

<http://www.geojournals.cn/georev/ch/index.aspx>

云南昆陽中邑村磷矿

王 鴻 禎

地質學者之至昆陽磷矿区者恐已不下十人。筆者去年夏隨謝季驊教授一履其地，采獲甚多之 *Hyolithes* 化石，并略作地層矿床之觀察。回昆后将化石粗作鑑定，共得四種，俱屬 *Hyolithes* 及其 sub enus *Orthotheca*。將化石斷片投入鉬酸銦溶液中，即生極濃之黃色沉淀，知化石之本身，即由磷灰質組成，因確定磷矿層之時代為下寒武紀底部，且矿床之生成，即与此等生物有密切之關係。矿石通常為深灰色致密狀，其下為白色致密純石英岩一薄層，再下即上震旦紀不純灰岩，亦含磷質。下列各點似值注意：

(一) 磷矿層之時代確屬下寒武紀底部，矿床生成之主要原因似屬直接之生物化學作用(Direct biochemical process)，震旦紀灰岩之磷分，則似原生之膠狀物，隨灰岩同時沉積而成。

(二) 磷矿層自成一建造單位，為下寒武紀已知最低之一建造。

(三) 震旦紀寒武紀間, 仅有一薄层石英岩为界, 仅足代表沉积之間断, 此层石英岩或即成于一沉积基准面 (**Base level of dposition**) 上, 无不整合可言。