

化进程分为三类：正在扩张着的活动边缘盆地，扩张已行止的不活动边缘盆地以及趋向收缩的衰亡边缘盆地。

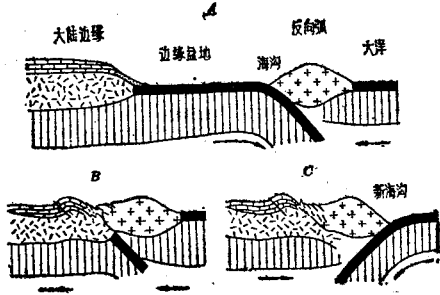


图5 边缘盆地的收缩和关闭  
A. 反向弧与边缘盆地的衰亡；B. 边缘盆地关闭，岛弧仰冲于大陆边缘上；C. 改变俯冲方向，形成新海沟和新俯冲带。

当边缘盆地的洋壳俯冲殆尽，岛弧仰冲于被动大陆边缘之上，边缘盆地闭合消逝（图5，B）；如果岛弧基底垫着洋壳，那么这洋壳以及岛弧混杂岩体可逆冲到陆缘上，构成蛇绿岩套。由于大陆岩石圈的密度一般小于软流圈且厚度较大，大陆边缘难以继续俯冲到岛弧之下，但汇聚挤压作用仍在继续，于是俯冲带被“弹击”——改变俯冲方向，在岛弧洋侧形成倾向大陆的新俯冲带和新海沟（图5，C）。大

约在晚第三纪，台湾的海岸山脉与中央山脉之间发生碰撞，碰撞前可能有边缘盆地将二者隔开。这次碰撞使中央山脉急剧抬升（目前海拔近4000米）。碰撞的缝合线位于台东纵谷一带。在漫长的地史时期，边缘盆地关闭，岛弧与大陆拼合，当属常见现象。这是大陆增长的一种最重要方式。在陆上构造中识别出古岛弧和古边缘盆地，对于重建那里的地质发展史具有很大的意义。

### 主要参考文献

- [ 1 ] 小林和男, 1974. 海洋科学(日) 6(8): 27—35.
- [ 2 ] Init. Reports Deep Sea Drill. Proj. 1975. 29(30).
- [ 3 ] Karig D. E., 1971. *Journ. Geophys. Res.* 76(11): 2542—2561.
- [ 4 ] Karig D. E., 1972. Remnant arcs. *Bull. Geol. Soc. Amer.*, 83(4).
- [ 5 ] Leg60 ends in Guam. 1978. *Geotimes* 23(10): 19—22.
- [ 6 ] Ozima M. et al., 1977. *Nature*, 267(5614): 816—818.
- [ 7 ] Philippine Sea drilled. 1978. *Geotimes* 23(5): 23—25.
- [ 8 ] Watts A. B. et al., 1977. *Tectonophysics* 37(1—3): 167—181.

### 简 讯

## 中美藻类学术讨论会在青岛召开

中国科学院和美国科学院联合举办的中美藻类学术讨论会于1981年11月16—20日在青岛召开。以曾呈奎教授为团长的我国16名代表和以查得·斯塔尔教授为团长的美国10名代表及3名工作人员出席了大会。正在青岛筹备1983年“第十一届国际海藻学术讨论会”的国际海藻协会主席杰克·麦克拉克兰博士和副主席昂·任森博士以观察员身份出席了会议；我国近70名藻类工作者及有关人员也列席了这次大会。会议收到了汤佩松教授代表中国植物学会和中国科学院植物研究所给大会发来的贺电。

这次学术讨论会共收到学术论文48篇。曾呈奎、朱浩然、周贞英、金德祥、郑柏林、张德瑞、方宗熙、吴超元、郭玉洁和美国 Neushul, Loeblich, Starr, west, Smayda, Goff 教授等先后在大会上宣读论文33篇。中、美藻类学者还就藻类的分类、形态、结构和演化，生殖、生活史和遗传，生态、相互影响、群落生态和病害，生理、生化、栽培和利用等五个专题，采取大会宣讲、提问、答辩和小组座谈等形式进行广泛深入的讨论。斯塔尔团长认为，中国在海带研究和栽培方面取得了很好的成就，这是通过研究藻类而造福于人类的典范。

大会期间，中、美藻类学家还到近海采集了海藻标本，观察了海水养殖和藻胶生产。

通过这次学术讨论会，双方代表认为，中、美在藻类研究方面彼此都有许多值得对方学习的东西，相互之间的学术交流必将对中美两国藻类学的研究起促进作用。

(岑作贵)