

ha disfrutado el metal de los alrededores para haer otros pozos.

Como la extraccion se hace con zigüeñas basta que tengan los pozos 7 pies de largo y 5 de ancho destinando 2 pies para las escaleras y lo demas para las zigüeñas; solo cuando haya doble extraccion se les puede dar 10 ú 11 pies de largo, y tampoco se usa de ademe completo, sino de pies derechos. Hay capas sin embargo que siguen el declive de las montañas y tienen un rumbo y echado regulares, en cuyo caso se trabajarán como las vetas, y tambien si las capas estan muy profundas, y son gruesas, y no se puede hacer la extraccion con zigüeñas, entonces se necesitará de malacate y ademe completo: si la capa está inclinada, se da án los pozos perpendiculares hácia la parte mas baja para que se junten allí las aguas.

El laborío se hace por bancos horizontales de 2 varas de ancho y de alto lo que tenga la capa, y si no basta aun para que trabajen los operarios acostados, se toma del cielo ó suelo lo necesario.

Un cañon horizontal en el rumbo de la capa gruesa y otros trasversales hácia donde sube la capa y hácia donde baja, ó en el echado cuanto se pueda andar sin máquinas. Luego otros cruceros que formen cuadrados que se comen por los cuatro lados, hasta que queden pilares que tambien se comen al fin muy prontamente, antes que se venga

todo, ó se ponen pies derechos mientras se disfrutan los pilares (1) Al fin de este laborío hay un pozo para extraccion y ventilacion, y al tiempo de disfrutar esta parte se hace al pié del pozo otro cañon para descubrir nuevo campo que labrar lo mismo.

Cuanto mas horizontal sea la capa mas grande puede ser el campo descubierto por ser fácil la extraccion por el cañon principal.

El trabajo en capas delgadas viene á ser el mismo; sino que la altura de las frentes es de 18 á 24 pulgadas y trabajan acostados sobre el lado izquierdo con una tabla amarrada al muslo y otra al brazo. Si la capa no da tanto grueso se coge de cielo ó del suelo parte de la capa que tenga metal que no perjudique á la seguridad etc.

Del laborío de los trozos horizontales o verticales.

Se baja con un tiro hasta el trozo y se da un cañon principal para extraccion y se trabaja de

1 Siempre este método es peligroso. Yo preferiria bancos horizontales que en lugar de echar los escombros al suelo se echasen para atrás: como en la figura sexta lámina 6 de Delius con solo suponer que los testeros de una veta clavada ú oblicua se vuelvan bancos horizontales de una capa tambien horizontal ó poco inclinada. — (Nota del Señor del Río.)

La figura cuarta representa la proyeccion horizontal de las labores practicadas en la capa. AB es el cañon principal en la direccion de la capa: CD CE, son los cañones trasversales; y EC son los cruceros que forman cuadrados ED con los cañones anteriores. En E está un pozo para extraccion y ventilacion.

abajo arriba y despues de arriba abajo dando á los cielos la forma de bóveda con 18 ó 20 varas de diámetro y de 6 á 10 de altura y dejando pilares de $2 \frac{2}{3}$ á $3 \frac{1}{3}$ varas de grueso, de metal ni muy rico ni muy blando, y en las bóvedas inferiores se cuida de que estos pilares correspondan á los de abajo, pues entonces no se necesitan los cielos tan gruesos. A cada suelo de estos corresponde un cañon principal para extraccion (1).

Trabajo de canteras.

En Suecia y en la Isla Elba se usa de trabajo de canteras para el hierro magnético y espejado. Primera regla es ponerse donde se sumen las capas ó mantos, no donde asoman á la superficie. Segunda, formar un ahonde y á veces un socabon para las aguas. Tercera, despejar bien la tierra vegetal, y las capas sobrepuestas. Cuarta, formar un anfiteatro con bancos para que tengan mas espacio y ventaja los operarios. Quinta, hacer la extraccion en lo alto con zigüeñas abajo por el socabon, ó en los bancos mismos. Sexta, y una vez disfrutado un sitio se echan allí los escombros del circunvecino que se va á disfrutar.

