

- [1] *Ádám, A. – Verő, J.*: Ergebnisse der regionalen tellurischen Messungen in Ungarn (Megjelenés előtt az Acta Technica-ban).
- [2] Magyarország vízföldtani atlasza (M. Áll. Földtani Intézet kiadása).
- [3] *Fungul, S.*: Magneto-Telluric Sounding Three-Layer Interpretation Curves (Geophysics, Vol. XXVI., 1961., 465.).
- [4] *Verő, J.*: Die Bestimmung der tellurischen Stationsellipsen (Gerlands Beiträge, Bd. 69., 1960., 257.).
- [5] *Jacobs, J. – Sinno, K.*: World-Wide Characteristics of Geomagnetic Micropulsation (Geophys. Journal, Vol. 3., 1960., 333.).
- [6] *Verő, J.*: Ein Versuch zur Trennung der einzelnen Frequenzbänder der Erdstromvariationen (Geofisica Pura e Appl., 49., 1961., 83.).
- [7] *Ádám, A. – Verő, J.*: Über die Ursachen der Erdstromverteilung in Ungarn mit besonderer Berücksichtigung der Geologie des Landes (Megjelenés előtt a Freiberger Forschungshefteben).
- [8] *Ádám, A.*: Über die Berechnung der magnetotellurischen Anisotropie (Megjelenés előtt a Freiberger Forschungshefteben).
- [9] *Scheffer V.*: A magyar „közbülső tömeg” kérdéséhez (Geof. Közl., IX., 1960., 56.).
- [10] *Vendel M.*: Über die Beziehungen der Kristallinunterbaues Transdanubiens und der Ostalpen (Mitt. d. Geol. Ges. in Wien, 51., 1960., 281.).
- [11] *Ádám, A.*: Über Erdstrommodellversuche (Freiberger Forschungshefte, C 100, 1961., 7.).

## Die geoelektrischen Untersuchungen im Bereiche des österreicherischen Neusiedlersees

V. FRITSCHE

*A nagyterjedésű tó vizének olyan nagy az elpárolgási vesztesége, hogy ezt csak a tó fenekén levő források vize tudja pótolni. 1955-ben a Mörbisch melletti, 121 m mélységig hatoló 1. sz. fúrás 10 finomhomok-víz-tároló szintet talált. Az ezekből nyert vízminták átlag 26 g/l sótartalmat mutattak. Tauber burgenlandi tartományi geológus a kérdés tanulmányozására hidrogeológusokkal, geoelektromos, vegyész, balneológus és más szakemberekkel együtt kutatócsoportot szervezett. A geoelektromos csoport vezetője az előadó.*

*Magának az ásványvíznek a fajlagos ellenállása kicsi, 0,5–3,0 ohmm, míg a vele átitatott rétegé 10–30 ohmm, a tó vizéé 5–10 ohmm. Az izoohm térképen az ásványvíz előfordulása szempontjából a 10–20-as izoohm vonaloknak van különleges jelentősége. A geoelektromos mérések célja, hogy a fúrások helyét kijelöljék.*

*Egy újabban felmerült probléma megoldása céljából magában a tóban is történtek mérések. Ugyan-is Mörbisch és Illmitz között a tóban gátat készülnek építeni, ennek alapozási kérdéseit vizsgálják geoelektromos módszerrel.*

*Eddig egyenárammal 4 elektródás elrendezésben mértek. Ujabban 6 elektródás eljárással kísérleteznek.*

*A Fertő vidékének gyógyközponttá fejlesztésére egy külön tervező vállalat alakult, amelyben az osztrák állam is részt vesz.*

Озеро Найзидлер испытывает вследствие высокого испарения столь значительную потерю воды, которая может восполняться только за счет источников, существующих на дне озера. Скважина № 1, пробуренная в 1955 г. вблизи с. Мёрбиш до глубины 121 м, вскрыла 10 водоносных горизонтов, представленных мелкозернистыми песчаниками. Возятых здесь образцах содержание соли составляет в среднем 26 г/л. Для изучения района, геологом района Бургенлянд, д-ром Таубер была организована рабочая группа, в состав которой входят геологи, гидрологи, геоэлектрики, химики, бальнеологи и другие специалисты. Геоэлектрические работы проводятся под руководством автора.

Сама минеральная вода имеет сравнительно низкое удельное сопротивление, равное 0,5–3 омм, в то время, как сопротивление слоев, пропитанных этой водой, составляет 10–30 омм, а сопротивление воды озера – 5–10 омм. На карте изоомов значительными с точки зрения минеральной воды являются изолинии 10–20 омм. Целью геоэлектрических измерений является обоснование выбора мест для бурения скважин. Водоносные горизонты имеют довольно сложное строение и распределение.

Для решения вновь возникшей проблемы в самом озере также были проведены измерения. Это связано с тем, что между районами Мёрбиша и Иллмица предусмотрено строить дамбу, и вопросы, связанные с основанием этой дамбы изучаются геоэлектрическими методами.

До настоящего времени измерения проводились с применением четырех-электродной схемы, а теперь проводятся опытные работы по использованию схемы из 6 электродов.

Для развития района озера как лечебного места, организовано проектное общество, в работе которой будет участвовать и Австрийское государство.

*Der See erleidet durch Verdunstung einen sehr hohen Wasserverlust, der nur durch am Boden existierende Quellen ersetzt werden kann. Die Bohrung Nr. 1. bei Mörbisch, die in 1955 bis 121 m geteuft war, hat 10 Feinsand Horizonte durchquert. Die aus diesen erhaltenen Wasserproben zeigten einen durchschnittlichen Salzgehalt von 26 g/l. Der burgenländische Landesgeologe Dr Tauber hat für die Untersuchung des Gebietes eine Arbeitsgruppe organisiert, die aus Geologen, Hydrographen, Geoelektrikern, Chemikern, Balneologen und anderen Fachleuten besteht. Die geoelektrischen Messungen werden von dem Vortragenden geleitet.*

*Das Mineralwasser selbst zeigt einen geringen spezifischen Widerstand von 0,5–3 ohm m, während die impregnierten Schichte 10–30 ohmm und das Seewasser 5–10 ohmm zeigen. Vom Gesichtspunkte der Mineralwasser sind die 10–20 Isoohmlinien von Bedeutung. Zweck der geoelektrischen Messungen ist es, die Ansatzpunkte für die Bohrungen festzusetzen. Die Struktur und Verteilung der wasserführenden Schichten ist ziemlich kompliziert.*

*Zwecks Lösung eines neuerlich aufgeworfenen Problems wurden Messungen selbst auch im See durchgeführt. Man plant nämlich zwischen Mörbisch und Illmitz einen Seedamm zu bauen, dessen Baugrundprobleme mit der geoelektrischen Methode untersucht sind.*

*Zur Entwicklung der Neusiedlersee-Gegend wurde eine Planungsgesellschaft für ein Heilzentrum gegründet, an der auch die Republik Beteiligt ist.*