

30 年来我主编了三部有关针灸原理和神经科学方面的著作:《针刺镇痛的神经理化学原理》、《中枢神经介质概论》和《神经科学纲要》,用中、英文发表学术论文 300 余篇。这些工作是在我领导下由集体完成的。在这些过程中培养博士 24 名,进修教师 50 余名。

我在区域地质和地质编图领域的成就

李廷栋

(地质矿产部科学技术高级咨询中心 北京 100812)



我于 1953 年从北京地质学院毕业后,长期从事区域地质研究和地质编图,主要在以下四方面取得一些成就。

一、不断创新,把我国地质编图提高到一个新的水平。主持编制的地质图件,重视吸取地质最新成就,坚持综合研究对比,精心编绘,严格质量要求,使所编图件内容详确,编制精细,轮廓清晰,富于创新,把我国地质编图提高到国际先进水平,获国内外地质界高度评价,并被广泛引用。

二、较系统研究总结了我国及亚洲区域地质特征。把中国大陆划分为地台区、陆间增生褶皱区、陆缘增生褶皱区等三类构造地质区,进行了地层、侵入岩的区域对比;厘定了中国构造运动期序,分出 12 期主要构造运动,把中国地质演化分为五大阶段。把亚洲划分为 6 个构造岩浆域,提出亚洲岩浆活动的阶段性、继承性、分异性、分带性及迁移性演化规律;把滨太平洋中新生代岩划分为陆内、陆内断陷、陆缘盆地及岛弧 4 个构造岩浆区。

三、较深入研究了青藏高原地质构造,提出高原隆升模式。认为高原是由若干陆块拼贴、受刚性地块围限的一个独立的构造系统,提出高原板块构造演化模式;详细研究了高原隆升过程,强调不同层次滑脱、拆离、流变时高原地壳加厚缩短的重要性,提出“陆内汇聚—分层加厚—均衡调整”的高原隆升模式,论证了高原大幅度快速隆升始于第四纪。

四、在大兴安岭北部及四川西部地质研究中有一些重要新发现、新认识。填补了大兴安岭北部地质研究空白区,首次发现前寒武系及得尔布干大断裂,提出本区构造的多旋回发展程式和继承性、新生性、迁移性演化规律,概括出本区新构造运动的标志和“拱顶式”隆升特点。在四川西部,重新厘定了地层层序、侵入期次和“宝兴杂岩”时代,详细研究了三叠系沉积组合,分出 5 个构造—沉积相区;首次发现早泥盆世布拉格期单笔石,为研究泥盆纪古地理及志留—泥盆系界线提供了重要依据。

40 余年来,主持编制出版地质图件 6 种,出版地质专著 7 部(合著),发表学术论文 70 余篇。