

# 把火星改造成地球 千年后就能移民?

随着人类对火星的了解越来越多,不少科学家,甚至美国宇航局(NASA)都已经开始进行移民火星的科学探索。在这些“火星发烧友”中,最热心的要算美国著名的“火星协会”了。该协会目前已经制定出一套详细的改造火星计划,而且计划如“愚公移山”一般地逐步实施这个惊世骇俗的移民计划,也许1000年后,当温室效应最终摧毁我们的家园的时候,这一移民计划会成为人类的“诺亚方舟”。

对于火星来说,最重要的是要让火星上生成人类赖以生存的氧气。对于这一目标,很多科学家认为需要2万至10万年的时间,因而是遥不可及的。但火星协会的创始人、科学家罗伯特·祖柏林认为,这个过程只要大约1000年时间就可以完成。

## 美俄都探火星

火星是除金星之外离地球最近的行星,由于运行轨道的变化,它与地球的距离在5570万公里~12000万公里之间。夜间天空中的火星荧荧如火,亮度常变,令人迷惑,所以中国古代称火星为“荧惑”。

火星是目前科学家勘探到的环境最接近地球的星球。如果要寻找另外一个适合人类居住的星球,火星肯定是第一候选。

虽然人类至今还没有亲自到过火星,只派出过探测器登上了这颗红色星球,但是,人类的幻想却是无止境的。现在美国宇航局(NASA)的火星登陆计划已经开始逐步实施,根据白宫的计划,美国人将在2030年登陆火星;而



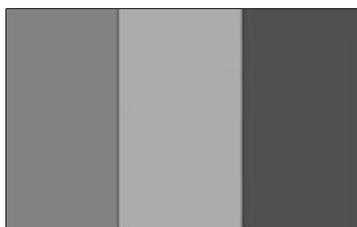
带穹顶的火星城市



火星化工厂



千年间火星的转变过程



“火星共和国”的国旗



用于撞击火星的小行星



火星土壤

俄罗斯更是提出,要在2015年将宇航员送上火星。这些大胆的航天计划,将是人类移民火星的第一步。

随着人类对火星的了解越来越多,不少科学家,甚至美国宇航局都已经开始进行移民火星的科学探索。在这些“火星发烧友”中,最热心的要算美国著名的“火星协会”了。总部位于美国科罗拉多州的火星协会是一个非营利性科研组织,有5000名付费会员,他们来自世界29个国家,既有来自美国洛克希德马丁公司、美国宇航局的顶尖科学家,也有来自世界各地的火星探险“发烧友”,他们目标只有一个——那就是争取实现人类移居火星。

## 千年计划惊世骇俗

要想移居火星,先要了解一个概念——(外星)环境地球化,这个词的意思是“改变外星的环境,如大气层里的气体,使之接近地球的自然环境”。对于火星来说,最重要的是要让火星上生成人类赖以生存的氧气。对于这一目标,很多科学家认为需要2万至10万年的时间,因而是遥不可及

的。但火星协会的创始人、科学家罗伯特·祖柏林认为,这个过程只要大约1000年时间就可以完成。

祖柏林把自己的工作跟哥伦布发现新大陆相提并论,如今他已经制定出一套详细的改造火星计划,而他领导的火星协会则将如“愚公移山”般逐步实施这个惊世骇俗的移民计划,也许1000年后,当温室效应最终摧毁我们的家园的时候,祖柏林的移民计划会成为人类的“诺亚方舟”。

祖柏林宏大的改造计划共分5步,这些性急的“火星”甚至设计好了未来火星共和国的国旗,颜色不是法兰西的蓝白红,而是红绿蓝。

## 第一步:

达到“环境地球化”临界点

完成自给自足的定居点从而移民火星具体计划的第一步,则是先让火星达到“环境地球化”的临界点——使这个寒冷的星球变暖。现在火星赤道附近的温度有时可以达到0℃以上,要使火星的冰冻物质完全融化,至少需要使火星的外层大气达到40℃左右。

与地球正在努力遏制温室效应不同,祖柏林表示人类将要在火星上制造一场“巨大的温室效应”。在祖柏林的计划中,完成这一步的时间为2150年左右。祖柏林提出了三个让火星变暖的方案,其中第三种方案得到许多科学家的赞同。

## 第一方案:太空镜

祖柏林给火星加热的第一个方案是一面大镜子,这面镜子的直径将超过120公里,在火星表面21公里以上的轨道运行。这面镜子将把太阳光反射到火星指定区域,以释放出冷冻结地表下面的大气和水。

