CUPRINS

Simpozion „Dr. Erich Jekelius – 120 de ani de la naștere”

Dr. Erich Jekelius – 120 de ani de la nașterea sa ................................................................. 7
Margarete JEKELIUS

Mesajul familiei Erich Jekelius .................................................................................................. 11
Marcian BLEAHU

Erich Jekelius, un mare geolog și paleontolog brasoven/Erich Jekelius, ein großer
Kronstädtter Geologe und Paläontologe .................................................................................. 14

Dan L. DANIELOPOL, Mathias HARZHAUSER, Werner E. PILLER,
Martin GROSS & Klaus MINATI

O vizită la Soceni (Banat, România), prilej de a evoca personalitatea științifică a
paleontologului Erich Jekelius (1889-1970)/Ein Besuch in Soceni im Banat Rumänien, ein
Anlaß zur Würdigung der Persönlichkeit des Paläontologen Erich Jekelius (1889-1970) .... 20

Dan RĂDULESCU, Niculai ILARIAȘCU

Colaborarea cu dr. Erich Jekelius în domeniul geologiei ingineresti/Die Zusammenarbeit
mit Dr. Erich Jekelius auf dem Gebiete der Ingenieurs-Geologie ........................................ 26

Thomas ŢINDILARIU

Erich Jekelius și Muzeul Săsesc al Țării Bălței/Burzenländer Sächsisches Museum ........ 30
Mioara POPICA

Mesajul Societății de Geografie – Filiala Brașov .................................................................. 41
Participarea elevilor brașoveni la concursuri naționale (2009) .............................................. 42
O VIZITĂ LA SOCENI (BANAT, ROMÂNIA),
PRILEJ DE A EVOCĂ PERSONALITATEA ȘIȚIINȚIFICĂ A PALEONTOLOGULUI
ERICH JEKELIUS (1889-1970)

Erich Jekelius ne apare ca unul din cei mai importanți paleontologi pe care România i-a avut în perioada interbelică (1919-1944) și ale cărui studii reprezintă încă și azi o valoare științifică marcantă pe plan european. În cele ce urmează vom încerca să demonstrăm această situație prin o succintă evocare a cercetărilor lui Jekelius în Banat, în Soceni.


Renumele localității Socei pentru paleontologie se datorează în special studiului monografic efectuat de Erich Jekelius în perioada 1930-1940, finalizat cu un remarcat volum, Sarmat und Pont von Socei (Banat), publicat în 1944 ca apariție specială în „Memorii Institutului Geologic al României”. Mai recent, localitatea Socei a devenit cunoscută ca o stație de fosilită importantă în Europa, care documentează evoluția unui lac gigantici, care a durat aproximativ 6 milioane ani, așa-numitul Lac Panonic (Harzhauser & Mandic 2008).

Erich Jekelius a fost un geolog/paleontolog cu o formături științifică completă: a studiat la universitățile din Strasbourg, München, Leipzig și Budapesta, a realizat o remarcată teză de doctorat cu fauna mesozoaică din împrejurimile Brașovului, finalizată la Universitatea din Budapesta înaintea Primului Război Mondial; în continuare, Jekelius a efectuat cercetări de geologie aplicată, ca de exemplu cartarea depozitelor de cămilă din bazinul Târgoviște sau reținerea de apă din carșitul Muntii Apuseni (pentru mai multe detalii a se vedea în acest volum contribuția profesorului Marcin Blech et lista bibliografică a lucrărilor publicate de Jekelius, întocmită de Şerban Dragomirescu). O contribuție specială adusă de cercetăriile lui Jekelius a constituit-o întocmirea de corcări cron-stratigrafice cu ajutorul faunei de molașe din spațiul Dunării mijlocii și inferioare.

Erich Jekelius (Fig. 1) a fost și un om passionat de istorie, un renumit genealogist al familiei comunității sașilor (Siebenbürgen Sachsen) din Brașov și sau Sibiu și un excelent cunositor al istoriei, al geografiei și al economiei satelor din Tara Bârsei.

