

完成准备工作后，赵亚辉等4人仅驾驶一辆车就踏上了罗布泊之路，这在科考活动中是绝对不允许的，因为一旦出现危险情况，很难得到援助。即使是这样，他们还是决定要完成多项科学考察任务，其中最重要的就是重新绘制一张罗布泊的卫星定位图，为以后进入罗布泊地区的人提供方便。然而，前往罗布泊的路处处充满荆棘，他们必须随时准备迎接危险的到来。

故事一：生死罗布泊

危机四伏 险中求生

在科考小组进入库姆塔格沙漠不到10公里的时候，驾驶的车子突然陷入沙子之中，之后的一个半小时里，他们的车子移动了不到10米，一时间4名队员无法再继续前行。有过多次进入罗布泊经验的董治宝

教授建议队员先给车胎放气，然后用木板垫在车子下边，几个人共同努力，终于将车从沙子中拉了出来。为了避免频繁陷车，科考小组不得不驾车在沙漠和戈壁上狂奔，虽然减少了陷车的次数，可由于在戈壁上根本没有

人或者车经过，他们只能根据卫星定位来确定前进的方向。然而，面对茫茫的戈壁，卫星定位有时候也会让人无法依靠，因为有时候卫星定位指定的路可能是个起伏的山丘，车子根

本无法驶过，于是科考小组只能想办法绕道而行。一次傍晚，他们竟然在戈壁上迷失了前往罗布泊镇的方向，而且那个时候车里的油表指示灯已经亮红灯。无奈之下，他们只能原地休息，等天亮以后再继续寻找方向。幸运的是，天亮之后，队员们看到了不远处有一座瞭望塔，登上瞭望塔，他们终于看到了远处有一条路，之后又几经周折，才终于踏上了通往罗布泊镇的道路。

对于科考小组而言，这样的危险只是其中的一小部分，在历时15天的考察中，他们纵横两次穿越罗布泊地区，行程共计5825公里，途中经历了陷车、迷路、翻车等种种困难，几经生死，终于完成了对罗布泊进行标志性地物的地理定位、生态考察和环境评估以及雅丹、戈壁、丹霞等地貌的考察、采样和研究等7项科考任务。

故事二：神奇地貌 雅丹的秘密

成因复杂

出发之前，赵亚辉从资料上得知，在19世纪末至20世纪初，瑞典人斯文赫定和英国人斯坦因赴罗布泊地区考察时，在撰文中采用了雅丹这个词，于是，“雅丹”一词就成了世界上地理学和考古学的通用术语，专指干燥地区的一种特殊地貌。罗布泊也存在着雅丹这种独特的地貌，它们有的雄伟壮丽，有的高低不平，有的如岩石一般坚硬，有的如松软的泥岩，见过它的人对它的美丽都是惊叹不已，于是，雅丹地貌成为赵亚辉等人科学考察罗布泊的第一项内容。所谓雅丹地貌，是指一系列断断续续延伸的长条形长墩与凹地沟槽

间隔分布的地貌组合，这种地貌在世界上许多干旱地区都可以找到，在我国主要分布在柴达木盆地西北部和罗布泊周围，面积约2万多平方公里。罗布泊地区有著名的三大雅丹，分别是三垄沙雅丹、白龙堆雅丹和龙城雅丹。据记载，这些地区曾经是丝绸之路的必经之地。

三垄沙雅丹面积约有100平方公里，因为三垄沙是一条横亘于罗布泊东部地区的流动沙丘带，三垄沙雅丹便由此而得名，然而它还有一个令人敬畏的名字——魔鬼城。人们之所以把它称为魔鬼城，和雅丹的形成有密切关系。罗布泊处于极端干旱区，昼夜温差变化大，因为热胀冷缩的效应，使外露的岩石和泥岩崩裂发出声响，这些声响借助西北的大风，庞大的雅丹群发出的声音自然十分恐怖，如果碰上沙暴，风声如同鬼哭，令人心惊胆战。

