

中国科学院 地质研究所集刊

第 6 号

科学出版社



中国科学院 地质研究所集刊

第 6 号

科学出版社

1992

(京)新登字 092 号

内 容 简 介

本刊汇集了五篇论文,是近年来研究的最新成果。内容有:攀西裂谷形成演化过程中的数学模拟,它着重介绍形变节理类型参数的性质、单元的推导出实际应用;大连新港区海底红粘土的研究,指出其形成及对工程建设的影响,并总结了我国北方红土成因的地理分布,对工程建设具普遍指导意义;有关碳酸盐岩相及沉积环境的研究;磷块岩的成岩作用及天然沸石热学性质的研究都具有丰富的实际资料和独特的观点。

可供地质研究、勘探人员、高校师生及有关实业公司经济技术人员阅读。

中国科学院 地质研究所集刊

第 6 号

科学出版社出版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码:100707

中国科学院印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

1992年9月第 一 版 开本:787×1092 1/16

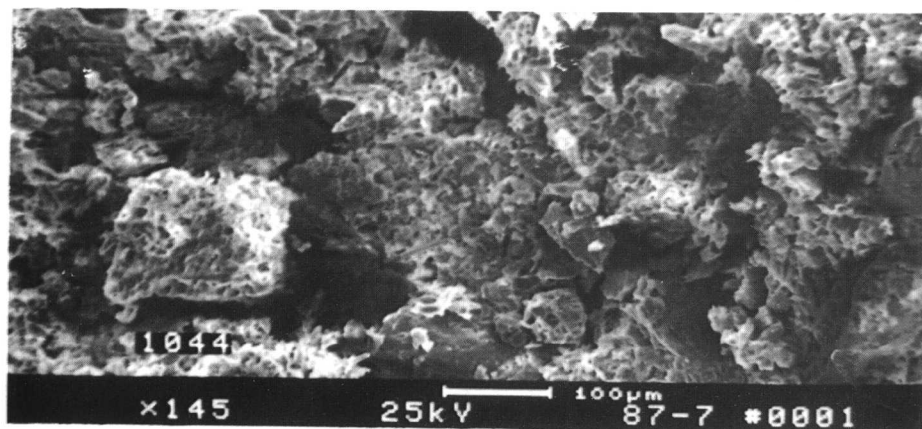
1992年9月第一次印刷 印张:13 1/2 插页:10

印数:1—0650 字数:313 000

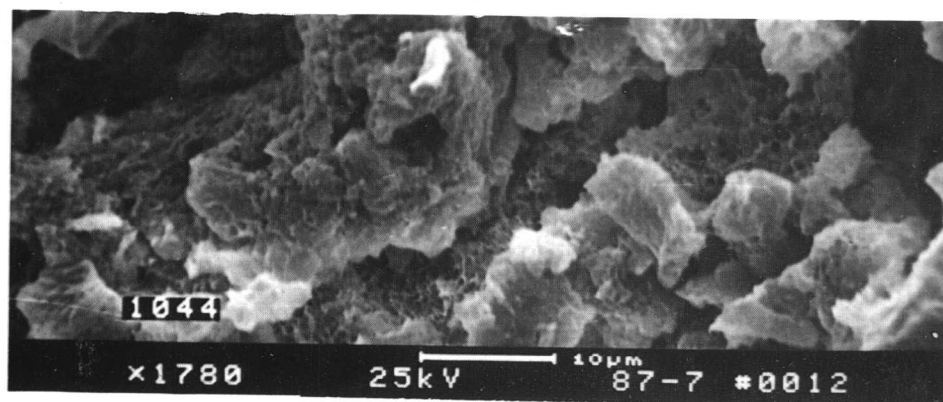
ISBN 7-03-002953-4/P·578

定价:18.40 元

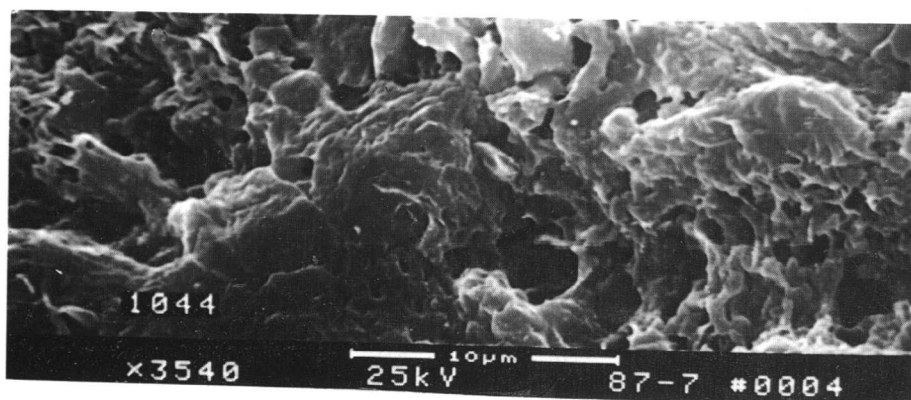
曲永新等：大连港大窑湾新港区海底的红粘土及不良工程特性的形成



