

Characteristics of Gravity and Magnetic Field in Xizang(Tibet) and New Understanding on Tectonic Framework in Eastern Xizang

XIONG Shengqing, DING Yanyun, LI Zhankui

China Aero Geophysical Survey and Remote Sensing Center for Land and Resources, Beijing, 100083

Abstract: Studying on the new compiled 1: 100 million magnetic and gravity map, writers find there are a group of northwest directional structures in Yanshiping—Chamdo area, eastern Xizang (Tibet), which are intersecting with the nearly east—west directional structures developed in the central—western Xizang (Tibet), rather than connecting with them. This view is different from common realization in geology field that the structures in Xizang(Tibet) mainly appear NW—EW—NNW direction lying down like “S”. Based on the new findings, furthermore, writers have achieved some new understandings about the tectonic framework in eastern Xizang area. In this paper, writers clearly show the gravity and magnetic characteristics of the northwest directional structures and nearly east—west directional structures, and infer that the northwest directional structures could be split from the Eastern Kunlun fault, Qilian—East Kunlun Mountains, while the previous view that the northwest directional structures connect with nearly east—west directional structures reflects the overlying epi-tectonic caused by India plate shoving to the north after Jurassic. This discovery has very important significances for the understanding of the tectonic framework of Xizang(Tibet).

Key words: NW structure; near EW structure; intersection relations; gravity and magnetic characteristics; Yanshiping—Chamdo area, eastern Xizang(Tibet)

中国地质学会 2012 年新春联谊会在京举行

2012 年 1 月 16 日上午,中国地质学会 2012 年新春联谊会在京举行。中国地质学会理事长、国土资源部部长、党组书记、国家土地总督察徐绍史出席联谊会致辞,并为“2011 年度中国地质学会十大地质科技进展”和“2011 年度中国地质学会十大地质找矿成果”获奖代表颁奖。中国地质学会常务副理事长孟宪来主持联谊会。

全国人大常委、中国科协副主席冯长根,地质矿产部、国土资源部老领导夏国治、张文驹、陈洲其、蒋承崧、董道华,中国科学院和中国工程院院士李廷栋、沈其韩、肖序常、翟裕生、赵鹏大、杨文采、莫宣学、陈毓川、裴荣富、赵文津,国务院参事、国土资源部前总工程师张洪涛,国土资源部办公厅副主任孙家海,地勘司司长彭齐鸣,中国地质调查局党组成员、纪检组长李海清,中国地质科学院党委书记王小烈,中国地质学会秘书长、中国地质科学院常务副院长朱立新等领导,部分在京中国地质学会副理事长、常务理事、副秘书长等共 280 余人出席了新春联谊会。

徐绍史理事长充分肯定了 2011 年中国地质学会各项工作取得的成就,对地质行业各部门老领导、老专家、中国地质学会全体会员以及广大地质工作者和其家属表示新春的祝贺。

徐绍史理事长简要回顾并充分肯定了过去一年我国地质找矿事业取得的成绩。他说,2011 年国务院在 6 月份发布

了《关于加强地质灾害防治工作的决定》,进一步理顺了地质灾害防治工作的体制和机制,年底转发了国土资源部会同发展改革委、财政部、科技部四个部委的找矿突破战略行动的方案,把这两项工作提升为国家层面的工作。青藏高原地质理论创新和找矿取得重大突破,国务院常务会议审议通过作为 2011 年国家科技进步奖的特等奖奖项。武警黄金部队进一步完善了管理体制,由武警总部和国土资源部对这支部队施行双重领导,国土资源部对武警黄金部队进行业务领导。大陆构造和动力学实验室,由部级重点实验室升格为国家重点实验室,北京离子探针实验室被发展改革委命名为科技基础平台,这两项为地质找矿和科研奠定了一个很好的基础。深部探测工程正式启动,前期已布置了七口井,在深部地层构造、成矿条件和深钻规范工艺等方面担任重要任务。还取得一些重大科研和找矿成果,如“2011 年度中国地质学会十大地质科技进展”和“2011 年度中国地质学会十大地质找矿成果”等项目。财政和基金投入带动社会投入效果显著,地质找矿的运行机制也越来越顺畅。回顾过去的一年,整个地质找矿的领域大事多、好事多,成绩可圈可点。