*Fig. 1 – Erich Jekelius în perioada sa de maturitate. Fotografie făcută aproximativ la sfârșitul anilor 1930 (reproducere fotografiică din arhiva deoarnei Margarete Jekelius, Rottweil)*
Pe lângă toate aceste calități, Erich Jekelius a fost și un filantrop, aducând suport material instituției „Burschenländler Sächsische Museum”, în perioada în care a fost director (1936 și anii următori). În mod special trebuie menționată ca una din marile contribuții științifice ale lui Erich Jekelius pentru această perioadă studiul monografic privind fauna de moluște din Bazinul Barbol (Jekelius 1932).

Cercetările lui Erich Jekelius la Soceni s-au desfășurat între 1930 și 1940. Jekelius a organizat mai multe campanii paleontologice pentru colectarea și studierea moluștelor fosile care aparau pe două văi, Polioană și Turislav, în cantități abundente și în mai multe profile fosilifere. În acest scop, Jekelius a folosit munca sătenilor care au excavat și spălat cantități importante de sedimente (Fig. 2). Pe vlea Turislav, de exemplu, s-au recoltat peste 100 kg de sedimente fosilifere (Jekelius, 1944), lucru neobișnuit la acea vreme.

Finalmente, Jekelius a publicat în 1944 impresionanta monografie **Sarmat und Pont von Soceni (Banat)** (Fig. 3), care conține descrierea a peste 200 de specii, dintre care majoritatea erau noi pentru știință. Acest lucru a fost realizat prin studierea a peste 100.000 de exemplare fosile, prezentate în 65 superbe planșe fotografice, la care sunt adăugate 165 pagini de text.

Soceni ca localitate fosiliferă a devenit bine cunoscută la începutul secolului al XX-lea, când paleontologul Imre Lórentthcy, profesor la Universitatea din Budapesta, a anunțat (1903) descoperirea unui caz de evoluție, a faunei de moluște marine sarmatienze într-o faună de tip lacustr. Această „descoperire” reprezenta un foarte frumos caz de evoluție graduală a speciilor animale, o idee intuitivă logică dar rar științific documentată, nascută din ideele evoluționiste propușe de Charles Lyell și Charles Darwin în secolul al XIX-lea.

Mulți renumiți paleontologi au folosit cazul faunei de la Soceni ca un exemplu clasic pentru paleontologia evolutivă a erei tertiare. Jekelius care cunoștea perfecț litereata paleontologilor europeni (e.g. români, maghiari, francezi) a relatat cercetările la Soceni. Rămânea totuși neclarificat, în detaliu, felul cum această transformare a faunei s-a produs. Erich Jekelius în monografia sa (1944) aduce o explicație pe care o vom rezuma în continuarea acestei prezentări. Ca să înțelegem mai bine soluția propusă de Erich Jekelius vom reaminti evoluția paleogeografică a domeniului Paratethys.
Acum mai bine de 10 milioane de ani o imensă mare se întindea la nord de marea proto-Mediternă, așa-numita mare Paratethys (Fig. 4).

Cu timpul, acest domeniu marin s-a restrâns, s-a fragmentat și transformat într-un lant de lacuri. Perioada de care s-a ocupat Jekelius la Soceni este cea a Sarmatianului și a perioadei imediat următoare. Renumitul geolog austriac E. Suess a propus (1866) terminul de „Sarmatian” pentru sedimente conținând, printre alte fosile, moluște de tipul Congeria, care trăiesc în ape marine cu o salinitate scăzută. Ele se regăsesc atât în partea de est a mării Paratethys, cât și în partea centrală. Perioada Sarmatianului a durat aproximativ 1,5 milioane de ani în BAZINUL VIENII, ceva mai mult în estul mării Paratethys. După perioada sarmatiană în spațiul central al Paratethysului se instalează un domeniu lacustru gigant cu o faună de moluște diferite de cele marine, bine reprezentate la Soceni (Fig. 5).

