

MAPA GEOLOGICO DE ESPAÑA  
INFORMACION COMPLEMENTARIA

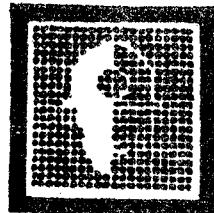
NAVIEGO

(75)(10-06)

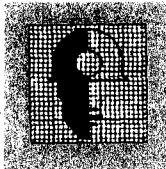


MICROFOTOGRAFIAS

1.977



IMINSA



**IMINSA**

.1.

**20075**

MAPA GEOLOGICO DE ESPAÑA

E. 1:50,000

HOJA N° 75 (10-06) NAVIEGO

Documentación complementaria



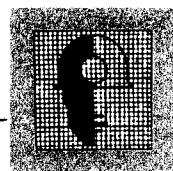
**IMINSA**

.2.

**20075**

**MICROFOTOGRAFIAS**

ingeniería minero industrial, s. a. - madrid - oviedo



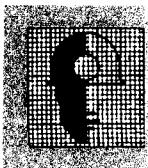
.3.

## 20075

En el albún de fotografías se muestran algunas de las más importantes características texturales de las formaciones presentes en la hoja así como de sus microestructuras.

Las fotografías FJ-0025, FJ-0062, FJ-0063 y FJ-0077 han sido obtenidas a partir de láminas delgadas de muestras que corresponden al Précambrico (PC<sub>2</sub>). Estas fotografías, aunque han sido obtenidas con diferentes escalas - muestran algunas de las diferentes texturas y composiciones de las rocas presentes.

A la Formación Vegadeo (CA<sub>1-2</sub>), corresponden las fotografías MB-2001, MB-2036, MB-2037, MB-2038, MB-2040. - Pueden observarse oolitos dolomitizados y recristalizados (MB-2040) que se encuentran ligeramente deformados. Existen igualmente calizas marmorizadas pertenecientes al miembro superior de la Formación (MB-2036) y también dolomías que presentan una cierta laminación marcada por cuarzos detriticos y distinto tamaño de grano. Por último las MB-2037 y MB-2038 corresponden a rocas con una cierta participación volcánica y que aparecen en la parte superior de la formación.



.4.

20075

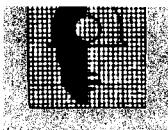
Las fotografías FJ-0020, FJ-0027 y PE-2529 corresponden a muestras obtenidas en la Serie de los Cabos (CA<sub>2</sub>-O<sub>1</sub>p). En éllas se observa el carácter detrítico y el alto contenido en cuarzo de esta formación.

Fotografías correspondientes a las Pizarras de Luarca son FJ-0029, Fj-0031, Fj-0033, FJ-0035, FJ-0036, FJ-0042, FJ-0043, FJ-0046, FJ-0047, Fj-0048 y FJ-0111. Todas ellas muestran el pequeño tamaño de grano, su carácter pelítico y la gran deformación que en consecuencia poseen.

La Formación Agüeira (O<sub>2-3</sub>), solo aparece representada en el extremo SW de la hoja y a ella pertenece la fotografía FJ-0040, cuyos minerales esenciales son cuarzo, sericita y clorita, presentando una textura ligeramente esquistosa.

Dentro de los materiales precámbrico aparecen intruidos algunos filones de metadiabasas de los cuales es representativa la fotografía FJ-0057.

En cuanto a las estructuras existentes la más notable es la esquistosidad de flujo presente en la casi totalidad de las fotografías. Entre los ejemplos que muestran un mayor desarrollo de la misma hay que desatascar -



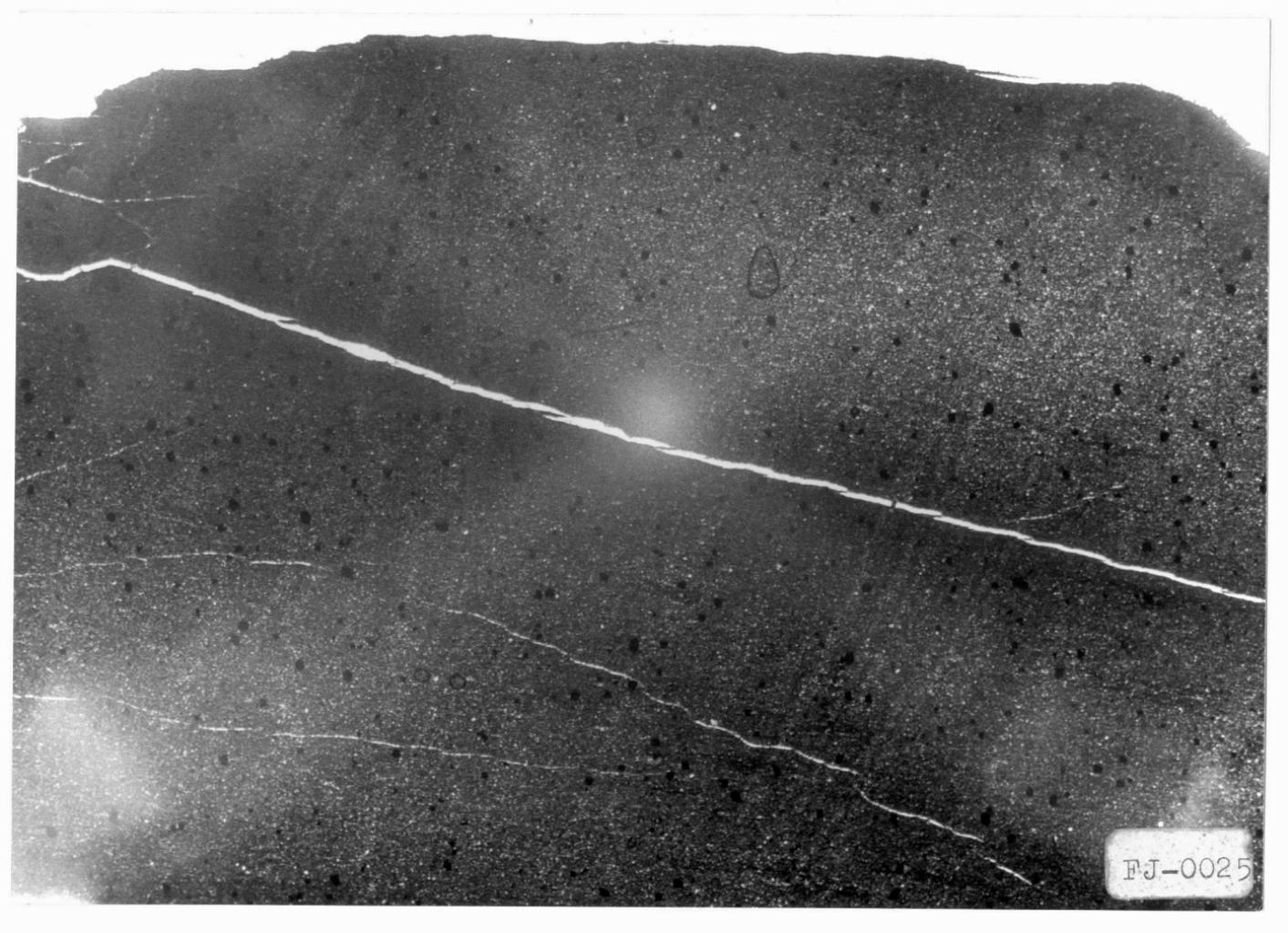
.5.

20075

todas las fotografías que corresponden a las Pizarras de Luarca a causa de su carácter pelítico; también es claramente observable en las fotografías FJ-0062 y FJ-0063. - Esta esquistosidad acompaña a pliegues de la primera fase de deformación, algunos de los cuales son observables a escala microscópica como los de la fotografía FJ-0020 y FJ-0077. Esta esquistosidad está originada en parte -- por la deformación interna de los constituyentes de la roca; así, en la fotografía MB-2040 existen oolitos de formados que presentan secciones elípticas, y en la FJ-0063 aparecen granos de cuarzo claramente elongados.

