

# アコヤ養殖環境情報 2020-32号

(11月26日～12月2日観測)  
令和2年12月2日発行

http://www.pref.mie.lg.jp/suigi/  
hp/16052017292.htm

三重県水産研究所

TEL 0599-53-0016

FAX 0599-53-2225

## ◎ 概況

1. 水温等の状況 (12/1の英虞湾湾央2m層における日平均水温は 19.1℃)
  - ・黒潮系暖水の流入が続き、熊野灘沿岸の水温は平年より2～3℃高めです。英虞湾の湾奥部では降温が進み、湾口部と水温差が大きくなっています。
2. プランクトンの状況
  - ・英虞湾における珪藻類は、湾奥部で先週よりやや増加しました
  - ・五ヶ所湾、阿曾浦では、湾奥部を除いて少ない状況となっています。
3. アコヤガイの避寒に関する情報等
  - ・五ヶ所湾、神前浦の水温は20～21℃前後、英虞湾の湾口、湾央では19℃前後で、昨年同期よりも高くなっています。

【お知らせ】 本号からアコヤ避寒情報を3ページ目に掲載します。

昨年は隔週で、別の情報として発行しましたが、今年はアコヤ養殖環境情報と統合して、3月末まで毎週、情報を更新していく予定です。

## ◎ 今後1週間程度の水温動向(予測)

◆ 今後の水温動向 = 現状並みからやや降温するものの、平年より「高め」で推移すると予測されます。

(気象庁の「2週間気温予報」や黒潮の流路、熊野灘海域の水温状況を参考にしています。)

## ◎ 黒潮と沿岸水温(現況と今後の予測)

潮岬～熊野灘沖を冷水渦がゆっくり東進中で、黒潮は典型的なA型に戻りつつあります。また、引き続き遠州灘沖の蛇行北上部から黒潮系暖水が熊野灘に流入しています(右図)。この暖水流入によって、沿岸の広範囲で、高水温傾向が続いています。

今後、黒潮は典型的なA型になる見込みで、昨年や一昨年のように安定する可能性も出てきました。この冬も直進流路(N型)にはならず、熊野灘沿岸では、黒潮系暖水の影響を受けやすく、高水温傾向で推移すると予測されます。

なお、気象庁発表の長期予報では、今年の冬は昨年や一昨年のような暖冬にならない見込みであることから、内湾の湾奥部では昨年のような高水温にはなりにくいと考えられます。

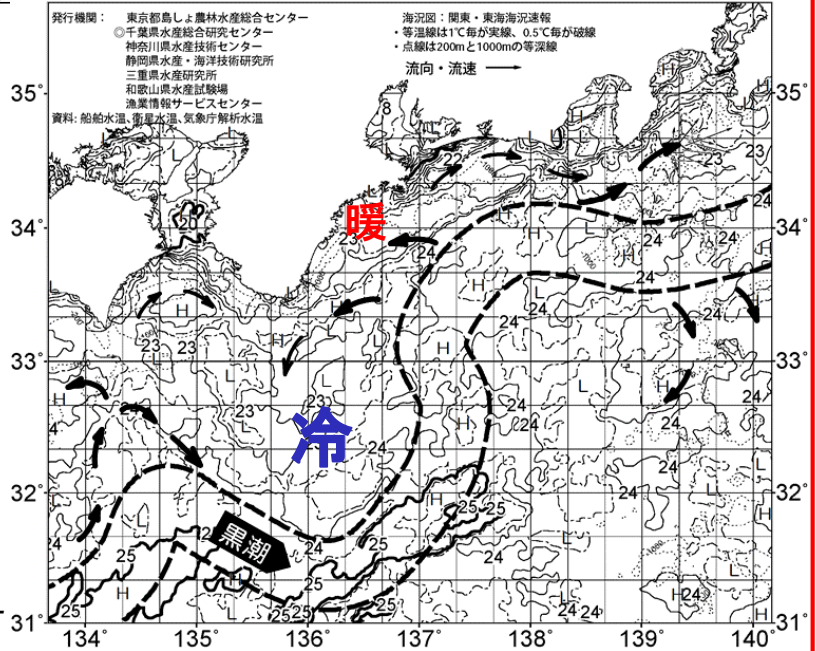


図. 11月30日の関東・東海海況速報(三重県版)

