,至腊笼尖坡村与可渡河汇合出省入贵州。流域含沾益、宣威、富源三县(市、区)。全长 449 千米,径流面积 4073.1 平方千米。

南北盘江出滇省境后在贵州与广西交界的蔗香双江口汇合后,直泻广西盆地,形成红水河后,与黔江、浔江、桂江等支流汇合后流入广东珠江三角洲,注入南海。



辽宁丹东:江海环抱的边城

新华社记者丁非白 高爽

如果在高空俯瞰辽宁丹东,你将清晰看到:长白山余脉向黄海倾身,地势自东北向西南缓缓铺展降低;鸭绿江如一条碧色玉带,自长白山蜿蜒而至,滋润了山陵、河谷、滩涂,最终在这座城市南端缓缓汇入黄海。

丹东坐拥“沿江、沿边、沿海”三重区位优势,全域呈现“山地为骨、丘陵为筋、江海为脉”立体格局,是国内罕见的江、海、山、林、湿地共生的边城。

大山守护生态底色,丘陵孕育特色农产,江海畅通对外开放通道。依托独特地貌禀赋、立足区位优势,丹东深耕生态文旅、特色农业、临港经济三大赛道,不断将自然地貌资源转化为发展优势。

丹东的山地,群山连绵、峰峦叠翠。花脖山是辽东屋脊,山体历经亿万年风化侵蚀,呈现独有的奇石峭壁景观;凤凰山攒云峰、老牛背惊险奇绝,山脊两侧深谷百丈;青山沟、天华山沟壑幽深,瀑布溪流遍布山间,局部留存冰川遗迹,地质研究价值突出……连绵群山构筑辽东生态屏障,涵养鸭绿江、爱河水源,自然景观和人文底蕴深度交融。

丹东的丘陵,层次清晰、起伏舒缓。从凤城中部到东港北部,岗地、谷地错落相间,坡地平缓开阔,土质疏松肥沃,雨水充沛、昼夜温差充足,形成立体种植的优越条件。缓坡适合林果种植,孕育出丹东板栗、燕红桃、大孤山杏梅、丹东草莓等诸多闻名全国的农产品;陡峭点的山坡遍布成片柞树,助力这里成为国内柞蚕核心产区;山间谷地散落村庄农田,山涧活水滋养良田,稻蟹共生模式落地生根……平缓丘陵既避开洪涝灾害,又依托近海气候调节温度,实现生态效益和经济效益双向提升,撑起乡村振兴的产业底盘。

丹东的江海,咸淡交汇、相融共生。黄海与鸭绿江咸淡水交汇,每当涨潮时,潮水托起江水激起层层波涛;退潮时,江水追逐潮水,一泻千里。这样的环境造就了独特的河口湿地生态系统,孕育出多样性极高的

海洋生物资源,梭子蟹、杂色蛤等地理标志产品享誉中外。每年春秋两季的鸭绿江口,数十万只候鸟如期而至,潮起潮落间鸟儿翩跹起舞。

依托江海区位优势,丹东海洋牧场、临港产业等活力十足,对外开放窗口日益扩展。过去的一年,浪头港区恢复内贸运营,大东港区 10 个泊位持续获批临时开放,丹东港承接黑吉两省货物转运量增长 72%,跨境电商交易额两位数增长……

开放的丹东,不仅面向大海张开双臂,还东连西接两条万里国道。

这里是 G228 和 G331 这两条著名的景观公路的起点。G228 国道自此沿我国东部海岸线逶迤而行,串联数十座海滨城市;G331 公路由此向西奔赴,横贯六省区,穿越河谷林海、草原戈壁,直抵阿勒泰苍茫山野。

依江而立、向海而兴、拥山而秀。这座山水相拥、江海共生的边城,正在绽放生态之美、发展之盛。(新华社沈阳 7 月 21 日电)