Como resultado de la tercera fase de deformación se generan estructuras del tipo de la esquistosidad de crenulación. La geometría de estas estructuras, bastante variable, puede verse en las fotografías FJ-0027, FJ-0029, FJ-0031, FJ-0035, FJ-0042, FJ-0043, FJ-0047, y FJ-0048. - En relación con la formación de estas crenulaciones se observan algunos ejemplos en lo que se manifiestan procesos de disolución por presión, que dan lugar, por ejemplo, a "tectonic banding" (FJ-0027, FJ-0029, FJ-0047 y - FJ-0111).

FJ-00020



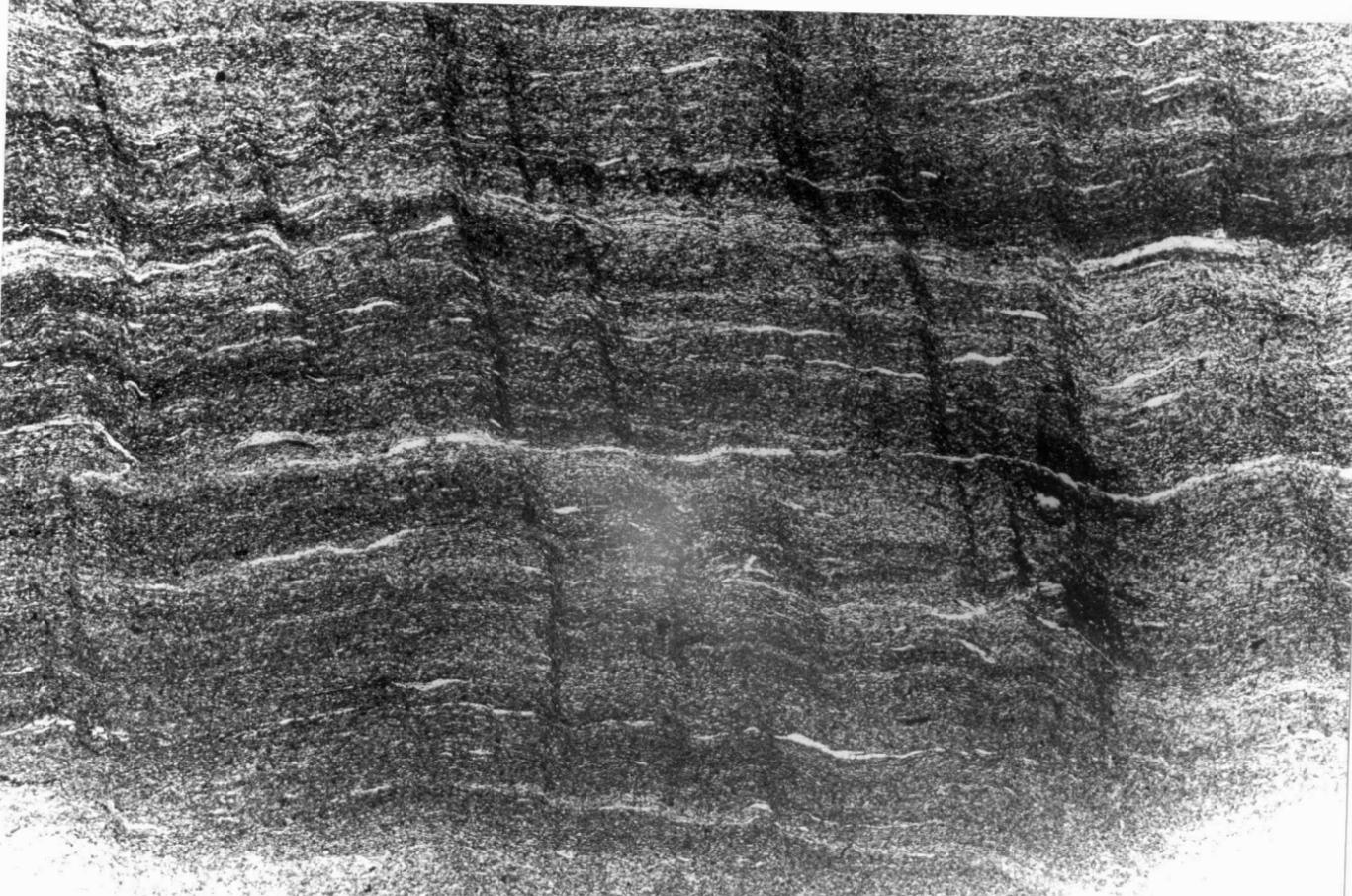
FJ-0025



FJ-0027

