

拉萨盆地曲水—夺底剖面大地电磁测深研究

曹忠权^{1,5}, 申旭辉², 阎永利³, 马晓冰³, 袁国平⁴, 尤惠川⁵, 尹功明¹, 滕春凯³, 谢平⁵, 美朵^{5*}

1 中国地震局地质研究所拉萨地球物理国家野外科学观测研究站, 北京 100029

2 中国地震局地震预测研究所, 北京 100036

3 中国科学院地质与地球物理研究所, 北京 100029

4 浙江油田公司地质研究所, 杭州 310013

5 西藏自治区地震局, 拉萨 850000

The study of magnetotelluric sounding on Qushui-Duodi profile

CAO Zhong-Quan^{1,5}, SHEN Xu-Hui², YAN Yong-Li³, MA Xiao-Bing³, YUAN Guo-Beng⁴, YOU Hu Chun-Kai³, XIE Peng⁵, MEI Duo^{5*}

1 National field Scientific Observatory Station in Lhasa, Institute of Geology, China Earthquake Administration

2 Earthquake Prediction Institute, China Earthquake Administration, Beijing 100036, China

3 Institute of Geology and Geophysics, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100029, China

4 Geological Institute of Zhejiang Oilfield Company, Hangzhou 310013, China

5 Xizang Earthquake Bureau, Lhasa 850000, China

摘要

参考文献

相关文章

Download: [PDF \(1986KB\)](#) [HTML 1KB](#) Export: [BibTeX](#) or [EndNote \(RIS\)](#) [Supporting Info](#)

摘要

通过对拉萨盆地曲水—夺底大地电磁测深剖面的研究, 揭示了拉萨盆地深部地质构造特征. 上地壳广泛分布花岗岩体, 莫霍70 km. 壳内发育一个高导层, 其顶界面埋深呈现南深北浅特点, 厚度大约20~30 km, 桑达附近存在一条深大断裂.

关键词: [拉萨盆地](#) [MT探测](#) [壳幔结构](#)

Abstract:

Through studying of magnetotelluric sounding on Qushui-Duodi profile in Lhasa basin, the deep structure basin are reconstructed. Granite is extensively distributed in the upper crust. The depth of Moho surface 70 kilometers. There is a high conductivity layer in the crust, the top surface of the layer rises gradually south to north, and the thickness of the layer is 20~30 kilometers. There exists a deep fault near Sangda.

Keywords: [Lhasa basin](#) [MT exploration](#) [Crust-mantle structure](#)

Received 2009-07-20;

Fund:

国家发改委城市活断层探测项目, 国家973项目(2002CB412604)和国家自然科学基金项目(40774070)资助.

Corresponding Authors: 申旭辉, 男, 1965年生, 1996年毕业于中国地震局地质研究所, 博士, 研究员, 主要研究构造、遥感地学应用. Email: shenxh@seis.ac.cn

About author: 曹忠权, 男, 1953年生, 1975年毕业于北京大学地理系, 研究员. E-mail: caozq0807@sina.com