1 La figura quinta representa el laborio de un trozo segun las reglas dadas.

En la figura sexta AB es un pozo. BE y BD son los cañones que van á dar al hundido representado en la misma figura por GG, etc.

Trabajo de hundidos.

Si no hay un modo seguro de llegar á ellos se busca un parage el mas firme para dar un pozo y un cañon hácia el hundido y se pepena lo mejor hasta donde se pueda. Acabado aquí se da otro cañon desde el pozo ó del hundido hácia delante en busca de otros puntos buenos que disfrutar para los cuales como no se conocen bien no se pueden dar reglas ciertas; solo la de que no se hagan á un tiempo cañones altos y bajos, pues por la poca firmeza perecerian unos y otros.

FIN DE LAS ORDENANZAS.

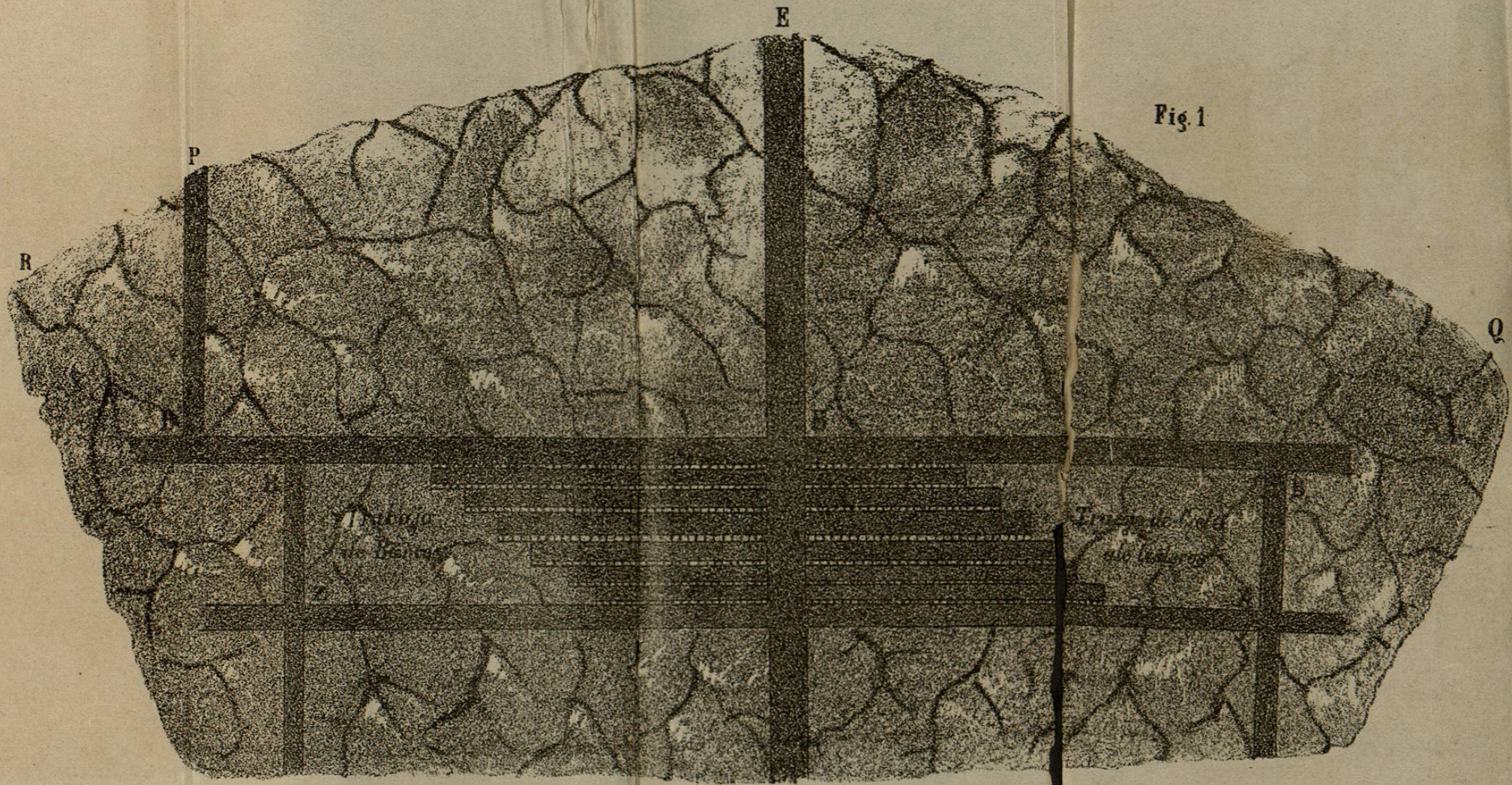


Fig. 1

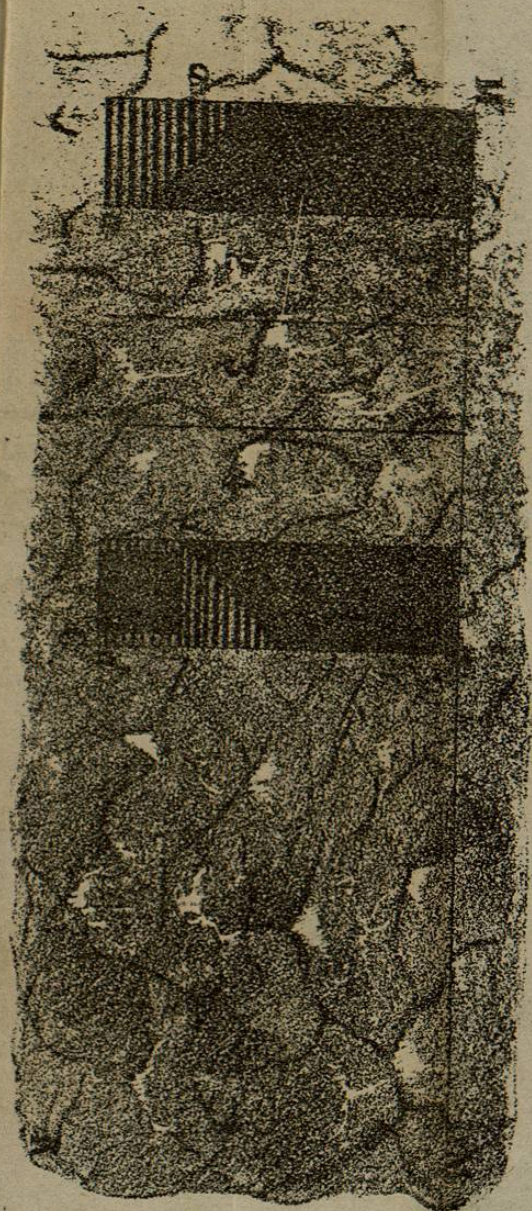


Fig. 2.