照片1 辉绿岩残积红粘土的疏松多孔状结构，粗孔隙直径100μm左右

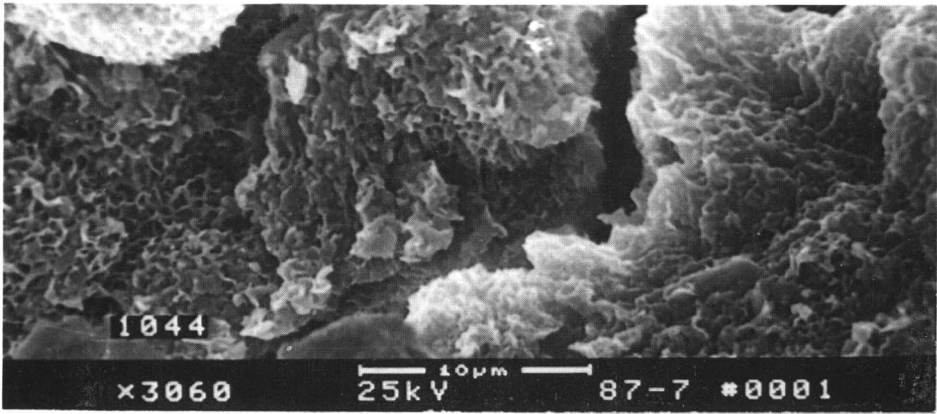


照片2 辉绿岩残积红粘土的疏松多孔状结构，团聚体间孔隙1—20μm；蒙脱石化现象，局部有伊利石的分布

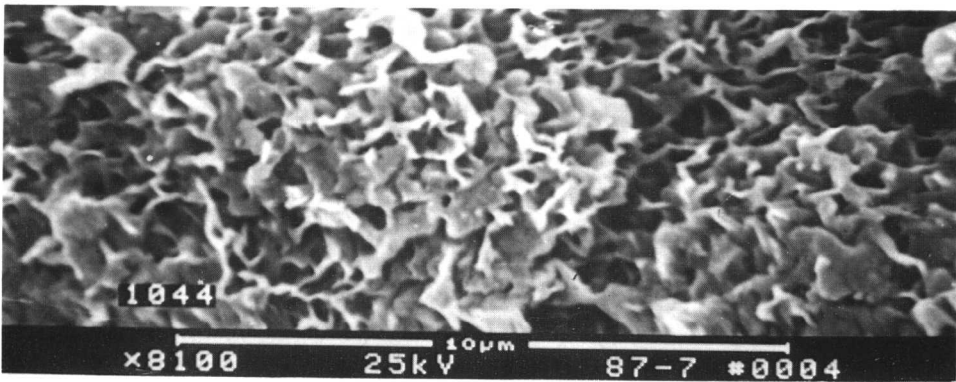


照片3 辉绿岩残积红粘土，自生蒙脱石所形成的蜂巢状微结构特征，能谱检测这种红土中有大量的 Fe_2O_3 薄膜分布

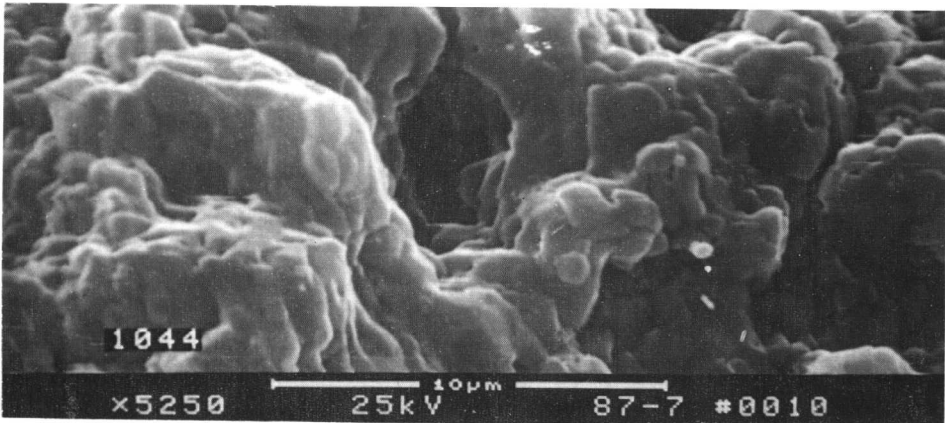
曲永新等：大连港大窑湾新港区海底的红粘土及不良工程特性的形成



照片4 辉绿岩残积红粘土，自生蒙脱石所形成的蜂巢状微结构，风干收缩裂隙

