

科技出版社, 2004: 1-313.

[27] 李才. 羌塘基底质疑[J]. 地质论评, 2003, 49(1): 4-9.

[28] 王成善, 刘志飞. 西藏日喀则弧前盆地与雅鲁藏布江缝合带[M]. 北京: 地质出版社, 1999: 112-200.

[29] Armijo R, Tapponnier P, Mercier J P. Quaternary extension in southern Tibet[J]. Journal of Geophysical Research, 1986, 91(13): 13803-13872.

[30] Yin An, Kapp P A, Murphy M A, et al. Significant late Neogene east-west extension in northern Tibet[J]. Geology, 1999, 27(9): 787-790.

[31] 李亚林, 王成善, 伊海生. 西藏北部双湖地堑构造与新生代伸展作用[J]. 中国科学 D 辑, 2001, 31(增刊): 228-232.

[32] 周华伟, Murphy Michael, 林清良. 西藏及其周围地区地壳、地震层析成像——印度板块大规模俯冲于西藏高原之下的证据[J]. 地质前缘, 2002, 9(4): 285-292.

[33] 张进, 马宗晋. 西藏高原西、中、东的分段性及其意义[J]. 地质学报, 2004, 78(2): 218-236.

[34] 李亚林, 王成善, 伊海生. 青藏高原新生代地堑构造研究中几个问题的讨论[J]. 地质论评, 2005, 51(5): 493-501.

[35] Liu Chiyang, Yang Xingke, Ren Zhangli, et al. Defining and its geologic meaning of south-north trend faulted structure belt in Qiangtang basin, north part of Tibet[J]. Earth Science Frontier, 2000, 7(suppl): 223-224.

[36] Wang Hongzhen. The main stages of crustal development of China [J]. Earth Science Journal of Wuhan College Geology, 1982, 18(3): 152-177

[37] Kapp Paul, Yin An, Manning Craig E, et al. Blueschist-bearing metamorphic core complexes in the Qiangtang block reveal deep crustal structure of northern Tibet[J]. Geology, 2000, 28(1): 19-22.

[38] Zhang K J. Blueschist-bearing metamorphic core complexes in the Qiangtang block reveal deep crustal structure of northern Tibet: Comment and reply[J]. Geology, 2001, 29(1): 90-91.

[39] Wang Guozhi, Wang Chengshan. Disintegration and age of basement metamorphic rocks in Qiangtang, Tibet, China[J]. Science in China(Series D), 2001, 44(Supp): 86-93.

[40] 赵政璋, 李永铁, 叶和飞, 等. 青藏高原地层[M]. 北京: 科学出版社, 2001: 1-541.

[41] 李才, 程立人, 张以春, 等. 西藏羌塘盆地南部发现奥陶纪—泥盆纪地层[J]. 地质通报, 2004, 23(5): 602-604.

[42] 贾承造. 中国塔里木盆地构造特征与油气[M]. 北京: 石油工业出版社, 1997: 1-438.

[43] 尹富光. 羌塘盆地中央隆起的性质与成因[J]. 大地构造与成矿学, 2003, 27(2): 143-146.

[44] 王成善, 张哨楠. 藏北双湖地区三叠纪油页岩的发现[J]. 中国地质, 1987, (8): 29-31.

[45] 林金辉, 伊海生, 邹艳荣. 藏北高原海相油页岩生物标志化合物对比研究[J]. 地球化学, 2004, 33(1): 57-64.

[46] Chen Lan, Yi Haisheng, Hu Ruizhong, et al. Organic geochemistry of the Early Jurassic oil shale from the Shuanghu area in Northern Tibet and the Early Toarcian oceanic anoxic event[J]. Acta Geologica Sinica, 2005, 79(3): 392-397.

[47] Liu Zhifei, Wang Chengshan, Yi Haisheng, et al. Magnetostratigraphy of Tertiary sediments from the Hoh-Xil Basin: Implications for the Cenozoic tectonic history of the Tibetan Plateau[J]. Geophysical Journal International, 2003, 154(2): 233-252.

[48] 王成善, 伊海生, 伍新和, 等. 西藏羌塘盆地古油气藏发现及其意义[J]. 石油与天然气地质, 2004, 25(2): 135-143.

[49] 伍新和, 王成善, 伊海生, 等. 西藏羌塘盆地烃源岩古油气藏带及其油气勘探远景[J]. 石油学报, 2005, 26(1): 13-17.

(收稿日期 2005-10-10 改回日期 2006-03-09 编辑 张 怡)

我国原油产量将进入稳定增长期

“十一五”期间,我国原油产量将进入稳定增长期,年产量达到 1.85 亿 t 至 1.95 亿 t,并可一直稳定到 2020 年左右。

经过建国后 50 余年的奋斗和发展,我国已经建成了完整的石油工业体系。在全国范围内的东部、中部、西部、海域四大油气区中,目前已有油田 576 个,输油管线 1.13 万 km。2005 年,我国原油产量已达 1.82 亿 t。随着勘探技术的不断提高,我国石油新增储量从 20 世纪 80 年代中期以后开始出现较快增长。从 1984 年至今,我国石油每年新增探明储量达 8 亿 t 至 9 亿 t。“十五”期间,我国累计探明储量为 69.31 亿 t,其中中国石油占 47.69 亿 t。另外,我国石油储量目前仍属稳定增长时期,随着勘探范围的进一步扩大,储量仍有望进一步增长。

据了解,2005 年我国原油进口量约达 1.26 亿 t,成品油 3143 万 t,对外依存度已上升到 44%。有关专家预测,由于我国原油需求增长迅速,“十一五”末,我国石油的消费量预计将增加到 3.3 亿 t 至 3.5 亿 t 左右,缺口为 1.5 亿 t 至 1.6 亿 t。2020 年我国石油消费量增加到 4 亿 t 至 5 亿 t 后,每年的石油缺口量则可能进一步上升到 2.5 亿 t 至 2.7 亿 t。

摘自《石油综合信息》