时空三极环境大数据平台

**西藏三个地区的藏族人群Y染色体SNP及STR分型数据（2019-2021）**

英文标题：Y chromosome SNP and STR data of three Tibetan populations in Tibet (2019-2021)

1、摘要

为研究藏族人群的父系遗传结构，我们采集了阿里（n=211）、昌都（n=119）和林芝（n=117）的男性藏族个体共447个。首先，通过SNP分型的方法，确定了每个样本的单倍群归属。其次，采用ABI 3130XL，用荧光标记引物对8个STR位点进行检测，以进一步研究该人群的Y染色体遗传多样性。结果表明，三个地区的藏族人群以D类群为主（阿里54.50%、林芝64.10%、昌都67.23%），其中D-P47的频率最高（阿里29.39%、林芝51.28%、昌都55.46%），D-N1则呈现相反的趋势，昌都10.92%、林芝11.97%、阿里21.33%。其次是O-M117（平均频率25.28%），其中阿里最高（29.86%）、其次是林芝（26.50%）和昌都（15.97%）。此外，相比于其他两个群体，阿里藏族群体中还有着较多的欧亚西部组分，如R-M17（1.42%）、R-M343（1.42%）、以及J类群，这反映了欧亚西部人群对藏族人群的遗传影响。本数据及和去年发布的拉萨藏族Y染色体数据相整合，能够实现不同藏族人群的遗传结构的比较，进而通过系统发育以及溯祖分析，能够揭示不同藏族人群的群体历史。

2、关键词

主题关键词：气候资源,人口
学科关键词：人地关系
地点关键词：昌都, 林芝, 阿里
时间关键词：2019-2021

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：0.06MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：32.5 | - |
| 西：80.11 | - | 东：97.17 |
| - | 南：29.65 | - |

5、时间范围2019-12-31 16:00:00+00:00--2021-12-30 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

孔庆鹏. 西藏三个地区的藏族人群Y染色体SNP及STR分型数据（2019-2021）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/HumanNat.tpdc.271869, CSTR:18406.11.HumanNat.tpdc.271869, 2021.[KONG Qingpeng. Y chromosome SNP and STR data of three Tibetan populations in Tibet (2019-2021). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/HumanNat.tpdc.271869, CSTR:18406.11.HumanNat.tpdc.271869, 2021]

文章的引用:

7、资助项目信息

泛第三极环境变化与绿色丝绸之路建设专项

8、数据资源提供者

姓名: 孔庆鹏
单位: 中国科学院昆明动物研究所
电子邮件: kongqp@mail.kiz.ac.cn