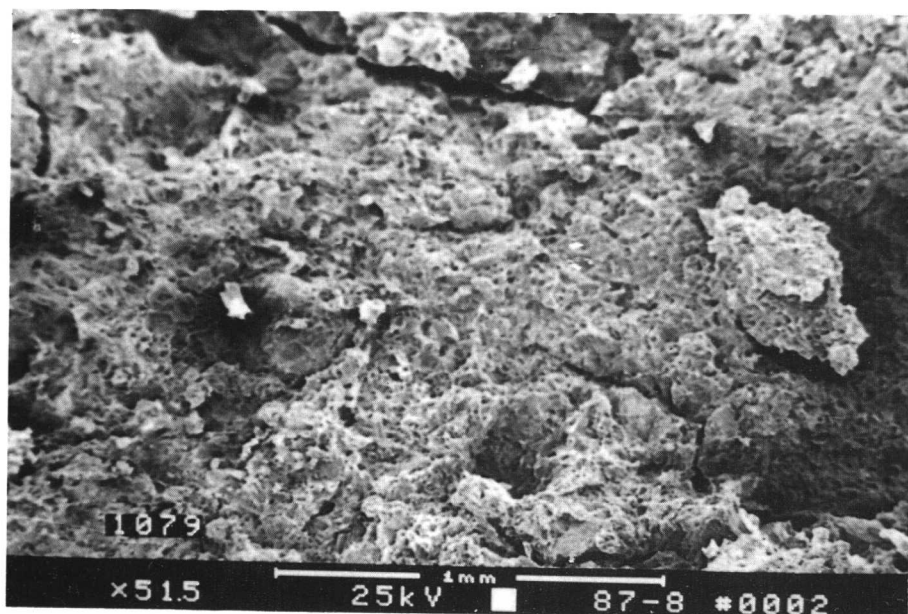


照片5 残积红粘土中自生蒙脱石聚合成的蜂巢状微结构。能谱测定除含大量氧化铁（薄膜）之外尚含 Cl

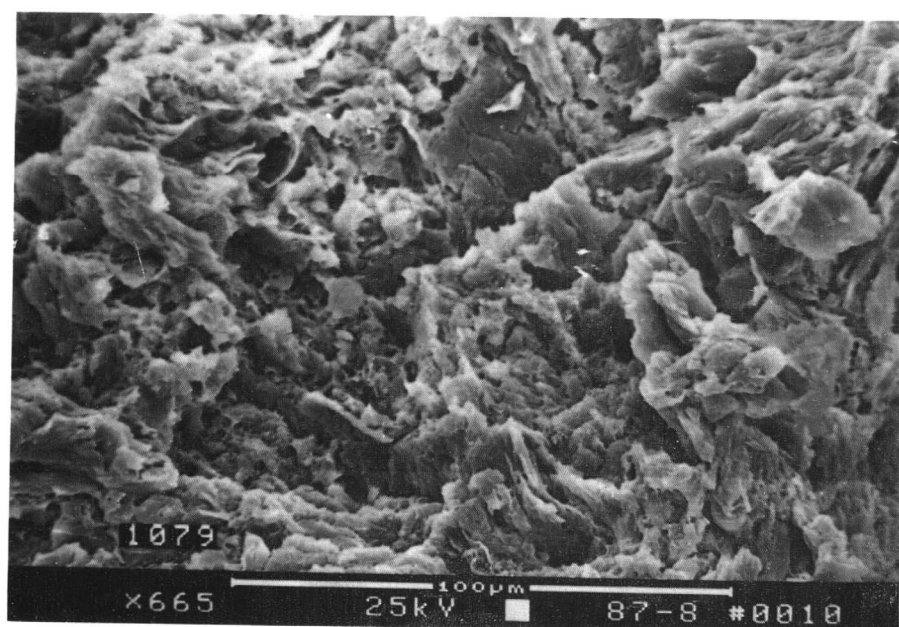


照片6 残积红粘土中 $\text{Fe}(\text{OH})_3$ 凝胶所包裹的 NaCl 结晶

曲永新等：大连港大窑湾新港区海底的红粘土及不良工程特性的形成

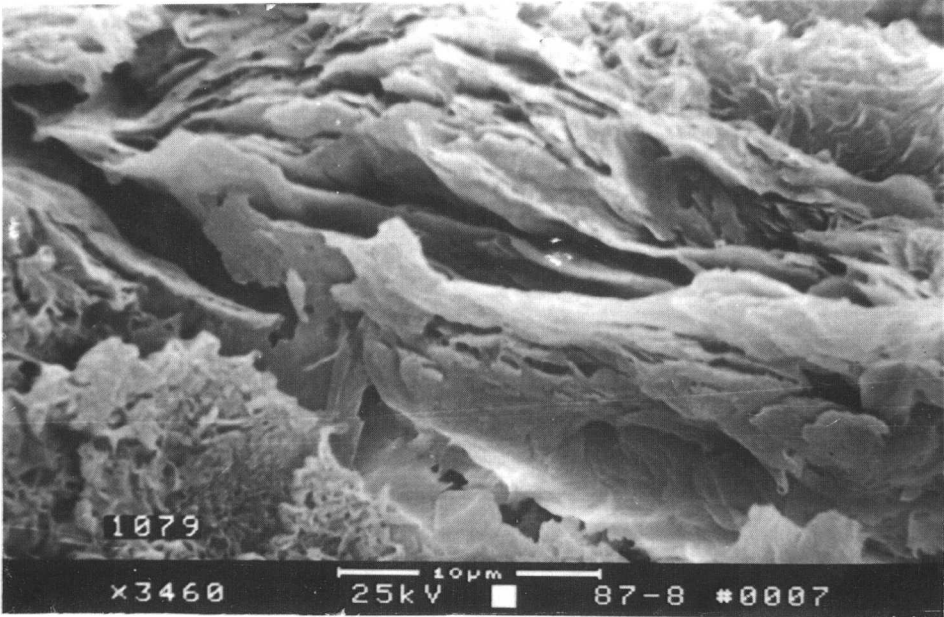


照片7 棕黄色坡积亚粘土，风化板岩碎屑与泥质风化物的混杂堆积

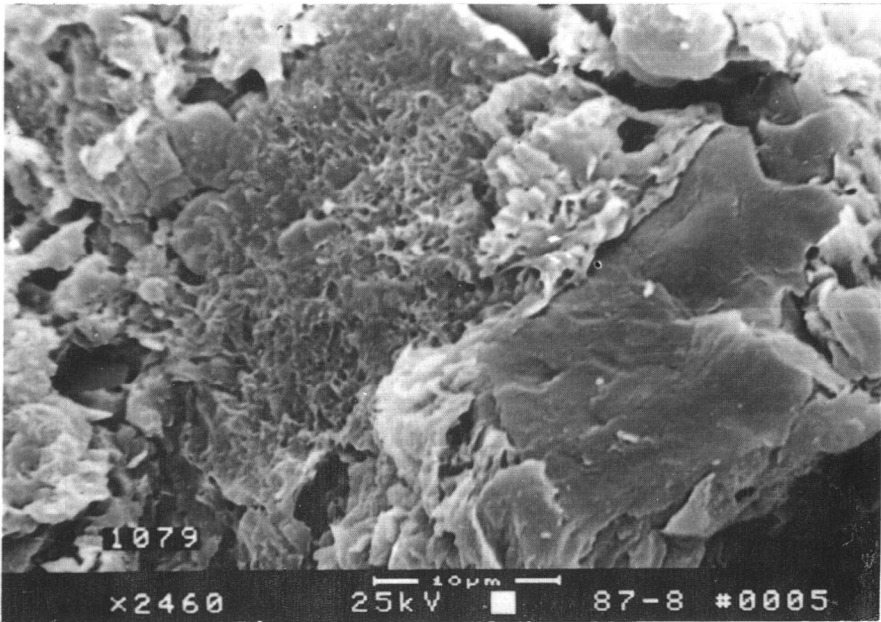


照片8 棕黄色亚粘土，板岩的泥质风化物的混杂堆积

曲永新等：大连港大窑湾新港区海底的红粘土及不良工程特性的形成

