

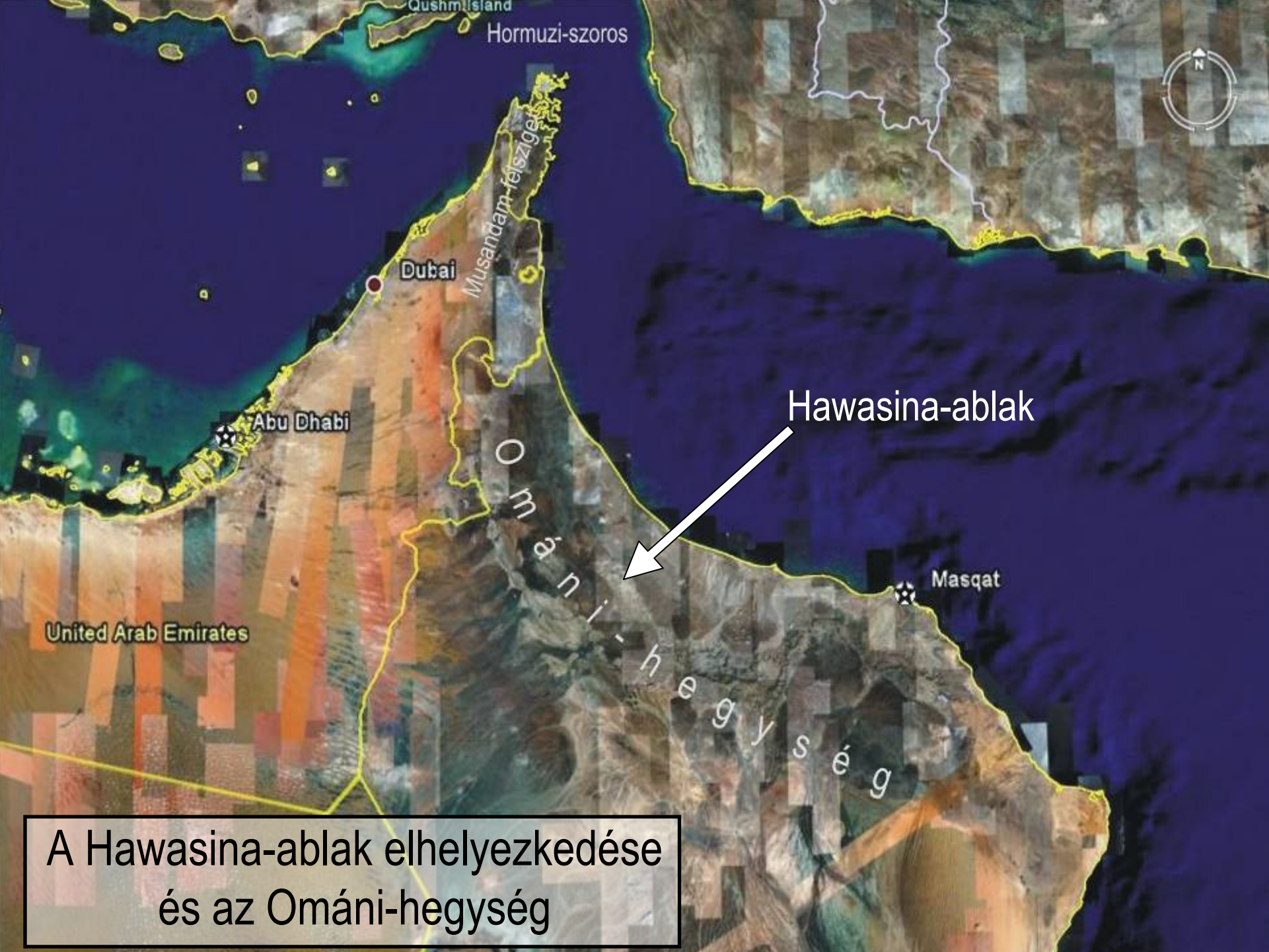
Tektonikai egységek és deformációs események a Hawasina-ablak területén (Ománi-hegység)

