

日本发现高品位的新铀矿露头——宫津地区铀矿勘探现状

日本核燃料公司在日本各地进行铀矿勘探，最近在京都市宫津地区发现了品位相当高的铀矿露头。1959年11月于京都府竹野郡弥荣町等乐寺最先发现放射性异常（720—920计数/秒；自然计数为400—500计数/秒）。接着，在中郡大宫町新宫及弥荣町须川也相继发现放射性异常。从1959年12月起，核燃料公司就在该地区进行有关地质、结构、矿床等的调查工作，1962年2—3月，又进行了电气探矿。查明该地区的地质是由基底花岗岩及复盖在它上面的沉积岩类和火山岩类构成的。

弥荣町等乐寺的矿床出露总长度约500米，放射性强度为0.08—1.00毫伦/小时，品位是0.01—1.75%的 U_3O_8 。品位特别高的是碳质层，其矿床出露总长度最大为130米，放射性强度是500—10000计数/分，品位是0.01—0.05%的 U_3O_8 。大宫町新宫的放射性异常地区长约1000米，放射性强度为0.09—0.20毫伦/小时，品位是0.007—0.02%的 U_3O_8 。弥荣町须川的露头总长约200米，放射性强

度为0.06—5.00毫伦/小时，品位最高是21.2%的 U_3O_8 （碳质层），该地区已确定的铀矿物是铀石和钙铀云母。

宫津地区和人形峠地区两者的铀矿矿床相比较，其相同点是，它们都是由以花岗岩为基底的新第三纪沉积岩形成的。其不同点是，宫津地区的不整合面起伏得非常剧烈，而且倾斜面很陡（±70°）。此外，人形峠地区的铀矿矿床是由长石砂岩和砾岩形成的，而宫津地区的铀矿矿床多数由頁岩、凝灰岩和凝灰角砾岩形成的。人形峠地区铀矿矿床和不整合面的“隧道”（指不整合面凹凸部分中的凹处，相当于花岗岩被沉积岩复盖之前的侵蚀时代的谷的部分）密切相关，而宫津地区，这一点尚不清楚。

宫津地区与谢半岛，200平方公里的区域内存有新第三纪沉积层，目前在继续探矿，以查明这个地区矿床的成因及其生成状态等问题。

〔摘译自“原子力国内事情”7卷7期40页，1962年7月。〕

意大利1963年度原子能预算

1963年度（1962年7月1日—1963年6月30日）意大利原子能事业的预算为2300万美元。预算分为三部分：放射生物学、采矿、化学、物理和工程方面的研究费用占60%；协助执行欧洲原子能联营研究计划而进行的基础研究的费用占22%；管理费和人工工资占18%。

这个预算包括了为完成三个重要计划所必需的

经费。这三个计划是：热功率为3万千瓦的有机反应堆的最终设计，准备在意大利南部建造的铀、铀燃料再处理工厂的最终设计以及1963年秋季由安萨路独造船公司、意大利原子能委员会和欧洲原子能联营联合经营的原子能油船用的反应堆的选定。

〔摘译自“原子力海外事情”，7卷6期，21页，1962年6月。〕

簡

訊

美国 剑桥电子同步加速器于1962年3月7日投入运行，达到的最大能量为22亿电子伏。该加速器以这个能量运行了一个月。预计，再用两个月的时间就可把能量提高到设计能量60亿电子伏。这

台加速器的建造费用为1160万美元。（*Electronics*, 35, No. 14, 18, 1962.）

美国 国立橡树岭实验室的一台串级范德格喇夫加速器投入运行，它将用来进行有关重粒子散射