

自由陸棚波(free shelf wave)

在距離海岸數百公里或數十公里水深淺於 200 公尺以下的海域稱為大陸棚 (continental shelf), 1964 年 Munk 等人觀察到 1954 年 8 月侵襲美國佛羅里達州東方 Bahamas 群島的颶風以每秒 17 公尺的速度北上時, 佛羅里達沿岸有週期約 5 個半小時的水面上昇, 高達從平均海面算起 1 公尺左右, Munk 等稱此現象為邊緣波(edge wave)。Reid(1958)將受柯氏力影響較大的波長較長的邊緣波為陸棚波 (shelf wave), 另外氣壓變化或風應力等強制力不存在的陸棚波為自由陸棚波。