

卢占武,高锐,李永铁,李秋生,王海燕,匡朝阳,鄠少英,熊小松. 2011. 青藏高原羌塘盆地基底结构与南北向变化——基于一条270km反射地震剖面的认识. 岩石学报, 27(11): 3319-3327

青藏高原羌塘盆地基底结构与南北向变化——基于一条270km反射地震剖面的认识

作者	单位	E-mail
卢占武	中国地质科学院地质研究所,大陆构造与动力学国家重点实验室,北京 100037;中国地质科学院深部探测与地球动力学重点开放实验室,北京 100037	
高锐	中国地质科学院地质研究所,大陆构造与动力学国家重点实验室,北京 100037;中国地质科学院深部探测与地球动力学重点开放实验室,北京 100037	gaorui@cags.ac.cn
李永铁	中国石油勘探开发研究院,北京 100083	
李秋生	中国地质科学院地质研究所,大陆构造与动力学国家重点实验室,北京 100037;中国地质科学院深部探测与地球动力学重点开放实验室,北京 100037	
王海燕	中国地质科学院地质研究所,大陆构造与动力学国家重点实验室,北京 100037;中国地质科学院深部探测与地球动力学重点开放实验室,北京 100037	
匡朝阳	中国石化华东石油局第六物探大队,南京 210007	
鄠少英	中国地震局地球物理勘探中心,郑州 450002	
熊小松	中国地质科学院地质研究所,大陆构造与动力学国家重点实验室,北京 100037;中国地质科学院深部探测与地球动力学重点开放实验室,北京 100037	

基金项目: 本文受国家深部探测专项(SinoProbe-02-01, 02-06)、国土资源部公益性行业科研专项(201011040、201011045、200811021)、国土资源部油气专项(XQ2004-06)、国家自然科学基金委创新群体项目(40921001)和国家自然科学基金项目(40830316、40874045)联合资助。

摘要:

通过收集并重新处理已有的反射地震剖面,获得了一条南北向横贯羌塘盆地主体的270km长反射地震剖面。剖面显示:羌塘盆地可能具有元古代的基底并且南羌塘盆地较北羌塘盆地深。在南、北羌塘地壳浅部(约0~3s)变形差异较大,北羌塘褶皱变形强烈,呈现出隆凹变形相间格局,南羌塘则相对较平缓。羌塘中央隆起之下为连贯的弧形反射,其北侧发育一个深度达8km的半地堑构造,规模较大,可为油气资源储存提供有利空间。

英文摘要:

By collecting and reprocessing current reflection seismic profiles, we get a 270km profile across the Qiangtang basin in at S-N direction. Profile shows: there are probably Proterozoic basement in Qiangtang basin. The depth of the basement is changeable; it is deeper in South Qiangtang basin and shallower in North Qiangtang basin. Shallow crustal deformations (about 0~3s) are quite different between North Qiangtang and South Qiangtang. In North Qiangtang, there are strong fold deformations and alternating uplifts and depressions, and relatively flat in South Qiangtang. Continuous arc reflections were found beneath the central uplift of the Qiangtang terrane. There is an 8km-depth half graben on the north side where may be a benefit storage space for oil and gas resources.

关键词: [羌塘盆地](#) [基底结构](#) [南北向变化](#) [反射地震剖面](#)

投稿时间: 2011-04-01 最后修改时间: 2011-06-24