

地层委员会作出决议

——确定了晚前寒武纪地层分类命名方案

(全国地层委员会办公室)

全国地层委员会于七月廿二日至廿四日在北京召开了晚前寒武纪地层分类命名会议。参加会议的全体同志一致认为我国晚前寒武纪地层十分发育，南方和北方均有极好的剖面 and 相当水平的研究程度，通过努力都可以争取成为国际通用的年代地层单位。

通过讨论，决议如下：

“震旦系”和“震旦亚界”不能同时并存，废除“震旦亚界”一名，将“震旦系”一名限于湖北长江三峡东部剖面为代表的一段晚前寒武纪地层；震旦系是上前寒武系最上部的一个系一级的年代地层单位，代号为“Z”，其下界暂沿用长江三峡东部剖面莲沱组底界，其顶界即寒武系底界，内部分上、下两统，两统分界暂按一九五九年第一届全国地层会议的决定，置于陡山沱组底界。

此外，在附录中指出：以天津蓟县为代表的一套晚前寒武纪地层，自下而上可以三分，并可分别沿用长城系、蓟县系、青白口系三个年代地层单位。如附表。

中国晚前寒武纪地层划分简表

界	系	统	参考年龄值 (百万年)
古生界	寒武系 (Є)	下统	600 ± 10
上元古界	震旦系 (Z)	上统 (Z ₂) 下统 (Z ₁)	700 ±
	青白口系 (Qm)		*800 ±
中元古界	蓟县系 (Jx)		1000 ±
	长城系 (Ch)		1400 ±
			1800 ±

* 有的同志建议为850 ± 50 (百万年)

BTGJD-2型工程钻机中标

为改变工程地质勘探装备的落后状况，加速工程地质勘探步伐，解决高层建筑，工程基础勘察急需，以适应“四化”建设需要；地质矿产部北京探矿厂与勘察技术研究院钻机室共同研制了四种工程地质钻机，即BJ-50型工程地质钻机、GYC-T50型工程钻机、G-2A型工程钻机和BT GJD-2型工程钻机。孔径分别由φ110毫米至φ150毫米，钻深由15米至50米。其中BT GJD-2型工程钻机可以解决在卵砂石等第四纪复杂地层钻进的难题和克服在交通不便地区迁机的困难，钻机结构具有特色，参加了美、日等国五个公司和国内二厂家的投标竞争，其性能和价格均达要求，因而中标。这也是地质系统的首次中标。该机1982年由北京探矿机械厂投产，铁道部、军委总后勤部和深圳地区等现已签订了80多台订货合同。

此外，为了解决砂矿勘探和黄金生产的急需，有关单位研制了SZC-325型砂矿勘探钻机；该机是大口径砂矿钻机，机械化程度高，可以自行，为国家填补了一项空白。最近又有SZC-168/219型砂矿钻机提交了鉴定。

摘自倪良山（地质矿产部勘察技术研究院建院以来科技成果综述）