Jekelius (1944) pe baza unui material foarte abundant dovedește că la Soceni stratele cu Cerithium și Congeria sunt de origine sarmatiană (marină) și sunt clar separate de sedimentele lacustre cu fosile de tip Panonic (acestea din urmă la acea vreme se numeau „faună pontiană”). În felul acesta înfimnă modelul gradualistic al lui Lürenthey. Jekelius demonstrează separarea faunelor marine și lacustre cu un argument paleobiologic, puțin utilizat la acea dată, respectiv perforațiile lăsate de moluștele predatoare, cum ar fi cele din grupul naticeilor (animalice cunoscute ca trâind cu precădere în ape de tip marin). Cochiliile fosile ale acestor moluște cu perforații se găsesc numai în sedimentele sarmatiene de pe valea Polițoană, de unde deducția existenței acolo și în această perioadă a unui sistem ecologic de tip marin (Fig. 6).

Un alt aspect inovativ pentru acea vreme al studiului făcut de Jekelius a fost examinarea întregii faune, de la formele cele mai mici (aproape microscopice) la cele evident macroscopice (Fig. 7).
Acest studiu de detaliu i-a permis autorului să corecteze identificările greșite de specii pe care se bazau datând stratigrafice ce nu corespundeau situației de la Soceni. Astfel Jekelius infirmă concluziile pripite ale unor paleontologi cunoscuți, cum ar fi specialista franceză Suzette Gillet.

Cercetările lui Erich Jekelius la Soceni rămân și azi (2009) un exemplu de mare actualitate științifică la nivel european, un model pentru tinerii geologi care se dedică paleontologiei! Înțelegerea argumentelor din acest sens: monografia Soceni este produsul unei intelectual care s-a format în atmosfera culturală europeană cu tot ce are pozitiv, respectiv capacitatea de comunicare și de înțelegere a oamenilor cu origini culturale diferite, ceea ce permite mai departe o bună interpretare critică a cunoașterilor științifice existente la o anumită dată. Documentația studiului „Soceni” este unică prin descrierile complete ale fosilelor colectate și prin exactitatea prezentărilor observațiilor făcute pe teren. Harzhauser și Mandic (2004) au notat în publicația lor următoare: „Prezentările sinoptice ale lui Jekelius (1944) continuă să servească ca lucrare de referință (sublinierea noastră)”
parțea importantă din colecția de moluște recoltată de Jekelius la Soceni, rămasă la Institutul Geologie (Fig. 9) și poate servi în continuare studiilor de paleontologie efectuate de colegii din România și din străinătate.


pentru fauna de moluște a faunei timpurii a Lacului Panonic”. Așadar studiile lui Erich Jekelius reflectă un pluralism cultural care duce la inovație și creativitate științifică.

Erich Jekelius a rămas până la sfârșitul vieții un om retras, care nu a căutat să se impună pe plan mediatic și social, la vremea aceea în România (Fig. 8).

El ne apare ca un personaj emblematic pentru paleontologia românească prin calitățile sale de om de știință și prin caracterul său moral. Cel mai frumos omagiu care se poate aduce memoriei unui om ca Erich Jekelius este demonstrația practică a continuării opera lui. Iată câteva exemple: Soceni cu cele două văi, Polițoană și Turislav, a devenit un parc natural numit „Rezervația paleontologică de la Soceni”, menit să protejeze resursele fosilifere, puse în evidență de Jekelius în remarcabilă sa monografie din 1944. Atât paleontologi români cât și colegii lor din străinătate (aici cazul celor austrieci) continuă să studieze bogata faună de la Soceni. Menționăm lucrările colegului Radu Olteanu (e.g. Olteanu 2003), și el brașovean, ca și publicațiile noastre (Daniełopol et al. 2008a, 2008b, Mayrhofer et al. 2009). O
Ein Besuch in Soceni im Banat Rumäniens, ein Anlaß zur Würdigung der Persönlichkeit des Paläontologen Erich Jekelius (1889-1970)
Zusammenfassung