Part 3

7月10号早上八点左右，我们一行人坐上了去往达古冰川的大巴，真正地开始了这次科考。随着大巴绕着山腰往上走，带给大家最直观地感受就是沿途植被的变化，位于山体最底层的植被带被称为基带，达古冰川所处的黑水镇地处常绿阔叶林带，所以其基带地植被也是以常绿阔叶林为主，一眼望去就是一片苍翠，这就是我们对达古冰川地初印象。随着海拔的不断升高，沿途的植被由原来高大的樟科类植物逐渐过渡较为低矮的松柏科植物，如果仔细对比的话，还可以发现这些植被的叶子逐渐收拢，变得越来越细，颜色也越来越淡，大概在海拔2000米左右，我们进入了达古冰川的常绿针叶林带，虽然植被大多还是绿色，但是仔细分辨还是可以看到些许黄色的出现，听开车的师傅说，零几年的时候来看到的应该是一片金黄色，和这个海拔特有的金丝猴十分地相衬，听着师傅的介绍，成员们都看着窗外的景色陷入了沉思。过了这片针叶林带，大巴很快开到了半山腰的缆车处，坐上缆车，从半空往下看去，我们更完整地感受达古冰川整体的形态，由远及近山脉连绵不绝。随着海拔接近4000米，我们已经看不到任何植被，基本都是黄色的土层，偶尔才有几处冰雪覆盖，最后缆车登顶了，我们站在4860米的最顶端，放眼望去，到处都是黄色的土层和白色的雪块相间，虽然整体给我们的感受十分壮观，但是与我们前期收集的资料图片相对比，还是可以直观感受到，达古冰川顶部冰川的覆盖面积缩减了不少。

Part 4

针对达古冰川及其四周山脉，我们进行了为期一周的探究，加上科考前期的资料查找以及当地居民的介绍，我们可以对比发现，现如今达古冰川上的植被种类以及顶部冰川覆盖面积与零几年相比有了很大的改变，整个植被带层在海拔上都发生了较为明显的上移，阔叶林带的海拔范围不断扩大，而针叶林带则在不断缩减，这些都能明显反映出，达古冰川极其四周山脉的温度在逐年上升，而这一现象的产生和全球气候变暖是分不开的。值得一提的是，在达古冰川景区内有一个标志性的古冰碛湖，它的形成主要是在冰川消退的时候，冰碛物形成的凹地或冰碛物阻塞河床 ，冰川堵水而成的湖泊，据山顶工作人员介绍，近几年这个冰碛湖的面积有明显扩大的趋势。从这个角度更加直接地证明了全球变暖使得冰川出现消融的事实。

众所周知，冰川消融是近年来全球都十分关注的一个环境问题，冰川消融会导致全球降水量重新分配、海平面上升，而这些问题事实上都是由全球气候变暖所带来的，要解决冰川消融所带来的一系列问题，我们就要从源头出发。所以在这里我们呼吁全体青少年，特别是全体大学生们：养成低碳环保的生活习惯，出行尽量多步行或者骑自行车，吃饭到就餐地点吃少叫外卖，不攀比不从众，节约每一份资源。只有我们自觉主动地从身边的每一件小事做起，才能真正有效地缓解全球变暖这样的大问题！