时空三极环境大数据平台

**青藏高原及邻区新生代构造地貌地层数据集**

英文标题：A data set about the tectonic geomorphology and lithology of the Cenozoic strata within and around the Tibetan Plateau

1、摘要

青藏高原及其邻区的新生代地层中蕴含丰富的构造、环境、气候等信息，对揭示高原碰撞隆升变形历史及其气候环境效应等具有重要意义。本数据集对来自青藏高原及其邻区的临夏盆地、伦坡拉盆地、剑川盆地、曲靖盆地和思茅盆地的新生代地层，开展了系统野外地质考察，确定了一些出露发育良好的研究剖面。依靠GPS、地质罗盘等工具，对相关研究剖面进行了构造、地貌、岩性等方面的调查测量描述，并进行了相关图件的绘制，具体涉及：临夏盆地对康剖面90 m黄土沉积地层，伦坡拉盆地达玉剖面1890 m、剑川盆地双河剖面300 m、曲靖盆地蔡家冲剖面252 m的河湖相沉积地层，以及思茅盆地江城剖面932 m的咸水湖相夹膏盐沉积地层。本数据集为后续开展相关地层年代学、构造演化、气候环境等研究奠定了坚实的地质学基础。

2、关键词

主题关键词：地形,其他,地层,湖相沉积,黄土,河流沉积,构造地貌,新生代,陆相沉积物记录,地貌,沉积记录  
学科关键词：陆地表层,古环境,固体地球  
地点关键词：临夏盆地, 伦坡拉盆地, 曲靖盆地, 剑川盆地, 思茅盆地  
时间关键词：新生代

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：None

3.文件大小：57.8MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：35.42 | - |
| 西：89.78 | - | 东：103.96 |
| - | 南：22.59 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

方小敏, 颜茂都, 张伟林, 张大文. 青藏高原及邻区新生代构造地貌地层数据集. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/SolidEar.tpdc.272428, CSTR:18406.11.SolidEar.tpdc.272428, 2022.[ZHANG Dawen , YAN Maodu, ZHANG Weilin, FANG Xiaomin , FANG Xiaomin. A data set about the tectonic geomorphology and lithology of the Cenozoic strata within and around the Tibetan Plateau. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/SolidEar.tpdc.272428, CSTR:18406.11.SolidEar.tpdc.272428, 2022]

文章的引用:

Zhang, W. L., Fang, X. M., Song, C. H., Yan, M. D., Wang, J. Y., Zhang, Z. G., Wu, F. L., Zan, J. B., Zhang, T., Yang, Y. B., & Tan, M. Q. (2020). Magnetostratigraphic constraints on the age of the Hipparion fauna in the Linxia Basin of China, and its implications for stepwise aridification. Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology, 537, 109413.  
  
Fang, X. M., Dupont-Nivet, G., Wang, C. S., Song, C. H., Meng, Q. Q., Zhang, W. L., Nie, J. S., Zhang, T., Mao, Z. Q., & Chen, Y. (2020). Revised chronology of central Tibet uplift (Lunpola Basin). Science Advances, 6(50), eaba7298.  
  
Fang, X. M., Yan, M. D., Zhang, W. L., Nie, J. S., Han, W. X., Wu, F. L., Song, C. H., Zhang, T., Zan, J. B., & Yang, Y. P. (2021). Paleogeography control of Indian monsoon intensification and expansion at 41 Ma. Science Bulletin, 66(22), 2320-2328.  
  
Yan, M. D., Zhang, D. W., Fang, X. M., Zhang, W. L., Song, C. H., Liu, C. L., Zan, J. B., & Shen, M. M. (2021). New insights on the age of the Mengyejing Formation in the Simao Basin, SE Tethyan domain and its geological implications. Science China Earth Sciences, 64(2), 231-252.

7、资助项目信息

高原风化剥蚀历史及气候环境效应(2019QZKK0707)

8、数据资源提供者

姓名: 方小敏  
单位: 中国科学院青藏高原研究所  
电子邮件: fangxm@itpcas.ac.cn  
  
姓名: 颜茂都  
单位: 中国科学院青藏高原研究所  
电子邮件: maoduyan@itpcas.ac.cn  
  
姓名: 张伟林  
单位: 中国科学院青藏高原研究所  
电子邮件: zhangwl@itpcas.ac.cn  
  
姓名: 张大文  
单位: 枣庄学院  
电子邮件: zhangdawen@uzz.edu.cn