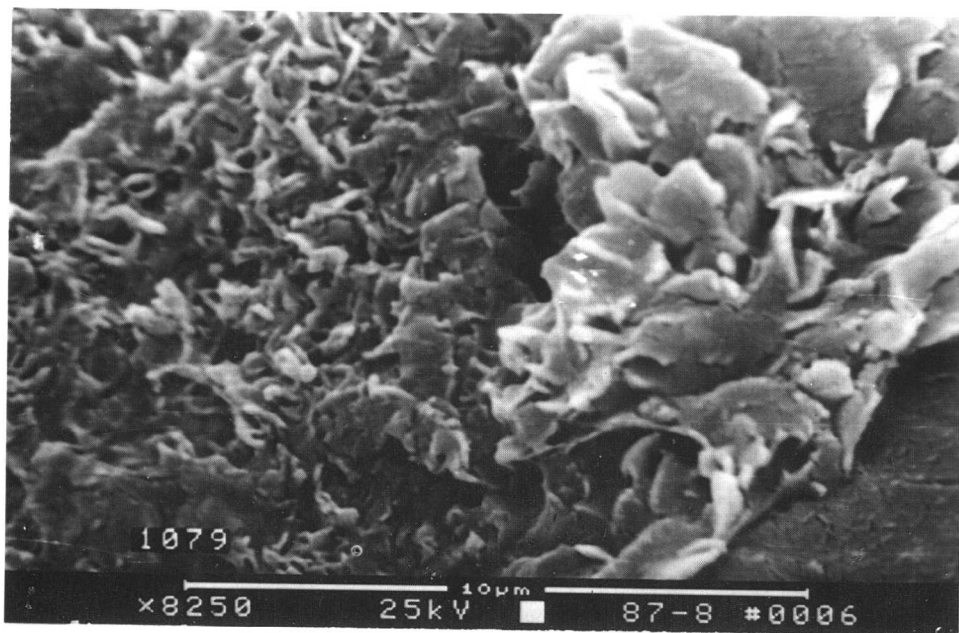


照片9 棕黄色亚粘土中风化板岩小碎屑沿着板理方向伊利石的定向分布及碎屑周缘的蒙脱石化现象

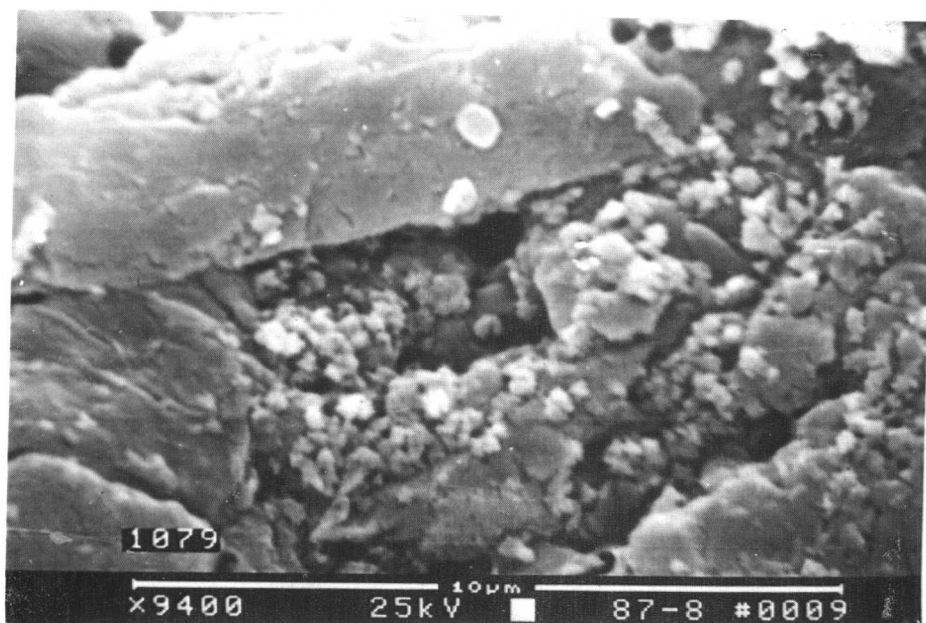


照片10 棕黄色亚粘土中自生蒙脱石化凝聚体及弱风化的板岩碎屑

曲永新等：大连港大窑湾新港区海底的红粘土及不良工程特性的形成

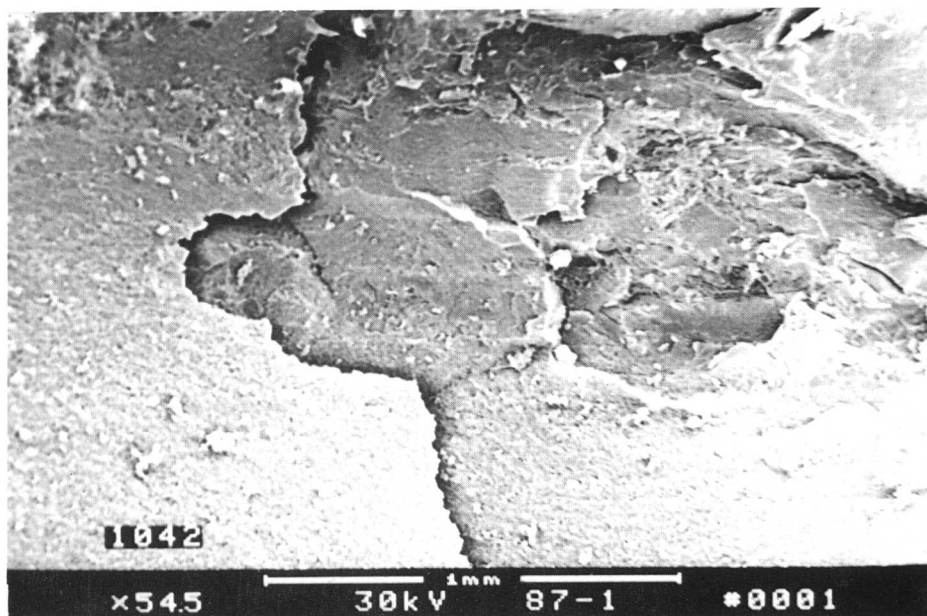


照片11 棕黄色亚粘土中自生蒙脱石团聚体的微结构特征。能谱测定含 Fe、Ca、K、Mg 等

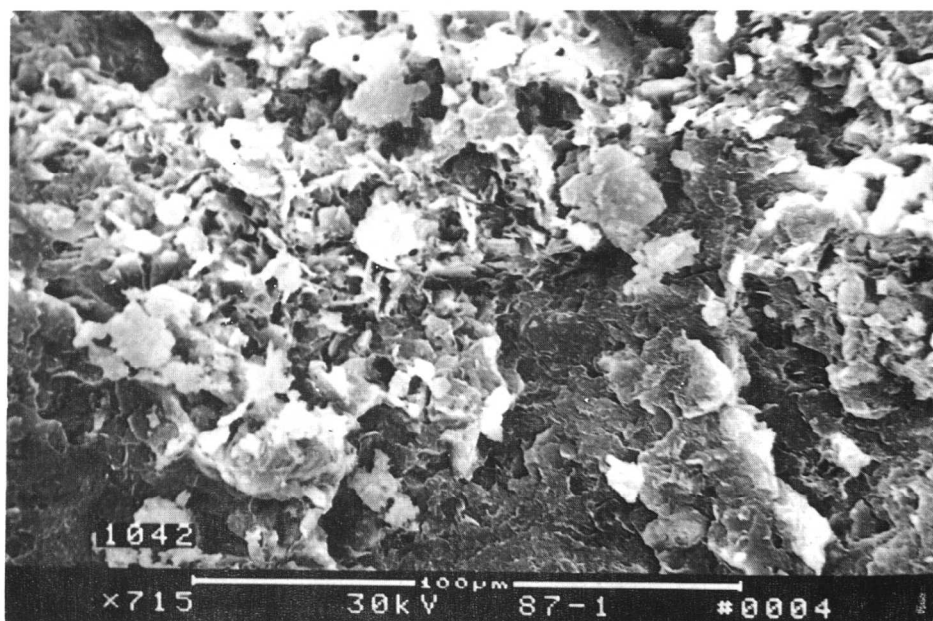


照片12 棕黄色亚粘土中所含的结晶不良的盐类沉淀

