

## 我省新建地层单位——早太古界沂水群

山东省地矿局第八地质队在1/5万沂水幅、夏蔚幅区调工作中，在沂水县城以东的沂沐断裂带内汞丹山凸起区，确定了一套具有一定层序和出露范围的麻粒岩类岩石的存在。这套岩石层状特征明显，并具有以下几个方面的特点。

1. 多呈孤岛状、带状不连续地出露于紫苏花岗岩、英云闪长岩等花岗质岩石中，累计出露面积可达60平方公里。

2. 主要岩石类型有二辉麻粒岩、紫苏麻粒岩、紫苏斜长角闪岩、紫苏变粒岩等。

3. 岩石中普遍含特征变质矿物—紫苏辉石，属高级变质角闪麻粒岩相。

4. 采用钐-钕模式年龄样测定，其成岩时限均大于29亿年，属早太古代产物。

据上述特征，就其自身的岩石组合、变质作用、层序特点、变形特点等差异性，自下而上划分了“石山官庄组”和“林家官庄组”两个岩石地层组。鉴于该套地层与我省已建立的泰山群、胶东群等前寒武系地层单位有明显的区别，可比性差，本身包括两个“组级”地层单位，据《中国地层指南》有关说明，将该套具有层状特征的麻粒岩类岩石，新建立一个高级地层单位—早太古界沂水群。该地层单位基本特征见下表。

**早太古界沂水群地层划分表**

界	群	组	段	代号	厚度(米)	岩 性	年 龄 (亿年)
早 太 古 界	沂 水 古 界 群	林家官庄组	二 段	ArI <sup>2</sup>	388.40	上部为黑云变粒岩 中部为黑云变粒岩、角闪变粒岩夹细粒斜长角闪岩	27.44— 29.00
			一 段	ArI <sup>1</sup>	740.70	上部为混合岩化细粒斜长角闪岩 中下部为含紫苏斜长角闪岩、含透辉斜长角闪岩，局部夹黑云变粒岩、磁铁石英岩	
		石 山 官 庄 组	三 段	Ars <sup>3</sup>	270.05	上部为角闪黑云变粒岩、含紫苏斜长角闪岩 下部为角闪黑云二辉麻粒岩、角闪紫苏麻粒岩 角闪石含量增高为其特征	29.20 30.30
			二 段	Ars <sup>2</sup>	245.81	上部为紫苏黑云变粒岩 中下部为黑云二辉麻粒岩夹角闪黑云紫苏变粒岩和紫苏磁铁石英岩 黑云母含量高和夹紫苏磁铁石英岩为特征	
		Ars <sup>3</sup>	一 段	Ars <sup>1</sup>	136.90	上部为含紫苏黑云变粒岩 下部以暗色二辉麻粒岩为主，少量含石榴角闪二辉麻粒岩 以二辉麻粒岩为主要岩性为特征	

注：同位素年龄值为宜昌所用钐-钕模式年龄样测试结果。

新地层单位，于1989年11月，由局评审委员会，经野外、室内审查验收通过。

新地层单位的建立，为开展变质岩区基础地质工作提供了一定的、新的资料，进一步提高了我省前寒武纪地质的研究程度。

程志忠（第八地质队）