

第一节 火山喷发历史

雷琼及北部湾周边是我国南方最大的第四纪火山岩分布区，涠洲岛与斜阳岛位于火山区的海域内。雷琼地区新生代火山活动始于早第三纪始新世，第三纪时期的火山岩主要隐伏于地下，以夹层产于不同时期的地层中。地表出露的主要是第四纪玄武岩。

将涠洲岛火山活动划分为早、中、晚更新世三个喷发旋回；第一旋回早更新世火山岩以夹层产于湛江组地层，在涠洲岛中部厚（横路山）、南北薄，最大厚度见于横路山。第二旋回中更新世是规模最大的一次火山活动（相当于石峁岭组），以玄武岩熔岩被为主，在涠洲岛中部厚（横路山约 120 米），向四周变薄（25 米），涠洲岛环岛潮间带有分布。第三旋回晚更新世，相当于湖光岩组，火山活动分早晚两期，早期火山碎屑岩、沉凝灰岩，晚期玄武岩。早期溢流式喷发玄武岩主要分布于环岛周边的潮间带，玄武岩具球状风化特征；晚期南湾火山和斜阳村火山中心式射气岩浆喷发的火山碎屑岩和基浪堆积覆盖了两岛。