曲永新等：大连港大窑湾新港区海底的红粘土及不良工程特性的形成

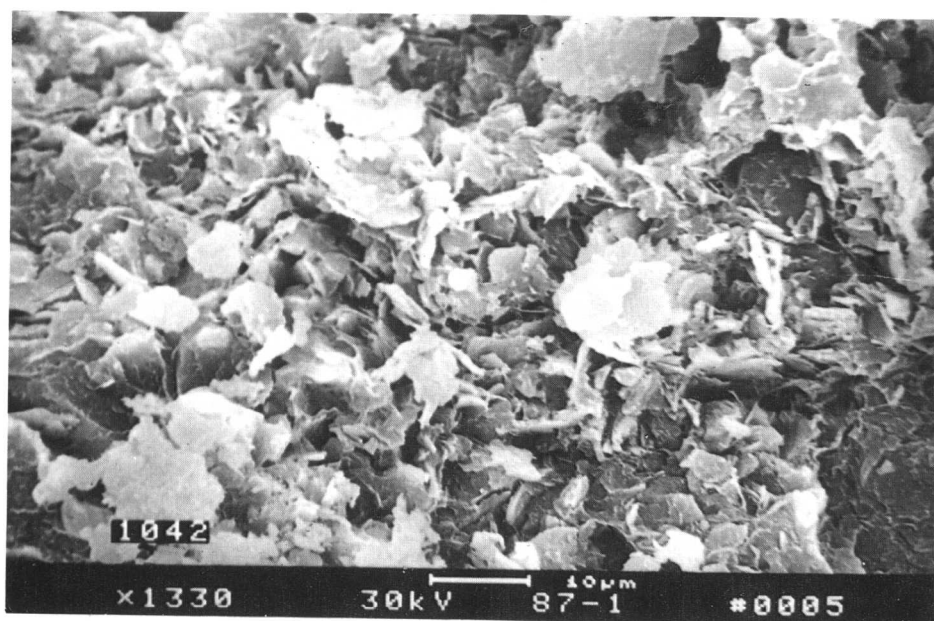


照片13 棕红色粘土中所含泥板岩碎屑板理面的形态特征

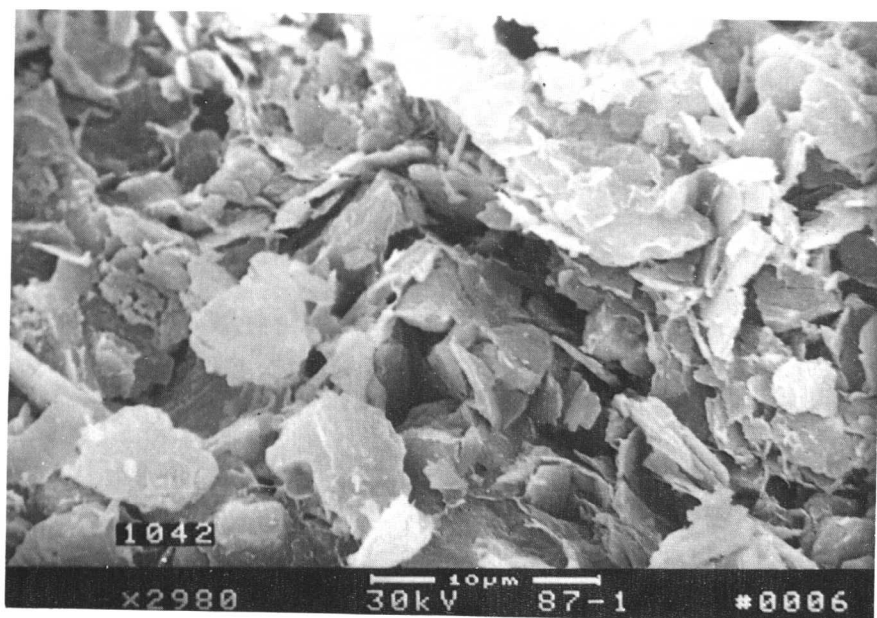


照片14 棕红色粘土中泥板岩碎屑，在原本理面上形成的伊利石—蒙脱石混合层矿物

曲永新等：大连港大窑湾新港区海底的红粘土及不良工程特性的形成

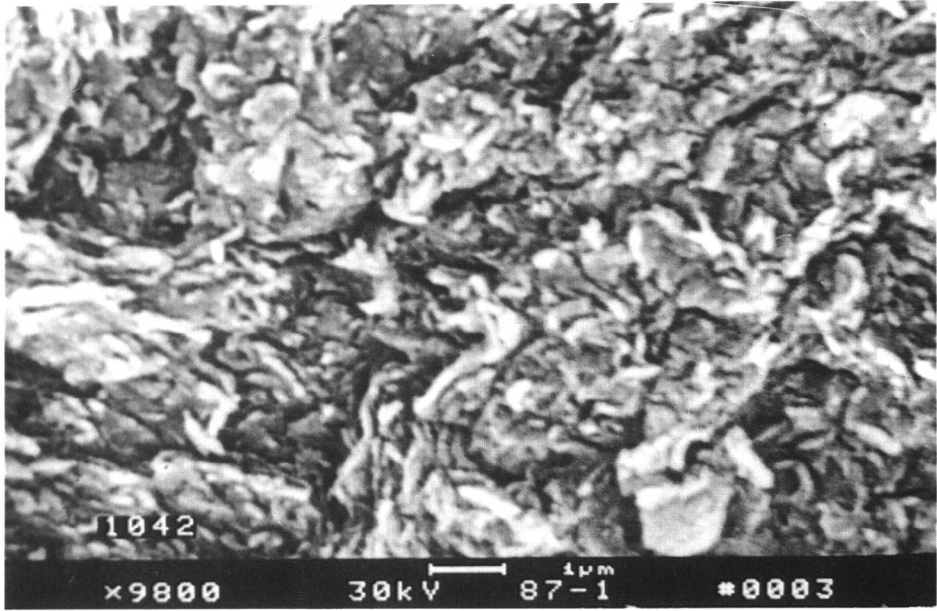


照片15 棕红色粘土中泥板岩碎屑，在原板理面上形成的伊利石—蒙脱石混合层矿物

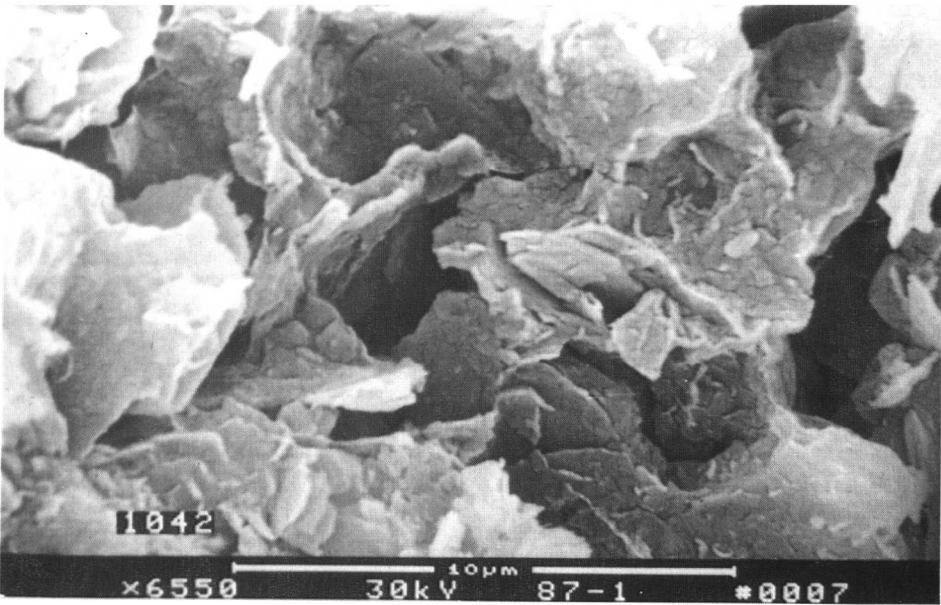


照片16 棕红色粘土中泥板岩碎屑，在原板理面上形成的伊利石—蒙脱石混合层矿物