## 【英虞湾・的矢湾の水温】

・自動観測ブイ(12月2日 9:00): ※平年値: 英虞湾は過去15年平均、的矢湾は過去12年平均

水深\観測点	英虞湾央(タコノポリ)ブイ	英虞湾奥(立神)ブイ	的矢湾(三ヶ所)ブイ
2 m(平年差)	19.5℃ (+ 2.9℃)	16.1℃ (+ 0.9℃)	15.6℃ (- 0.3℃)
5 m(平年差)	19.2℃ (+ 2.6℃)	16.0℃ (+ 0.7℃)	15.5℃ (- 0.9℃)

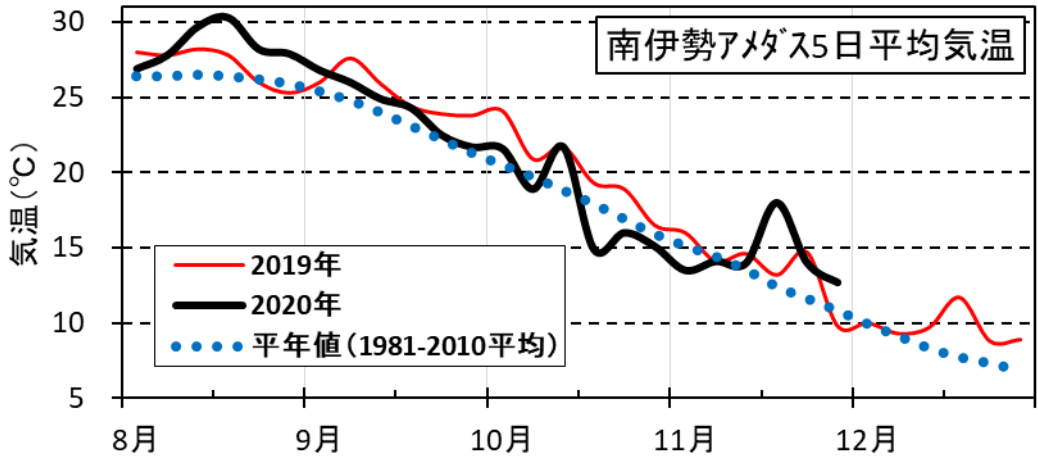
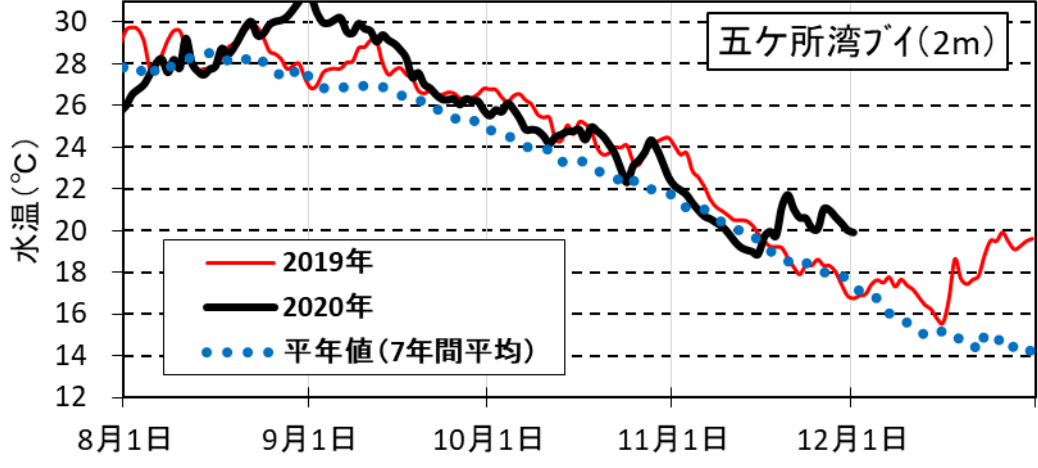
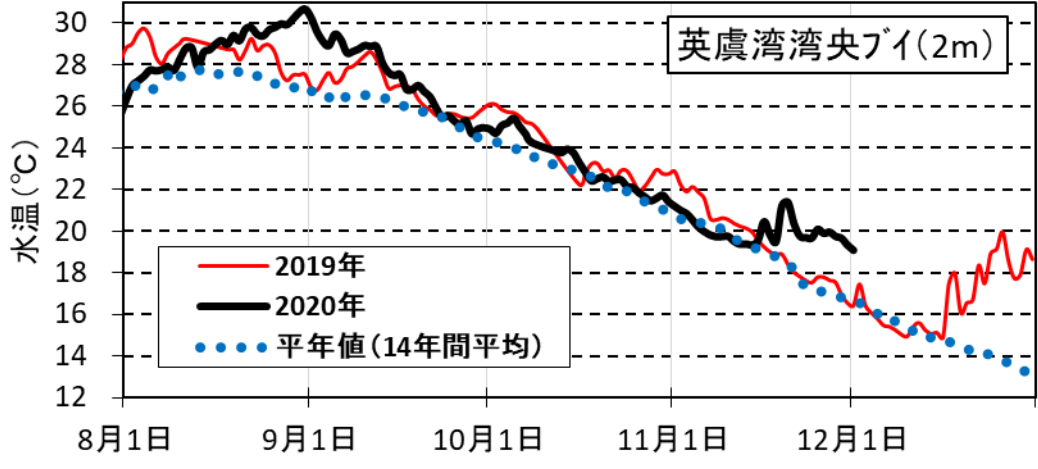
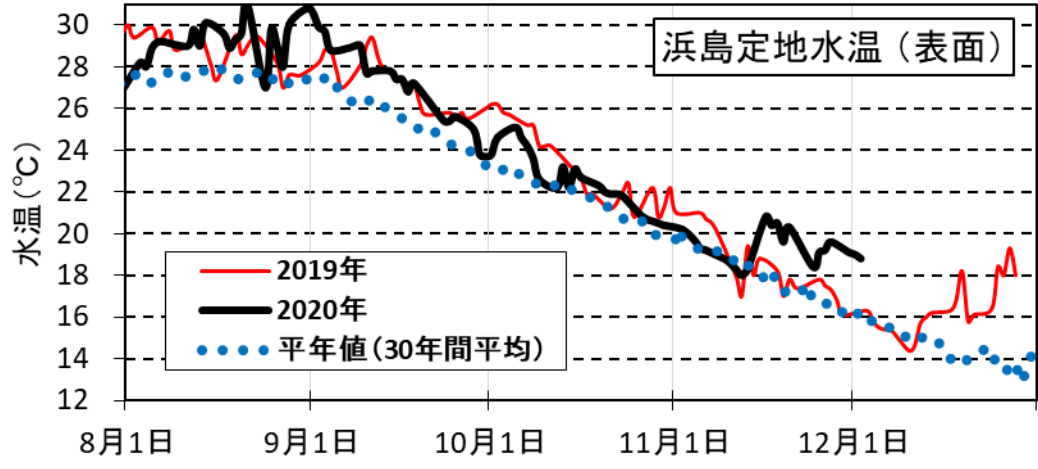
・浜島定地水温(12月2日): 18.8℃ (平年差 + 2.9℃) ※平年値は1981-2010年の30年平均

