

奇异傈僳族能呼风唤雨？

》采药人有了“呼风唤雨”的神奇力量

在云南的怒江州，神秘的怒江大峡谷，居住着一个奇异的民族，这个民族就是傈僳族。

傈僳族人生活在山区，他们能上刀山下火海，甚至还能呼风唤雨。传说很多年前，有一个上山采药的人，深入高黎贡山寻找草药，靠一把砍刀开路，走了一天，来到了一个

湖边。就在这个湖边，采药人惊奇地发现，自己突然拥有了一种神秘的力量：能呼风唤雨。因为只要他在这个湖边大声喊叫，湖边就会飘来一阵云雾，然后开始下雨。后来人们给这个神秘的湖起了个名字，叫做听命湖，意思就是能听从人们命令的湖。

传说终究是传说，听命湖山高路远，没

有几个人去过那里。而在听命湖边到底能不能呼风唤雨，很多人没有听说，更没见过。只有去过那里的人言之凿凿地确认，只要站在听命湖，他们就可以呼风唤雨。为了见识一下神秘美丽的听命湖，解开人们呼风唤雨的谜团，我们在当地有关部门的配合下，组建了一个临时探险队，决定进山一探虚实。

》亲历听命湖

我们要去的地方在高黎贡山海拔3400米左右，距离我们上山前住的片马小镇18公里山路，虽然不太远，但是路很难走，全都是山路，爬山，对于我们这些平时很少锻炼的人来说是一个难题。

要找到神秘的听命湖还真不是一件容易的事，我们逢山开路遇水搭桥，还经历迷路以及无数次的摔跤，终于在当天晚上的12时走到了听命湖。因为在漆黑的夜里，到了湖边找不到方向，我们就大声地呼喊向向导求助，这一喊不要紧，一会儿工夫，也就三五分钟，就下起了一阵小雨，把我们

淋得浑身湿透，可是抬头看天，天上竟然是繁星点点，这个经历实在是让人难忘。这听命湖是犹抱琵琶半遮面，也不知道那天夜里的雨是不是由于我们的呼喊引起的，难道真的就像传说中的那样，我们都能够呼风唤雨吗？

天终于亮了，我们来到湖边，开始大声呼喊。这时的天空，竟然是蓝天白云，丝毫没有要下雨的征兆。

我们不停地喊，山谷里还能听见我们呼喊的回声，嗓子都喊哑了，也没看见一丝雨滴落下来。就在我们万分失望的情况

下，奇迹发生了。我们的喊声刚停下来没多久，就看见湖对面的山冈缺口处飘来一团云雾，这团云雾慢慢涌来，笼罩在湖面上，大约过了10分钟，天空中飘起了蒙蒙细雨。

等到云开雾散，雨也就停了。

不过，这小雨真的是被我们喊来的吗？难道山里的雨都能听懂人的语言，听见我们的喊声就来热闹一下吗？当然不是，这种神秘现象应该有更科学的解释。那么在什么样的条件下才能下雨呢？

》声波扰动可引发下雨

我们平常见到的下雨，是这样形成的。首先要有一块充满水汽的云彩飘过来，然后云彩遇到一股气流，使云彩不停地运动，云彩内部的水汽在运动中遇到灰尘之类的凝结核，在高空低温的状态下，形成了小小的冰晶，这些冰晶不断碰撞、长大，最后云层托不住了，他们就掉下来，变成液态的水珠，形成降雨。

人工降雨就是利用了冰晶凝结的原理，在有云层的情况下，向高空播撒干冰或碘化银等冷云催化剂，加速水汽的凝结，增

加云彩里的冰晶数量，促发降雨。

在云南高黎贡山区，空气湿润，山里常年云雾缭绕，这样的条件满足了下雨所需要的条件之一：充足的水汽。可是，我们来到听命湖，并没有向高空播撒碘化银，只是大喊几声，为什么也能下雨呢？难道声音也能起到碘化银的作用吗？我们的喊声是怎样影响到天气的变化的呢？声波真的能引发空气的振动吗？这里我们可以做一个实验：在一个空气流动很小的房间里我们点上香，可以看到烟雾是笔直的，这时我们

在旁边放一个鞭炮，就能清楚地看到烟雾受到振动发生了变化。这个实验说明，声波可以引起空气的扰动，从而产生气流的碰撞。在听命湖，我们发出的声音就起到了扰动空气、加速空气对流的作用。

既然声波就可以引起空气对流，那么是不是在我国南方的很多湿润地区，不论海拔高低、城市乡村，只要我们喊上几句，都能产生听命湖这样呼风唤雨的现象呢？

》临界状态是关键

北京大学物理系教授毛节泰告诉我们，听命湖的环境清洁、单纯，保持着一种脆弱的平衡，容易受到声波扰动影响，而其它地方并不是处于临界状态。

在人类活动较多的地区，有太多复杂因素影响着我们的天气。在一些多云的天气里，虽然我们感觉到云层很低，但是我们发出的声音也不足以引起下雨，这是因为我们平常所处的环境并没有处在下雨与不下雨的临界状态。

而在听命湖，由于地处低纬度高海拔的山区，这里

常年云雾缭绕，雨量丰沛，就是我们不喊，山区也是常年雨水不断，局部气象一直保持一种不稳定的临界状态。

什么是临界状态呢？我们举一个例子吧。这是满满的一杯水，虽然很满但是还没有溢出来，这就是临界状态。这时我们再往里加一滴水，或者是轻轻晃动一下杯子，水就会溢出来。听命湖的下雨就是这个道理。虽然容易受到干扰，但是我们的声音跟雷声相比，实在是微乎其微，这么小的声音也能影响到空气的对流吗？为了解开这个疑惑，我们爬到听命湖的高处，观察听命湖完整的地势后发现，原来听命湖坐落在大山深处，四周都是高山，这样的环境能起到汇聚声音的效果。

可是，我们在听命湖的呼风唤雨是不是巧合呢？会不会是因为山里空气湿润，

正好在我们喊叫之后，碰巧下起了雨呢？为了解开这个疑惑，我们又在湖边开始了呼喊。

这时的时间是上午10时，喊过以后12分钟，云雾慢慢飘过来。16分钟以后下起了小雨。我们又接连喊了两次，每喊一次，就有云雾飘过来，然后下小雨，真是屡试不爽，只是每次下雨的强度不同。我们的喊声越大，云雾就越多，雨点也大一些。

中科院大气物理研究所研究员、博导黄美元说，声音经过地形的放大，达到一定强度后，才能扰动空气产生对流。

在群山环绕之中，我们的呼喊声被山峦放大，从而达到了扰动空气的作用，使听命湖上空的气流碰撞，产生雨滴，这就是听命湖呼风唤雨的秘密。

一谈起云南，大家就会想到昆明、丽江、怒江大峡谷等，其实在一些我们很少听过的地方，还有很多神秘现象没有被我们认识，其中有一个地方生活着一个奇异的民族：傈僳族，他们能上刀山下火海，还有一个神秘的本事：呼风唤雨。这是真的吗？

摘自《探索发现》