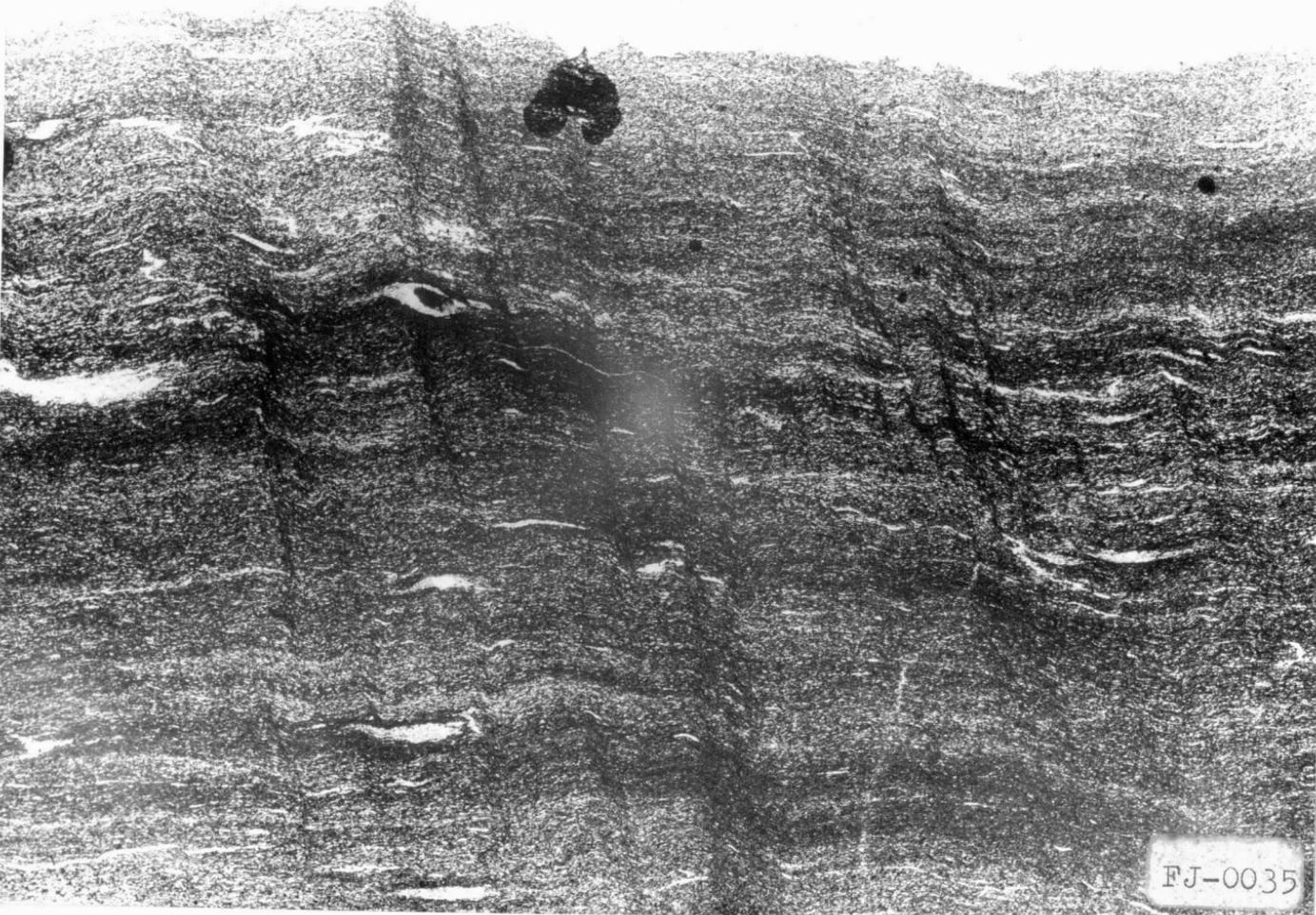
FJ-0029



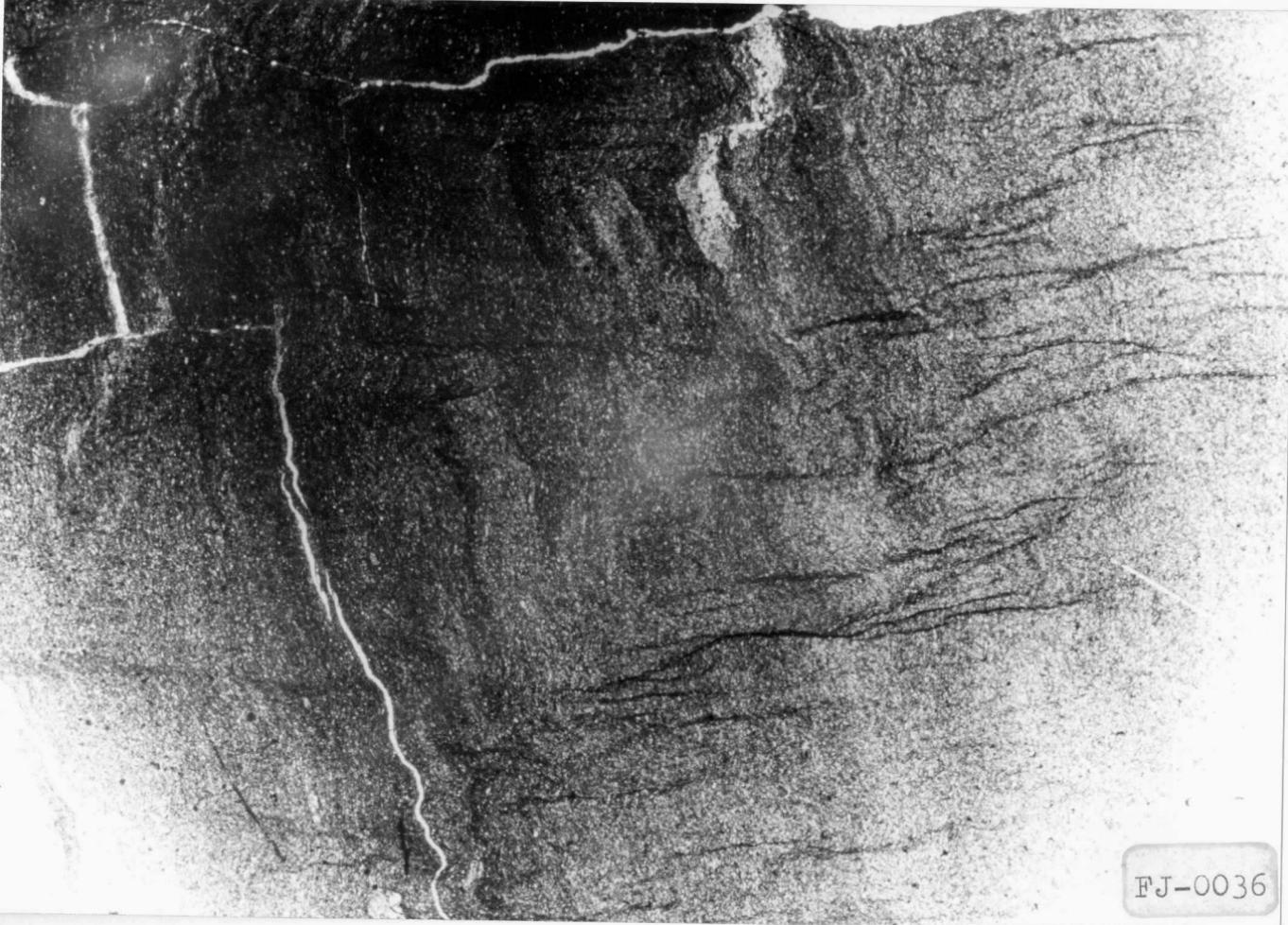


FJ-0031

FJ-0033



FJ-0035

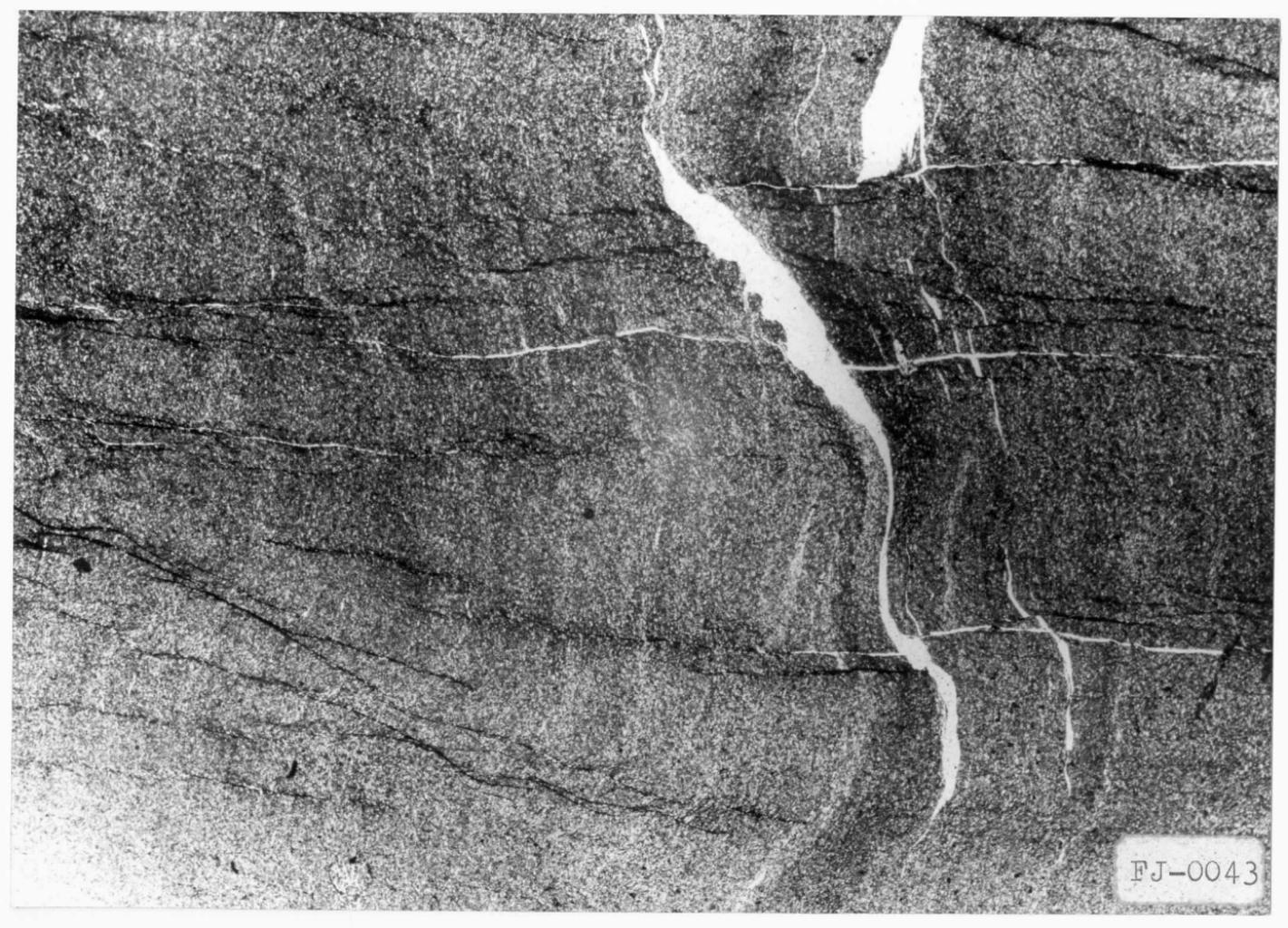


FJ-0036