## 【五ヶ所湾・神前浦の水温】

・自動観測ブイ(12月2日 9:00) ※平年値: 五ヶ所湾は過去8年平均、神前浦は過去3年の平均

水深\観測点	五ヶ所湾(床なぎ)ブイ	神前浦(小納戸)ブイ
2 m(平年差)	19.6℃ (+ 2.5℃)	21.1℃ (+ 2.1℃)
5 m(平年差)	19.6℃ (+ 2.4℃)	21.1℃ (+ 2.1℃)

【 英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温 】

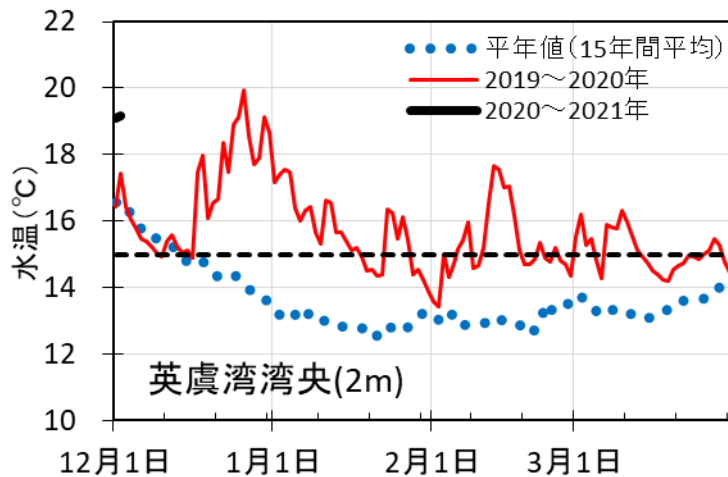


# 【アコヤガイを避寒した後の養殖管理】

避寒時のカゴの種類については、冬季の水温が高かった2018-2019年には、抑制カゴより丸カゴで飼育した方が春以降のへい死率が低いという調査結果が得られています。これは、避寒期間が高水温であったことから、餌料プランクトンを取りやすい丸カゴで飼育した方が、アコヤガイの体力を温存できたためと考えられました。そこで、12月1日以降の15°Cを超える水温の積算値を用いて、抑制カゴから丸カゴへの切替の目安を設定しました。以下の表を参考に、飼育カゴの切替を検討してください。

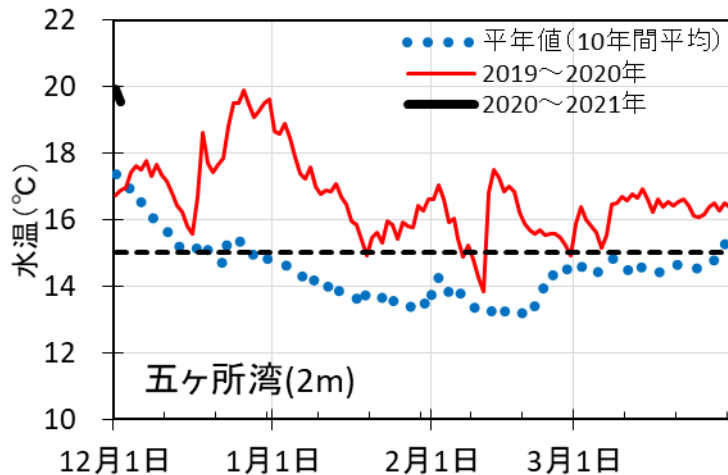
## ●英虞湾(タコノボリ) 2m

英虞湾 湾央	15°Cを超える 水温の積算(°C)			抑制カゴ から丸カゴ への切替 の目安(°C)
	2020~ 2021	2019~ 2020	2018~ 2019	
12月	8.3※	55.3	55.1	60
1月		80.9	69.1	80
2月		95.3	91.6	90
3月		104.2	104.9	110



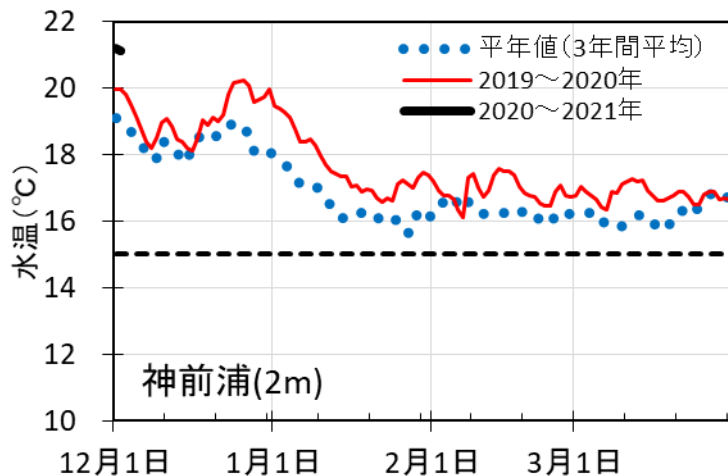
## ●五ヶ所湾(床なぎ) 2m

五ヶ所 湾	15°Cを超える 水温の積算(°C)			抑制カゴ から丸カゴ への切替 の目安(°C)
	2020~ 2021	2019~ 2020	2018~ 2019	
12月	9.5※	86.8	58.5	60
1月		136.8	85.4	80
2月		163.5	94.1	90
3月		204.1	110.9	110



## ●神前浦(小納戸) 2m

神前浦	15°Cを超える 水温の積算(°C)			抑制カゴ から丸カゴ への切替 の目安(°C)
	2020~ 2021	2019~ 2020	2018~ 2019	
12月	12.3※	130.5	113.9	60
1月		212.3	164.5	80
2月		266.1	222.1	90
3月		322.0	270.1	110