Pocsai Tamás – Sasvári Ágoston



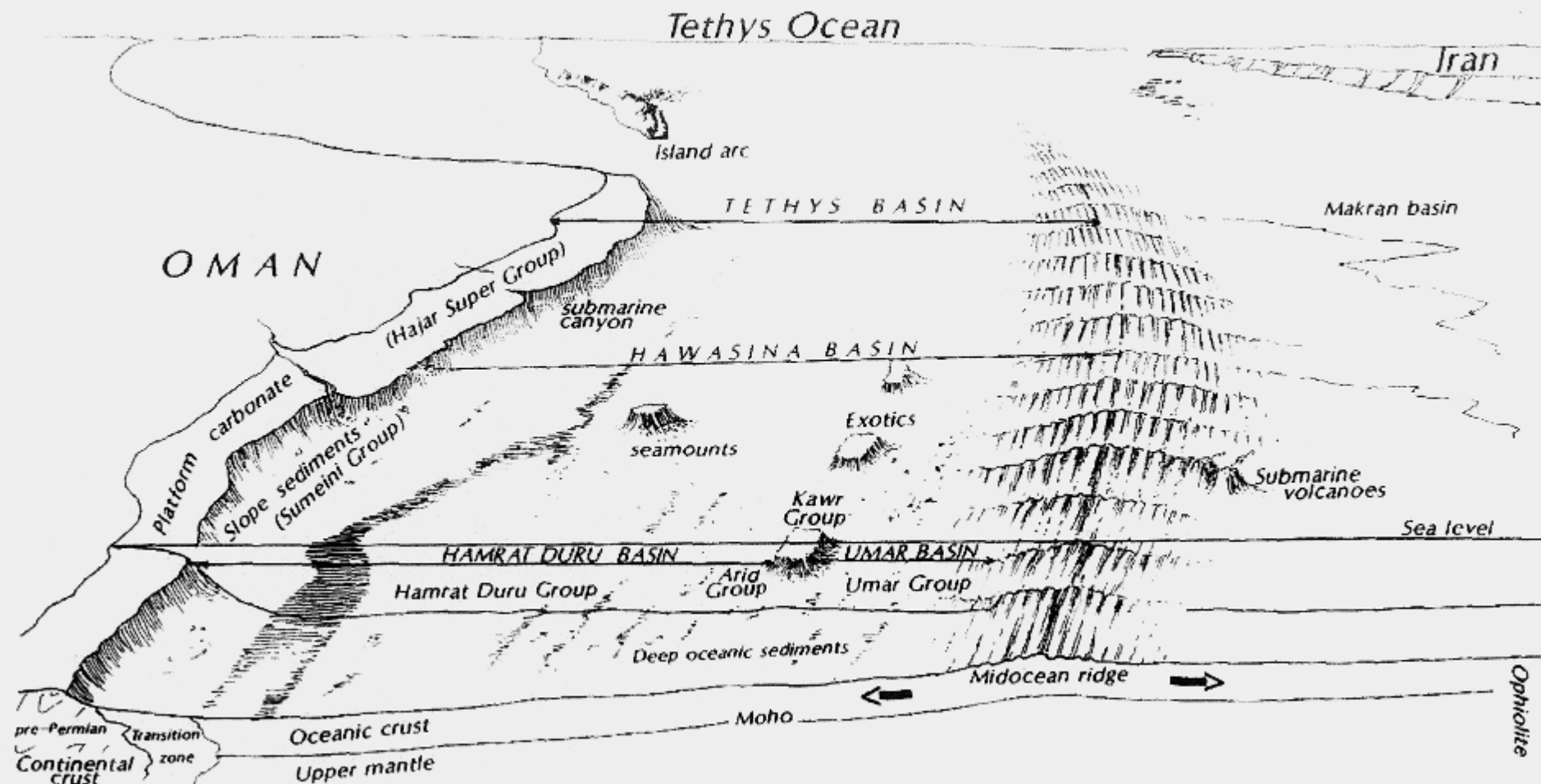
tpocsai@mol.hu, asasvari@mol.hu,

MOL Nyrt., 1117, Budapest, Október huszonharmadika u.18



A Hawasina-ablak elhelyezkedése
és az Ománi-hegység

A Tethys ománi peremének fáciesmodellje a késő-permtől a késő-krétaig



(Glennie et al. 1974)

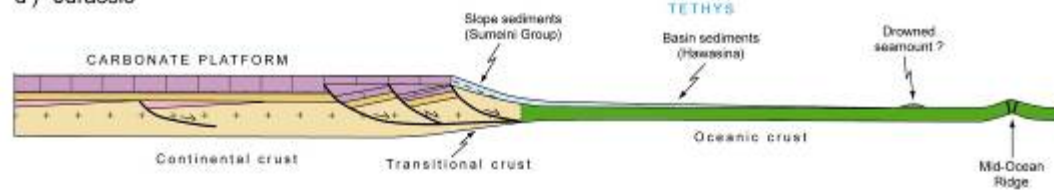
Fő tektonikai egységek

- Arab platform (sekélytengeri üledékképződés, platform karbonátok)
- Sumeini egység (lejtőfáciesek)
- Hamrat Duru egység (mélymedence fáciesek, turbiditek)
- Umar egység (vulkáni szigetek, atoll jellegű zátonyokkal)
- Semail ofiolit (óceáni kéreg)