东侧的花山洞。

中华民国时期,为治理南盘江,云南水利部门曾多次对全江进行考察。1927 年由秦光第主持制定的《查勘南盘江上游水利工程初次计划书》称:“江源发于沾益城西九十里之花山洞,东南流经曲靖、陆良、宜良、路南、婆兮、阿迷,复转入竹园、泸西、绕邱北、广南、富县,由剥隘入广西境,其名不一;以其曲折环绕、多向南流,故统名曰南盘江,此全江流域也”。仍然坚持花山水洞为水源点一说。1942 年形成的《云南南盘江水利监督署工务处正江实勘报告书》则认为“水出小孤山(今老高山)刘麦地,经松韶关,向南潜行入花山洞,伏流约半公里乃出,其出口洞高约六公尺、宽约四公尺,面乳密垂、怪石嶙峋。”“此乃南盘江最大最远之源头也”。

新中国成立后,对珠江源的水源点问题,前后也有不同的说法,1952 年形成的《南盘江查勘报告书》指出:发源地在沾益马雄山的山麓,水由一个高约 6 米分成两级的石灰岩岩洞流出,这是珠江流域的发源点。源头出水洞的海拔高度为 2145 米。但 70 年代以来,关于珠江源的水源点,则普遍认为马雄山南麓,海拔 2440 米处。

1979 年,珠江水利委员会成立,为落实珠江正源形成统一结论,珠委会决定对珠江源进行实地考察。从 1980 年至 1984 年,珠委会同曲靖地区水利电力局、沾益县水电局等部门先后 6 次对珠江源地马雄山进行勘察,重点是马雄山东麓的出水洞。1984 年 8 月初,珠委会邀请了华南师范大学、广州地理研究所等单位的专家学者及部分水利科学工作者,共同研究马雄山地形、地质、勘察录像、图片资料等。本着“唯远是源”和“流水不断”两条原则,分别从水利、地理、地质等角度反复论证。在充分考虑到珠江源一带是岩溶区,刘麦地伏流出口以上又有季节性河川大冲沟和高山沟的情况,确认 1942 年和 1952 年两份勘查报告提出的刘麦地伏流水洞口为珠江正源。

1985 年 8 月 17 日,珠江水利委员会和云南、贵州、广西、广东四省(区)水利厅及曲靖地区有关领导、工程技术人员及群众,在刘麦地伏流出口即马雄山东麓出水洞处,举行了隆重的立碑仪式,向世人宣告:珠江发源于马雄山东麓,水源点在其伏流出口水洞处。碑铭:“珠流南国、得天独厚、沃水千里、源出马雄”。

7 月 21 日,在镜泊湖风景区,恢复通航的观光游船在湖面行驶。近日,受近期汛情影响一度关闭的黑龙省牡丹江市镜泊湖风景区逐步恢复开放运营,当地正全面展开在洪水中受损基础设施的抢修和恢复重建工作。

新华社发



这是近日在香港联合国教科文组织世界地质公园西贡火山岩园区拍摄的新版 500 元港币和香港早白垩世流纹质岩柱群(即六角形岩柱群)。

新华社发

香港金融管理局在“2018 系列香港钞票”设计中,将五款图景中的两款留给了自然。征询特区政府渔农自然护理署意见后,决定以香港最具代表性且全球罕见的地质奇观——六角形岩柱群,作为 500 元港币的设计主题。

方寸之上,饱含珍视与期待,香港书写着独特的自然篇章。

流动舞台,展示亿万地质奇观

在新版 500 元港币上,入选国际地质科学联合会首批 100 个地质遗产地名录的香港早白垩世流纹质岩柱群(即六角形岩柱群)印于其上。

“纸币仍是香港最常使用的支付方式之一,每天有不少市民和游客接触纸币。在纸币上印下最具特色的自然图案,既是珍视,也是期待更多人来探索这里的自然魅力。”香港特区政府渔农自然护理署地质公园主任(教育)吴善斌说。

万宜水库东坝,游客和行山爱好者的热门“打卡地”。这里位于香港联合国教科文组织世界地质公园西贡火山岩园区,六角形岩柱彼此咬合,高低错落地展露在山体侧壁,有的几十米高,有的微微弯曲,留存着亿万年前火山喷发的自然印记。

