

岩矿鉴定报告单

样品号：HHO2-2

野外名称：灰岩（红花园组）。

采样地点：黄花场。

显微镜下薄片鉴定描述：

生物碎屑结构，基质为微晶—粉晶变晶结构。

岩石由生物碎屑和变晶方解石、变余泥晶方解石基质组成。

生物碎屑（35%）：除少数者为较完整化石外，多为不规则碎屑状、碎片状；粒度不等，粒状者大达 1.6（mm），碎片者长度达 2.0（mm）；种类有海百合茎、有孔虫、海藻、腕足类壳体碎片、海绵骨针、三叶虫骨刺等，种类繁多；分布无定向性，均为方解石质。

基质（65%）：由变晶方解石（40%）和变余泥晶方解石（25%）等组成；变晶方解石不规则粒状，粒度多为 0.005—0.01（mm）、为微晶变晶，少量者为 0.01—0.02（mm）、为较细粉晶变晶，极少者稍大，显闪突起，高级白干涉色，为原岩泥晶方解石的浅变质重结晶产物，色调比变余泥晶方解石较为明亮，集合体间分布变余泥晶方解石；变余泥晶方解石为泥状，粒度小于 0.005（mm），色调比变晶方解石较为灰暗，不均匀分布于微晶、粉晶方解石集合体中，风化后略带褐色。