不过,这面太空镜子太大了,人类目前的科学水平还造不出这样的太空镜。

## 第二方案:小行星撞击

太空中很多小行星都是由冷冻的氮气构成的,而氮气则是重要的温室气体。祖柏林的计划是,让一颗直径2.5公里左右的小行星去撞击火星,撞击产生的巨大能量将使火星上的1万亿吨冰融化成水,而小行星撞击后释放的氮气也可以让火星大幅升温。他估计,40次这样的撞击就可以使

火星达到适合人类居住的水平。不过,实现这一方案的科学难度也很大。

## 第三方案:制造温室气体

祖柏林的第三种方案是在火星上人工制造温室气体,这是被认为最为可行的方案。和许多科学家一样,祖柏林认为四氟化碳是最有效的温室气体,他计划在火星上建几处化工厂,不停地制造四氟化碳。根据计算,如果每小时排放1000吨这种气体,30年内火星的平均温度将升高27.8℃。这项过程预计耗能5000兆瓦,5个核电站就可以满足这些能量需求。

## 第二步:

释放火星土壤中的大气

现在的火星上只有稀薄的大气,但在30亿年前,火星的表面包围着厚厚的二氧化碳大气层。由于火星变冷,大部分二氧化碳都被土壤吸收并冷冻起来。当人类完成改造火星第一步后,温暖的气候将使这些二氧化碳释放出来。祖柏林表示,“土壤中释放出来的二氧化碳可以在20年内让火星温度再升高5.6℃,这时候

一些冰开始融化成水,水也开始蒸发,并形成雨雪等天气现象。”根据他的计算,到2200年,火星表面将拥有0.1个大气压的二氧化碳。

## 第三步:

种植植物

随着土壤中二氧化碳的不断释放,到2250年,火星上的大气含量将达到0.21个大气压,相当于地球的五分之一,其中大部分是二氧化碳。此时的火星居民不用穿太空服就可以走出户外,当然他们还需要氧气袋;普通飞机可以在火星上起降;人们还将建设一个带有穹顶的封闭型城市。

一旦火星赤道附近的温度长年保持在0℃以上,火星上就可以有稳定的液态水供应,到2250年,火星已经可以生长植物,不过祖柏林表示,“最先考虑培育的,应该是能够促进光合作用的菌类和苔藓。”

## 第四步:

收获氧气

植物的生长,意味着氧气的产生,光合作用使二氧化碳逐渐变成氧气。

为了加快制造氧气的速度,火星居民将大规模种植各种植物,并小心处理各种垃圾,因为垃圾腐败会制造大量二氧化碳。此外,基因工程将帮上大忙,祖柏林预计,届时科学家将培育出能释放更多氧气的“超级植物”。

## 第五步:

再等1000年

前面的规划看起来似乎很顺利,50年就可以制造大气,再过50年可以在火星上散步,但接下来的是一个漫长的过程,因为要使火星植物释放出足够人类自由呼吸的氧气,大概需要1000年。在这1000年里,火星居民要不停地种植、收获,努力“生产”更多的氧气。

据《广州日报》

# 两地公安互踢皮球 跨省命案六年未立案

今年56岁的王远泽家住湖北省潜江市,虽然妻子早逝,但是留下的一儿一女都已长大成人。女儿已经嫁人,22岁的儿子王诗辉在潜江市帮亲戚赵中喜开出租车。一家人的生活虽然不算富裕,但也过得美满知足。可是就在2000年7月,不幸意外降临。儿子王诗辉离奇死在河南信阳。两地公安互踢皮球,人命大案竟然六年不立。六次连续上访,六年艰辛等待,谁来还死者家属一个公道。



死者王诗辉(右)

## 出租车司机离奇死亡

2000年7月22日下午两点多钟,老王的亲戚赵中喜,也就是老王儿子王诗辉所开出租车的车主,意外地接到了王诗辉从仙桃市打来的一个电话。“大概是两点多钟,在仙桃打的电话过来。他喊我舅爷,他说舅爷,我头有点昏。我说

你有没有喝酒?他说我没有喝酒,我现在在仙桃。他说我只喝了一点饮料。”

饮料,头昏,出租车,赵中喜将这几个因素联系起来,心里紧张起来:王诗辉难道是遭人下毒了?当天晚上,赵中喜马上找人在潜江和仙桃四处寻找,但是一直到第二天,都没有找到王诗辉和出租车的

