

形起伏、古水文网分布及流向的差异。当然,基岩含金性的不同更不可忽视。

综上所述,在进行砂金找矿选区时,要注意目的区的地质—地貌条件的综合分析。先确定该区有否古准平原,而不必过多地考虑内生金矿化,再确定水系对古准平原的下切深度,选定靶区。然后,根据地质、微地貌条件和过采情况,充分利用传统方法和新技术、新方法,具体部署找矿工作。

准水原化除了对砂金矿的形成起了决定性作用外,对砂铂、金刚石砂矿、铌钽砂矿、砂锡矿^[2、6]等的形成起了巨大作用。它

们的区别在于砂金的富集和增生,这是别的矿种难以具备的。

主要参考文献

- [1] 斯米尔诺夫, C. C., 《硫化矿床氧化带》, 地质出版社, 1956.
- [2] 毕利宾, Ю. A., 《砂矿地质学原理》, 科学出版社.
- [3] 高迪, A., 《环境变迁》, 海洋出版社, 1981.
- [4] 李宝华, 地质与勘探, 1983, 第8期.
- [5] 博伊尔, R. W., 《金的地球化学及金矿床》, 地质出版社, 1984.
- [6] 亨利, R. W.等, 《国外黄金矿床译文集》, 冶金工业出版社, 1985.
- [7] 戴闻天, 地质与勘探, 1989, 第2期.

Planation Surface and Gold Placer

Wang Ziming

The gold-bearing weathering crust and auriferous-sandy gravel were formed by peneplanation at the Pre-Quaternary stage. Owing to the rejuvenated erosion resulted from lowering of erosional reference level, old gold-bearing geological bodies were subjected to erosion and formed into new gold placers by transportation and sedimentation in Quaternary valleys. Such Planation surface with a cutting depth greater than 100 m is favourable for the formation of new gold placer.

滇西南首次发现石英脉型金矿床

王明新

(云南第五地质大队)

在云南省澜沧江以西的阿佤大山上, 我队经过两年的工作, 最近找到了一个很有前景的石英脉型金矿床。这是在滇西南发现的第一个金矿床。它的发现, 对繁荣边疆经济, 使佤族群众脱贫, 具有重要意义。

这个矿床的发现, 首先是依靠1/20万区域地质调查资料提供的信息。区调报告对该点的描述是: 发现多条矿脉及矿化脉, 规模不大, 一般长1~15m, 厚0.1~0.5m, 品位2.33~15.9g/t, 还含高的银、铅、锌等。其次是我队到胶东地区参观考察了焦家式及玲珑式金矿的地质特征, 认为我们工作的地区与胶东在区域成矿条件方面有相似之处。即处于深大断裂带上盘, 深大断裂深部属韧性剪切带; 前寒武纪变质火山岩层发育; 中生代重熔花岗岩类岩浆活动强烈, 等等。从而坚定我队自筹资金开展找矿工作的决心。第三是, 当地政府的大力支持, 县政府派了一名副局长常年随队协助工作, 协调民族关系, 帮助解决地质工作者生活上的困难, 使地质队在阿佤大山上站得住脚。第四是, 野外作业人员不

怕艰苦, 克服困难, 立足找矿, 而且掌握了正确的工作方法。他们在争取多发现矿脉的同时, 对认为含矿较好的矿脉做了详细的工作。按规范进行地表工程揭露, 以提高工作程度。这样, 既发现了多条矿脉, 打开了远景, 又可供对主矿脉进行深部评价, 很快地肯定了它们的价值。

地质工作表明, 该矿床赋存在侵入于前寒武纪地层内的中生代花岗岩体中, 矿体产于黑云二长花岗岩内近东西向的压扭—张扭性断裂带中。围岩蚀变主要有硅化、黄铁矿化、绢云母化、绿泥石化, 还普遍见较弱的铬水云母化。矿石矿物主要有黄铁矿、毒砂以及方铅矿、闪锌矿等。金银矿物以自然金为主, 还有银金矿、银黝铜矿等。脉石矿物以石英为主, 次为绢云母、长石等。现已发现矿脉数十条, 东西延长, 南北并列, 一般长100~数百m, 厚度小, 品位高, 较稳定。仅早期发现的3条主矿脉经槽探和平坑控制, 已达小型矿床规模, 而主矿脉的数量还在不断增加, 其他矿脉也不断有新发现。该矿床正在普查中, 前景喜人。