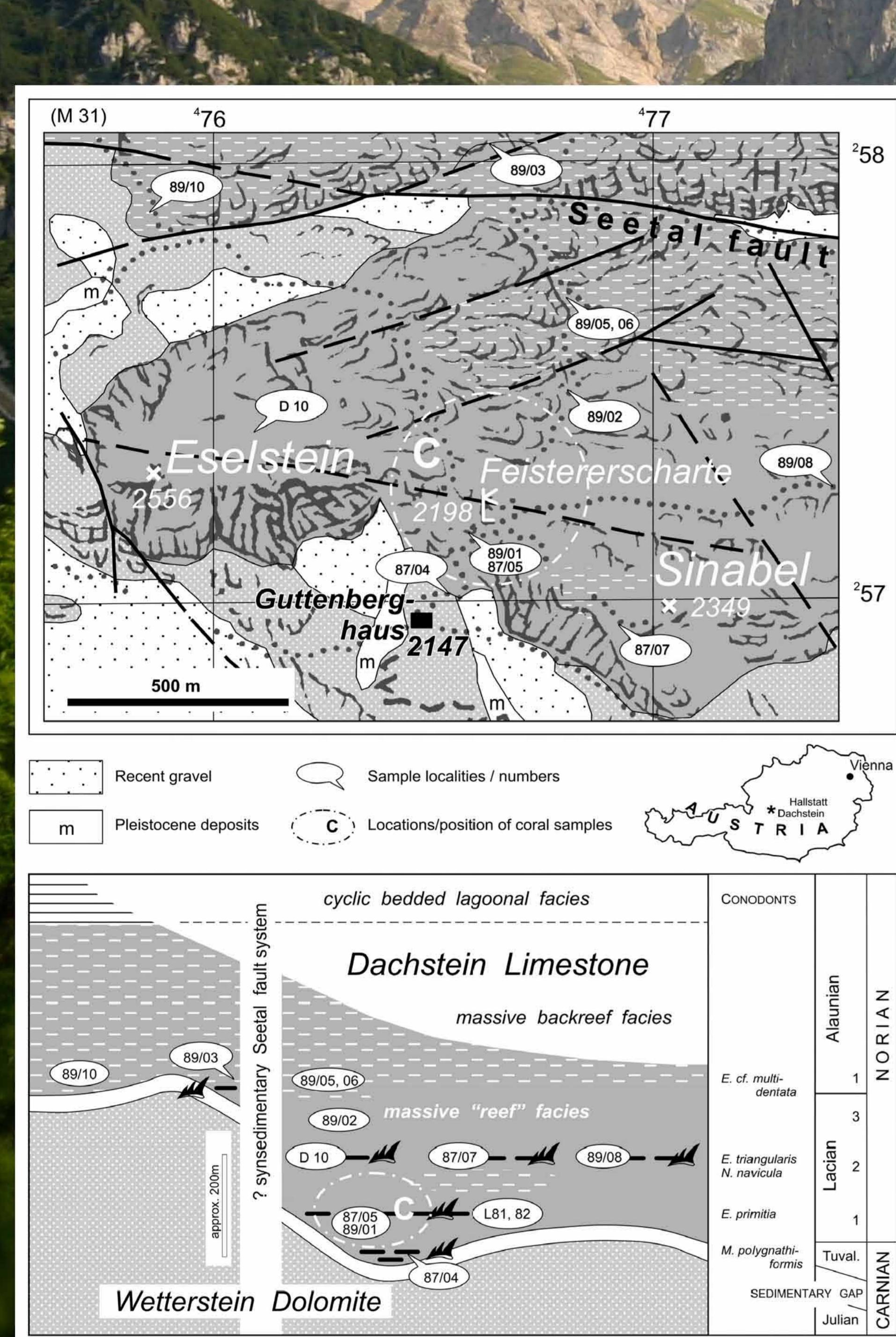


Eine unternorische Korallenfauna aus dem Dachsteinkalk der Feisterscharte (Dachstein-Gebiet, Österreich)