踪影。无奈之下,赵中喜向潜江市公安局报案。

23日凌晨,在河南信阳通往安徽的312国道上,浑身是伤的王诗辉被过路司机发现,还没被送到医院,就已经断了气。接到消息的当天,老王和赵中喜以及潜江市公安局的3名工作人员匆匆赶往河南信阳。见到人已经是在信阳市人民医院的太平间了。车子也不见了。当时潜江市公安局、信阳市交警大队、信阳市公安局平桥分局的人都在场。由于天气炎热,万分悲痛的老王强打精神和赵中喜匆匆赶回潜江,处理善后事宜。

## 两地警方竟然不立案

事隔两个多月,当车主赵中喜因为车辆保险理赔再次来到潜江市公安局的时候,却听到一个令他大吃一惊的结果。“我就说你们是不是把这个立案协查的写个证明,我要到保险公司索赔。证明这个车是被抢了。他就说,哎,你这个事情我没有立案啊,你应该到河南去。”

那么潜江警方为什么不立案呢?“当时我就问他了,他说,根据公安部属地管辖的原则,死者死在哪里就应该归哪里管。所以这事应该归河南信阳警方管,由他们

来立案。”

既然潜江警方声称应该由河南信阳来立案,第二天,焦急的赵中喜匆匆赶到河南省信阳市公安局平桥分局。当时一起到命案现场的刑警中队队长刘通接待了他。可是刘通的答复却让赵中喜大失所望。“去了以后,信阳市公安局就说,这个事情应该归你潜江立案啊。我说按照潜江的说法,案发地在哪个地方就应该哪个地方管,他说,那谁知道呢,你这个人死了,说不定死在湖北,把他丢到我这。那也该我管吗?”

在赵中喜的一再要求下,刘通最后答应开一个车辆丢失的证明,但是拒绝立案。

愤怒的赵中喜回到潜江后,又再次找到潜江市公安局。“我跟潜江市公安局说,潜江市公安局却说,你不听他的,就是该他立的。”

从2000年到2006年,老王和赵中喜来回奔波往返于潜江和信阳之间,可是两地公安就是不立案。

“两地的警方对我就像踢皮球一样,我到潜江去,他们让我到河南,我到河南,他们又让我到潜江去。”

## 为何不立案?各有说辞

湖北省潜江市公安局刑警大队副大队长廖观升当年

就是王诗辉案件的具体负责人,他解释了潜江公安局不立案的理由。“因为死者死在你河南信阳境内。根据《公安机关办理刑事案件程序规定》,河南信阳应该立案侦查。”

潜江市公安局刑警大队队长袁友涛进一步解释说,公安部《公安机关办理刑事案件程序规定》第十五条就是这么规定的。第十五条规定是:刑事案件由犯罪地的公安机关管辖。袁友涛说,王诗辉死在河南信阳,信阳就是犯罪地,根据第十五条的规定,应该由信阳公安局立案。

但是对于潜江警方的这一说法,信阳市公安局平桥分局刑警大队队长刘通却提出了完全相反的意见。“咱们现在搞不清哪儿是主要犯罪地。死在河南,不一定说明主要犯罪地是在河南。有好多犯罪现场抛尸抛得很远,就不能说这个地方就是主要犯罪地。”

同时,刘通也拿出了《公安机关办理刑事案件程序规定》来支持自己的说法,不过,他的依据是第16条,而不是第15条。“你看第16条,几个公安机关都无权管辖的案件,由最初受理的公安机关管辖,必要时,可以由主要犯罪地的公安机关管辖。”

刘通说,是湖北潜江公安局首先接受了王远泽的报案,按照第16条的规定,这个案子应该由潜江警方来立案。

## 命案一搁就是六年

在采访过程中,记者还吃惊地发现,除了在2000年7月案发时,两地公安曾经见过面外,在长达六年的时间里,再无任何联系。

除了在河南信阳和湖北潜江两地来回奔波之外,六年来,老王还坚持向各方申诉。其间,信阳的检察院,湖北省公安厅都曾经接到过老王的申诉材料。而信阳市平桥区检察院有关人士表示,“他不立案,我们就不好说了。”

就在两地公安各执一词,理直气壮地把公安部的条文,翻过来,覆过去,摆事实,讲道理的时候,王诗辉的命案却一搁就是六年。同样是在六年里,潜江公安局的廖观升从当年的刑警队中队长变成了刑警大队副大队长,信阳市公安局平桥分局的刘通也从当年的中队长变成了刑警大队的大队长。

国家行政管理学院教授杨小军表示,既然这个案件牵扯到两地公安机关,两地公安机关都有管辖权。双方都推卸责任就是执法理念有问题。

综合