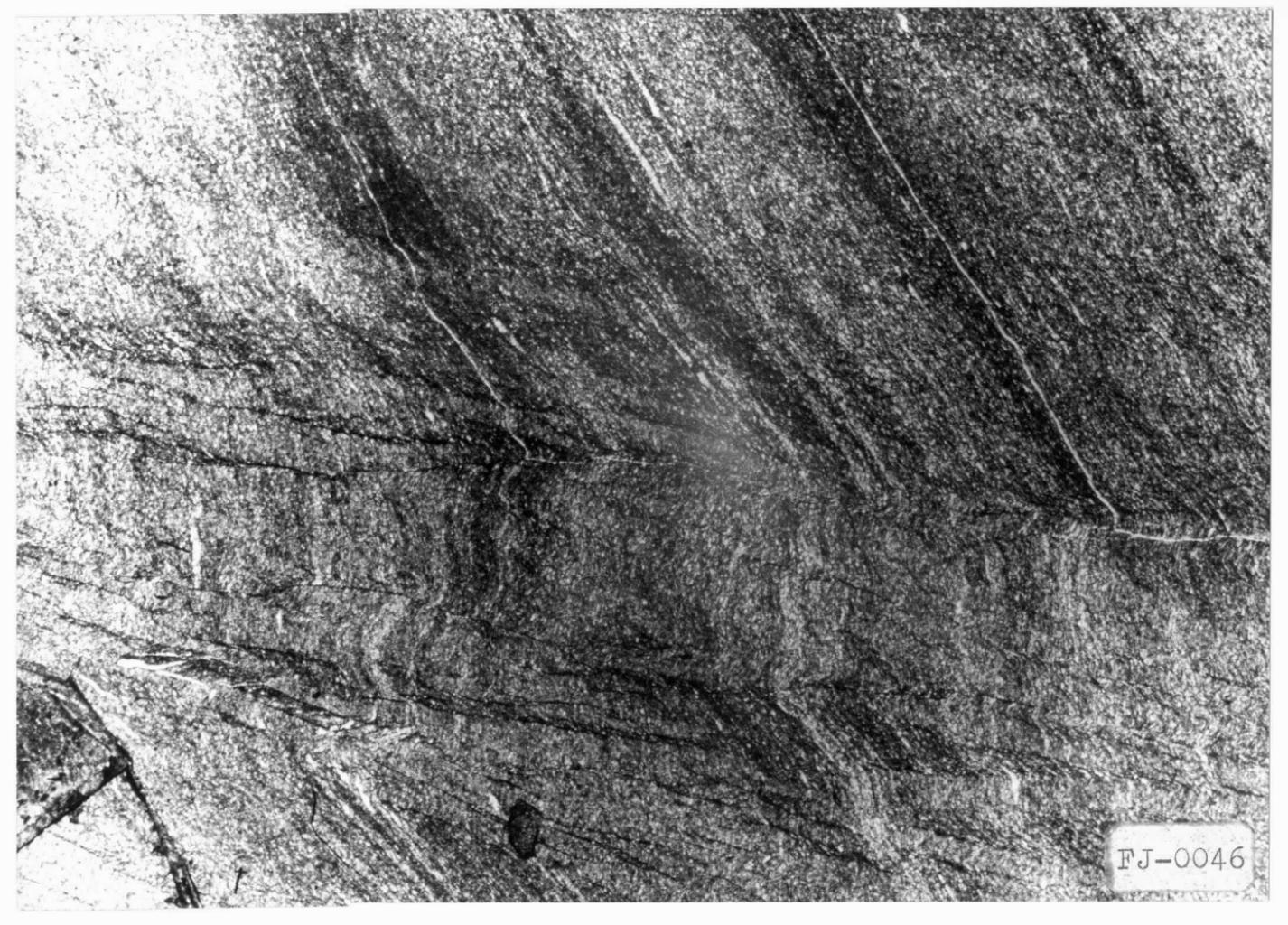
FJ-0040



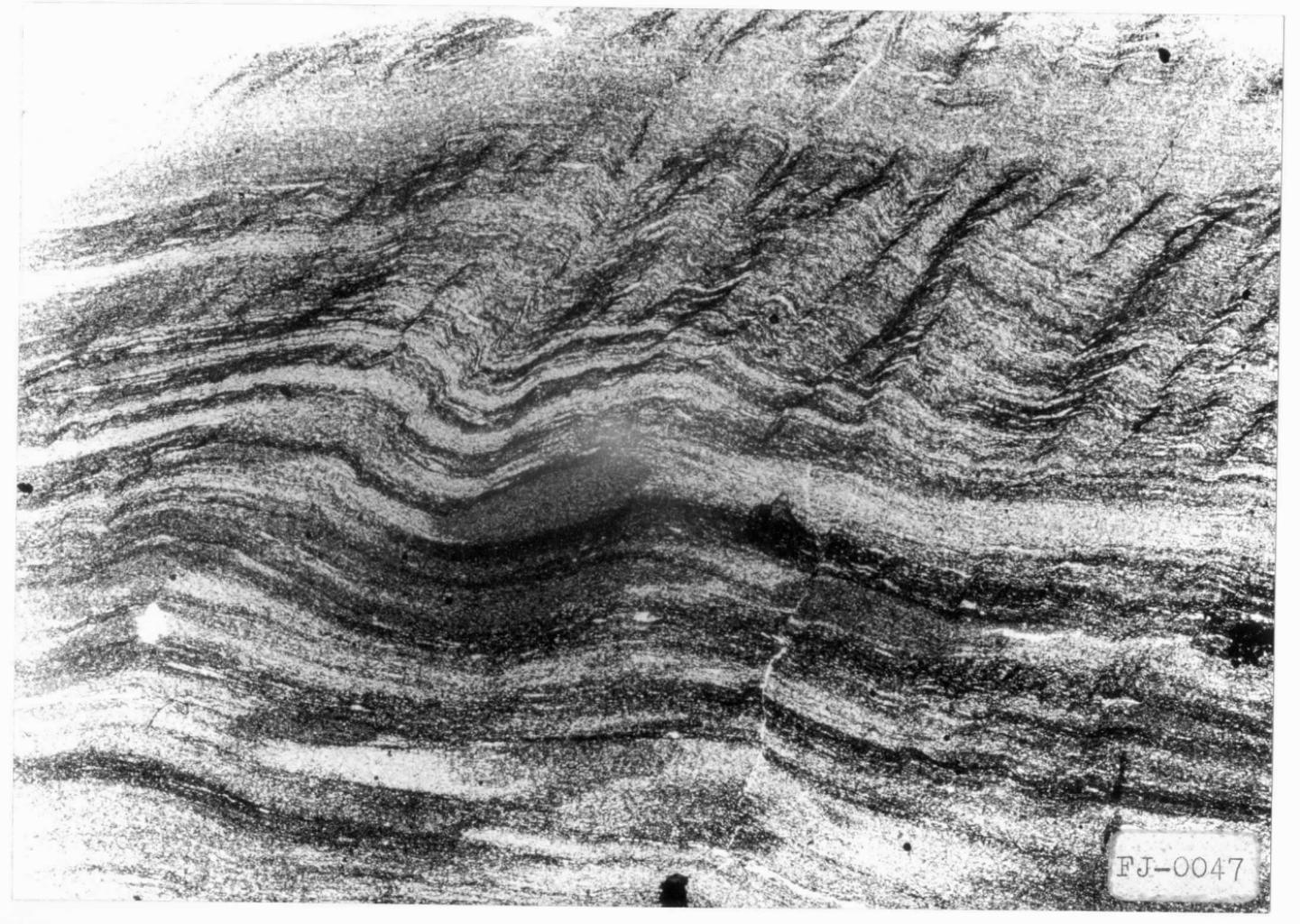
FJ-0042



FJ-0043



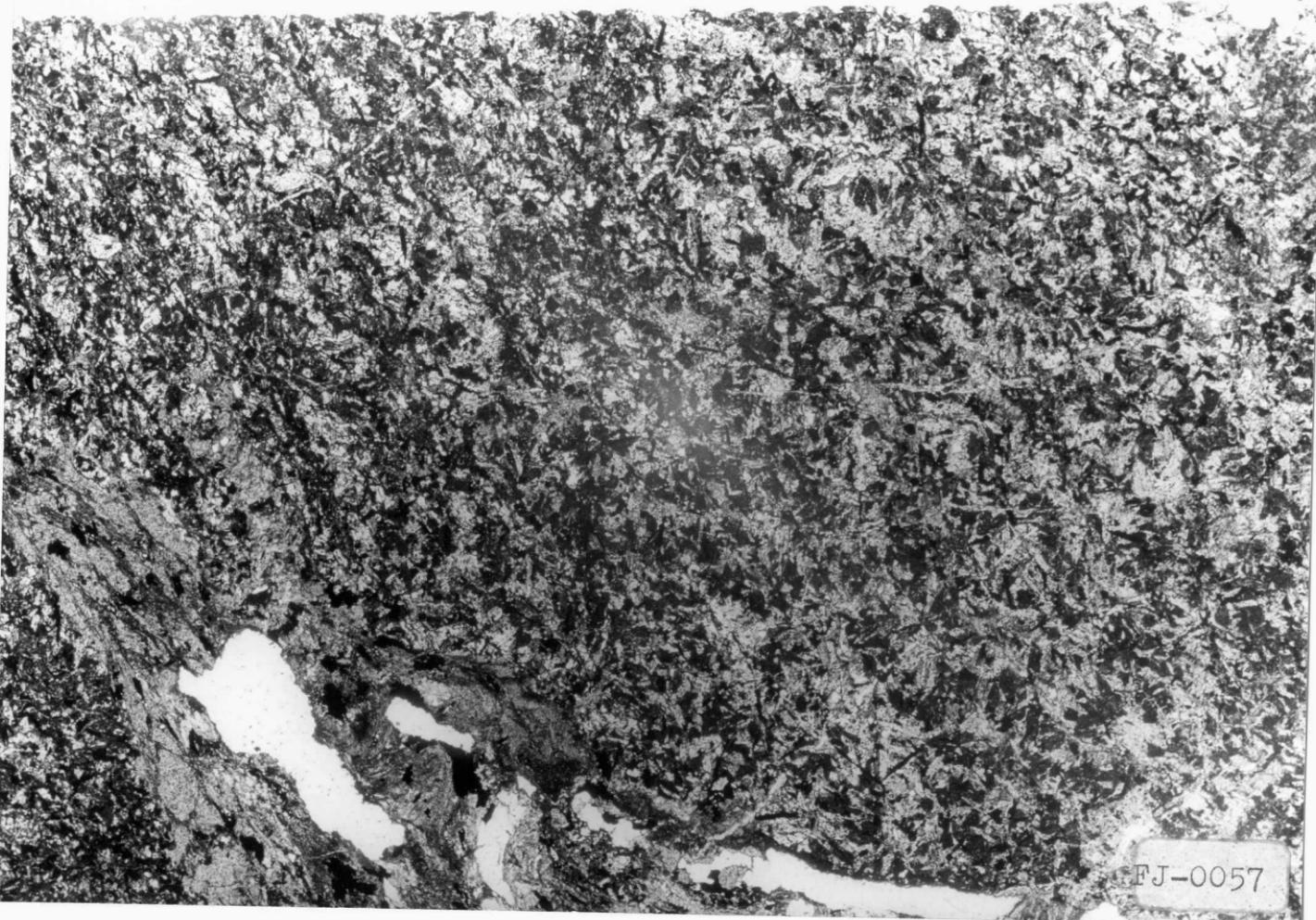
FJ-0046



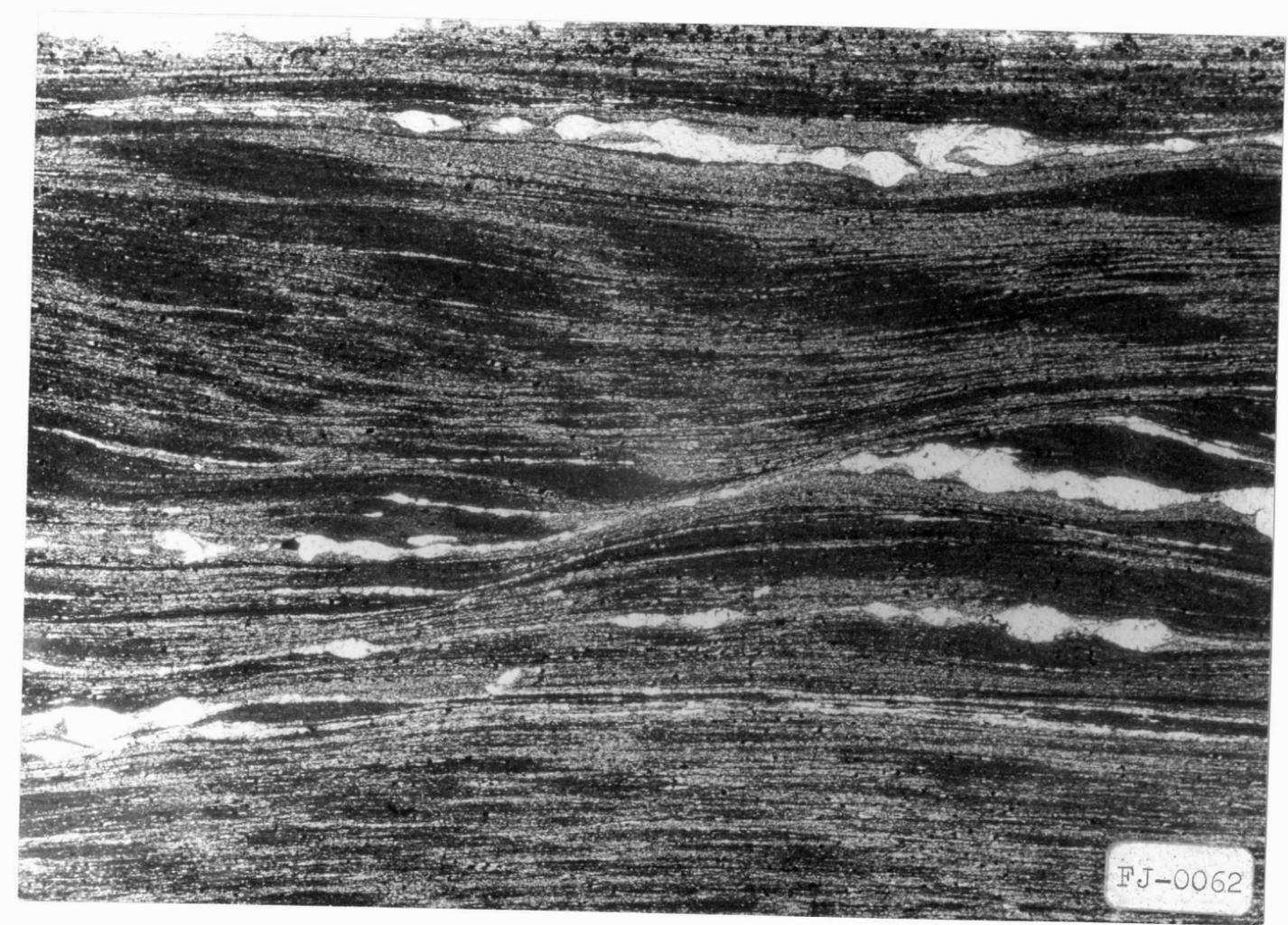
