

schiedenen Abbildungen um das selbe Probe-
stück, wird die Nummer nicht wiederholt. Han-
delt es sich bei dem abgebildeten Exemplar um
einen Typus wird dies hier – äquivalent zu den
Abmessungen – entsprechend erwähnt.

Ordnung Scleractinia BOURNE, 1900
Überfamilie Actinastraeoidea ALLOTEAU,
1952

Beschreibung. Plocoide Kolonien mit kleinen
Kelchen. Die Mikrostruktur der Septen besteht
aus mittelgroßen Trabekeln. Die Septen sind
kompakt. Synaptikeln sind nicht vorhanden.
Die Symmetrie der Septen ist regelmäßig in
verschiedenen radiären Symmetrien (6, 8, 10),
selten bilatär. Die Septenseitenflächen sind fein
bedornt, die Oberkanten sind granuliert, die
Innenränder sind gezähnt. Die Septen können

miteinander verbunden sein. Pali sind bei einer
Gattung vorhanden. Eine styliforme Columella
ist immer vorhanden. Die Endothek ist entwik-
kelt und besteht aus dünnen Böden. Die Wand
ist septothekal. Das Coenosteum ist stark redu-
ziert und besteht aus Rippen oder großen Tra-
bekeln.

Familien. Die Überfamilie besitzt nur eine
Familie.

Familie Actinastraeidae ALLOTEAU, 1952

Gattungen. In der Gosaukreide kommen drei
Gattungen vor. Nur *Columactinastraea* besitzt
Pali, bei den anderen beiden Gattungen fehlen
sie. *Stelidioseris* hat im Coenosteum Rippen an
Stelle von isolierten Trabekeln.

Bemerkungen. Abgesehen von *Stelidioseris* sind
die Gattungen der Familie extrem häufig.

Ohne Pali	Coenosteum mit großen Trabekeln	<i>Actinastrea</i>
	Coenosteum mit Rippen	<i>Stelidioseris</i>
Pali vorhanden		<i>Columactinastraea</i>

Abb. 43. Klassifizierung der Familie Actinastraeidae.

Actinastrea ORBIGNY, 1849

Typusart. *Actinastrea goldfussi* ORBIGNY, 1850.

Beschreibung. Plocoide Kolonie mit schmalen
Coenosteum, das aus großen isolierten Trabe-
keln besteht. Die Kolonie wirkt dadurch cerioid.
Kelche rund oder polygonal. Septen in regelmä-
ßiger Symmetrie, meist radiär, selten bilatär.
Septen der ersten und zweiten Generation kön-
nen mit der Columella verbunden sein. Jüngere
Septen können mit älteren verbunden sein.
Columella styliform und groß. Keine Pali.

Arten. Die Gattung ist reich an Arten und ist
überhaupt eine der häufigsten Gattungen im
Arbeitsgebiet. Die Arten werden auf der Basis
der Grundzahl der Symmetrie, der Anzahl der
Septalzyklen und dem (größeren) Kelchdurch-
messer unterschieden. Der Durchmesser muss
am geschliffenen Stück gemessen werden, da
die Dicke der Wand sonst falsch eingeschätzt
wird.

Abgrenzung. Äußerlich ähnlich sind die beiden
anderen Gattungen der Familie und Gattungen

der Familie Columastraeidae. Sehr ähnlich ist
Stelidioseris, die jedoch keine Trabekeln im Coe-
nosteum besitzt, sondern konfluente Rippen.

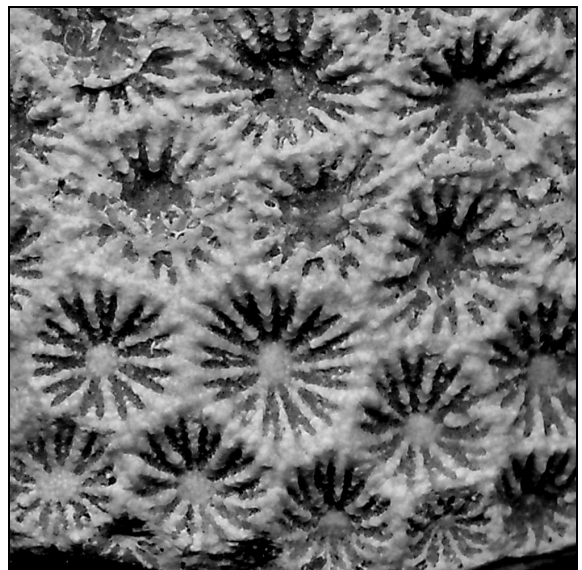


Abb. 44. MHE A0306. Kolonieoberfläche, $\times 7,5$.

