



牧民们说草原沙化的原因其实有很多

个完整的万物相依共生的生态系统。

衣扎有时候觉得，自己也是叔叔巴让在草原播下的一颗爱的种子。

不一般的种子 | 牧民治沙

从决定回到若尔盖大草原，与家乡牧民一起治沙，到真正意义上“回家”，扎琼巴让用了二十年。

巴让的家乡麦溪乡在若尔盖大草原的西北边缘，是黄河与黑河交接处。黄河夏天水量非常大。

为什么回家？想来想去和一匹马有关系。

巴让回想小时候，父亲经常对他说：“今天我们家的牛丢了，有可能在冬季草场，你去找回来。”“好。”巴让同意了。父亲就给他画一张图，告诉他，你这样走，这里有一块沼泽地；这边有条河；过这条河的时候，你要找到不太深的地方；那边有一户人家，他们家的狗特别厉害，你要绕着走。巴让根据这个图，骑着马一路找寻，找到牛的时候，特别高兴。唱着歌赶着牛就回来了。有时候找不到，就哭着回来。通过这样的方式，他认识了家乡的山山水水。

大学二年级，有一次假期回到家乡。巴让和朋友骑马上山，结果回来的时候，遇到了沙尘暴，前面骑着马的兄弟连人带马都看不见了。这是突然发生的一幕，他的心灵颇受震撼。他觉得家乡不应该是这样的呀！

1998年，巴让从西藏大学藏语言文学专业毕业后，当过老师，也在国家图书馆工作过。在广阔的天地里，他结识了很多朋友，包括国内外的环保人士。家乡草原沙化问题始终在心里放不下。几年后，他终于等到一个机会，在环保机构的支持下，他回到家乡若尔盖进行草原沙化治理。

2008-2009年，巴让在家乡做了关于草场沙化的调

研，发现大概10万亩草场已经沙化（其中包括正在沙化的草场）。家乡的草场总共只有38万亩左右，其中大概三分之一已经沙化了。

草原为什么会沙化？

巴让从大学二年级就开始关注这个问题，他经常听到的答案就是“过度放牧”。回到家乡，他访问了20多名牧民，牧民们告诉他，草原沙化的原因其实有很多。

第一，湿地排水加速了沙化。大概四五十年前，若尔盖还是中国最大的高原湿地。当时大家认为，牧民需要更多草原放牧，没必要这么多沼泽。于是就挖路排水，河流变得干旱，湿地变成草原，再逐渐变成了荒漠。

第二，挖矿。二十多年前，有很多商人在附近挖矿，前面提到六长寿图里，最重要的就是石头。挖矿石如何影响沙化的呢？若尔盖地区六七月多雨，下雨会影响挖矿，所以这些挖矿公司会人工抑制降雨，没有水，草皮越来越干旱。加上牛羊在上面踩踏，破坏草皮，又加速了沙化。

第三个因素，毒杀影响了食物链。我们用毒药消灭高原鼠兔，已有几十年历史。毒杀效果并不好，反而导致了物种的泛滥。

还有农耕文明的渗入，牧民的草场上竖起围栏，草原被分割。原来的生活方式发生变化，以前共同管理这片大牧区的理念慢慢变化。另外还有新型作物的引进、气候变化等等原因，让草原逐渐沙化。

巴让大学毕业后，去过北京、上海，甚至纽约、华盛顿。他觉得自己非常幸运，如果没出去过的话，也许认为草原沙化就是牧民们的命运，没办法改变。从外面回家时，看到快被沙子掩埋的房子，他做不到视而不见。

他经常说，草原沙化，这件事并不是发生在遥远的非洲，而是真实地发生在我的家乡，我的身边。

草原对游客而言，是游玩的地方；对商人而言，是赚钱的工具；对于专家，是所谓生态系统的一部分。但对牧民，草原是家，有了草原就有了一切。如果草原出问题，牧民就失去家，就成了孤儿。

刚开始做草原沙化治理，的确什么都不懂。巴让邀请了四川省草原科学研究院、若尔盖县林业局的专家领导来对牧民进行培训，“种什么样的草？什么时候种？怎么种？”

专家给牧民们讲了两种方式：一种是条播，挖沟埋种；第二种直接撒上去，叫撒播。牧民们喜欢比较容易的活儿，唱着歌，聊着天，就可以播撒种子。

但是很快就发现了问题，播下去的草种90%都死掉了，成活率特别低。为什么？第一，风很大，撒播的