印度的金都

——科拉金礦

印度最大的金礦——科拉(Kolar)金礦,位于印度半島南端迈索尔(Mysore)邦内班加罗尔(Bangalore)地方。其东方有侵入花崗岩体,礦床工業类型属于高温热液礦床,呈脉状產在前寒武紀变質岩系中。印度半島是前寒武紀的古陸,迈索尔出露的岩系大都是达尔瓦尔(Dharwar)系(約和我國五台系相当),有角閃石片岩、綠泥石片岩、滑石片岩、板岩、千枚岩、燧岩和燧石層;以及各种正片麻岩、片岩和閃長岩質的熔岩。其中穿插有无数的石英脉,有些脉含金。科拉含金石英脉的走向近于南北,平行呈帶狀,長約10公里,并有輝綠岩脉貫入礦中。礦脉是沿着角閃石片岩中的一个剪力帶而發育的,褶曲呈扁豆狀,平均厚度达四呎。礦石平均品位30克/噸,暗赤色石英中含金最富,共生礦物有黄鉄礦、磁黄鉄礦和毒砂等,用汞化法和氰化法提煉金。

金礦开采过80年,最高年產金816000盎司(1905),平均年產34000盎司。近十余年来,由于表層礦石开采殆尽,礦井深者达9000呎,开采困难,平均年產200000盎司,約占全印黄金年產量的1/6。

科拉金礦过去一直是掌握在英帝國的手中,目前当全世界人民热烈支援埃及把苏伊士运河收归國有的时候,印度政府也决定把金礦收归國有了。

李 行 健

更 正

1957年第1期第14頁右列圖數第5行“…岩體源”应為“…岩漿源”。

第15頁左列第18行“B.C. 斯卡尔諾夫”应為“B.H. 斯卡尔諾夫”。

第41頁右列第29行“…5噸純鉄”应改為“50公噸純鉄”。同頁右列第33行“…不能煉出半公斤純鉄”应改為“…不能煉出500公斤純鉄”。第43頁圖8和圖9的圖注应对調。

中華人民共和國地質部
地質知識編輯委员会主編

地 質 知 識

(月 刊)

一九五七年 第二期

目 錄

錳礦物类及花崗偉晶岩类型錳礦床

…… 葛幼东 (1)

偉晶岩型白云母礦床的評價方法

…… 葛玉 (5)

六盤山区成油性问题

…… 关士德 (10)

略論中国泥盆紀含化石地層的分布

与研究概况及其問題…… 潘 江 (13)

有关礦体圈定的几个問題

…… 李文达 (17)

臨潼驪山新地質構造运动

…… 張尔直 (21)

反循环元象鑽進法的成效及其在使用

中的問題和改进措施…… 刘广志 (23)

在剖面不垂直岩層走向的情况下正确

計算岩層真厚度的方法…… 王 士 (24)

地下水

…… 奧大列斯 D. E. 貝姆 (27)

在国际地質會議上……苏联鄂尔巴科夫院士

(31)

礦床講座——第四講:

內空礦床(一)…… 王志仁 (32)

和西尼村同志在一起考察地質的雜感

…… 陈國达 (33)

印度的金都——科拉金礦…… 李行健 (40)

封面: 正在勘探中的鏡鉄山礦区

新華社 胡越攝

編輯者 中華人民共和國地質部
地質知識編輯委员会

電話(3) 4392

出版者 地 質 出 版 社

北京宣武門外永光寺西街3號

發行者 郵電部北京郵局

訂購处 全國各地郵局

印刷者 地 質 印 刷 厂

北京廣安門內後子胡同甲30號

(京) 本册 13.315册 定價 三角