

作者: 刘晓倩 来源: 中国科学报 发布时间: 2014/11/27 8:32:52

选择字号: [小](#) [中](#) [大](#)

## 科学家找到人类定居青藏高原原因

本报讯（记者刘晓倩）兰州大学西部环境教育部重点实验室环境考古研究团队发现，史前人类向青藏高原扩散主要经历了三个阶段，而人类大规模永久定居在青藏高原高海拔地区是在距今3600年前后气候开始变冷的背景下，农业技术的革新是促使人类大规模向青藏高原定居的主要原因。该成果11月21日发表在《科学》杂志。

该论文通讯作者、兰州大学西部环境教育部重点实验室教授陈发虎、副教授董广辉等对早前发表的考古调查报告进行梳理时发现了一个奇特的趋势，新石器时代遗址远远多于旧石器时代遗址，且绝大部分分布于青藏高原东北部。随后，研究小组对青藏高原东北部200余处史前遗址进行调查，选择完整的53个新石器、青铜文化遗址采集浮选样品；对浮选出的碳化植物种子测试获得63个碳14的年龄结果，并对动物以及人类骨骼进行了骨骼碳氮同位素研究。

综合研究发现，古人类大规模向青藏高原扩散发生于距今3600年之后，以大麦为主的麦作农业为当时的人类提供了长期的食物来源。而史前人类从低强度的季节性游猎，到大规模永久定居于高海拔青藏高原经历了三个阶段：距今约20000年前~5200年前，旧石器人群在青藏高原低强度的季节性游猎；距今5200年前~3600年前，粟黍农业人群在青藏高原东北海拔2500米以下河谷地区的大规模永久定居；距今3600年以后，农牧混合经济人群向高海拔地区的大规模扩张。

陈发虎表示，该研究显示，史前人类恰恰是在距今3600年之后，全球气候转冷的大背景下才向青藏高原高海拔地区大规模扩张的，其关键的促进因素是农业技术革新而不是气候变化。

据了解，史前人类如何定居高海拔高寒缺氧环境是目前学术界和社会公众广泛关注的科学问题。研究人类定居青藏高原的历史，对认识人类如何适应高原极端环境以及藏族人起源具有重要意义。

《中国科学报》（2014-11-27 第1版 要闻）

 打印 发E-mail给: 


以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

2014/11/27 11:43:12 zhkj

除了戰爭，沒別的因素。戰敗了，而且逃出來了，去那兒？，當然是別人不願意去的地方。就像紅軍走雪山過草地一樣。不得已，就是最好的出路。以前的貴人還是貴人，以前的奴才還是奴才，為了保證存在，只有更殘酷的統治和奴役。這是常識。否則，閻王爺也想易位了。地質研究，只能證明他們什麼時候來了，依賴生存的資源，根本不能證明他們為什麼來，和來幹什麼。

目前已有1条评论

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论, 请点击 [\[登录\]](#)

[相关新闻](#)
[相关论文](#)

- 1 东部雾霾频发或与青藏高原冰雪融化有关
- 2 中科院青藏研究所：守望“西藏的江南”
- 3 赵全新小组提供青藏高原返青期提前观测证据
- 4 张亚平等揭示青藏高原家犬低氧适应机制
- 5 赵林：青藏高原上的冻土追梦人
- 6 彩色冬小麦第一次在青藏高原上引种成功
- 7 探访中科院青藏高原地球科学卓越创新中心
- 8 中科院西北高原所：扎根西北 守望高原

[图片新闻](#)


[>>更多](#)

[一周新闻排行](#)
[一周新闻评论排行](#)

- 1 2015年度国家自然科学基金项目开始申请
- 2 施一公出任清华大学校长助理
- 3 北大部分院系取消学术硕士 加强博士培养
- 4 中国教授首获美国数学学会大奖
- 5 75所高校晒账单 个别公开程度不理想
- 6 王元院士：创新人才岂是教出来的
- 7 973计划明年新立项项目预算安排初步方案公示
- 8 8名党外人士到京挂职 含3名中科院院士
- 9 南科大新校长将于本月到位 具体信息存悬念
- 10 邹恒甫称余万里事件足以证明其没有造谣

[更多>>](#)

[编辑部推荐博文](#)

- 期刊对于投稿论文做出的决策有哪些？
- 列克星顿：“石墙”将军杰克逊长眠地
- 水晶家族的“无名小辈”——烟晶
- 望山跑死马：科学上的哲学差距到底有多大？
- 离埃博拉最近的中国科学家
- 精简地说说花岗岩和玄武岩

[更多>>](#)

[论坛推荐](#)

- CRC出版社2013年英文原版Kinetics and Thermodynamics of Fast Particles in Solids
- 牛津2013年Introduction to Mathematical Physics Methods & Concepts

- 一本英文小册子Black Holes, Don Nardo
- **【结晶学课件】**优秀的结晶学课件（吉林大学徐宝琨）
- 牛气的硕士答辩PPT分享！！（超级电容器方向）
- 中文版量子多体理论\_从声子的起源到光子和电子\_文小刚

[更多>>](#)