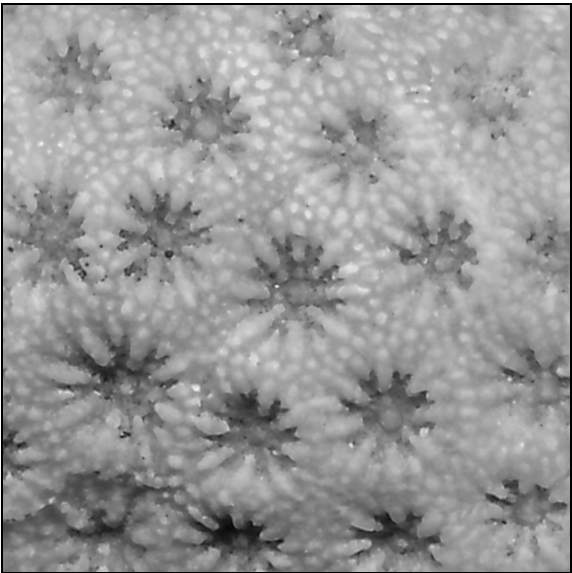


Abb.45. MHE A0335. Kolonieoberfläche, ×13,2.

Bemerkungen. BEAUVAIS (1982) und andere Autoren verwenden die Gattung *Enallocoenia*, die jedoch unbekannt ist, da das Typusmaterial der Typusart nicht verfügbar ist. – *Actinastrea* ist eine der häufigsten und die artenreichste Gattung im Arbeitsgebiet.

Häufigkeit. Sehr häufig.

Verbreitung. CEN-EOC.

Actinastrea arnaudi ALLOTEAU, 1954

Abb. 47

1954 *Actinastrea Arnaudi* nov. sp. – ALLOTEAU, S. 58, Taf. 1, Abb. 9, Taf. 8, Abb. 7

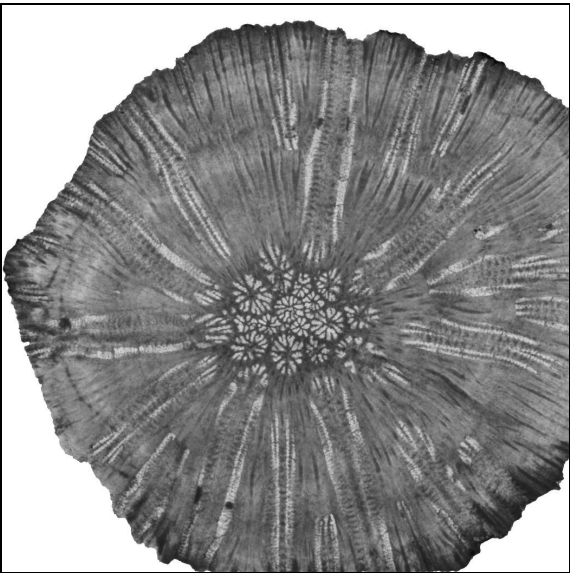


Abb.47a. MHE A0596. Quer- und Längsdünnschliff, ×4,5.

Symmetrie	Septenzahl	Großer Kelchdurchmesser	Art
6	24	2,1 - 2,2 mm	<i>A. pivetaui</i>
8	16	8 - 16	<i>A. gorjanovici</i>
		0,8 - 1,0 mm	<i>A. depressa</i>
		1,0 - 1,2 mm	<i>A. multituberculata</i>
		1,2 - 1,4 mm	<i>A. arnaudi</i>
		1,8 mm	<i>A. ramosa</i>
		2,0 - 2,4 mm	<i>A. magnifica</i>
10	20	1,4 - 1,7 mm	<i>A. limbata</i>
		1,7 - 1,8 mm	<i>A. polygonata</i>
		1,9 - 2,0 mm	<i>A. regularis</i>
		2,0 - 2,2 mm	<i>A. subdecaphylla</i>
		2,3 - 2,4 mm	<i>A. sp. 1</i>
		2,5 - 2,6 mm	<i>A. sp. 2</i>
		2,8 mm	<i>A. rigausensis</i>
bilatär	26-30	1,5 mm	<i>A. sp. 3</i>

Abb.46. Arten der Gattung *Actinastrea*.

Abmessungen.

(MHE A0596)

	n	min-max	μ	s	cv	$\mu \pm s$
clmin	30	1,00-1,45	1,18	0,09	8,0	1,08-1,27
clmax	30	1,12-1,58	1,33	0,12	9,3	1,20-1,45
ccd	20	1,28-2,01	1,58	0,25	15,9	1,33-1,84
s	16					