手标本上滴稀盐酸，剧烈起泡。

薄片边缘露出的岩片上滴茜素红液染色，变余泥晶方解石、微晶粉晶变晶方解石、生物碎屑都被染成红色。

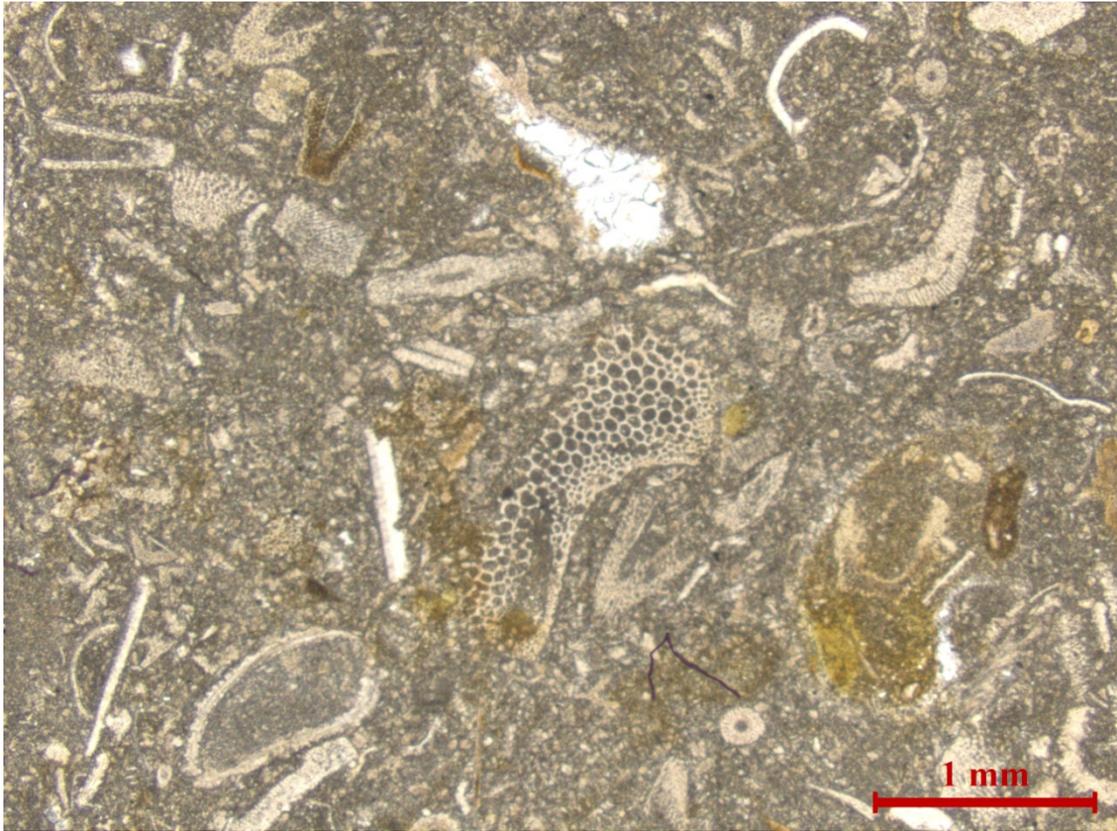
原岩：生物碎屑泥晶灰岩。

变质、蚀变：低级区域变质。

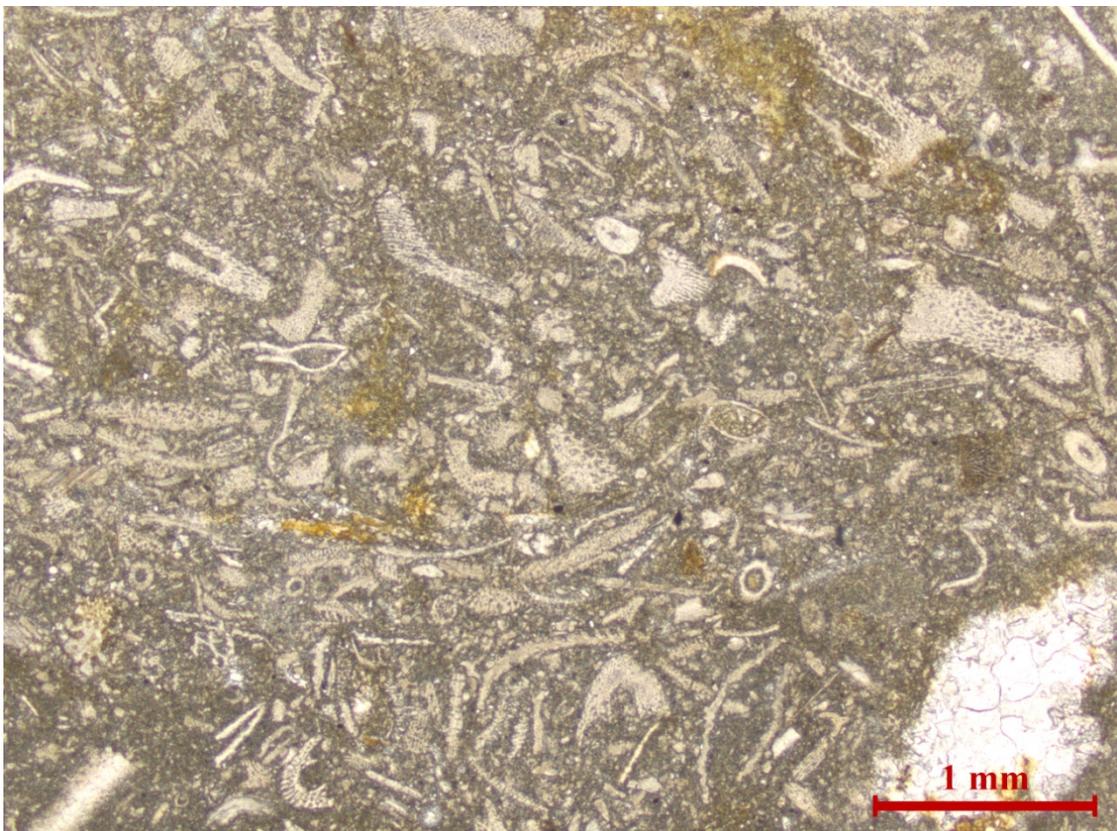
显微镜下鉴定命名：浅变质生物碎屑灰岩。

鉴定人：曾广策

鉴定日期：2019年07月24日



42-1, HHO2-2, 浅变质生物碎屑灰岩。单偏光。



42-2, HHO2-2, 浅变质生物碎屑灰岩。单偏光。