雅丹地貌的形成主要是风蚀或水冲刷作用下的结果，三垄沙雅丹就是洪水冲刷形成的。罗布泊地区年降雨量不过10毫米，但附近山地有时一次降水可达50毫米，极易形成洪水从而对疏松的地表产生强大的冲刷，时间一长，再经过大风的侵蚀便形成了雅丹。龙城雅丹位于罗布泊北部，它的走向既与洪水沟走向一致，又与当地盛行风向一致，这表明它是由风、水共同作用形成的，这与罗布泊最大的白龙堆雅丹的形成原因相同。

罗布泊，位于新疆塔克拉玛干大沙漠东部，曾经是古丝绸之路的必经之地，也是我国的第二大内陆湖，它1964年断水，1972年完全干涸。但令人感到神奇的是，在退缩的过程中，罗布泊逐渐形成了耳廓，即湖水退缩蒸发后的痕迹；耳孔，即深入湖中的半岛；耳垂，即喀拉和顺湖三角洲。因为罗布泊的外形与人类的耳朵非常相似，故而被称作神秘的“地球之耳”，著名科学家刘东生院士更是将罗布泊称为“第四纪地质学实验室”。去年10月15日至30日，为纪念我国新闻先驱范长江先生当年对西北的科学考察，《人民日报》记者赵亚辉开始了重走中国西北角的活动，考察罗布泊就是这次活动的其中一项工作，与他同行的还有研究罗布泊的权威教授董治宝等3人，他们的这次考察可以说是一场生死之旅。

四人科考小组，半月勇闯险地 穿越罗布泊



出发后不久，赵亚辉等人到达了库姆塔格沙漠，这是我国第八大沙漠，它位于新疆罗布泊地区以南，南以阿尔金山为界，面积大约2.28万平方公里。

在库姆塔格沙漠中有一种独特的自然现象——羽毛状山丘。全世界的沙漠数不胜数，每

一条棱而得名。由于风棱石在沙漠地区极为罕见，再加上一些独特的艺术造型，使它成为了一种艺术品，也成为了人们收藏的对象，所以价格不菲，一块石头曾经一度卖到50万元人民币，而这正是不法分子喜欢它的原因。据对库姆塔格沙

英石风化而来的。赵亚辉一行4人在考察库姆塔格沙漠的时候，还曾遭遇一群不速之客，这群不速之客有8个人，他们的摩托车旁摆着一放许多奇特的石头。赵亚辉等人很快意识到这是一伙盗石贼，他们的目标就是库姆塔格

故事三：神秘的库姆塔格 独特沙漠 暗藏奇石

个沙漠都有自己的沙丘类型，库姆塔格沙漠的沙丘特点是呈垄状分布，两垄沙丘之间比较平坦，但又有明暗相间的沙子，整体看上去和羽毛的形状极为相似。专家分析，库姆塔格沙漠沙丘颜色明暗相间的现象，主要是由五颜六色的沙子形成的，而这些五彩的沙粒是由石

漠研究多年的专家分析，风棱石之所以只在库姆塔格沙漠里存在，是因为库姆塔格地区过去不是沙漠，而是和阿尔金山一样，曾经都是高大的山脉，经过地壳变动，库姆塔格地区才慢慢变成了沙漠，在这一过程中，一些山脉原有的岩石有幸保存了下来，便成为了风棱石。

后来，赵亚辉才知道盗石贼准备盗窃的石头俗称风铃石，专业术语称之为风棱石，它是因为四面而来的大风卷着沙子，从各个角度不停地吹打着这些石头，结果在石头上形成了

故事五：寻找最后的罗布人 神秘人群 踪迹难觅

罗布人是一个曾经生活在西北地区的神秘人群，据记载，他们就是当年生活在罗布泊周围的人群。关于罗布人的来源，说法多种多样，有人说他们是古楼兰人的后裔，也有人把他们与成吉思汗联系在一起，但是至今人们也没有找到确切的证据。

上世纪初，瑞典著名的探险家斯文赫定来到罗布泊考察时，偶然发现了生活在那里的罗布人，他在文章中记录，罗布泊地区水草丰茂，当地的罗布人是以打鱼为生。他还记录了当地人捕杀新疆虎的方法，而且斯文赫定还在罗布人的帮助

