

# 用基因探索历史的科学家

在美国俄勒冈州古老的佩斯利洞穴里，考古学家们常常会有不错的收获。2014年，一位名叫艾斯克·威勒斯列夫的丹麦科学家慕名而来，他正在研究一个在“圈外人士”看来异常深奥难懂的课题——测序远古生物的DNA，即，用科学的方法将遗传物质从有着成千上万年历史的样本中分离出来。

## 寻找长远古猪人DNA

威勒斯列夫很小的时候就对远古历史有着一种异常的痴迷，这使他能够在这个竞争愈发激烈的研究领域长期处在前沿的位置。博士毕业后，威勒斯列夫开始把寻找古人类基因作为重要任务，他希望能够理清诸如尤卡吉尔人祖先的古代人的历史。

2006年，威勒斯列夫和同事来到格陵兰岛，试着从带有被猎杀痕迹的动物骸骨上寻找古代猎人残留的DNA。然而，当他们回到哥本哈根大学并对骸骨进行研究时，却失望地发现其中没有人类的DNA。幸运的是，威勒斯列夫却从另一个意想不到的途径获得了古人类的基因。早在1980

年代，科学家已经在格陵兰岛找到了一束4000多年前的毛发。它被完好储存起来，却忘在了地下室。威勒斯列夫随即找到了毛发，从那束毛发中提取了人类DNA，并以强大的新技术重建了古格陵兰人的基因组。通过这束毛发的DNA，威勒斯列夫可以推断出许多信息。

最有趣的是这束毛发属于一个古爱斯基摩人，而且他并非格陵兰岛现在的居民——因纽特人的直系祖先。分析完此人的基因组之后，威勒斯列夫认为，古爱斯基摩人在大约5000多年前从西伯利亚离开，来到加拿大和格陵兰岛，并在那里生活了几个世纪后灭绝了。古爱斯基摩人并非如今因纽特人的祖先，他们只是被因纽特人取代了。

## “玛尔塔小孩”

在首次成功复原出古人类基因组之后，威勒斯列夫继续发表了一系列研究成果。格陵兰岛的毛发就证明，古人类曾经从西伯利亚来到了北美，然后又穿越北美大陆来到了格陵兰岛。为了进一步理解美洲移民的历史，威勒斯列夫研究了一具

埋在西伯利亚东部的古人类骸骨。

这块骸骨样本来自西伯利亚一个名叫玛尔塔的小村庄，被称作“玛尔塔小孩”。威勒斯列夫从这具遗骸中获得了高质量的DNA样本，他测出了小孩的DNA序列。分析结果表明，这个男孩生活在距今2.4万年之前，死时只有4岁。最令他吃惊的是，玛尔塔小孩染色体上的DNA序列更加符合欧洲人的特点，却完全没有找到任何东亚人特有的遗传标记。而且，更奇怪的是玛尔塔小孩的基因组序列和美洲人非常相似，带有大量只有美洲原住民才有的遗传特征。这个结果让威勒斯列夫大吃一惊，因为它和现有的人类学理论完全不同。

## 12600岁的婴儿

随后，威勒斯列夫来到加拿大的蒙大拿州，开始着手测序一个12600岁的婴儿的DNA。最终显示出，男婴遗骸属于北美洲的克洛维斯文化时期。结合了“玛尔塔小孩”和“蒙大拿婴儿”的基因组，威勒斯列夫提出一种新的理论，试图解决北美洲长期以来存在的关于土著居民血统的争论。

威勒斯列夫的研究结果表明，“玛尔



塔小孩”所属的族群虽然来自欧洲，但却为美洲原住民贡献了基因组，同时，大多数印第安人的基因组源自亚洲，但和许多东亚的古老族群又不完全一样。威勒斯列夫认为最可能的解释就是，这个玛尔塔小孩所属的族群最初从欧洲迁徙到西伯利亚，他们在这里遇到了另一支东亚族群，两者发生通婚，大量基因交流融合在一起。随后，这支新的人类族群在1.5万年之前跨过了白令海峡，他们才是美洲原住民的真正祖先。