FJ-0047



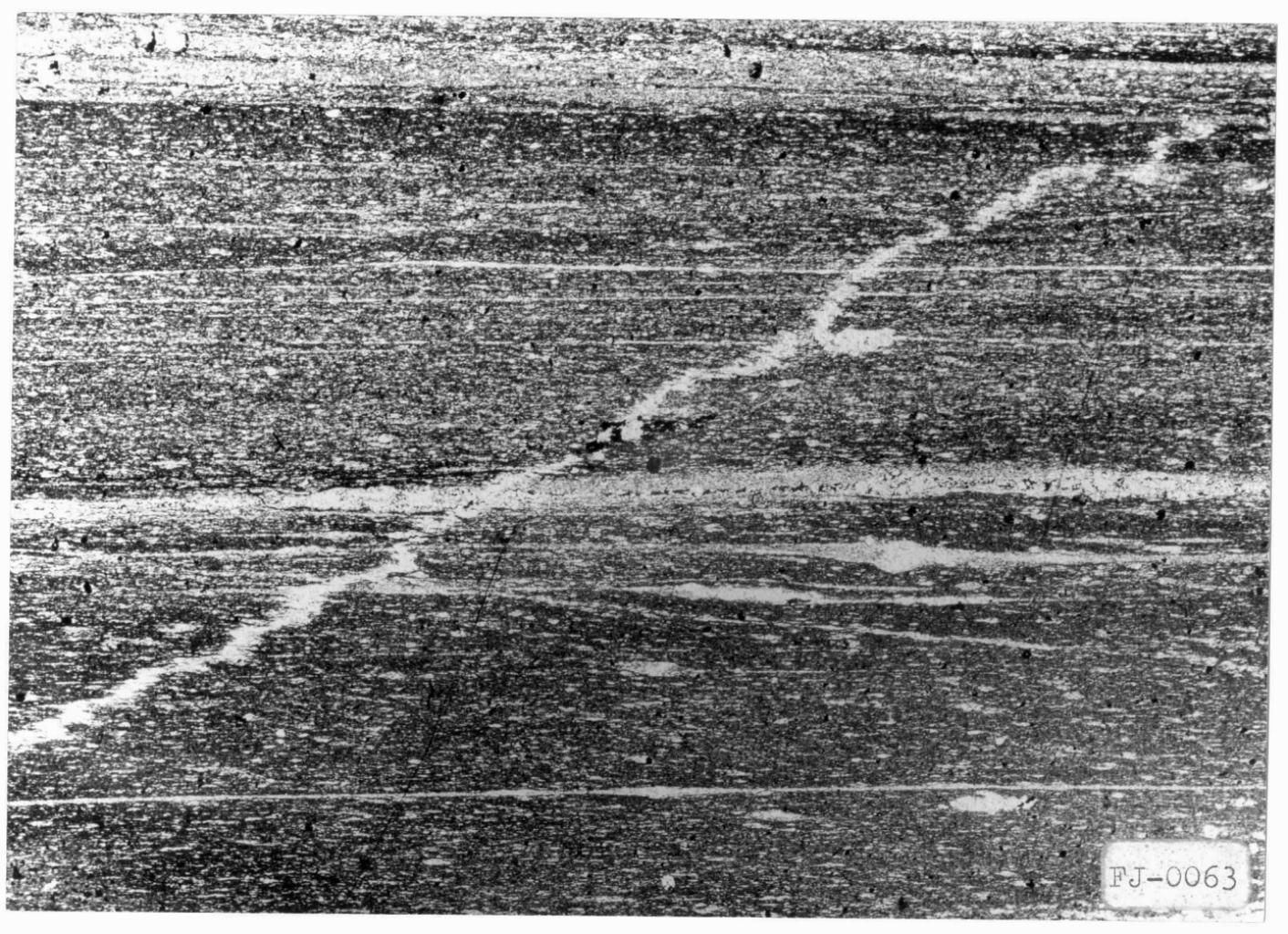
FJ-0048



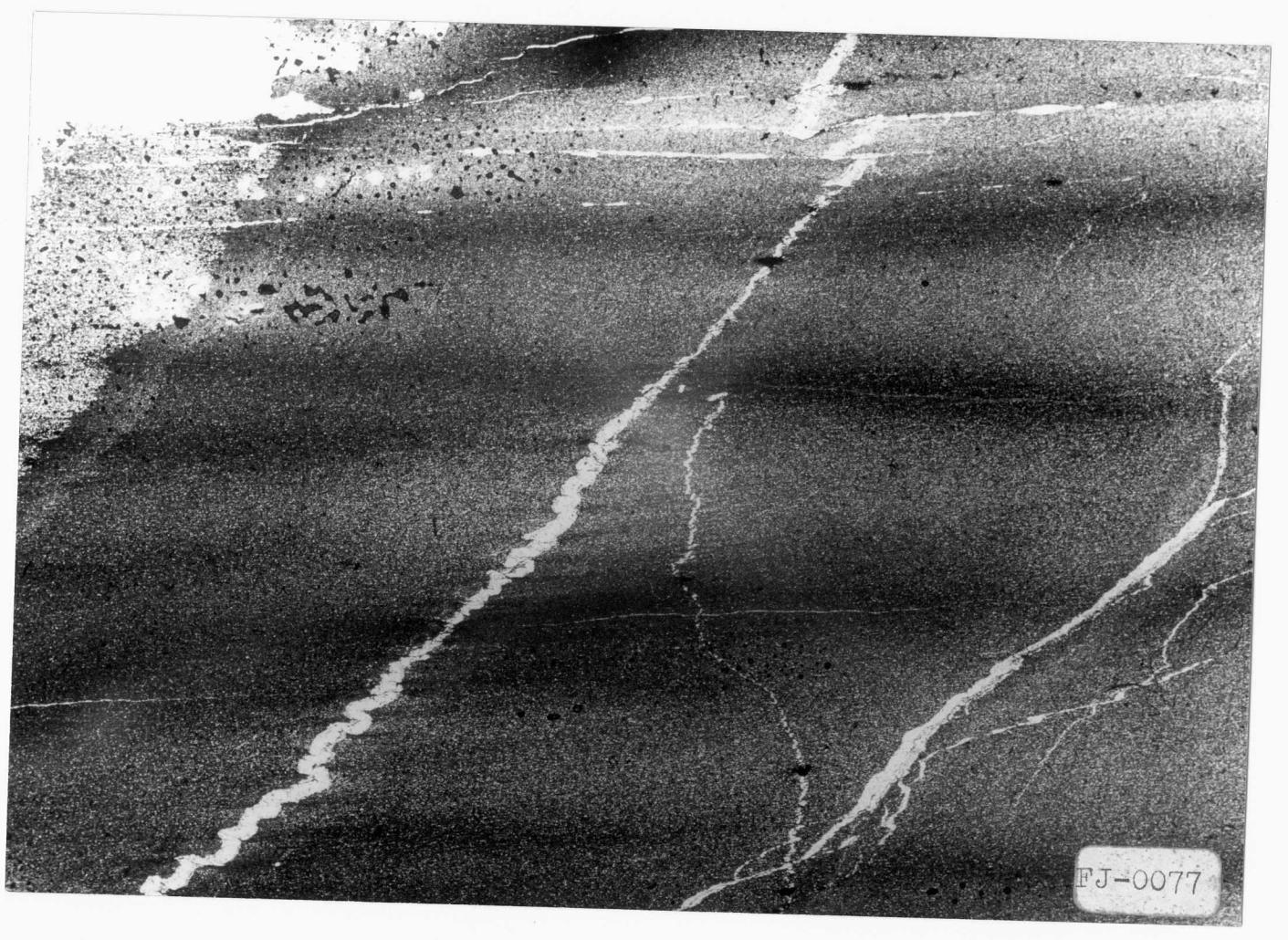
FJ-0057



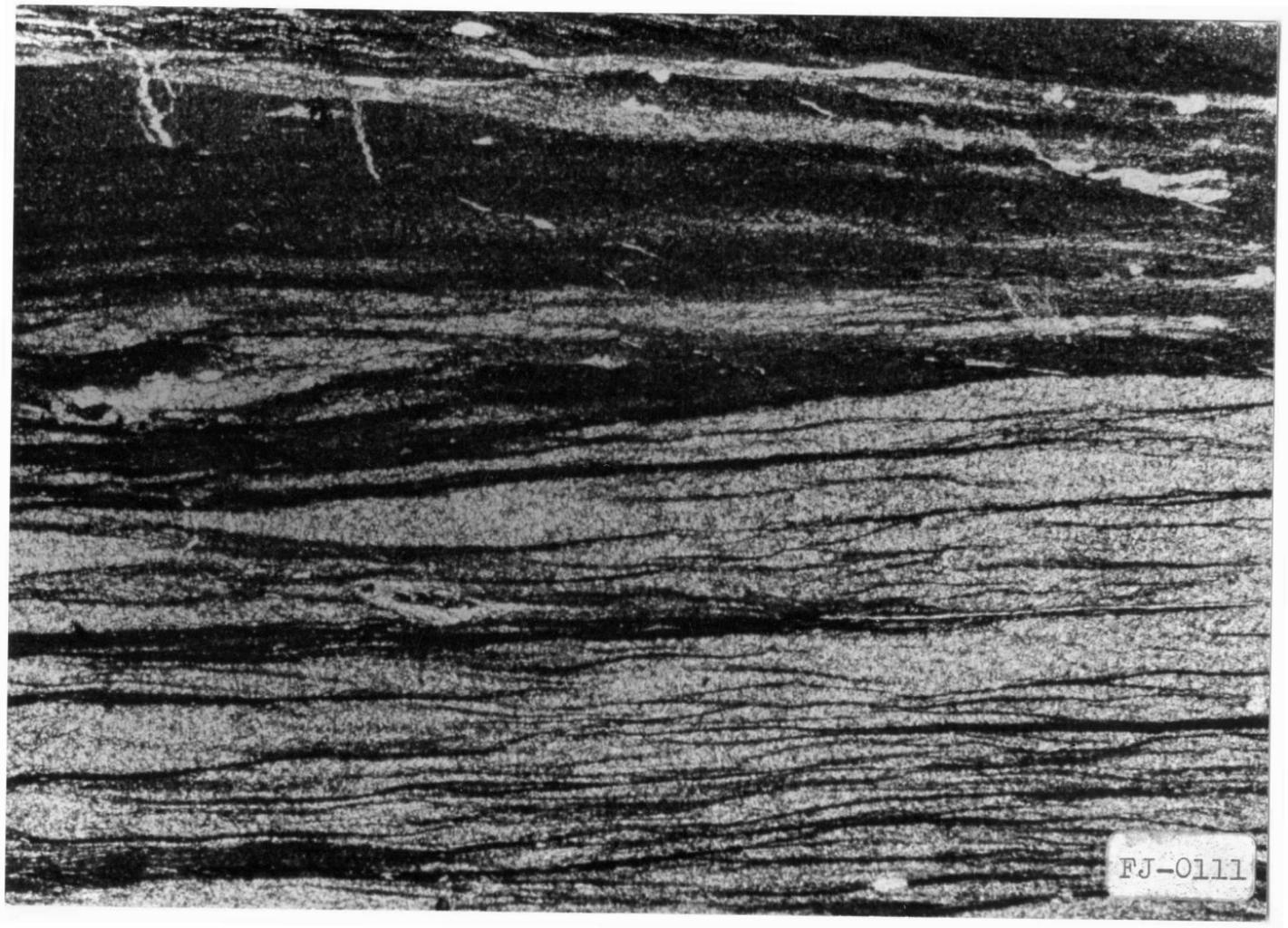
FJ-0062



FJ-0063



FJ-0077

