

庙島羣島地質的新認識 ·謝宗榮·

庙島羣島在山东蓬萊的北部，其中最大的是长山島、砣磯島、隍城島等，它們与一系列島嶼几成南北走向，把山东半島与辽东半島从渤海海水中連結起来。

根据笔者近年在該处所作的比較詳細的勘查工作，认为羣島的岩石不是如 300 万分之一地质图等所示是第三紀玄武岩，而是由变質岩系所构成，并有少量流紋岩及花崗岩分布。

变質岩系由下而上大致可分为二层：

(1) 厚层石英岩夹薄頁狀的千枚岩薄层：此层主要分布于南长山島及北长山島。石英岩坚硬、密緻，顏色为灰白至淡黃帶淺褐色，質很純，层理面不清，有时有显著之波紋。千枚岩层很薄，夹于厚层石英岩中。岩层走向近乎南北，向西傾斜，傾角由 45°到 65°不等。

(2) 厚层千枚岩夹石英質砂岩层：此层分布于砣

磯島及其附近一带，在北隍城島亦有分布。千枚岩有清晰千枚狀皺紋，并呈絹絲狀光泽，顏色計有紫灰及褐紅二种。石英質砂岩稍有变質現象，但肉眼可見到呈中粒狀渾圓的砂粒。岩层走向大致为北北西，傾向西，傾角由 50°到 65°不等。

在砣磯島中有花崗岩体侵入及流紋岩噴出。花崗岩体出露面积不大，仅侵入本島中南部之千枚岩层中；岩性为中粒狀，以石英及灰白色长石为主，而黑色矿物不多。流紋岩内含石英和細粒白色长石，但石基呈灰綠色，外表极易风化，分布在本島之中部較大之山上，它可能复于千枚岩之上。从它岩性与地史看来，它們的生成时代可能为燕山期。

至于两层变質岩的地层时代，若从其岩性的变質程度看来，应屬前寒武紀。