然而，这里还是有一个问题没有解开——克洛维斯人是最早的美洲土著居民么？威勒斯列夫表示，我们已经有了探寻历史和真相的新方法——测序远古DNA，这将为我们解答更多的古人类谜题。

人民网 2016.10.27 文/金富军

# 敲掉门牙扮乞丐 他传出绝密情报



1927年秋，年方31岁的项与年经组织安排调入中央特科工作。他在白色恐怖弥漫全国的险恶环境中，长期从事地下斗争。

1934年10月初，蒋介石在江西庐山牯岭召开军事会议，部署国民党进攻中央苏区的“铁桶围剿”计划，妄图通过加大第五次“围剿”的力度来最终消灭中央苏区。

庐山牯岭军事会议刚结束，国民党江西赣北第四区（德安）行政督察专员兼保

安司令莫雄冒着泄密杀头的危险，立即赶回德安向项与年等地下党员通报情况，并将一整套绝密计划交给他们。情况十万火急，项与年立即赶赴南昌，通过秘密电台向中央苏区紧急通报“铁桶围剿”计划的要点。同时，必须马上将整套计划密写后秘密送往中央苏区，项与年毅然承担了这一重任。

之后，项与年扮成教书先生揣着密写字典出发了。在逐步靠近中央苏区后，项与年发现敌情远比预想的严重。他决定改扮成叫花子，走大路通过敌人的封锁线。他将心一横，抓起一块石头一连敲下自己的四颗门牙。顿时，他的嘴里血流不止，疼痛难忍。当他走下山时，已是脸色苍白，嘴腮肿胀，面部变形，加上蓬头垢面，衣衫褴褛，俨然成了一个乞讨的叫花子。他强忍疼痛将四本密写字典藏在满是污秽的袋子里，上面放着乞讨来的发馊食物，深一脚浅一脚下山前行。沿途敌军哨兵见了，很远就捂住鼻子将他赶走。

一路风餐露宿，历经千辛万苦，项与年终于混过了敌人层层哨卡，到达江西瑞金沙洲坝的中共中央驻地。当周恩来接过项与年的绝密情报时，几乎认不出眼前的叫花子就是相当熟悉的老部下项与年，感动之情无以言表。周恩来在听完项与年汇报后，马上命令红军作战情报部门将四本密写字典复原成文字图表，认真进行分析研究后立即向中共中央、中革军委汇报。

党中央几天前已收到了简要密电，如今又见到了项与年冒死送来的全套资料，决策依据更为充分。1934年10月10日，中共中央、中革军委机关从瑞金、于都出发，踏上了战略转移的漫漫长征路。蒋介石的“铁桶围剿”计划尚未布置完毕，中央红军即提前开始战略大转移，果断突围，撤离中央苏区，开始了举世闻名的万里长征。项与年这位我党隐蔽战线上大智大勇的英雄，为中央红军提前突围、胜利转移，作出了突出的贡献。

新华网 2016.10.19 文/杰文津

# “云南王”为什么放弃走后门？

西南联大在云南昆明的8年间，曾得到省主席“云南王”龙云的关怀和照顾。对此，校领导梅贻琦感激道：“龙主席支持教育，尊重知识分子的美德，我等将永志不忘。我等只有保持联大向上和生长的态势，才不辜负龙主席的厚爱！”

因为西南联大办的附中教学质量高，昆明市市民争先恐后地把自己的子女送到这所学校，龙云的女儿龙国璧也想上这所学校。龙云对她说：“这不难，只要你愿意，到时我给梅贻琦先生说一

声，保准没问题。”

1940年，龙国璧报考了联大附中，不料考场发挥失误，分数不够未被录取。龙云获悉后当即对秘书说：“你去找梅贻琦校长疏通一下，让他给我个面子，把龙国璧录取了吧。”

不到一个小时，秘书就回来了，站在龙云面前不说话。见状，龙云发怒道：“你一声不吭站在那里做什么？事情到底办好了没有？”