曲永新等：大连港大窑湾新港区海底的红粘土及不良工程特性的形成

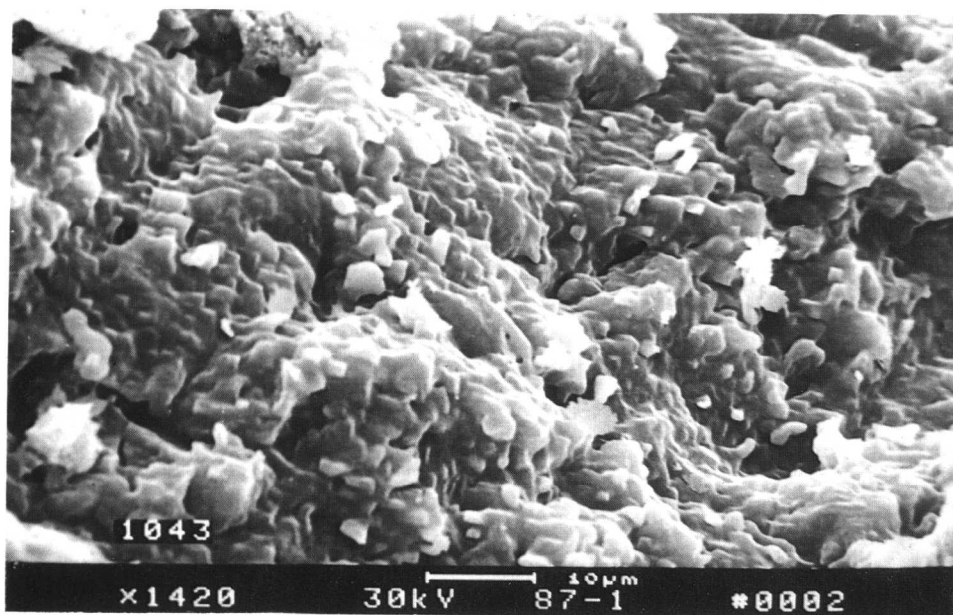


照片17 棕红色粘土中高分散的高岭石、蒙脱石和氧化铁凝胶所形成的凝聚体

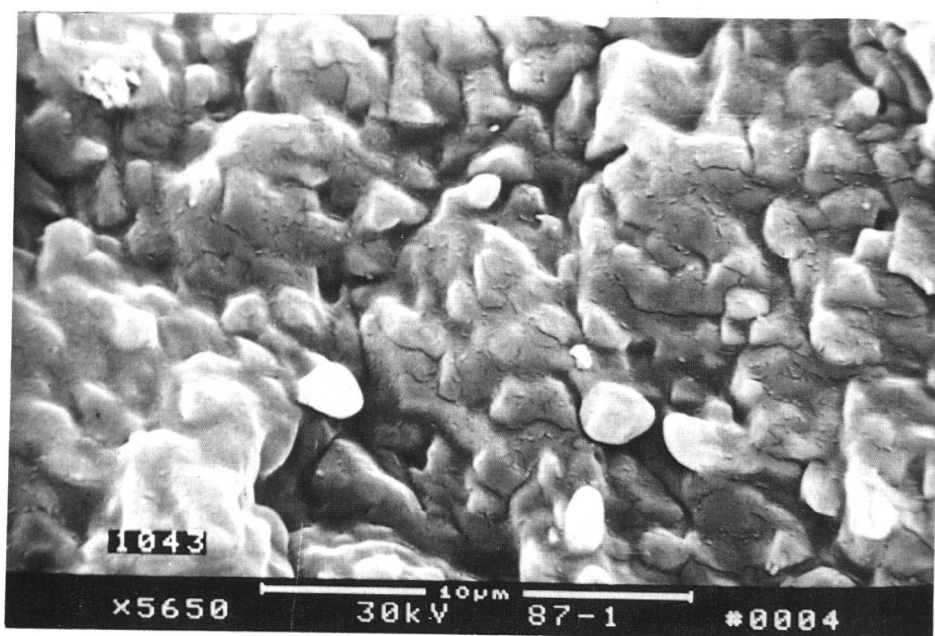


照片18 棕红色粘土中伊利石—蒙脱石混层矿物的分布特征

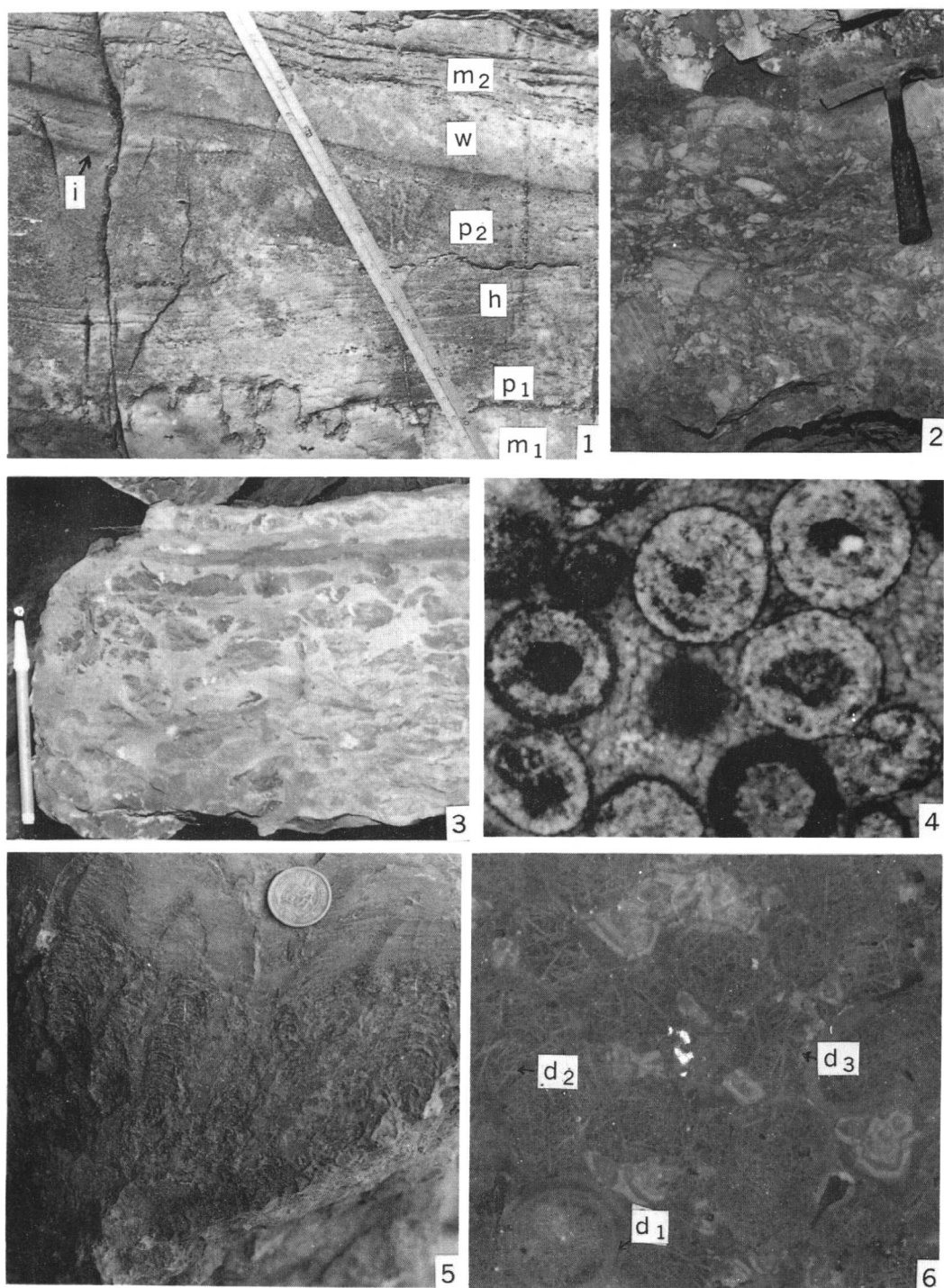
曲永新等：大连港大窑湾新港区海底的红粘土及不良工程特性的形成



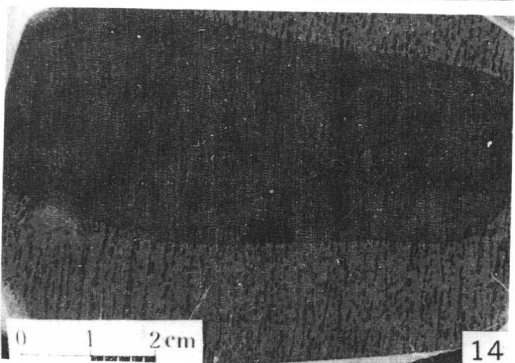
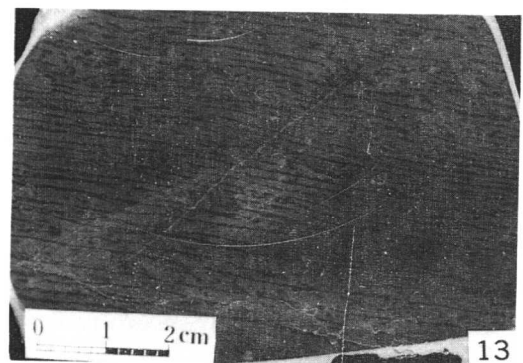
