

海南岛罗豆地区的贝壳堤

李建生 杨基广^①

(华南师范大学,广州 510301)

(^①海南省地矿勘查开发局,海口市 570000)

收稿日期 1991年3月30日

关键词 地层,阶地,贝壳堤,缓慢上升

罗豆贝壳堤分布在海南岛文昌县东寨港的东侧,罗豆乌树岭(坡)。

I. 地质地貌简况

I. 1. 地质

罗豆地区分布有全新统的海相沉积物,为淤泥质粘土、亚粘土,含丰富海相软体动物;上更新统早期玄武岩;中更新统北海组,和下更新统秀英组。

I. 2. 阶地

罗豆地区分布有三级阶地。一级阶地阶地面平坦,为亚砂土和淤泥组成;二级阶地,为亚粘土和贝壳层组成,高出前者3~8m,三级阶地,为北海组亚粘土,砂砾石组成,高出二级阶地约20m。

II. 贝壳堤的分布

贝壳堤分布在二级阶地上,厚约2m,呈近EW向

展布,长约1km,宽2m。距海岸约5km。贝壳堤中贝壳组成有:泥蚶、丽文蛤、和海月属等。生活在潮间带、浅海砂质海底、浅海淤泥滩的常见种属,贝壳的¹⁴C龄测定为距今 $4120 \pm 110a$ 。

这一规模较大的贝壳堤,在华南沿海是第一次发现。这一贝壳堤的发现具有两方面的意义。

II. 1. 在4000a以前的大海侵时期,海水曾淹没该地区成为海南岛海陆变迁的重要证据之一。与之相当的如海口市的海相层,含有丰富的瓣鳃类贝壳,其¹⁴C年龄测定为距今 $4300 \pm 110 \sim 4640 \pm 110a$ 。另外,文昌翁田海滩岩¹⁴C年龄测定为距今 $1380 \pm 80a$;龙马海滩岩的¹⁴C年龄为距今 $1890 \pm 90a$ 。说明全新世以来海平面存在多次波动。

II. 2. 贝壳堤与阶地的分布表明,该地区一直处于缓慢的上升过程。东寨港的后港至大墩一带,原是一条古海沟,后因地壳抬升而演变成为一级海成阶地。