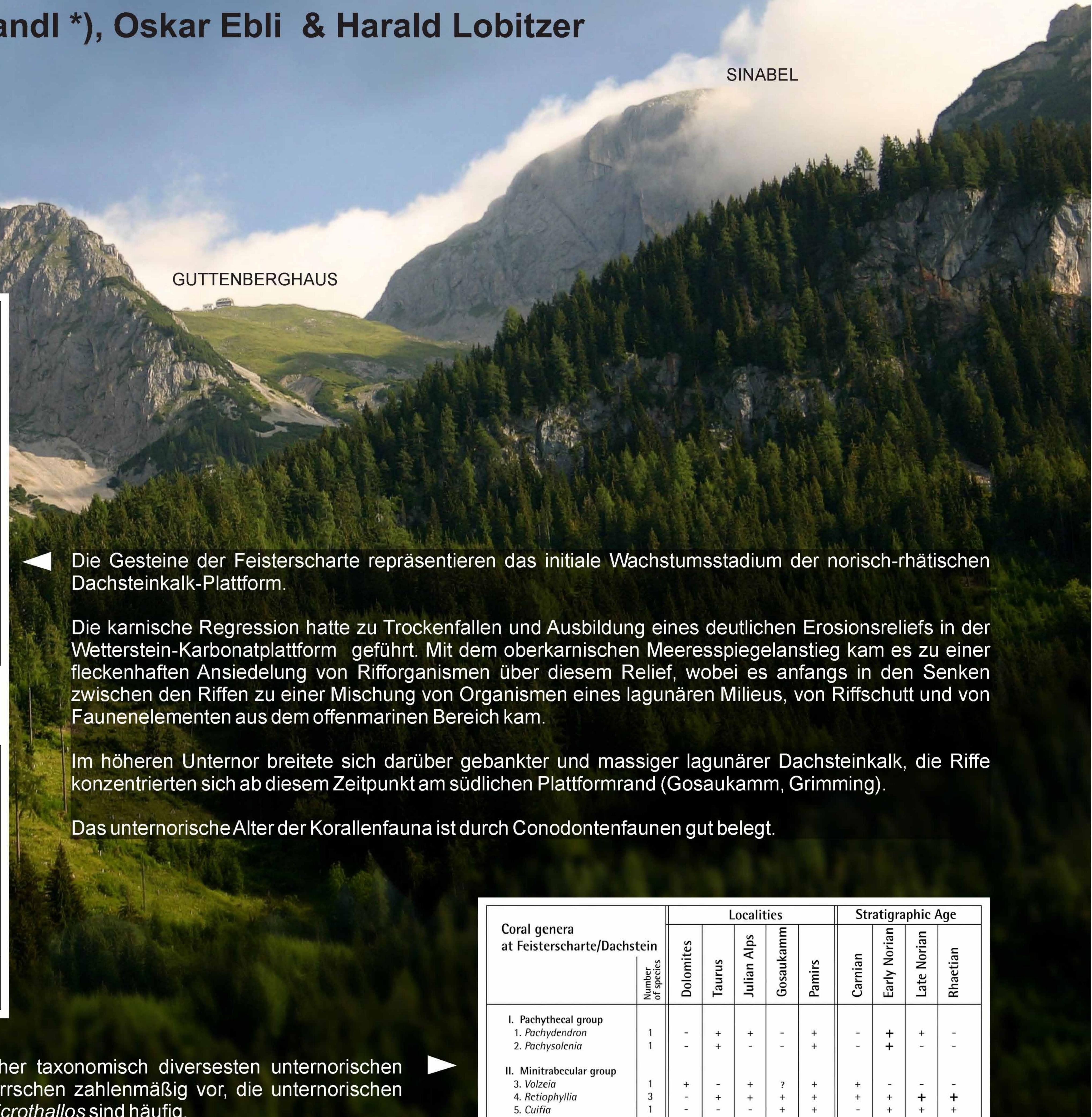
Ewa Roniewicz, Gerhard W. Mandl *), Oskar Ebli & Harald Lobitzer