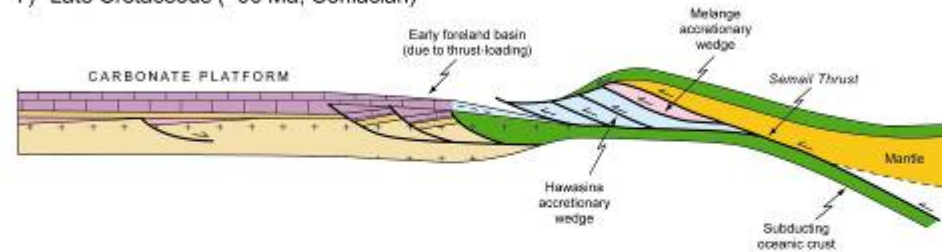
Tektonikai fázisok

- Többfázisú riftesedés (késő-perm, triász)
- Passzív perem a kora-krétaig
- Záródás és takaróképződés a késő-krétában (santoni-campani), **szekvencián kívüli feltolódások, redőződések**
- Korai-miocénben a Zagrosz-szutura záródáshoz köthetően újabb kompressziós esemény a **meglévő szerkezetek reaktiválódnak, újabb redőződés**

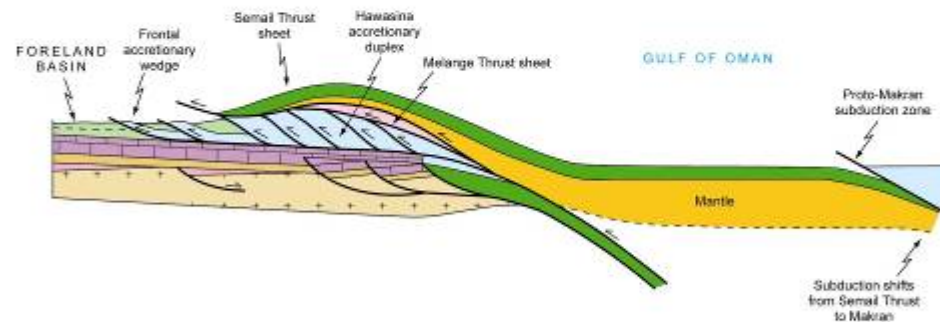
d) Jurassic



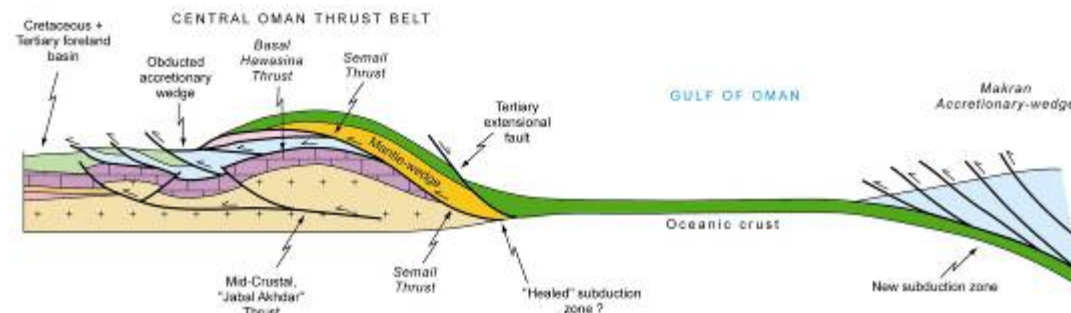
f) Late Cretaceous (~90 Ma; Coniacian)