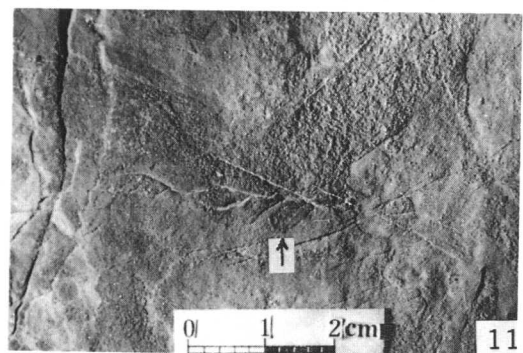
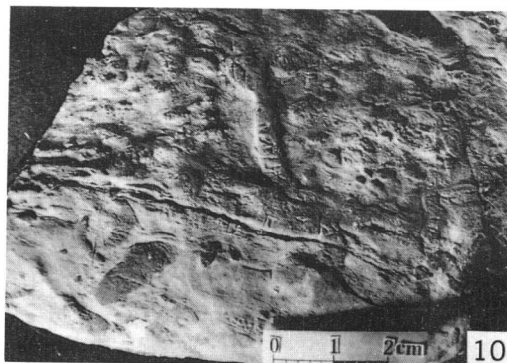
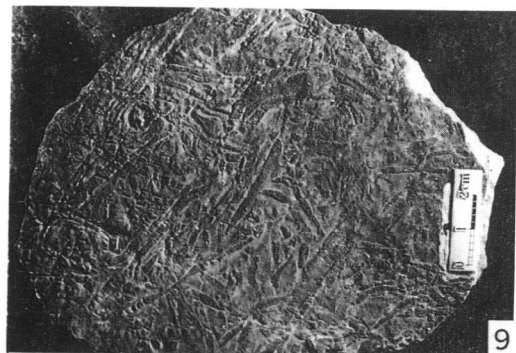
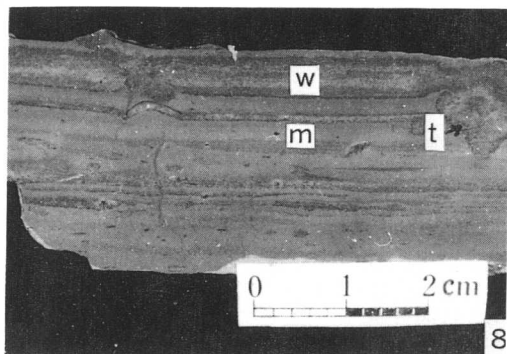
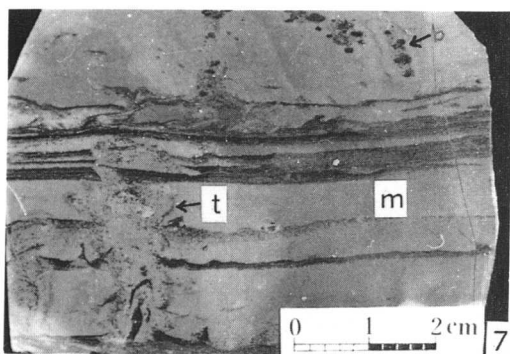
照片19 棕红色粘土中 NaCl 的结晶被 $\text{Fe}(\text{OH})_3$ 胶体的胶结包裹现象



照片20 棕红色粘土中 NaCl 的结晶被 $\text{Fe}(\text{OH})_3$ 胶体的胶结包裹现象



朱井泉：华蓥山三叠系嘉陵江组碳酸盐岩岩相及沉积环境



朱井泉：华蓥山三叠系嘉陵江组碳酸盐岩岩相及沉积环境

