

## 评崔之久教授的新著《混杂堆积与环境》

李吉均<sup>1,2</sup>

- (1. 兰州大学西部环境与气候变化研究院, 兰州 730000;  
2. 南京师范大学地理科学学院, 南京 210097)

由崔之久教授和他的团队编写的这部巨著《混杂堆积与环境》，终于在2013年问世了。我用了很长时间，仔细地阅读了这部著作，获益匪浅。我和崔之久教授长期合作，彼此工作十分了解。看到了他的这部巨著，感到欣喜之余也很吃惊。吃惊在于他的精力过人，能把如此多的领域汇总在“混杂堆积”这一概念之中。这恐怕是连当年提出“混杂堆积”(Diamicton)的R. F. Flint (1960年)也想不到的。

崔之久教授在本书中提出“混杂堆积”的内容总共有：(一)坡积；(二)冰川堆积；(三)蚀余堆积；(四)泥石流堆积；(五)滑坡堆积；(六)堰塞湖溃坝堆积；(七)崩塌堆积；(八)滑塌堆积；(九)构造混杂岩；(十)震积岩；(十一)火山和星体撞击堆积。从以上列举的类型中不难看出，崔之久教授不仅把外动力造成的混杂堆积如冰川与泥石流等，也把构造活动、火山，甚至星体上构造活动造成的混杂堆积都包括在内。所以这可以称得上是混杂堆积的《百科全书》。

中国幅员辽阔，是气候变化、构造活动强烈的地区。因而，是各种混杂堆积类型最多的国家，也是研究各种混杂堆积最好的地方。从本书中可以看到既有作者们解放以后在中国西部冰川冰缘高寒地区，也有在中东部泥石流地区，包括庐山等有争议地区的工作、石灰岩岩溶地区的工作，还有新近汶川大地震引发的堰塞湖溃坝造成的灾害实例。凡此种种不能一一列举，都是作者们在中国大地上留下的辛苦足迹以及在科学上结出的累累硕果。可以说正是中国这片土地对研究混杂堆积提供了得天独厚的条件，从而使这门学科得到了长足的进展。以崔之久为首的研究团队功不可没。但是，本书不仅包涵作者等亲身研究的成果，也包括国外最新的研究进展，是目前国内外关于混杂堆积学术水平最高的成果之一。

我特别赞赏崔之久教授在科学研究上敢为人先的精神，应当说“混杂堆积”是改革开放后才引进来的概念。当时我们中国学者由于闭关自守，不知国外对冰川沉积研究的新进展，甚至对冰碛类型的划分也不清楚。在1980年兰州冰川沉积研究班后，由崔之久先生牵头写了一篇文章，厘清了冰川沉积的术语。接着，崔之久教授就对云南东川泥石流进行研究，积累了大量的观测资料。到1988年，在兰州召开的学术会议上，他就作了十分精彩的报告。详述了冰川沉积与泥石流特别是粘性泥石流的区别，使与会的学者大开眼界。同时，他也提出了对混杂堆积进行多指标综合判别成因原则。而在本书中这些原则得到了进一步的阐述和贯彻，这说明他的学术思想是一贯的。

本书的另一特点是它的鲜明的科学立场。无论是第四纪冰川、前寒武纪冰川遗迹都一丝不苟的予以鉴别，说出自己的观点，毫不含糊。甚至对当前热衷于新技术鉴定古冰川遗迹的年代也提出了异议，说明作者的严肃的科学态度。

总之，崔之久教授的这本巨著是我国多年来在地理界出现的最优秀的著作之一。以它的篇幅之大(600余页)、插图之多、照片的丰富是极为难得的。所以，我们为这部专著的出版感到由衷的高兴。特别是在当前有些人又不断炒作东部古冰川遗迹，以假乱真的时候，本书的出版具有巨大的现实意义。