“约 1.4 亿年前,在现今香港西贡地区发生了一次超级火山喷发。瞬间巨量喷发后,火山塌陷形成巨大的盆地,巨量物质与温度均匀的熔融火山喷发物堆积其中,形成庞大的均质体,并在稳定的环境条件下逐渐冷却,均匀收缩,形成网络状裂隙,最终将庞大的火山堆积物分割成无数条六角形岩柱。”吴善斌说。

为何是六边形?“在同等面积情况下,六边形相比其他几何图形边长最小,比起圆形还可以无缝拼接。大自然采用了最省能量的方法解决冷缩形成的裂隙问题。”吴善斌说。

面积约 100 平方公里的六角形岩柱群,岩柱最大直径达 3 米,露出地面的高度达 100 米。数量多、体积大、保存完好,而且分布范围广,结合丰富多样的海岸地貌,全球罕见。

山海之间,谱写香江地质史诗

山靠海而立,柱随山绵延。六角形岩柱在地质公园的海岸和陆地随处可见,海风穿过岩石群如风琴般呼呼作响,海浪拍打岩体散成白色泡沫,烈日照在浅色粗粝岩体上泛出金属光泽。

“与世界各地大多数深灰色玄武岩不同,这里的六角形岩柱是富含硅质的浅色流纹质火山岩,是十分稀有的岩柱类型。”吴善斌介绍说。

香港联合国教科文组织世界地质公园,是香港唯一的地质公园,位于香港东部与东北部,陆地面积约 150 平方公里,2009 年取得中国国家地质公园资格。根据主要岩石类型,公园分为两个园区:西贡火山岩园区和新界东北沉积岩区。

在新界东北沉积岩园区,分布着自 4 亿年以来,在各个地质时期、不同的古地理环境形成的多种沉积岩和火山岩,浓缩了香港如今地质地貌的演变过程。

“香港地质公园的地质遗迹基本涵盖了香港的地质历史,宛如沉淀了香江大地的地质史诗。”吴善斌感慨道。

共护自然,释放独特香江之美

万宜水库东坝内大量扭曲“工”字形的锚形石堆砌而成的防波堤,将西贡半岛和万宜水库分隔开,形成了独特的海景、湖景和山景。

罕见的地质遗迹,便捷的交通,丰富的景观,有序规范的行者步道等,令地质公园每年吸引 160 万名世界各地游客慕名而来,也令科学保护愈发重要。

为更好保护地质公园的重要地质和生态点,除了有相关条例外,香港特区政府在规划之初设定原则,避免增设任何不利于园内环境的设施,并按不同景点实际情况,规划适切的配套设施及设计游览路线,以减少对环境及村落的影响。

“在万宜水库东坝和荔枝窝等游客承载力较高的地方建设游客设施,作游览和教育用途;古澳文化径的路线设计避开渔民村,减少游客对村民的影响;在粮船湾花山海岸、瓮缸群岛和果洲群岛等地点,为保存最原始的自然景观而不设配套设施,改为推广海路漫游。此外,我们一直向游客宣传远足安全事项、郊野环境保护等重要讯息。”吴善斌说。

作为渔农自然护理署地质公园的管理人员,吴善斌先后在香港大学攻读生态学及地质学专业,目前和同事们负责地质公园规划、管理及保育区内自然和文化遗产保护等工作,已在地质公园工作 17 年。

“17 年间,我见证了地质公园每一步发展,也见证了越来越多的人感受自然、敬畏自然的过程。地质公园的工作不仅是守护好这里的自然,更要在实地参观交流、拓展校园科普等社会职能过程中传播环保理念。”他说。

作为亚太地质公园交流中心,香港地质公园 2020 年起定期举办线上交流会,分享经验、共商发展对策、带动区域提质;通过推行地质公园学校计划,每年对接 20 所中小学,开展多元科普;跨境师生交流成效显著,海外研学含深度地质生态文化学习、青年交流、社区公益、非遗传承四项内容;连续 3 年合办全港中学地质大搜查,数十间学校师生参与实地研学竞赛……

好的城市,不负山水不负人。(新华社香港 7 月 12 日电)

新华社记者刘媛媛