时空三极环境大数据平台

**柴达木盆地上新世伍氏献文鱼（Cyprinidae: Schizothoracinae）形态学再研究（论文插图原始数据）**

英文标题：Revisit of Hsianwenia wui (Cyprinidae: Schizothoracinae) from the Pliocene of Qaidam Basin

1、摘要

柴达木盆地是研究青藏高原古环境和动物演化历史的一个关键区域。为了适应上新世时期柴达木盆地环境的干旱化，化石裂腹鱼类伍氏献文鱼（Hsianwenia wui）演化出了异常粗大的骨骼。然而，人们对于这种骨骼增粗现象（pachyostosis）的性质仍知之甚少。为了进一步认识这一特征及其生理学机制，对伍氏献文鱼进行了详尽的形态解剖学工作，并识别出了一些新的信息：脑腔前部分叉的嗅束通道、韦伯氏器上发达的第3髓上骨、第5尾前椎支持众多尾鳍短鳍条以及第2尾前椎上一个附加的髓弓（棘）。此外，发现献文鱼骨骼的增粗存在差异性：该现象仅见于内骨骼，外骨骼(膜质骨)一般未见增粗；在成组增粗的内骨骼(如肌间骨：上髓弓小骨和上肋小骨)中，腹侧骨骼较背侧增粗更为明显。伍氏献文鱼匙骨后缘有一个显著而独特的位于胸鳍上方的“肩突”（humeral process）, 对比现生鲤科鱼类咀嚼活动中相关肌肉和骨骼的联动关系，认为这个“肩突”的出现与伍氏献文鱼咽颌骨骼（第五角鳃骨）增粗以及研磨坚硬的食物有关。  
数据来源为拍摄或绘制。数据包括原始图片，清晰度高。可用于进一步引用及科学传播等工作。

2、关键词

主题关键词：化石,古生物,其他数据  
学科关键词：其他,固体地球  
地点关键词：柴达木盆地, 青海  
时间关键词：上新世

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：100.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：40.0 | - |
| 西：80.0 | - | 东：140.0 |
| - | 南：30.0 | - |

5、时间范围2020-10-31 16:00:00+00:00--2021-12-30 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

吴飞翔. 柴达木盆地上新世伍氏献文鱼（Cyprinidae: Schizothoracinae）形态学再研究（论文插图原始数据）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.19615/j.cnki.2096-9899.211026, CSTR:, 2021.[WU Feixiang . Revisit of Hsianwenia wui (Cyprinidae: Schizothoracinae) from the Pliocene of Qaidam Basin. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.19615/j.cnki.2096-9899.211026, CSTR:, 2021]

文章的引用:

7、资助项目信息

第二次青藏高原综合科学考察研究

8、数据资源提供者

姓名: 吴飞翔  
单位: 中国科学院古脊椎动物与古人类研究所  
电子邮件: wufeixiang@ivpp.ac.cn