其中墨江金矿的铬水云母年龄，作者认为不适宜作为金矿化年龄，理由有二：其一是本文在第三章的研究表明，该矿铬水云母与镍矿化关系更为密切；其二，野外和镜下鉴定表明，在某些金矿石样品中既发现含有含铬水云母的硅质岩角砾(捕虏体)，又发现铬水母沿金矿石样品的裂隙分布，表明在该区同一地质体中可能存在多期铬水云母化。

统计余下的定年结果得出：哀牢山金矿带金矿床的定年结果主要集中在约30~50Ma，与本文测定的大坪成矿时代接近，为喜山早期，表明区域各个金矿床的成矿作用不是孤立的事件，例如在成矿流体的来源、热源上应该由统一的构造动力学机制所控制。

6.3.4 小结

（1） 大坪白钨矿的 $^{87}Sr/^{86}Sr$ 在 0.7088～0.7112 之间，ε Nd(0)为-8.43 ～-6.20，Sr－Nd 同位素组成显示本区原始成矿流体主要来自下地壳，但不排除有幔源物质加入；

（2） 大坪白钨矿流体包裹体的 He-Ar、Ne 和 Xe 同位素组成显示大坪金矿成矿流体主要由深源地幔流体和富含 CO_2、^{40}Ar、^{134}Xe、^{136}Xe 和 ^{4}He 的地壳流体组成，其中基本不含大气饱和水；

（3） 大坪金矿矿石矿物的 Re/Os 比值均>1，为 6.36~121.67，γOs(t) 为 290.21~810.24，平均 492.92，$^{187}Os/^{188}Os$ (t)为 0.495~1.154，显示该矿成矿过程中有来自地壳的高放射性成因 ^{187}Os 的加入；

（4） 对大坪金矿绢英岩化近矿围岩中的热液绢云母进行了 ^{40}Ar-^{39}Ar 定年，得到其坪年龄为 33.76 ±0. 65 Ma，相应的反等时线和正等时线年龄分别为 33.55 ±0.74 Ma 和 33.57 ±0.74 Ma，显示大坪属于喜山早期金矿。这些年龄数据与哀牢山金矿带中广泛出现的喜山期煌斑岩脉年龄(33~34Ma)非常接近，显示金矿与上地幔部分熔融形成的煌斑岩之间可能存在成因上的联系；

（5） 综合本文关于围岩、矿石地球化学、PGE 地球化学、同位素地球化学的研究结论和前人关于本区成矿物质来源的研究结果，认为哀牢山金矿带成矿流体以深源壳（下地壳）幔混合流体为主导，成矿物质主要来源于地幔，

其中大坪金矿属于深源热液型金矿，但其它浅成矿床的成矿流体可能有大气降水和地层物质（如蛇绿岩型超基性岩）的加入；

（6） 综合本文和前人对哀牢山金矿带主要金矿床的定年结果，喜山期为本区金的成矿集中期，成矿时代约为 30~50Ma；