

且纪的叠层礁和寒武纪的小壳动物的繁茂,对磷块岩的形成有直接影响。磷的原始物源是含磷的陆碎屑和富含磷质的海洋生物,它们共同形成了海底淤泥。在成岩过程中,这些淤泥形成了富磷的孔隙水及底水,它们就是凝胶状磷矿沉淀的直接物源。工业磷块岩矿床形成于陆源区相对稳定的造海时期,形成于海浸岩系的底部或下部,密集于海浸的前沿带。磷块岩的富集是一个多因素多阶段的复杂过程,它至少要经历 3 个阶段:磷质汲取阶段,形成富磷沉积层;地球化学富集阶段,形成矿源层;物理富集阶段,形成工业磷矿床。

本书不足之处是最后两章提出的理论,在以前各章中体现得还不够,成矿域带区的分类体系未能贯穿全书。有些评审专家提出,关于风暴流与风暴潮沉积的各自特征,关于表生作用带有无次生富集,以及如何从恢复古板块图分析古上升洋流的分布来探讨与磷矿床的关系等问题,未进行深入探讨。

1990 年国际会议一览表

序号	会议名称	时 间 (年.月)	地点	会议规模		主办单位
				国内 代表	国外 代表	
1	全球沉积岩数据库国际讨论会	1990.5.2—8	北京	20	20	贵阳地化所
2	第三届国际世界语科技学术会议	1990.5.25—29	北京	100	50	院世界语协会
3	强子及原子核的夸克-胶子结构国际会议	1990.5.	上海	50	50	原子核所
4	国际多元化分析学术讨论会	1990.6.18—23	昆明	150	50	应用数学所
5	国际高温腐蚀与防护会议	1990.6.26—30	沈阳	50	50	金属腐蚀与防护所
6	内流流体力学与气动热力学国际会议	1990.7.7—11	北京	60	60	工程热物理所
7	中国灵长类国际讨论会	1990.7.27—8.2	昆明	50	50	昆明动物所
8	第一届国际分析化学会议	1990.8.7—11	长春	140	60	长春应化所
9	国际组合数学学术会议	1990.8.20—24	合肥	140	50	合肥分院
10	地学灾害及减灾国际会议	1990.8.21—26	南京	60	40	南京地理与湖泊所
11	第五届中国语文心理学国际研讨会	1990.8.25—30	北戴河	30	50	国际学术交流中心、心理所
12	气候变化国际讨论会及竺可桢先生纪念会	1990.8.	北京	30	50	竺可桢纪念会
13	黄土高原科学考察国际学术讨论会	1990.9.	西安	50	30	黄土科考队
14	第二届国际民族生物学大会	1990.10.	昆明	100	400	昆明植物所
15	国际生殖生物学讨论会	1990.10.22—26	北京	100	100	国际学术交流中心、动物所
16	第三届国际双曲问题会议	1990.	北京	50	50	计算中心
17	第十三次(1990)国际回旋加速器会议	1990.	兰州			兰州近代物理所

(中国科学院国际合作局 张莹 供稿)