

探秘四川黑竹沟的地磁奇观



黑竹沟
景区内的马
里冷旧景点。

黑竹沟自然
保护区里
的大熊猫。

玄武岩含铁量高导致指南针失灵

这美景背后的民间传说又藏着什么秘密呢？

四川省新川南林业有限公司黑竹沟管护站站长李进松，曾在当地彝族向导带领下前往石门关一带，亲眼见到指南针失灵的情景——指针不停转动，指不出方向，全靠向导带路，他才没有在迷雾中迷路。

“黑竹沟的传闻确实存在，但自2007年景区开放以来，没有发生过失踪事件。”张方正说。

传闻与现实的反差，正是游客们最想解开的谜题。

专家团队曾在黑竹沟实地勘探，发现石门关附近的玄武岩地带含铁量高，会出现地磁异常情况，导致指南针失灵。此外，黑竹沟植被覆盖率高，水汽充足，所以一年300多天山雾缭绕。

真正的“科学解谜”是2013年，多位专家学者组织成立了“黑竹沟地磁场调查课题研究组”，重点攻关黑竹沟地磁空间分布和变化规律等课题，论证地磁对生物和环境的影响。

专家团队通过科学探测发现，在黑竹沟石门关—荣宏得—罗索伊达一线，有一条地磁异常带。地磁资源是黑竹沟独特的地质资源，在全国

可能都是独一无二的。

《黑竹沟地磁资源开发调查研究》中提到，黑竹沟景区中心地貌显示为一个相对隆起的背斜圈闭区域，背斜轴部呈近东西走向；西部南北走向的马鞍山和中部近东西走向的山脊，构成了景区两条明显的磁异常条带。局部异常多受后期青藏高原造山作用影响，被抬升到浅地表，表现出高达数千纳特的强磁异常。该异常随空间变化快、梯度大，导致指南针偏转幅度最大可达30°。

拨开了地磁迷雾，黑竹沟近年来吸引了越来越多的游客。他们不仅来自乐山周边，还来自重庆、浙江等多地，多是家庭出游。当下，黑竹沟景区迎来第一抹秋色。马里冷旧的湖边，草甸已泛起浅金色，山间秋叶也正悄然转黄。待到10月中旬，漫山秋叶层层晕染，宛如大自然的“调色盘”。游客们既能欣赏秋日美景，又能在山里泡温泉，体验这片原始秘境的独特魅力。

张方正提醒游客：“石门关一带没有信号，暂未对外开放，出于安全考虑，禁止游客自行前往。景区开发完成后，未来游客可以亲眼见证这份神秘的地磁奇观。”

科学解开了岩石磁性之谜，让这片原始秘境的传闻有了答案。随着景区的开发，黑竹沟将吸引更多热爱科学与探险的旅行者。

新华社记者 赵一帆 余里
图据新华社

是保存完好的古冰川遗迹区

金秋时节，记者从峨边彝族自治县驱车行至黑竹沟。山坡上冷杉成行、苔藓遍布，山谷间云雾缭绕。

黑竹沟风景区地处四川省乐山市峨边彝族自治县西南部，集珍稀动植物景观、神秘自然风貌与浓郁彝族风情于一体，获评国家级森林公园、国家4A级旅游景区。

而让黑竹沟声名远播的，是那条与古玛雅文明遗址、古埃及金字塔、古巴比伦空中花园、百慕大三角同处的北纬30°线，以及“进了石门关，不见人生还”的民间传说。

在马里冷旧景点停车场，一位从重庆跟团游的游客刚下大巴，就指着远处特克马鞍山的方向和同伴说：“这里的原生态风光和神秘传闻，都值得亲身探索啊。”

黑竹沟位于四川盆地向青藏高原过渡的边缘地带，是保存完好的典型古冰川遗迹区，也是国内晚更新世古冰川和古环境研究的关键区域，目前拥有种子植物3000余种，其中国家珍稀濒危保护物种30余种，国家一级保护动物大熊猫54只，国家一级保护植物珙桐分布广泛，更拥有国内面积最大的杜鹃花海之一，种类达40余种，被誉为“大熊猫的乐园、珙桐树的王国、杜鹃花的世界”。

黑竹沟管委会副主任张方正介绍，黑竹沟景区总面积575平方公里，海拔

跨度1500—4288米，包含彝族人家、荣宏得、神秘谷、特克马鞍山、罗索伊达、涡罗挖曲、杜鹃池、挖黑罗豁八大景点，目前对游客开放的主要是沟口片区的蜂巢岩和马里冷旧两个景点。

一位资深旅行者说，他已经两次来到马里冷旧，这里以高山湿地草甸为主，还有静水湖、牵手桥和草甸牧场。春天百花盛开，蓝天白云，湖水清澈，草甸上牛羊马成群，可以打卡成片盛放的珙桐花。蜂巢岩更神秘，原始森林密布、溪流纵横，岩壁之上布满无数圆洞。夏天在蜂巢岩游玩不仅可以避暑，还能够享受探索大自然的乐趣。