※12月は2日までの積算

注)抑制カゴから丸カゴへの切替の目安の設定については、真珠適正養殖管理マニュアル(2020年9月発行)の18ページをご覧ください。

漁場名 観測日・機関名	水深 (m)	水温 (°C)	溶存 酸素	塩分	プランクトン(細胞/ml)		(1)	(2)	備考
					ヘテロプサ	珪藻類			
<b>英虞湾</b>									
1 ミキモト前 11/30 9:10 ミキモト	0	18.3	7.3	33.9	0	11			
	2	18.3	7.3	33.9	0	57			
	5	18.3	7.3	33.9	0	0			
	10	18.3	7.2	33.9	0	8			
	B-1	18.2	7.3	33.9	0	9			
12 赤崎定点 11/30 11:00 ミキモト	0	15.9	7.6	33.1	0	29			
	2	15.9	7.6	33.1	0	32			
	5	15.9	7.6	33.1	0	18			
	B-1	15.9	7.6	33.1	0	25			
20 横山(多徳前) 11/30 12:45 神明	0.5	17.2	6.2	33.4	0	730			
	2	17.2	6.4	33.4	0	140			
	5	17.2	6.7	33.4	0	320			
19 弁天 11/30 12:30 神明	0.5	16.9	6.9	33.3	0	420			
	2	17.0	7.8	33.3	0	590			
	5	17.1	7.2	33.4	0	130			
21 中谷 11/30 12:00 神明	0.5	17.0	7.4	33.3	0	0			
	2	17.0	7.1	33.3	0	260			
	5	17.1	7.2	33.4	0	0			
18 伝六前 11/30 13:30 神明	0.5				0	900			
	2				0	800			
	5				0	740			
2 御座定点 11/30 13:00 御座	0				0	0			
	2				0	0			
	5				0	50			
11 波切定点 11/30 13:00 波切	1	16.1	8.7	33.5	0	12			
	2	16.2	8.8	32.8	0	18			
	3	16.2	8.9	32.8	0	6			
	5	16.2	8.8	32.8	0	0			
4 和具定点 12/1 8:00 和具	0	16.7	6.2		0	260			
	2	16.7	6.1		0	40			
	5	16.7	6.0		0	0			
	8	16.6	5.8		0	0			
<b>五ヶ所湾</b>									
田曾浦 11/26 9:34 南勢種苗センター	0	21.4	7.4		0	0			
	2	21.4	7.4		0	0			
	5	21.3	7.4		0	0			
	10	21.2	7.4		0	0			
相賀浦 11/26 9:47 南勢種苗センター	0	21.9	7.6		0	0			
	2	21.9	7.5		0	0			
	5	21.9	7.5		0	130			
	10	21.7	7.4		0	0			
礫浦 11/26 10:01 南勢種苗センター	0	20.4	7.1		0	40			
	2	20.5	7.1		0	0			
	5	20.5	7.0		0	50			
	10	19.8	7.0		0	90			
迫間浦 11/26 10:10 南勢種苗センター	0	19.9	6.9		0	0			
	2	20.1	6.7		0	70			
	5	19.4	6.3		0	0			
	10	19.4	6.3		0	0			
内瀬 11/26 10:25 南勢種苗センター	0	18.6	7.7		0	300			
	2	18.6	7.7		0	40			
	5	18.5	7.4		0	0			
	6	18.5	7.6		0	290			

\*「ヘテロプサ」はヘテロカプサ・サーキュラリスカーマ(*Heterocapsa circularisquama*)