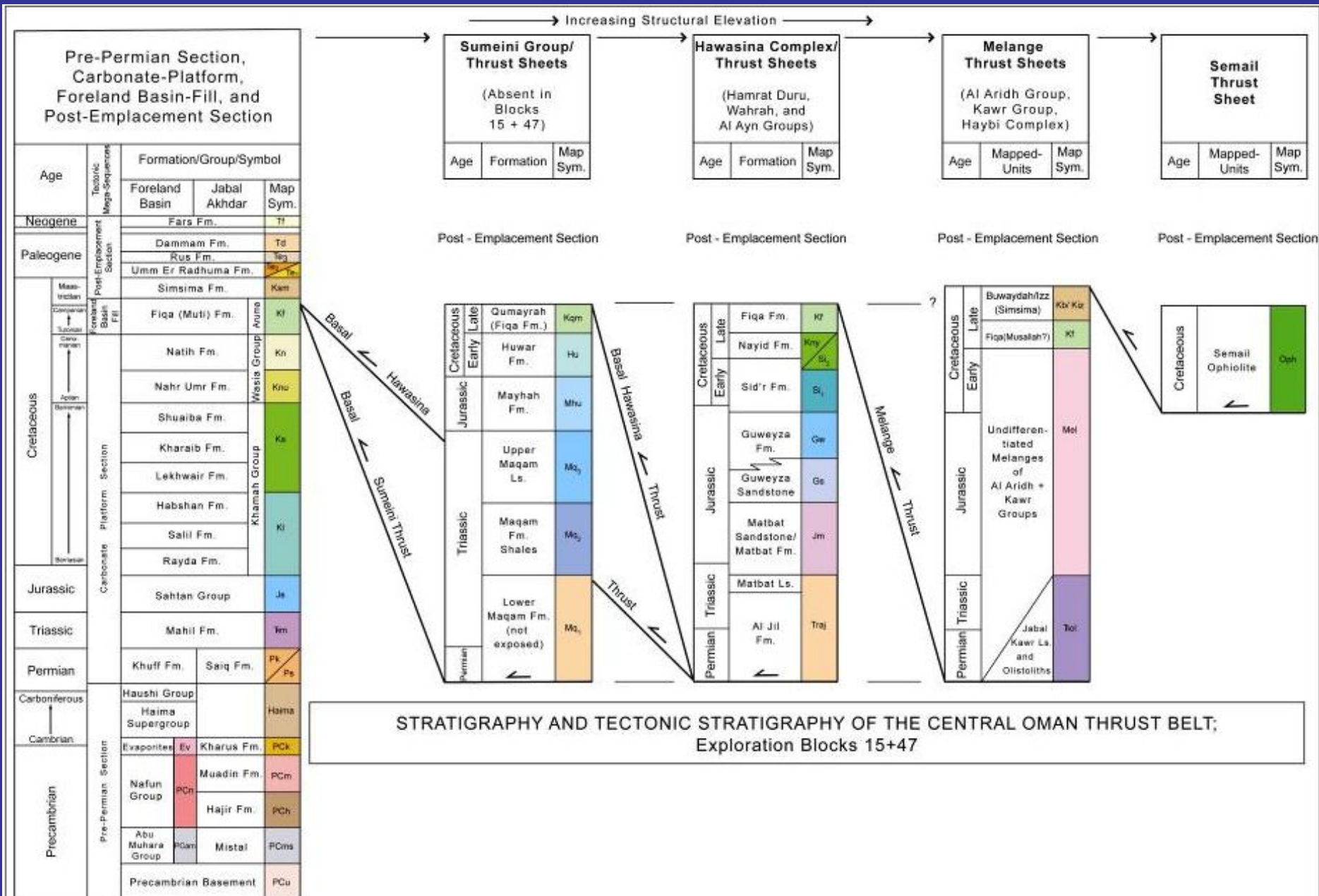
g) Late Cretaceous (~80 Ma; Campanian)



