

40年前美国人将唱片送入外太空 其中有中国的长城、俞伯牙《流水》

1977年，美国的“旅行者1号”探测器，将一张记录了人类文明信息的激光唱片送入了太空，这张唱片的使命是希望被宇宙中其他外星高智慧生物发现，让他们主动与人类取得联系。

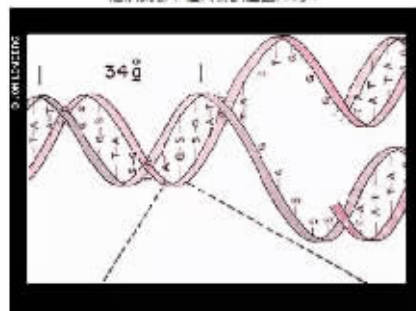
地球卫星图片
给出了地球大气中氮气、氧气、水蒸气、
二氧化碳和其他气体的含量：



用来寻找外星人的
大型射电望远镜：



DNA双螺旋结构的34度角
以及核苷酸的配对方法
只要外星人懂得这些知识
他们就会读懂人生的基因序列：



“地球之音”

留给外星人8个知识点

唱片的名字叫作“地球之音”，它的外表镀有纯金，搁上几万年也能完好无损。封面上刻着8个神秘的图案，分别是留给外星人的8个知识点：

- 1.这是一张唱片，要用针匣来听，边缘的“|——”表示转速，需要以3.6转/秒的速度播放唱片。
 - 2.这是唱片的正面，要把针匣放到这里才是听唱片的正确姿势。
 - 3.这是我们太阳系在宇宙中的位置。
 - 4-6. 这是唱片内图片部分的解码方法。
 - 7.如果解码成功的话，画面上将会出现这个图案：一个圆。
 8. 这是一块高纯度的铀238，可以用它测量唱片送达的时间。
- 如果外星人比我们聪明，上面的这些知识点他们应该秒懂。



全面展示地球地貌和人类文明

唱片转起来之后，他们会听到来自地球55种不同民族的人们对外星人的问候语：“行星地球的孩子向你们问好。”其中包括了四种中国语言：闽南语、粤语、普通话和吴语。紧接着，是长达90分钟的音乐，囊括了东西方的经典曲目，以及丰富多样的少数民族音乐。我国春秋战国时期名士，俞伯牙的古琴曲《流水》也收录其中。除此之外，唱片还收录了许多来自地球的声音，包括海浪，风，闪电等自然界的声；鸟，鲸鱼等各种动物发出的声音。

真正的重头戏是用以介绍地球文明的116张无所不包的图像，比较著名的图片是一张地球一对男女向别人问好的图片。

其余的115张，从来都没在世人眼前出现过。

第一张图是一个圆，用以告诉外星人：你解码成功了。第二张图，解释了太阳系在银河系中的位置，方便外星人寻找我们的太阳系。第三张图信息量非常大，外星人可以用这张图学会阿拉伯数字、加减乘除以及分数的含义，方便他们理解人类数学的基础。

下面的这张图介绍了秒、天、年、克、千克、升、厘米、米、千米这些单位的含义，方便外星人对我们的物理、化学等学科有一个初步认识。

随后，有图片介绍了太阳系

中的太阳和几大行星的参数。

在展示地球的一些图片中，介绍了地球的样子和大小，地球的卫星图片给出了地球大气中氮气、氧气、水蒸气、二氧化碳和其他气体的含量，人类对原子核、原子和分子的理解，组成DNA的物质：腺嘌呤(A)胸腺嘧啶(T)胞嘧啶(G)和鸟嘌呤(C)四种核苷酸的化学式。人类的DNA结构和详细的化学式，DNA双螺旋结构的34度角以及核苷酸的配对方法。

只要外星人收到这张唱片，他们就会掌握人类的基因序列，细胞的有丝分裂，超详细的人体结构图，人类男性与女性的生殖器官示意图，受精的过程，受精过程的真实图片，人类受精卵第一次分裂的时间，人类胚胎在不同时期的样子，真实的人类胚胎图片，人类男性与女性的轮廓，分娩的过程，母亲用奶水哺育孩子，接下来，孩子慢慢长大。

还有图片展示了地球的大陆迁移史，给外星人介绍地球内部的结构，地球上海岛的样子，海浪拍打、人类的灯塔，山、河流、沙漠、丘陵、森林，树叶的构造，植被，乔木与灌木。告诉外星人雪是由雪花组成的，一棵树大约高14米，靠花粉繁衍，给花授粉需要有蝴蝶。告诉他们地球动物的演化过程，让他们了解地球上的各种动物：天上飞的地下跑的水里游的，应有尽有。



向外星人介绍人类人文景观

这些图片向外星人介绍，各种各样的人类做着各不相同的事情，有人砍树，有人跳舞，有人登山，有人教书，有人抽烟，有人遛狗……

图片给他们解释我们的农耕文明：人类食用农作物，城市里的人可以买到同样的食物，鱼是生活在水里的，然后被人类捕捞上来、烤熟、端上饭桌。各种食物

图片收录了地球上各种风格的建筑：石砖砌成的万里长城、木质结构的房子、各种各样的房子、房子内部的样子，真是介绍得细致入微啊……

图片展示了一些著名的建筑——教堂、悉尼歌剧院、高楼、联合国总部大楼、晚上开灯的时候。

接下来还讲解人类的工业化生产，人类的医学成就，科学研究，然后是各种各样的汽车，大桥、火车、飞机，以及它们的长度，飞机指挥塔，一辆南极特种车辆，人类的通信技术，用来寻找你们外星人的大型射电望远镜，人造卫星技术，太空行走我们也是可以的，用飞船发射到外太空。

向外星人问候致辞

最后两张图片，一张是人类演奏音乐的场景，一张是五线谱。

在最后，唱片还收录了一段录音，是时任美国总统卡特以及时任联合国秘书长瓦尔德海姆，代表人类向外星人的问候致辞：“这是一个来自遥远的小小星球的礼物，它是我们全部声音、科学、影像、音乐、思想和感情的缩影。我们正努力延续自己的岁月，希望有朝一日能与你们同在。”

来源：酷玩实验室(ID:coolllabs)

一物有影射利万物
告诉外星人
我们来自遥远的……



地球上所有陆地上的各种动物：
天上飞的地下跑的
水里游的