Das Vorkommen der Feisterscharte zeigt eine der bisher taxonomisch diversesten unternorischen Korallen-Vergesellschaftungen. Karnische Gattungen herrschen zahlenmäßig vor, die unternorischen Index-Arten *Pachysolenia cylindrica* und *Pachydendron microthallos* sind häufig.

Trotz der starken Rekristallisation zeigen die Hartteile noch genügend Spuren der ursprünglichen Mikrostrukturen, um sie pachythecalen, minitrabecularen oder dick-trabecularen Korallen-Gruppen zuordnen zu können.

Aus dem Tethys-Bereich sind bislang nur wenige Fundpunkte unternorischer Korallen bekannt. Die Tabelle gibt einen Überblick dazu im Vergleich mit der Fauna der Feisterscharte.



Coral genera at Feisterscharte/Dachstein	Localities					Stratigraphic Age			
	Dolomites	Taurus	Julian Alps	Gosaukamm	Pamirs	Carnian	Early Norian	Late Norian	Rhaetian
I. Pachythecal group									
1. <i>Pachydendron</i>	1	-	+	+	-	-	+	+	-
2. <i>Pachysolenia</i>	1	+	+	-	+	-	+	+	-
II. Minitrabecular group									
3. <i>Volceia</i>	1	+	-	+	?	+	+	-	-
4. <i>Retiophyllia</i>	3	-	+	+	+	+	+	+	+
5. <i>Cuifia</i>	1	-	-	-	+	+	-	+	+
6. <i>Margarophyllia</i>	1	+	-	+	-	-	+	-	-
7. <i>Margarosmilia</i>	3	+	+	+	+	-	+	+	-
8. <i>Thamnomarginosmilia</i>	1	-	-	-	+	+	-	+	-
9. <i>Craspedophyllia</i>	1	+	-	+	+	-	+	-	-
10. <i>Procycolithes</i>	1	-	-	+	+	-	-	-	+
11. <i>Astraeomorpha</i>	1	+	-	+	+	+	+	+	+
III. Thick-trabecular group									
12. <i>Tropiphyllum</i>	1	-	+	-	-	-	-	+	-
13. <i>Thamnasteriamorpha</i>	4	+	-	-	+	-	+	-	+
14. <i>Conophyllia</i>	1	+	-	+	-	+	+	-	-

