



为什么洞潜救援这么难

地形极端复杂;洞潜极具危险;被困者体力不支;缺乏懂潜水的专业医生

本报记者 詹丽华 章咪佳 吴朝香

从少年足球队入洞后失踪,到英国洞穴潜水专家 Rick Stanton 在距离洞口 4 公里处发现这支队伍,花了整整 10 天。

人终于找到了,原本是很振奋的事,但同时摆在这支来自不同国家、说着不同语言的近千名救援队伍面前的现实是:洞穴内处处是危险,别说把孩子们救出来,连能够成功到达他们被困地点的救援人员也没有几个!

这场被称为有史以来最艰难救援的难度到底在哪里?

为什么救援队能进去 孩子们却出不来

足球队被困的位置在泰国北部清莱府坦奎一坤南南暖森林公园坦奎洞穴群内,地处泰国、缅甸、老挝的交界处,紧靠着考龙山国家公园。教练带队员们去的洞穴就在公园里面,全长 10 公里,这是泰国第四长的洞穴,里面密布着石笋与钟乳石,旁支错综复杂,至今没人能走完它。

现在正是泰国的雨季,这个北部小镇全年 85% 的降雨都在雨季。暴雨冲刷着山上的泥土,山势陡峭。

下起雨后,雨水会顺着石灰岩滴下来打湿人的衣服。不过最令大家担心的是洪水,雨像是要把这里填满似地向洞内灌去。根据地势的高低不同,洞内有些部位的积水深达 7 米,水距洞壁的顶部没有一点空隙。而他们 13 个人,几乎都不会游泳。

此前也经常有游客会进洞避暑,从来没出过大问题。这支少年足球队之前也去过,但这一次,他们在进去之后,外面开始下起了暴雨。因为洞内岩壁很厚根本听不见雨声,所以在他们意识到之前,雨水已经把他们的进来时的入口封住了,并且水位不断上升。他们迫于水位,不得不一直往前走,越走越深。

这次救援为什么那么难?因为它需要完成一个极限操作:洞穴潜水。这是世界公认的最具挑战性和危险性的极限运动之一,被

谁来判断孩子们能否下水 一个人改变了救援进程

孩子们的情况或许无法经受更长久的等待。此时,来自澳洲的麻醉科医生 Richard Harris 的出现改变了整个救援的进程。

“Richard Harris 是一个非常厉害的技术潜水员,在循环呼吸器方面特别有经验,在潜水医学方面也非常出名,他还是潜水医学峰会常规发言人,参加过多次潜水救援行动,经验丰富。”韩颀与 Richard Harris 相识于两年前。原本 Richard Harris 计划在中国广西都安做一次深潜挑战,刷新自己创下的深潜纪录,但最终因故未能成行。“3 年前他还给都安潜水中心的工作人员做过免费的潜水救援培训,本身就是一个非常热心、非常具有探索精神的人。”

在韩颀看来,这次救援最难的地方在于,尽管洞穴外聚集了来自全世界的潜水



称为是“极限中的极限”。

“全世界有据可查的洞潜救援的成功案例一共也就一二十例,可见它的难度。这次被困人员全部存活本身已很少见,又都是体力不支、不会游泳的孩子,要救出来难度大大增加。”资深洞穴潜水员、杭州蓝旗潜水总教练韩颀(音同“挺”)介绍说,这次救援其实是结合了旱洞的复杂地形和洞穴潜水两者的难点,容错率极低,一旦失去空气补给、失去照明,或失去出洞引导,可能连去救援的潜水员都会发生危险,所以需要考虑的安全因素不是 100%,而是需要考虑超过 300% 的因素。

这里的水也不干净,雨水混着泥沙,能见度几乎为零。“即使本来水是干净的,窄洞爬行的时候也马上是零能见度。”韩颀说,即便有专业潜水员全程“二对一”前后保护,他们在水下,也无法完全看清身边的孩子们有什么需求,是否出了什么状况。而且随时发生的降雨,也在时刻增加救援工作的风险。

专家,但唯独缺了一个关键人物——既懂洞穴潜水,又能评估被困者身体及心理状况的专业医生。“不要说救援,就算是普通洞穴潜水,各国潜水的方式、装备、规矩、做法都不一样,会有很大的差异。洞穴救援又是非常少人了解的领域,真正的决策者应该在泰国方面,但他们又不具备这样的专业能力,并不真的知道在这种情况下该怎么办,这就是很头疼的问题。压力应评估是很重要的,尤其在潜水出来的过程中。如果没有人能准确判断孩子们的身体承受能力,谁也不敢就这样把他们带下水。”韩颀很钦佩 Richard Harris 的果断,“他既有专业性又有权威性,有足够的经验可以做出判断,而且他人在现场,真正了解水下情况和细节,也敢于承担责任在那样的状况下来做决策。”

新闻+

全世界这样为他们加油

北京时间 7 月 10 日晚 10 点 30 分,泰方有关部门在救援现场的媒体中心举行发布会。

会上,泰国清莱府府尹那荣萨表示:“截止到现在,我们救出来的被困人员都是安全的,并且身体状况良好!”

话音刚落,媒体中心现场响起掌声和欢呼声。那荣萨继续说道:“很感谢国际力量对我们的帮助,大家都尽了最大努力,一切也非常幸运。”

现场,那荣萨转述了一名被救孩子家长的谢意:“非常激动,无法用言语来表达对救援人员的感激之情。”

“之所以能够有这样完满的结局,都是因为依靠大家的努力,大家的支持,大家的友爱。让我们看到了全世界的关怀。把人和人的心联系在了一起。”那荣萨说。

历时 18 天的搜救,引发了全球关注,有来自中国、英国、美国、澳大利亚、缅甸、老挝等国家的数百名救援人员支援泰国进行这次搜救。在中国驻泰大使馆和驻清迈总领馆协调下,中国平澜公益基金的洞穴专家、北京绿舟应急救援促进中心的救援专家相继抵达,帮助泰方展开搜救。前者主要参加洞内救援,包括潜水搜寻,携带潜水机器人和密闭式潜水装备,每次轮着派两人下潜;后者主要参加山体洞穴勘查,通过山林搜救、竖井探井等方式助力搜寻。

正在俄罗斯参加世界杯足球赛的各国球队及球员们也在关注救援进展,不少球星发声,鼓励受困小球员“坚持住”!据法新社报道,国际足联主席因凡蒂诺已经致信泰国足协,邀请这批小球员被营救后赴莫斯科观看 7 月 15 日世界杯决赛。因凡蒂诺说:“我们盼望他们今后几天能够脱险并与家人团聚,在健康状况允许的情况下,国际足联很高兴邀请他们观看 2018 年世界杯决赛。”

本报记者 陈伟斌 黄小星 郑阳
发自泰国清莱
综合新华社报道

7 月 2 日,泰国 13 名失踪少年足球队成员被发现仍然活着。

新华社发