Fig. 4

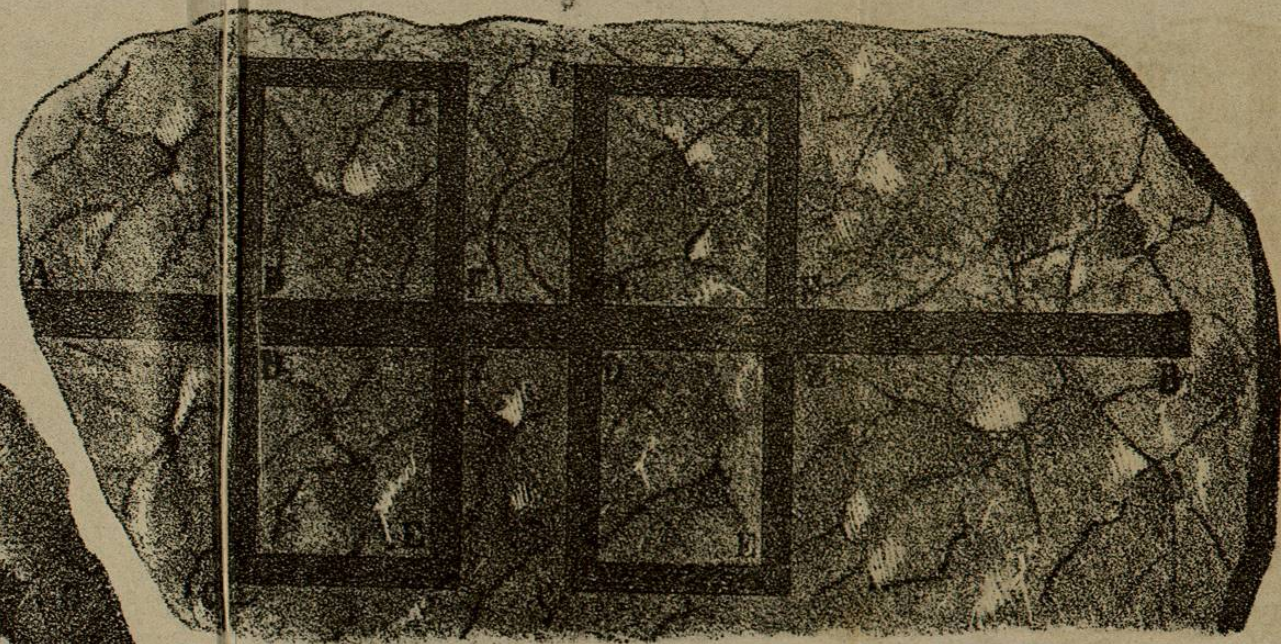


Fig. 3.

LAM 2

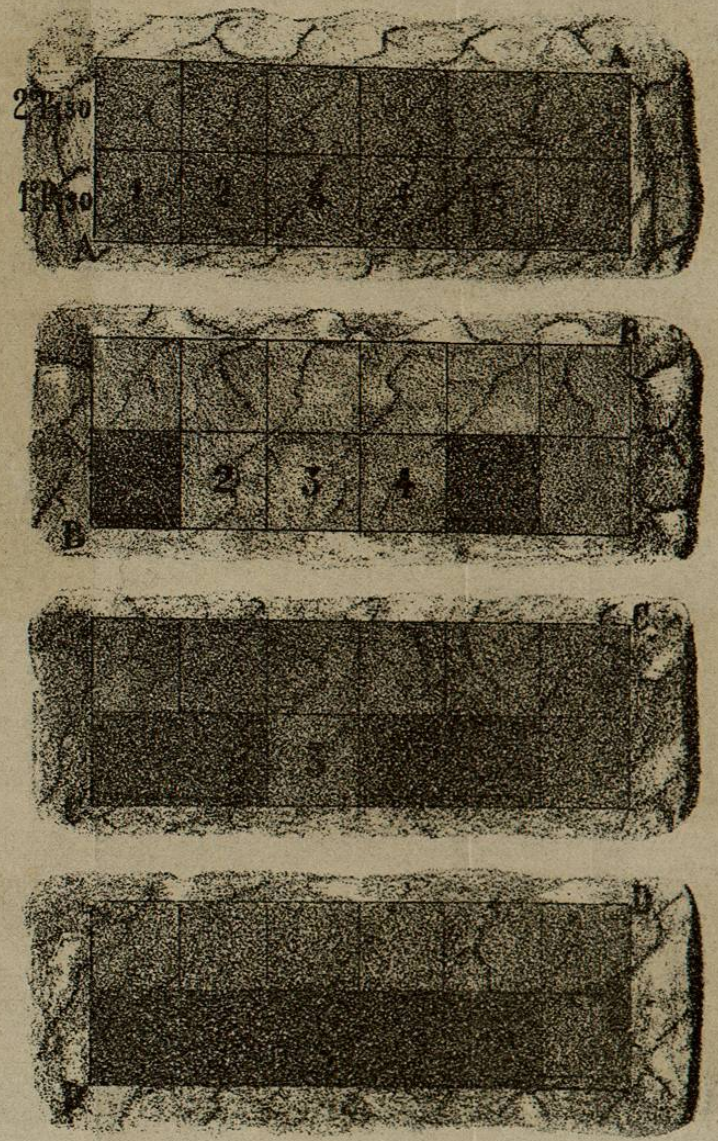


Fig. 6.

