

板块挤压而诱导出来的次级北西向断裂，因此，福建沿海地震经常与中国台湾地震相应发生。

4. **南黄海地震带** 位于山东半岛南部南黄海中、新生代拗陷中，其南部伸入苏北到安徽巢湖一带，历史上从公元999年以来在此带一共记载下二十五次 $4\frac{3}{4}$ 级以上的地震，其中6级以上地震八次，最大地震 $6\frac{3}{4}$ 级，这些4—6级的地震，一般发生在上述拗陷中次一级的断陷与块断凸起构造单元的交界，以及在一些活动断裂与大断裂的特殊部位，如断裂的交叉、转弯、拐角、端点等地段。

5. **威海、蓬莱中震活动带** 位于胶东北部威海—蓬莱一带沿海，它处于胶辽断块一条张性的新活动构造结合带（北西走向）上，这条地震活动带并继续伸向西北，经渤海湾、唐山、北京，一直伸到怀来一带。此带也是历史上一条较强的地震活动带，1300年以来，仅6级以上地震就发生过十九次，这些地震多发生在活动性大断裂交接带或构造隆起带与中、新生代断陷盆地的交接处（如1548年的蓬莱地震等），从1855年以后到现在，此带地震活动加剧。

东海海底地形

林 美 华

（中国科学院海洋研究所）

东海是西太平洋与我国大陆之间的一个陆缘海。东海海底地形的研究不仅有理论意义，而且对生产、国防也有重大的实际意义。为此我所从1973年起利用Laz-17型自动记录回声测深仪曾多次对黄、东海进行了水下地形的调查。所取得的资料均作了潮差改正和BPF基准面计算，并参考过去已有的海底地形及水深图，编绘出了1:200万东海海底地形图。图幅的范围从东经 117° 至 130° ，北纬 $21^{\circ}50'$ 至 $33^{\circ}30'$ ，其中包括东海大陆架、东海大陆坡和冲绳海槽三大部分。

东海大陆架是我国大陆向海的自然延伸。海底地形平坦，向东南方向缓慢倾斜，直至陆架外缘水深160米左右开始转折，并以阶梯式先缓后急，于水深200米左右急剧下降至深水区，形成了陡峻的东海大陆坡。钓鱼岛正位于东海大陆架东南前哨。东海大陆架地形可分成内带、外带和台湾海峡三个区。内带和外带以55米等深线分界，两者都是北东-南西向。内带的北部面积开阔，为古长江水下扇形三角洲

所在地；南部狭窄，呈条带状，坡度均匀；外带北部紧靠内带北部水下三角洲处，地形平坦，仅有个别水下岩礁，南部西面有水深大于70米的水下谷地，东面有波状地形，并有许多高差5—10米左右的小凸起和小凹陷，长江水下古河道延伸至外带；台湾海峡区，地形变化复杂，丘洼相间。在澎湖列岛西南有水下浅滩，而东南存在着具有深海特点的水下谷地，北面又有水下高地和谷地，谷地水深向海峡出口处逐步加大。

冲绳海槽沿东海大陆架外缘呈北东-南西向延伸，并向东南方向呈弧形突出，为一U型海槽。海槽北宽南窄，西坡陡，底平缓。西坡即东海大陆坡，窄而陡峻。东坡较西坡稍缓且宽，由琉球群岛岛坡构成，地形复杂，坡上有断崖、海底谷、小丘和孤峰，坡顶为琉球群岛出露于海面，成为东海与太平洋的天然分界线。槽底北部水深800—1,000米左右，南部达1,000—2,000米左右，最深处可达2,700以上。