h) Late Tertiary

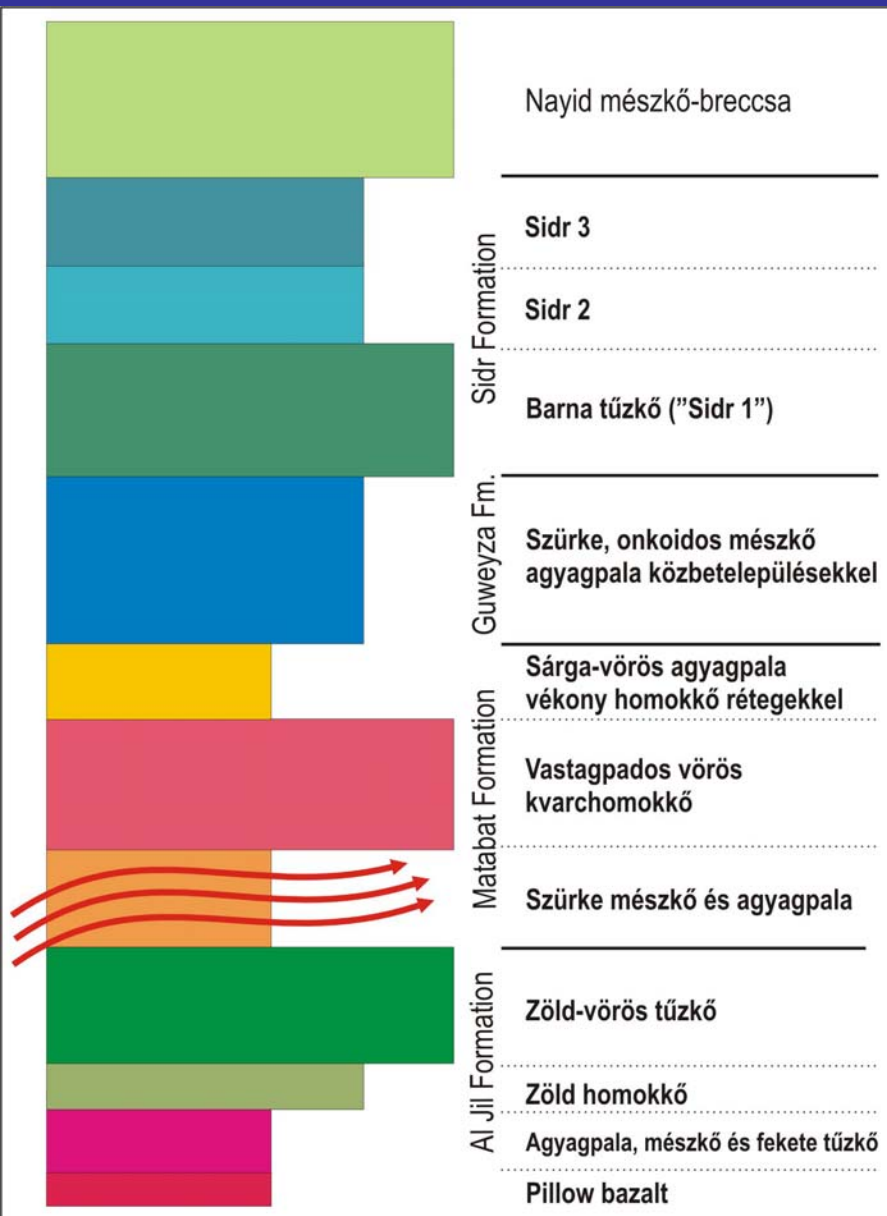


Az Ománi-hegység rétegtana



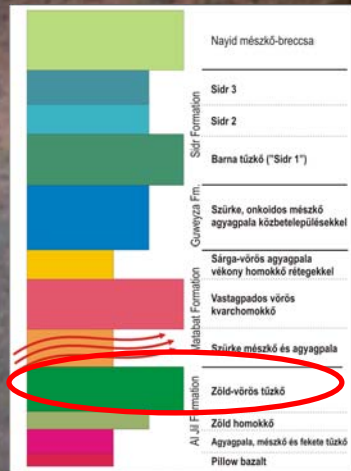
**STRATIGRAPHY AND TECTONIC STRATIGRAPHY OF THE CENTRAL OMAN THRUST BELT;
Exploration Blocks 15+47**

A Hamrat Duru egység képződményei

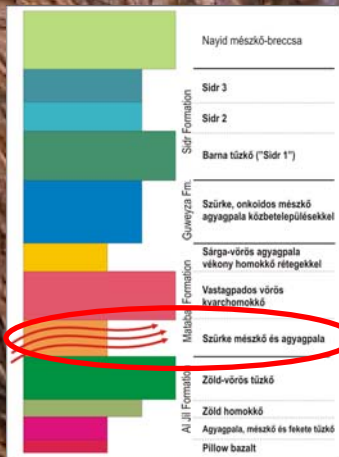


- Nayid Formáció (K_2 - K_3)
- Sid'r Formáció (J_3 - K_1)
- Guweyza Formáció (J_2 - J_3)
- Matabat Formáció (T_3 - J_1)
- Al Jil Formáció (P_3 - T_2)