漁場名 観測日・機関名	水深 (m)	水温 (℃)	溶存 酸素	塩分	プランクトン(細胞/ml)		(1)	(2)	備考
					ヘトカプサ	珪藻類			
<b>五ヶ所湾続き</b>									
船越 11/26 10:34 南勢種苗センター	0	19.0	7.8		0	530			
	2	19.0	7.9		0	190			
	5	18.8	7.7		0	0			
	10	18.6	7.6		0	520			
中津浜(裏) 11/26 10:43 南勢種苗センター	0	20.2	7.8		0	0			
	2	20.3	7.6		0	30			
	5	20.3	7.3		0	0			
	10	19.8	7.5		0	50			
中津浜(表) 11/26 10:54 南勢種苗センター	0	21.6	7.3		0	0			
	2	21.6	7.6		0	0			
	5	21.3	7.6		0	0			
	10	21.3	7.5		0	0			
五ヶ所浦 11/27 9:18 南勢種苗センター	0	20.4	6.8		0	0			
	2	20.5	6.8		0	0			
	5	20.5	6.8		0	0			
	10	20.3	7.1		0	0			
佐田 11/27 9:28 南勢種苗センター	0	20.5	7.0		0	0			
	2	20.4	7.0		0	0			
	5	20.4	7.0		0	0			
	9	20.4	7.1		0	0			
神津佐 11/27 9:41 南勢種苗センター	0	19.0	7.4		0	0			
	2	19.1	7.3		0	0			
	5	19.1	7.3		0	0			
	7	19.1	7.2		0	0			
下津浦 11/27 9:48 南勢種苗センター	0	19.3	7.2		0	0			
	2	19.3	7.1		0	0			
	5	19.3	6.9		0	0			
	10	19.4	7.0		0	0			
木谷 11/27 9:56 南勢種苗センター	0	20.4	7.3		0	0			
	2	20.4	7.3		0	0			
	5	20.4	7.2		0	0			
	10	20.2	7.0		0	0			
杉ノ浦 11/27 10:07 南勢種苗センター	0	20.9	6.9		0	0			
	2	21.0	7.1		0	0			
	5	21.1	7.0		0	0			
	10	21.0	7.0		0	0			
小田浦 11/27 10:15 南勢種苗センター	0	21.1	7.1		0	0			
	2	21.2	7.1		0	0			
	5	21.2	7.1		0	0			
	10	21.2	6.7		0	0			
宿浦ユブ 11/27 10:23 南勢種苗センター	0	21.4	7.0		0	0			
	2	21.4	7.1		0	0			
	5	21.4	7.0		0	0			
	10	21.4	7.0		0	0			
床なぎブイ 12/2 9:00 三真協	0.5	19.4							
	2	19.6							
	5	19.6							
	8	19.3							

\*「ヘトカプサ」はヘテロカプサ・サーキュラリスカーマ(*Heterocapsa circularisquama*)

漁場名 観測日・機関名	水深 (m)	水温 (℃)	溶存 酸素	塩分	プランクトン(細胞/ml)		(1)	(2)	備考
					ヘロカプサ	珪藻類			
<b>阿曾浦</b>									
あちの浦阿曾 11/26 10:00 南島種苗センター	1	19.3	6.5	31.0	0	150			
	3	19.3	6.5		0	310			
	5	19.3	6.5		0	170			
あちの浦大江 11/26 10:00 南島種苗センター	1	19.3	6.8	31.0	0	0			
	3	19.3	6.7		0	0			
	5	19.4	6.6		0	0			
あちの浦道方 11/26 10:00 南島種苗センター	1	19.6	6.3	31.0	0	190			
	3	19.6	6.3		0	210			
	5	19.6	6.3		0	50			
あちの浦毛無 11/26 10:00 南島種苗センター	1	19.8	6.4	32.0	0	50			
	3	19.8	6.3		0	160			
	5	19.9	6.3		0	100			
この浦(中央) 11/26 10:00 南島種苗センター	1	20.3	6.8	33.0	0	0			
	3	20.3	6.7		0	0			
	5	20.3	6.7		0	0			
この浦(奥) 11/26 10:00 南島種苗センター	1	19.9	6.2	33.0	0	0			
	3	19.9	6.3		0	0			
	5	19.9	6.3		0	0			
テラマル 11/26 10:00 南島種苗センター	1	22.4	6.2	33.0	0	0			
	3	22.4	6.2		0	0			
	5	22.4	6.2		0	0			
カマバ 11/26 10:00 南島種苗センター	1	21.8	6.3	33.0	0	0			
	3	21.8	6.2		0	0			
	5	21.8	6.2		0	0			
<b>神前浦</b>									
小納戸ブイ 12/2 9:00 三真協	0.5	21.1							
	2	21.1							
	5	21.1							
	8	21.1							

\*「ヘロカプサ」はヘテロカプサ・サーキュラリスカーマ(*Heterocapsa circularisquama*)