秘书小声回答说：“我打听过了，梅

贻琦校长的女儿梅祖芬也因为分数不够没有被录取！”

龙云听后久久没有说话，只是轻轻“哦”了一声。

后来，龙云碰见梅贻琦，感慨道：“我女儿龙国璧和你女儿梅祖芬是同班同学，都因为分数不够没有被录取，我不应该给你出难题，更没有理由要求你违反原则，这件事让我很惭愧，对你的为人也有更深的认识。”《文史博览·文史》

2016年第9期文/国中华

# 张之洞求职军机处曾被袁世凯忽悠

光绪二十九年十一月，张之洞奉旨入京。张之洞那年67岁，到京城后，却被闲置了。早在1894年任两江总督时，张之洞就打电报问军机处的重臣，也就是他的三姐夫鹿传霖，问他老张入军机处靠不靠谱？鹿传霖回电说：靠谱。可结果还是不靠谱。

正值最郁闷的时候，袁世凯忽然主动找到老张说，军机处要增一个人，我跟你去庆亲王那里说说。张之洞拽住这根救命稻草，大早就和小袁去找庆亲王。没想到张之洞脸皮薄，坐了半天不好意思说，庆亲王问：“香涛（张之洞的字），你有什么事？”张之洞却只憋

出一句：“给王爷请安。”喝了半天茶，出来时，袁世凯忽然提出：“王爷，我进去跟您禀报一件事。”瞧这光景，多半是为张之洞求官。于是老张在外面候着等好消息。

第二天好消息来了，军机处果然增了一个人，不过，增的是庆亲王，而非张之洞。那天袁世凯折回去和庆亲王说了些啥，鬼才知道。张之洞得知任命后差点憋死了。

若干年后，张之洞终于跻身军机处，并在关键时刻救了袁世凯一命。这是老张的大度使然，还是清廷气数该如此？

环球网 2016.10.8



# 给骏马印上五星红旗

1989年出生于英国伦敦的中英混血儿华天受母亲的影响，从小就喜欢上了马术。2000年，11岁的华天在英国威尔特郡接受系统的马术训练，专攻马术三项赛。同一年，华天顺利进入了以“精英摇篮”“骑士精神”闻名世界的英国贵族学校伊顿公学就读。

2003年，14岁的华天凭借优异的成绩破格成为国际马术联合会注册职业骑手。当时的他，国籍还是英国，但是在填申请表的时候，他在国籍一栏中写上了“中国”。

2008年，华天为了代表中国队参加北京奥运会，决定放弃英国国籍，而放弃英国国籍也就预示着放弃了她的贵族身份和地位，但这一切和他热爱的马术事业相比，都显得不那么重要。不料，他的决定遭到父母的强烈反对，华天用足够的理由说服了父母：“我代表中国参加比赛，目的不仅是为自己参赛，而是填补中国在马术项目上的空白，推动中国马术的发展。”他在自己的战马上印上了五星红旗，出入任何场合时胸前都佩戴一枚中国国徽，以表明自己为中国马术运动增光的决心和意志。

被说服的父母为华天能代表中国参加比赛做足了准备。于是，18岁的华天第一次参加奥运会，在奥运资格赛全世界25位个人名额争夺中摘取第一，成为奥运史上最小年龄的马术三项赛骑士。但在障碍赛中，华天因马失前蹄而摔倒，就此结束了自己第一次奥运会之旅。2012年伦敦奥运会，华天的身份是替补运动员，最终也没能等到亮相赛场的机会。2016年8月10日，里约奥运会马术三项赛个人决赛中，26岁的华天和他的战马堂·热内卢配合默契，以63.6分的总罚分获得第8名，创造了中国马术的新历史！

赛后，在面对采访记者时，华天很有感触地说：“我很自豪作为中国人参加奥运会马术比赛，这是我的祖国。我也有责任把马术运动带给中国大众，推动中国马术的发展。”

《知识窗》2016年第10期 文/成子