下发现了楼兰古城，震惊了世界。赵亚辉等人在到达罗布泊湖心区域后，力图通过寻找最后的罗布人来找寻罗布泊生态变化的缩影。

然而，到达罗布泊湖心后赵亚辉却发现，这里已经和当年斯文赫定的记述完全不同了，原来的湖心已经干涸，人类已经无法在这里生存。赵亚辉从专家处了解到，罗布泊地区

在1958年还有水，但是当时的水量已经很少，据资料显示，罗布泊地区年降水量只有十几毫米，而蒸发量却高达3000毫米，对于世代以打鱼为生的罗布人来说已经很难生存。赵亚辉还从资料中查到，由于罗布泊湖水的减少，当年生活在阿布旦的罗布人在斯文赫定离开后不久就离开了阿布旦，向西南方向迁移，他们称这里是新

阿布旦，但是据赵亚辉了解，这个新阿布旦也成为了一片戈壁，已经无法找到。

赵亚辉决定前往中国最大的城镇——罗布泊镇，去寻找关于罗布人去向的信息。罗布泊镇是中国最大的一个镇，其面积约有5.2万平方公里，但是这个镇却没有常住人口，户籍为零，因为它是2006年当地为了开发丰富的钾盐资源才挂牌

创建的一个地方，镇里的人员都是外来的开矿人员。赵亚辉向一些参与钾盐开发的人员询问了罗布人的事，但是一无所获。经过进一步查询资料，赵亚辉得知，那支生活在罗布泊地区的罗布人离开阿布旦村后，由于环境的恶劣变化，一直在迁徙。1921年塔里木河改道，植被大量死去，风沙肆虐，罗布人不得不从新阿布旦再次迁居，

转移到了水草丰富的米兰，也就是今天新疆若羌县附近，于是他赶往若羌县。在若羌县，赵亚辉从当地人口中了解到了关于罗布人后裔的消息，并在他们的引导下，几经周折终于找到了两名罗布人的后代。通过沟通，赵亚辉从一名叫阿布林斯的75岁罗布人口中得知，他的祖先正是从阿布旦村来到当地的罗布人，但是赵亚辉并没有从那里证实罗布人就是楼兰人的后裔，这也许将成为一个永远的谜团。

本版素材由央视《百科探秘》栏目提供

故事四：彭加木失踪悬案 重大发现 解密细节

穿过库姆塔格沙漠中部，赵亚辉一行4人来到了罗布泊的戈壁和库姆塔格沙漠交界的一个名叫库姆库都克的地方，他们来到这里的目的是为了祭奠在罗布泊科考中失踪的科学家彭加木。

彭加木是中科院新疆分院副院长，1980年他在罗布泊的考察中失踪，成为了当时轰动全国的事件，后来经过几次大规模的寻找，一直没有找到他的下落，时至今日，他的失踪已经成为一个未解的谜团，此次科考队到达的库姆库都克，正是当年彭加木失踪的地方。在这次祭奠中，从事沙漠工作多年的董治宝教授讲述了他们发现“疑似彭加木干尸”的细节。

2005年，东华县七里镇组织的一个研究队发现了一具干尸，他们误认为这具干尸是木乃伊，就拉到了车上，之后得知不是木乃伊，就将其放置在了半路上。当年国庆节后，董治宝去库姆塔格沙漠第一次考察时听说了此事，便自然而然地将这具干尸和失踪多年的彭加木联系起来，他详细询问了当时参与拉干尸的人，几经周折后终于找到了这具干尸。众所周知，在彭加木失踪后，科考队在罗布泊地区进行了几次大规模的搜寻，都一无所获，但当初他们唯独没有进库姆塔格沙漠，专家从干尸距离彭加木失踪地30公里左右的距离推测，当年彭加木很有可能徒步走到此处后不幸遇难。

这一消息在2006年4月成为了各大媒体报道的焦点，虽然大家对这具干尸猜测纷纷，但谁都不会轻易下结论，因为每年在罗布泊地区都会有人因各种原因死亡，发现干尸也是时有发生的事。

于是，为了尽快确定这具干尸的身份，董治宝决定对干尸进行DNA检测，从干尸上取样后，他带着取下的样品，来到了北京的相关机构对干尸进行DNA检测，但因为样品不符合DNA检测的要求，最终导致第一次鉴定以失败告终。