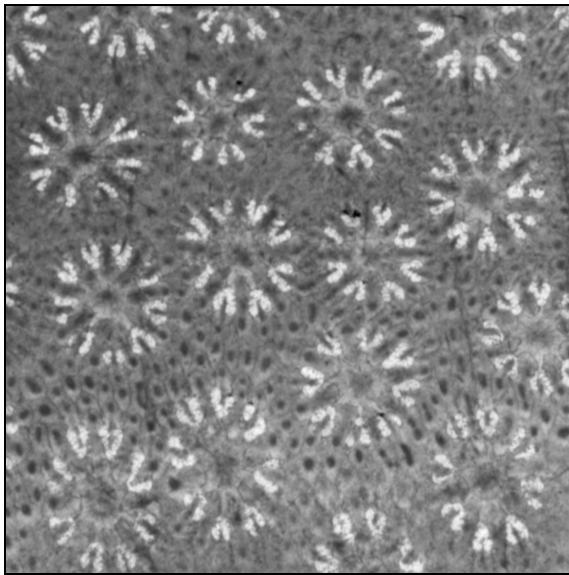
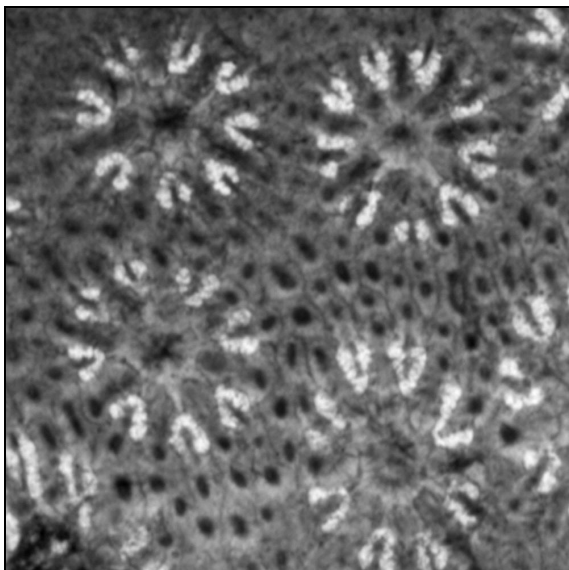
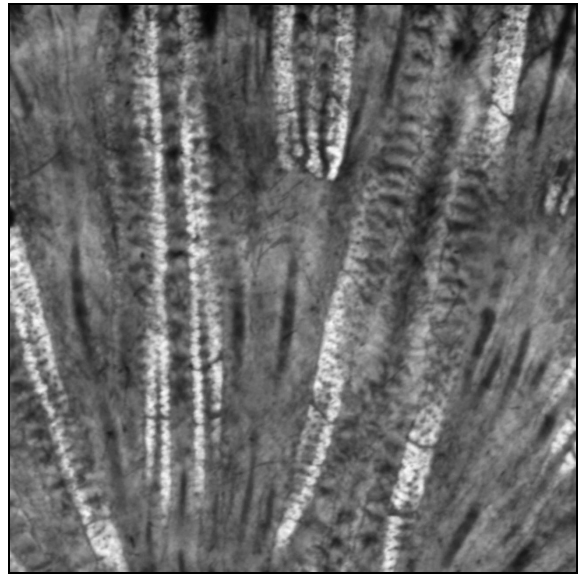
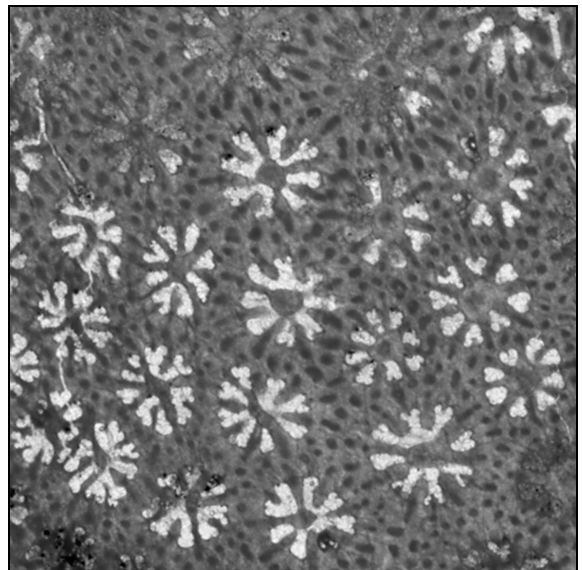
Bestimmung. Typusmaterial.**Häufigkeit.** Häufig.**Abb. 47b.** Querschliff (Dünnschliff), $\times 11,8$.**Abb. 47c.** Detail von Abbildung (b), $\times 18,9$.**Abb. 47d.** Längsschliff (Dünnschliff), $\times 14,6$.*Actinastrea depressa* ALLOITEAU, 1954

Abb. 48

1954 *Actinastrea depressa* nov. sp. – ALLOITEAU, S. 48, Taf. 4, Abb. 10, Taf. 7, Abb. 8**Abmessungen.**

(MHE A0392)

	n	min-max	μ	s	cv	$\mu \pm s$
clmin	25	0,66-1,05	0,90	0,11	12,4	0,79-1,01
clmax	25	0,81-1,17	0,99	0,09	10,0	0,89-1,09
ccd	55	1,04-1,89	1,42	0,20	14,5	1,22-1,63
s	16					

Bestimmung. Typusmaterial.**Häufigkeit.** Normal.**Abb. 48a.** MHE A0392. Querschliff (Dünnschl.), $\times 13$.