

# 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。

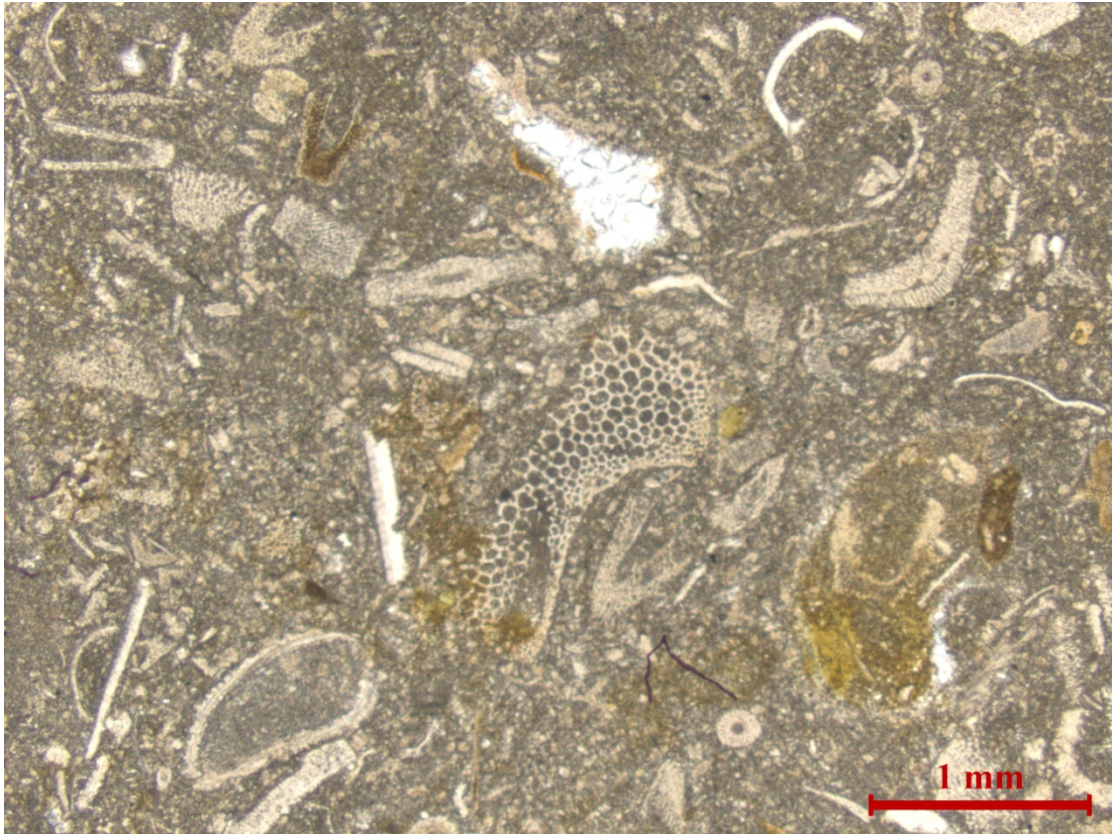
**原岩：**生物碎屑泥晶灰岩。

**变质、蚀变：**低级区域变质。

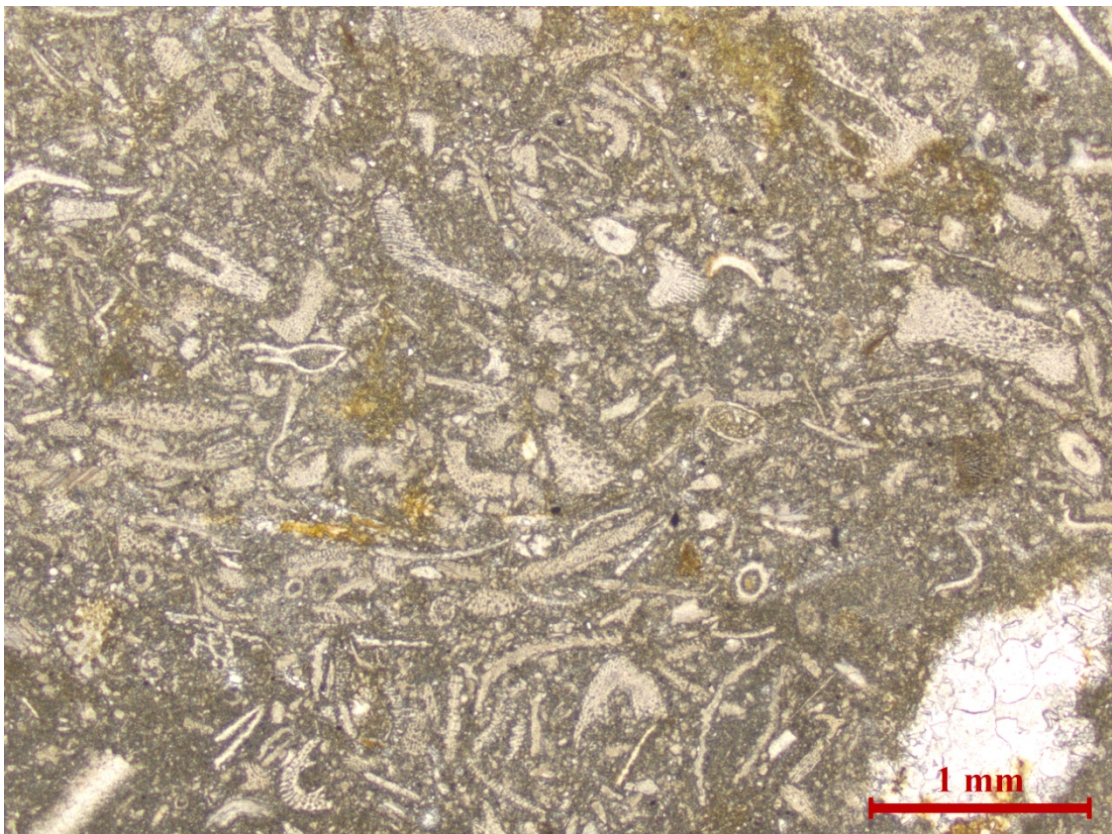
**显微镜下鉴定命名：**浅变质生物碎屑灰岩。

**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。