

Ezt az értéket egyszerűen megkapjuk a következő egyenlet alapján :

$$v = V - v \frac{P_1}{P - P_1}$$

a mely egyenletben :

$v$  = az anyag keresett térfogata.

$V$  =  $a$  edény térfogata, mikor a  $b$  veder is benne van. Ezt ismerjük.

$v$  = az  $a$  térfogat, a mivel a nyomás csökkentésére az  $a$  edényben volt levegő kiterjedt. Ezt leolvassuk a  $d$  cső kalibrálási táblájából.

$P$  = a barometerállás.

$P_1$  = a nyomás a kísérlet második részében, melyet megkapunk, ha a nyomás csökkentése után a kénesóoszlop magasságát levonjuk a barometerállásból.

Reá tapadt nedvességet nem tartalmazó testeknél így pontos eredményt kaphatunk, de az élelmi szerek rendszeren viztartalmúak, hogy ott is pontos eredményt nyerjünk, nedves levegővel kell dolgozni, a mikor hogy járok el, arról annak idején a már említett helyen óhajtok számot adni.

## MEDITERRAN KÖVÜLETEK FELSŐ-ESZTERGÁLYRÓL.

A magy. földtani társulat megbízása folytán 1889 év nyarán LUNÁCSEK JÓZSEF, néptanító úr, Felső-Esztergály (Nógrád m.) határában újból gyűjtött kövületeket, melyeket a társulatnak beküldött. Az előbbi gyűjtésekre s részben a helyi földtani viszonyokra nézve a Földtani Közöny XIII. köt. 207., 264., 395. l., továbbá a XIV. köt. 574. l. és XV. köt. 139—140. lapján találunk jegyzeteket közzétéve. Az ez alkalommal gyűjtött kis kövület-suite túlnyomóan halfogakból, azonkívül néhány echinoidából és két kagyló kőbeléből áll.

|  |  |
|--|--|
| <b>Halak :</b>                             | <i>Hemipristis serra</i> AG.             |
| <i>Carcharodon megalodon</i> AG.           | <i>Phylloodus umbonatus</i> MÜNST.       |
| “ <i>productus</i> AG.                     | (fogai).                                 |
| <i>Oxyrhina hastalis</i> AG.               | <b>Echinoideák :</b>                     |
| “ <i>Desorii</i> AG.                       | <i>Conoclypus plagiosomus</i> AG. ✓      |
| “ <i>Mantellii</i> AG.                     | <i>Schizaster Karreri</i> LAUBE. ✓       |
| <i>Lamna (Odontaspis) contortidens</i> AG. | <i>Spatangus cf. austriacus</i> LAUBE. ✓ |
| <i>Galeocerdo aduncus</i> AG.              |  |

### Bivalvák:

*Pectunculus* sp. (*pilosus*, LAM. ?)

*Cardium* sp. (*turonicum*, MAYER. ?)

(kőbelek).

Érdekes a *Conoclypus plagiosomus* fellépése, a mennyiben ez a *Conoclypus*-nem legfiatalabb faja, minthogy csaknem kivétel nélkül valamennyi más *Conoclypus*-faj az eocénben és a krétában fordul elő. A bécsi földtani intézet gyűjteményeiben lévő példányok Nagy-Höflányról (Sopron m.) lajtamészkőből valók. A *Schizaster Karreri* Magyarországon Bián, Sós-kúton és Hasfalván (Haschendorf, Sopron m.) fordult elő. A *Spatangus austriacus* Nagy-Höflányról (Sopron m.) származó példánya a magy. nemzeti Múzeum gyűjteményében van.

T. ROTH LAJOS.