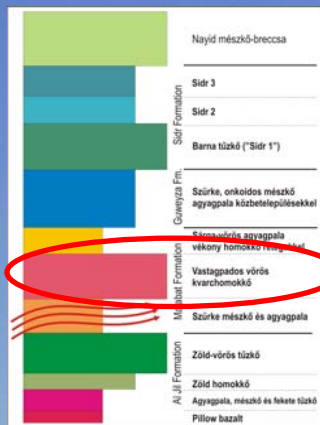
Al Jil Formáció



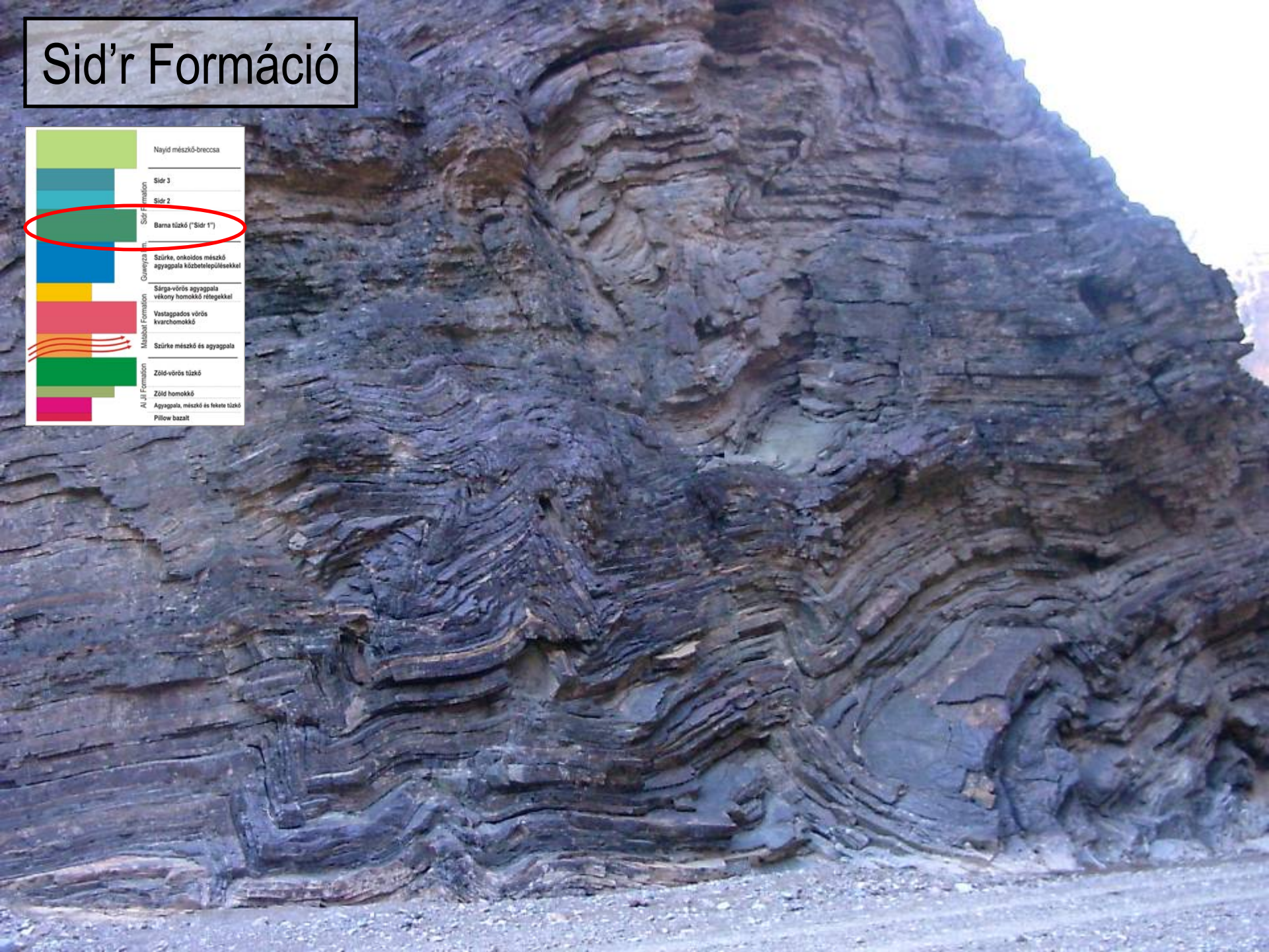
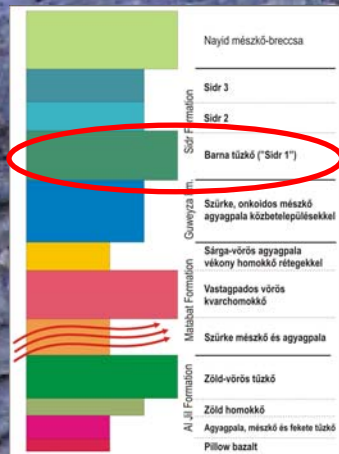
Matabat Formáció



