

二 礦物岩石及礦床

一種新的硫砷鉛礦——Gratonite 巴拉士著

Gratonite—A new mineral from Cerro De Pasco, Peru,
By Charles Palache, Harvard University and D. Jeroml
Fisher, University of Chicago.

Journal of Mineralogical Society of America Vol 25,
No. 4, p. 225.

Gratonite 是一種硫砷鉛化合物，隸六方晶系。其命名係紀念哈佛大學教授 L.C. Graton 而起。該礦物之發現及初步研究，曾於該刊二十四卷第二期發表，此次經 Palache 及 Fisher 二氏作一較詳研究，將化學成份、晶系、光性以及比重等物理性質詳為確定，而與相似之 Guitermanite, Jordanite 及 Cecronite 等礦物，嚴為劃分，實為礦物學上一大貢獻。

全文共十頁，插圖五，表五。首述結晶情形，該礦物為六方晶系，常呈放射狀，普通為六方柱及三角錐，各種不同組合構成複雜晶形之現象，亦甚常見；兩柱體相互嵌生者，間亦有之。次述化學及物理性質，Gratonite 之成份為鉛九、砷四、硫十五($Pb_9As_4S_{15}$)，無劈開，硬度二， μ ，比重 6.22 ± 0.02 ，黑灰色，劃痕黑色，金屬光澤，不透明。末述與其他礦物之關係，分化學、物理及結晶三方面敘述，闡述甚詳。茲為窺其全豹計，將一簡表列後以供參考，對熱心研究礦物學者，或不無小補也。