徐绍史理事长指出,2012 年地质找矿工作主要做好三件大事,第一是布局,第二是开源,第三是节流。在布局方面,地质找矿突破战略行动已经启动,目标是三年有重大进展、

urbanization, construction and economic activity are important factors for landslide risk which should not to be ignored. Large scale urban developments with high intensity engineering construction, economical activities have been gradually transferring into western China, where ecological and geological environment is relatively fragile. The rapid increasing population density in urban area, especially in mountainous city or town, which relatively lack of independent capacity of landslide prevention and mitigation, directly caused increasing casualties and properties loss. In order to strengthen adaptive response capacities to landslide under the global change situation in China, this paper will present 7 comprehensive mitigation proposals for discussion which learning from international natural disaster reduction and risk management experience, and try to promote the government departments, professional and technical staff involved in integrated mitigation communication and discussion, to promote landslide prevention and mitigation technology and strategies applied in practice, which may contribute to comprehensive landslide mitigation strategies for global change in China.

Key words: global change; climate change; landslide; integrated mitigation strategy

(上接第 207 页) 五年有重大突破、八到十年重塑我国矿产勘查开发的格局。三年有重大进展,是 2011 年到 2013 年,三年看两年,2012 年是关键。今年的布局非常重要,除了 47 片整装勘查区之外,在 19 个重要成矿区带上,还有 331 片成矿的远景区,国土资源部和地调局要进一步部署,把布局搞好。同时“走出去”的布局要进一步的开拓、完善。第二项开源,一个是尽可能多发现一些新的矿产地,二是老矿山的深部和外围找矿也应该取得重大的进展。第三项节流方面,去年国土资源部已经围绕七大类矿产批准了 40 个矿产资源综合利用示范基地的建设,跟 21 个省市自治区和 6 大企业集团签订了综合利用矿产资源的协议,2012 年要继续把矿产资源综合利用的节流工作搞好。

徐绍史理事长号召广大地质工作者积极的投入到找矿突破的主战场上来,以优异的找矿成绩,迎接党的十八大的胜利召开。朱立新秘书长在联谊会上汇报了 2011 年中国地质学会的工作情况。他说,2011 年学会各级机构在第 38、39 届理事会的正确领导下,充分发挥桥梁纽带作用,在组织建设、学术交流、期刊出版、科普活动、成果评选、人才举荐、科技咨询、内部建设等方面圆满完成各项任务。学会“创先争优、党建强会”活动得到中国科协的赞誉;圆满完成了中国地质学会第 38、39 届理事会换届工作;成功召开学术年会、“十一·五”地质科技交流会议等学术会议、论坛、研讨班 73 个,全面推动地质找矿战略突破行动;期刊出版继续保持领先水平,为地质科技人员搭建了高水平的学术交流平台;“世界地

球日”、“全国科普日”等科学普及活动影响广泛;金银锤奖、黄汲清青年地质科学技术奖、国土资源奖及推荐院士、“双十”评选等人才工作取得新成绩;围绕地质工作和学科建设开展的一系列研究、咨询、调研活动,取得新的成效;《中国地质会议网》、《中国地质学会会员数据库》建设,《学会会讯》、《情况通报》及财务、统计工作取得新成绩。

李廷栋院士在会上宣读了《关于向“中国地质学会 2011 年度十大地质科技进展”和“中国地质学会 2011 年度十大地质找矿成果”颁奖的决定》。徐绍史理事长为获奖代表颁奖,并与获奖代表合影。

联谊会上,中国地质学会副理事长、中国地质大学(北京)校长邓军教授,中国地质学会常务理事、中国科学院院士、中国地质科学院杨文采研究员分别致辞,对学会一年来各项工作取得的成绩表示祝贺。中国地质科学院地球物理地球化学勘查研究所胡平研究员,安徽省地质矿产勘查局 313 地质队张怀东高级工程师分别代表“十大地质科技进展”和“十大地质找矿成果”项目作了发言;第十三届青年地质科技奖金锤奖获得者、中国地质科学院矿产资源研究所谢桂青博士,代表青年地质工作者发言。

联谊会上,新老朋友互致问候、亲切交流,共祝新春愉快。会上还安排了精彩的文艺节目,以饱满的热情、嘹亮的歌声、优美的舞姿、精彩的表演,讴歌了地质工作者在党中央的坚强领导下所取得的辉煌成就。

(孟庆伟、章雨旭报道)