综上所述,国外规模较大,质量较好的菱铁矿矿床,主要有三种类型,第一种为浅海相而状菱铁矿—赤铁矿矿床,其成矿时代最早为晚元古代,最新为中、早侏罗世,后者规模有很大的,但品位较低。第二种为火山沉积菱铁矿矿床,只有加拿大格伦菱铁矿矿床比较特征,属中深海底火山喷发和化学沉积形成,与火山岩、条带状燧石、黄铁矿及碳酸盐岩有密切关系;第三种为各地质时代的层控碳酸盐岩菱铁矿床,这类矿床的特点是含矿层均产在碳酸盐岩层中,常与不含矿碎屑岩交互成层,形成多层矿体,既有与围岩整合的板状矿体,也有脉状和形状比较复杂的矿体,矿体分布受断裂构造控制,有的产在破碎带中,交代作用明显。但又严格受层位和岩性控制,蚀变微弱,与侵入岩无直接联系,其成因可能为沉积的,但受到后期地质作用改造。

(西北地质科学研究所马祖望译编)

《西北地质科技情报》1977年第1—4期总目录

	期·页
论十大关系(一九五六年四月二十五日)·····	1·1
中国共产党中央委员会主席华国锋同志在第二次全国农业学大寨会议上的讲话 (一九七六年十二月二十五日)·····	1·10
乘胜前进·····	1·22
坚持抓革命促生产的伟大方针·····	1·22
岩石与矿物	
关于细碧岩、角斑岩与细碧岩——角斑岩系一些问题的讨论·····	4·25
地层与古生物	
西北区奥陶系的生物分层·····	1·46
小秦岭西段震旦亚界·····	1·52
论元古代的下限及晚元古代地层的划分问题·····	1·56
前寒武纪富铁矿地层与菌藻类化石·····	1·61
拉脊山寒武奥陶纪地层划分的讨论·····	2·65
陕西陇县龙门洞平凉组笔石分带·····	2·67
北祁连震旦亚界的初步划分·····	3·32
青海全吉山红铁沟冰碛层的确定·····	4·36
构造	
学习和运用地质力学 第一讲·····	1·70
学习和运用地质力学 第二讲·····	2·75
学习和运用地质力学 第三讲·····	3·55

学习和运用地质力学 第四讲	4·58
地槽概念的演变和我们对地槽的新认识	3·44
苏联科学院地槽学说的某些基本原理	3·76
小秦岭金矿山字型构造体系的初步分析	2·53

矿产地质

超基性岩和碳酸盐化——硅化及其成矿作用	1·65
西北地区铁矿类型及其基本地质特征	1·24
陕西柞水某铁、多金属矿床成矿地质特征	1·36
东疆部分地区地质矿产的新认识	2·1
哈密沙泉子地区火山岩及铜铁矿床成矿特征	2·10
从临汾地区看渭北地区寻找富铁矿的可能性	2·19
简论陕南某地钛磁铁矿矿床特征	2·26
永昌某磷矿地质简介	2·29
新疆库姆塔格菱铁矿床成矿地质特征	3·1
甘肃东部铜矿成矿地质特征概述	3·15
商南松树沟超基性岩及铬铁矿几个主要地质问题的认识	4·1
基性——超基性岩浆的深部分异作用及其与成矿的关系	4·16
国外菱铁矿床概述	4·62
农肥——天然腐植酸的形成与类型	3·52

矿产生产与综合利用

低品位磷矿生产利用简介	2·38
中国西北干旱地区地下淡水及其利用	2·44

工作方法

白银地区航空地质工作方法应用体会	2·68
斑岩铜矿的找矿标志和找矿方法	4·25
锐尖晶石类质同象系列的X射线粉末法鉴定	4·47
夏威夷基拉韦厄火山喷发物中液相铬铁矿的成分分析	4·55

(上接24页下)

3、岩浆在深部的分异程度是决定区域岩石类型是否齐全的内因，而断裂的切割则决定了区域究竟出现什么岩石，后者常常导致了找矿的地区性。

4、区域的剥蚀深度亦影响了各类岩石的分布，当剥蚀深度较大时，则区域出露的主要岩石应为富镁质超基性岩，当剥蚀较小时，则岩石出露较全。前者可以百经寺岩体为例，后者可以大道尔吉、三岔岩体为例。

5、从与大道尔吉岩体群的对比，初步认为三岔岩体、白泉——边马沟及大沙龙一带，玉石沟、陕西商南地区、勉略地区，岩体的区域分异程度相对较好，对综合找矿有新