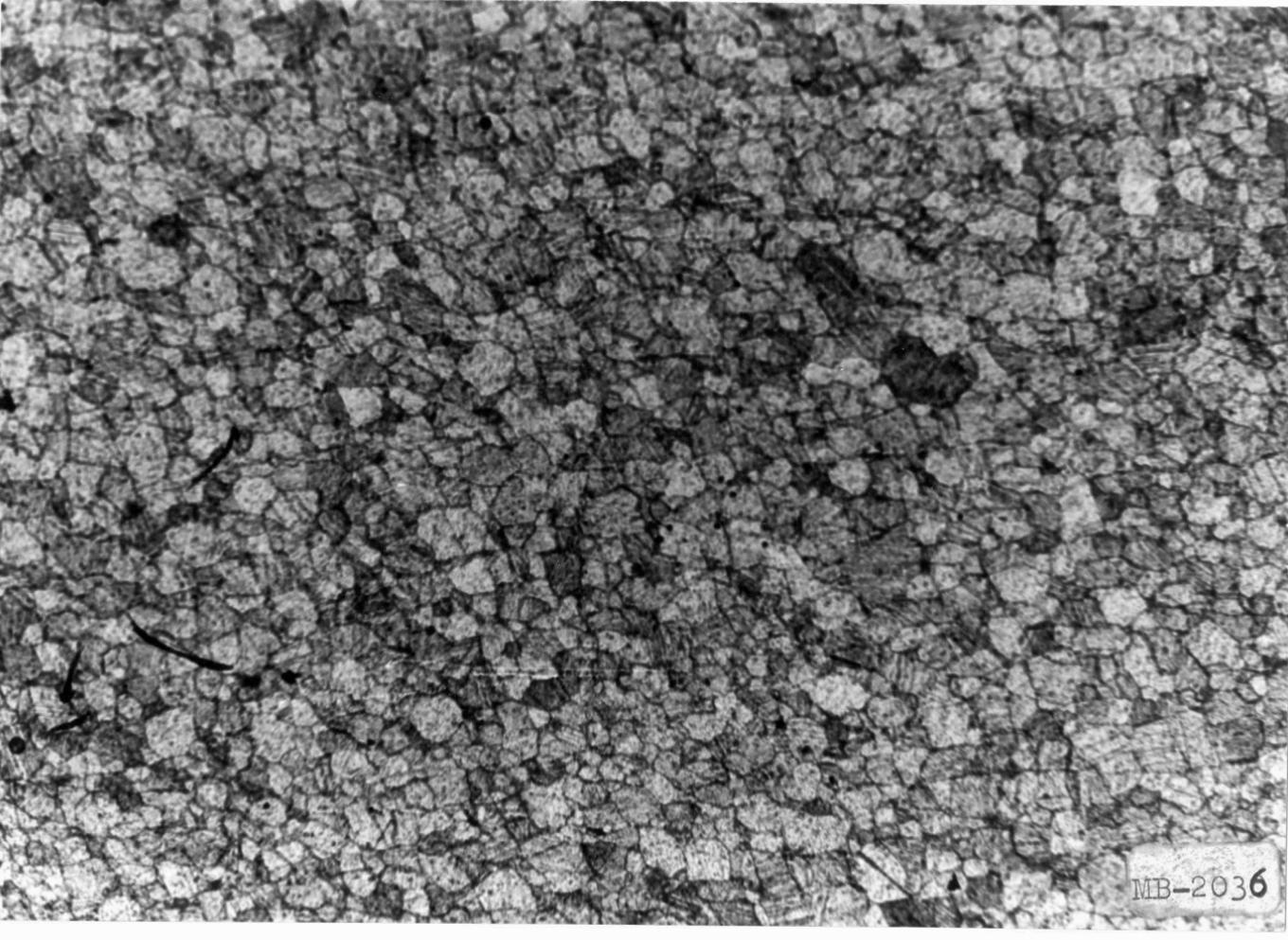


FJ-0111

MB-2001

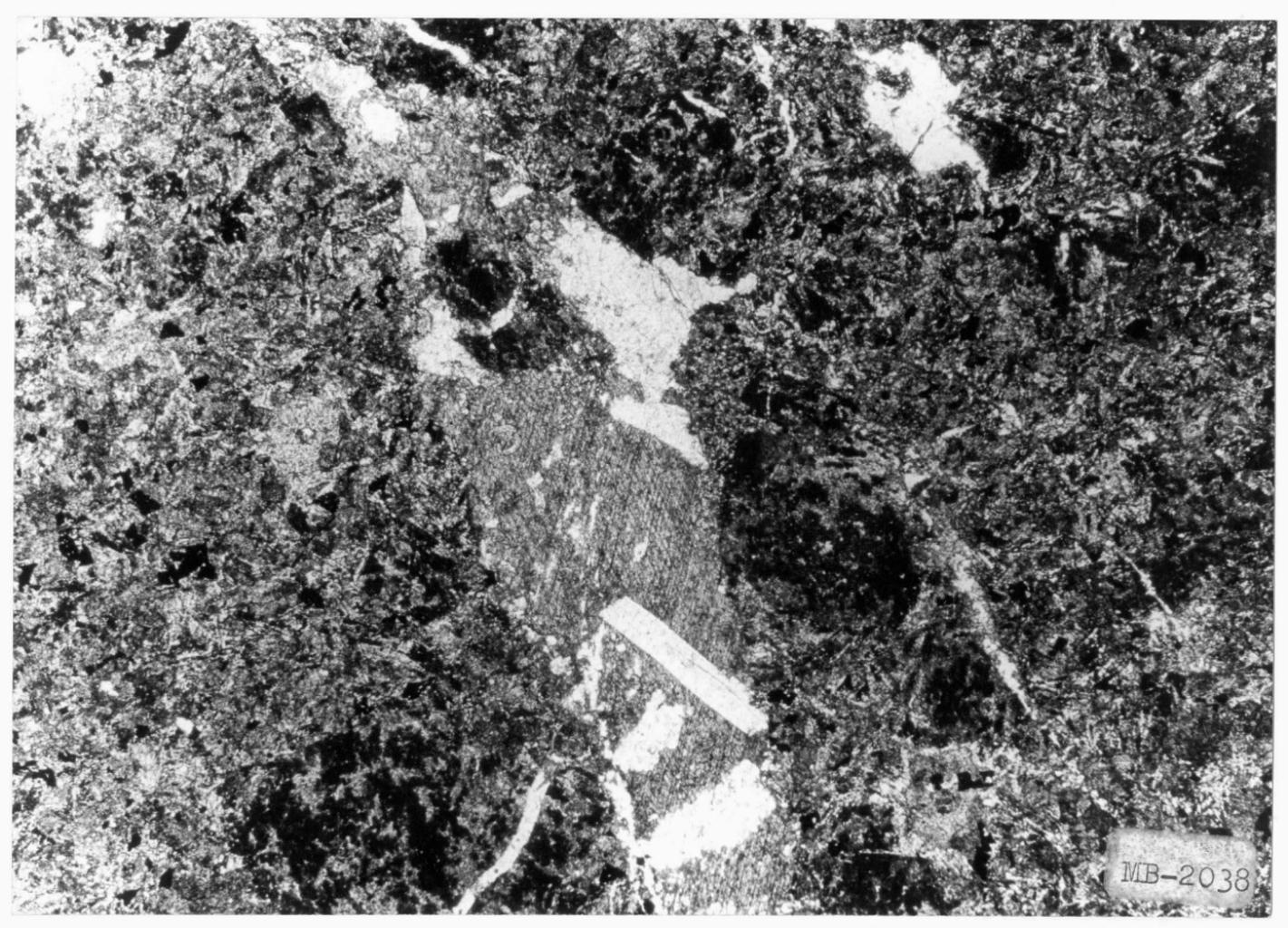


MB-2011

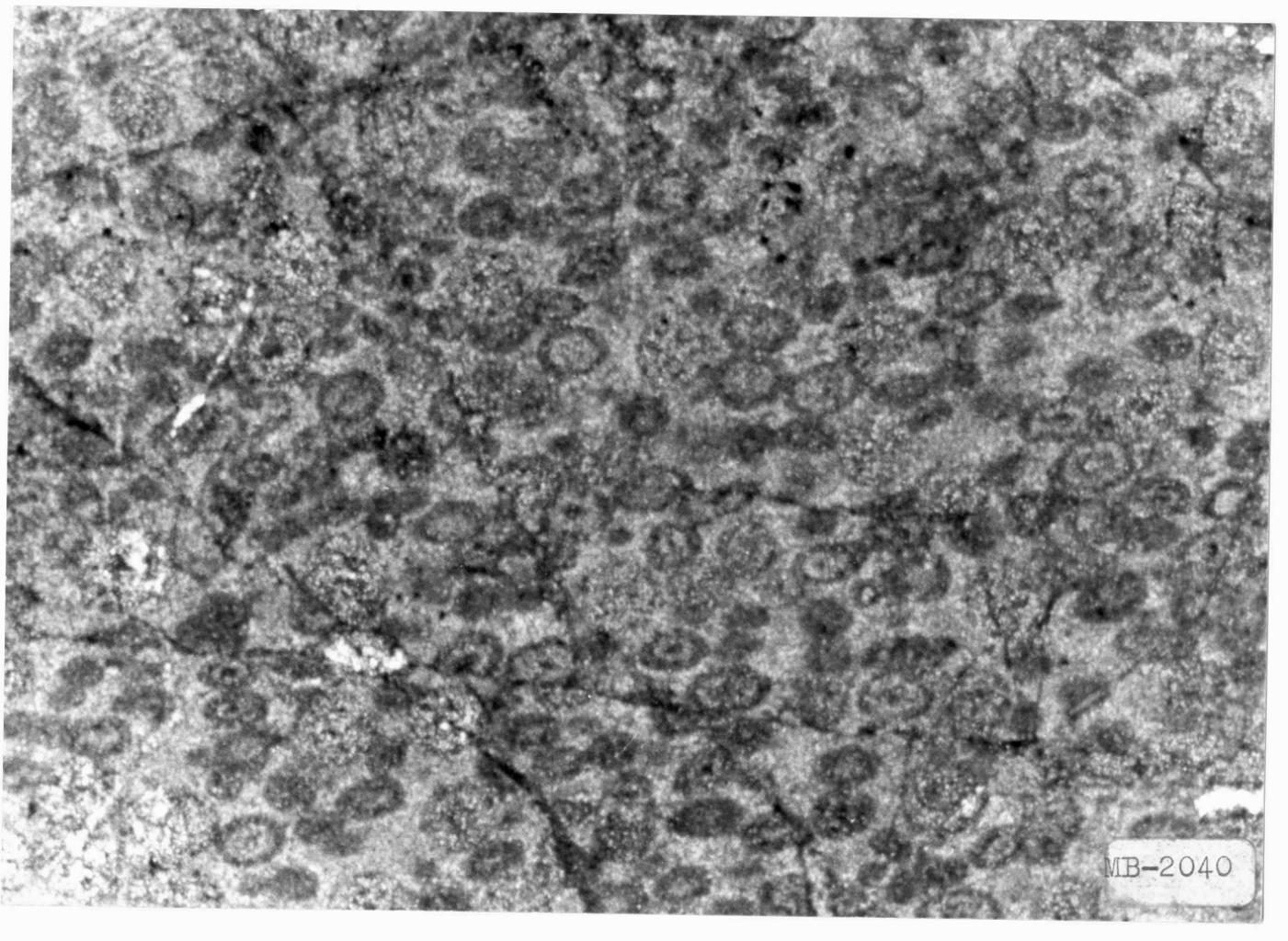


MB-2036

MB-2037



MB-2038



MB-2040

PE 2529