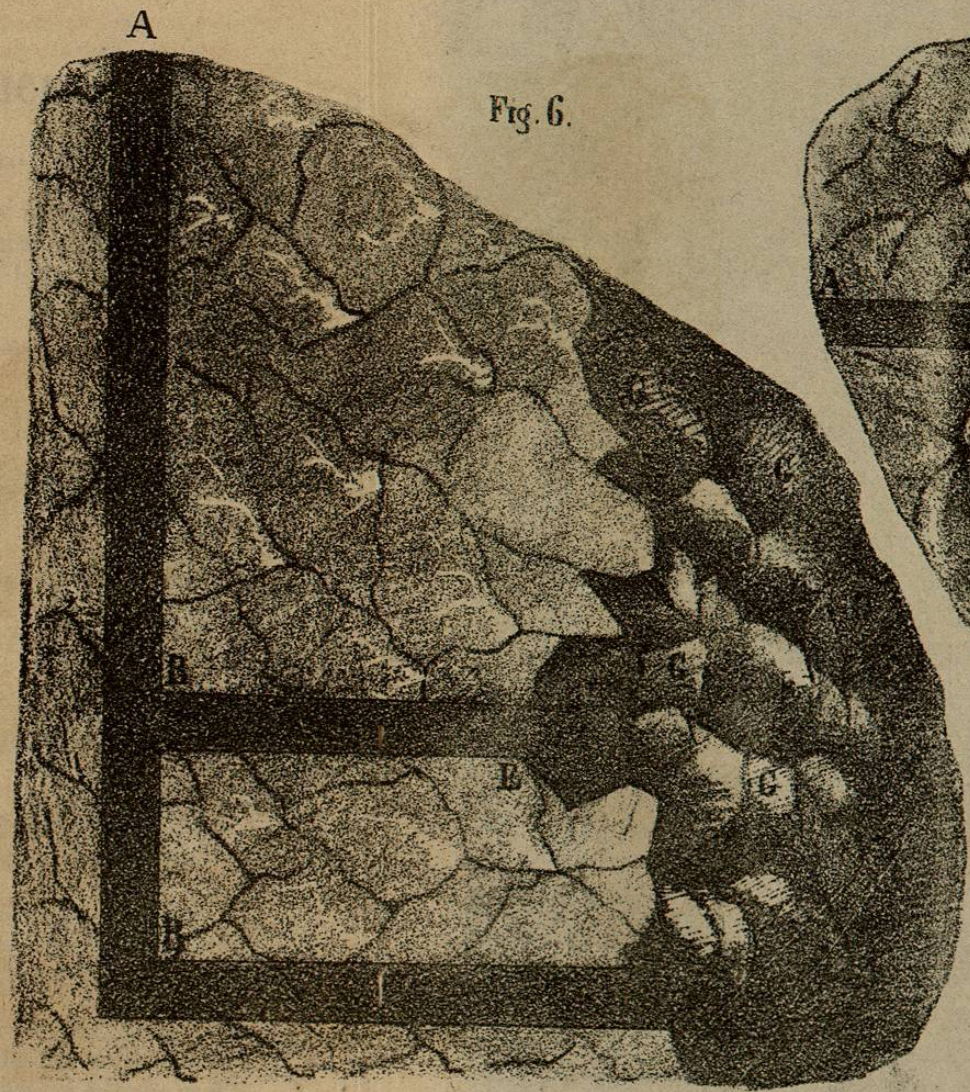


Fig. 5.