Matabat Formáció



Sid'r Formáció

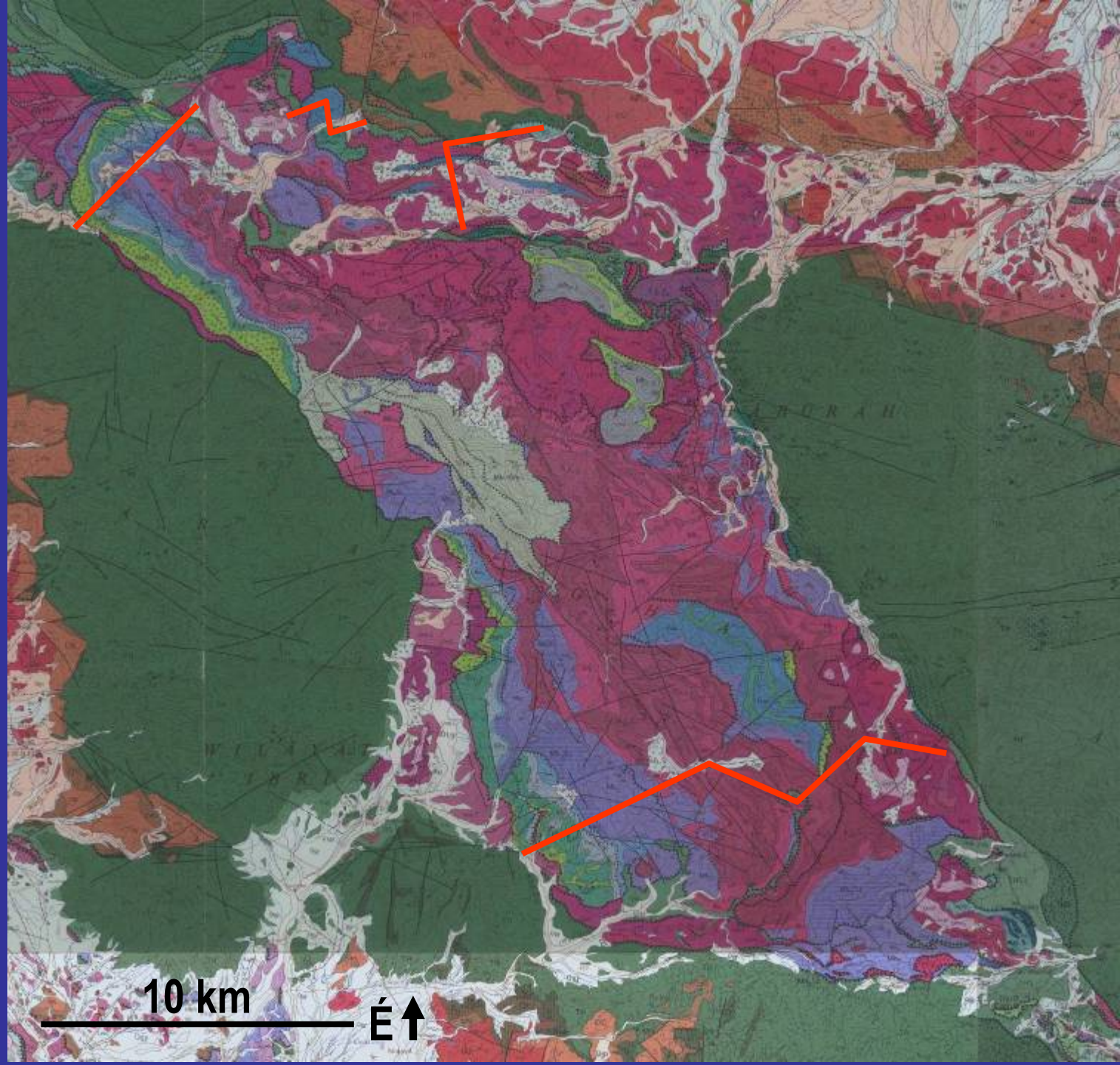


Nayid Formáció



-Egy
hosszú
szelvény a
Hawasina-
ablak déli
részén

-Több rövid
szelvény az
északi
területeken



Tektonikai fázisok

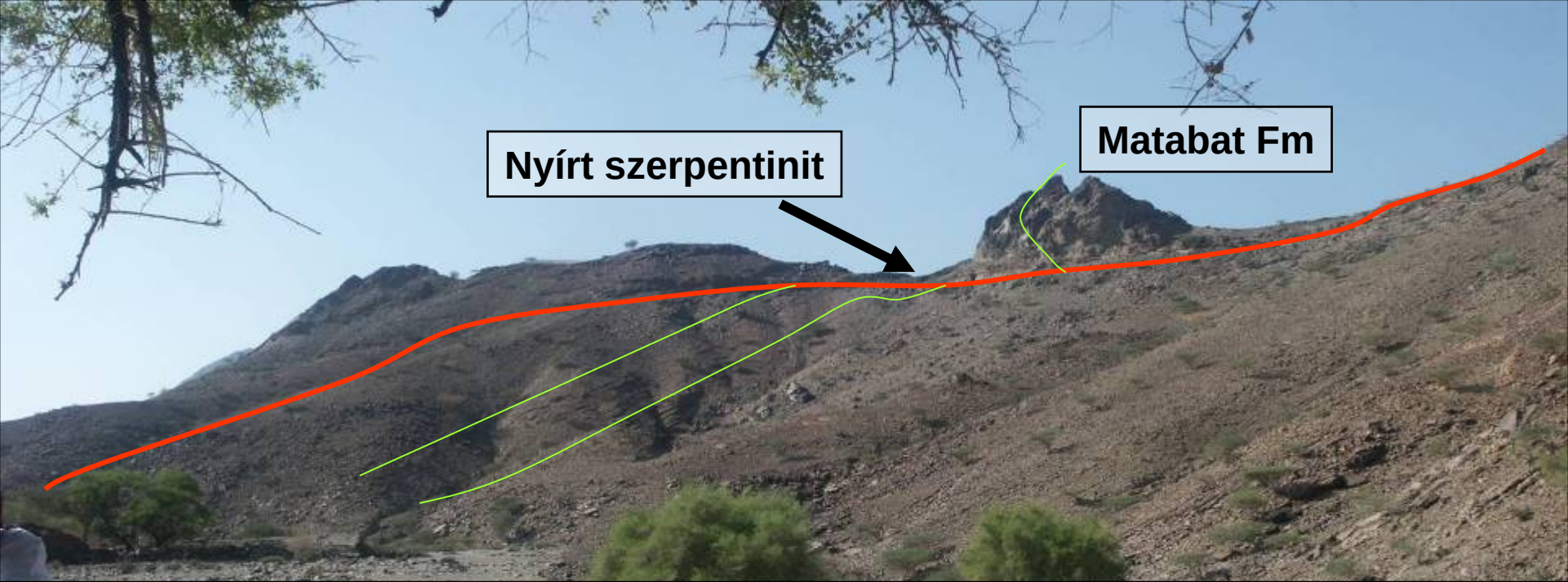
1. Elsődleges takaróképződés, izoklin redőződés
2. Képlékeny extenzió
3. Szekvencián kívüli takaróképződés (esetleg az előzővel közel egyidőben)
4. ÉK-i vergenciájú szinpalás redőződés
5. Duktilis, ÉNy-DK csapású jobbos oldalelmozdulások
6. Az előző fázis felújulása balosként
7. Lapos DNy-i vergenciájú feltolódások
8. Kései normálvetők



Izoklin redőződés



**Képlékeny extenzió a Wadi Qafas területén a Sumeini egység lejtőfáciesű
képződményeiben**



Nyírt szerpentinít

Matabat Fm



Szekvencián kívüli takaróképződés



ÉK-i vergenciájú szinpalás redők

Lapos szögű, DNy-i vergenciájú feltolódások

NyDNy

KÉK



Összefoglalás, eredmények

- A felső-kréta fő takaróképződés után többszöri felújulás (két takaróképződés, két redőződés és legalább egy extenzió)
- A Hawasina-ablak fő szerkezeti eleme egy többszörösen összetett, késői deformációk által módosított, ÉÉNy-DDK tengelyű, nagyméretű antiklinális
- Nagy méretű eltolódások
- Az érintkezéseket a tektonikus fedő Semail ofiolittal szinte mindenütt késői mozgások módosították, az ablak határai meredek tektonikus síkok, oldalelmozdulások, illetve normálvetők

Köszönetnyilvánítás

- MOL Nyrt.
- Dr. Csontos László
- Bagolyné dr. Árgyelán Gizella
- Somfai Attila