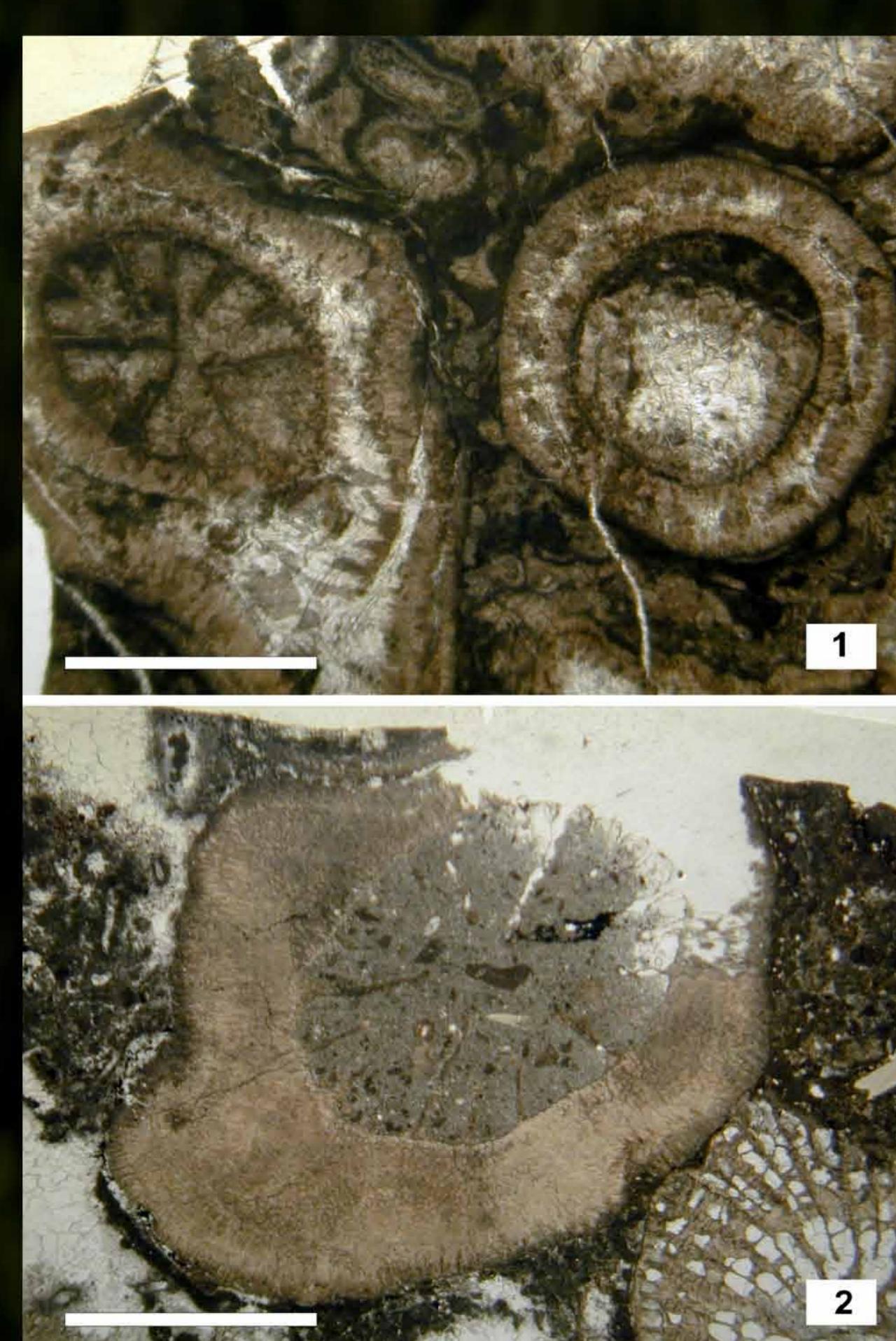


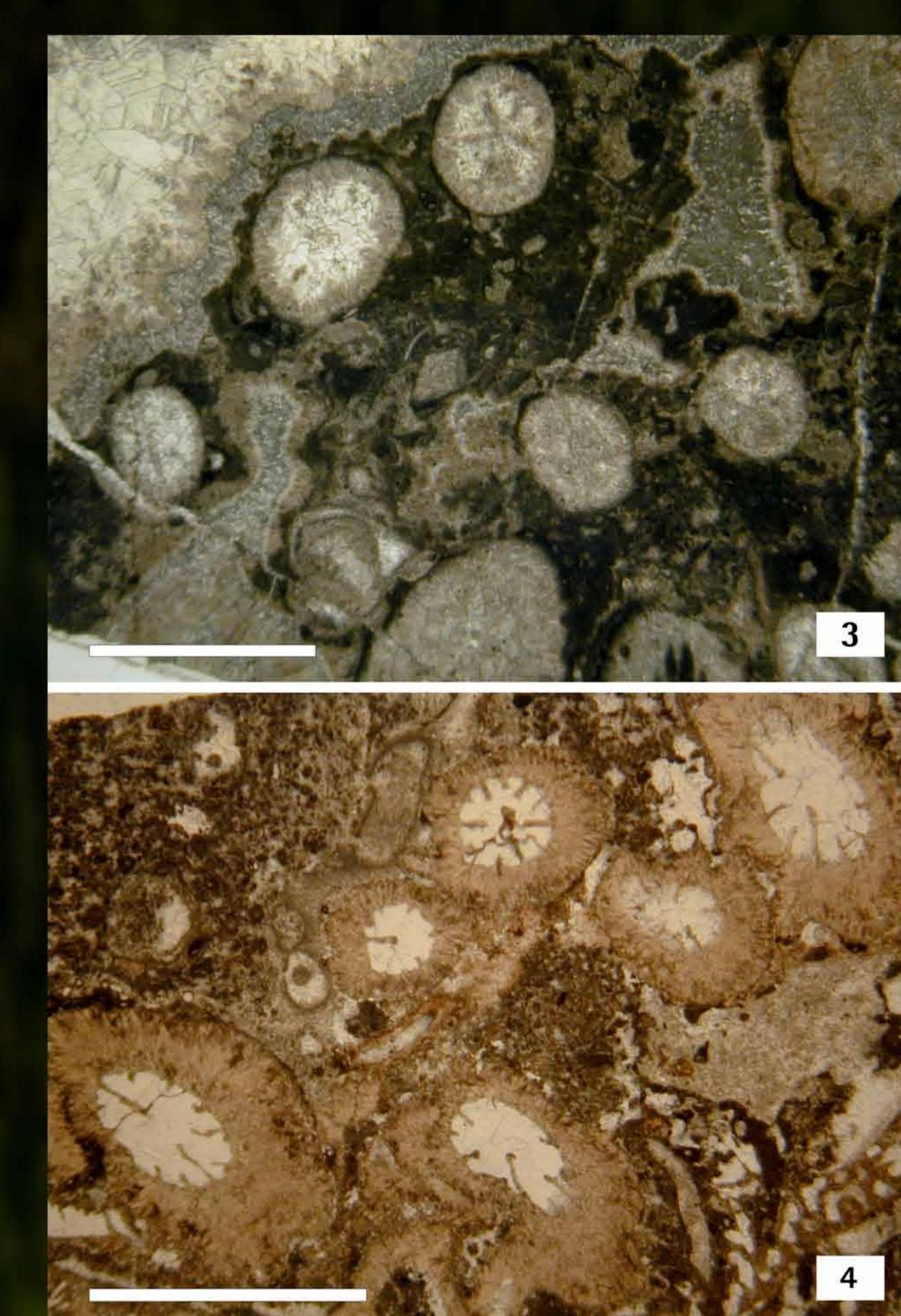
Fig. 1: *Pachysolenia cylindrica* Cuif, 1975. Feisterscharte 89/01/14; leg. G. Mandl 1989. Fragment of phaceloid corallum in transverse section; left corallite with thick, folded wall (pachytheca), and scanty septa. Traces of modular wall microstructure recognizable as radial striation.

Fig. 2: *Pachysolenia cylindrica* Cuif, 1975 and *Retiophyllia* sp. (at lower right corner). Lower Norian, Alakir Çay, Turkey. ZPAL H XXI/2. Coll. Cuif. Transverse, slightly oblique section of the corallite showing well preserved modular microstructure of the wall.

Scale bars: 3mm

Fig. 3: *Pachydendron microthallos* Cuif, 1975. Feisterscharte, Dachsteinplateau. Leg. H. Lobitzer 1989. Fragment of phaceloid corallum in transverse section; thick wall and septa recognizable.

Fig. 4: *Pachydendron microthallos* Cuif, 1975. Lower Norian, Alakir Çay, Turkey. ZPAL H/xx . Coll. Cuif. Fragment of phaceloid colony in transverse section. Corallite pachythecal wall shows well preserved modular microstructure (radial striation).



Scale bars: 3mm