

海亀胃内容物調査*

山本隆司・当真 武

1. 目的

海亀の管理・保護の徹底を図るために実施する。

2. 材料及び方法

石垣市内のはく製業者に、胃内容物のサンプリングと甲長の測定を依頼した。取り出された胃内容物は生のまま譲り受け冷凍保存した。後日、胃内容物を解凍し、種類ごとに分類し湿重量を求め同定後5~10%ホルマリン又は70%アルコールに漬け保存した。ただし、1g程度以下の少量のものは重量を測定しなかった。

3. 結果及び考察

アオウミガメの胃内容物は、平成5年5月に13頭分、平成6年2月に5頭分の合計18頭分入手し、タイマイの胃内容物は平成6年1~2月に12頭分入手した。アオウミガメの甲長は40~72cmで胃内容物からは、主に海草類ではリュウキュウスガモ、ベニアマモ、ウミヒルモ、緑藻類ではタマバロニア、アオサ属の1種、ボウアオノリの1種、ミル属の1種、紅藻類ではカタメンキリンサイ、シマテングサ、キクヒオドシ、トサカノリ、イバラノリ、ナミイワタケ属の1種、褐藻類ではアツバモク、エツキシマオウギ、ホンダワラ属の1種、が見られ、その他、カイメン類と不明種多数が出現した。アオウミガメ胃内容物の種類別湿重量を表1~2にアオウミガメ胃内容物の湿重量組成を表3~4にそれぞれ示した。

タイマイの甲長は40~57cmで胃内容物からは、主にカイメン類（不明種9種）、ホヤ類（不明種4種）がみられ、その他緑藻のミル属の1種、紅藻のキリンサイと不明2種、褐藻のアツバモクが出現した。タイマイ胃内容物の種類別湿重量を表5~6にタイマイ胃内容物の湿重量組成を表7~8にそれぞれ示した。

なお人工物は、この30サンプル中からは唯一ゴム破片の様な物が1点出現したのみである。

4. 要約

アオウミガメは海草類と紅藻類を主食とする草食性で、タイマイはカイメン類とホヤ類を主食とする雑食性であると推測できた。

5. 今後の課題

サンプルの入手については、全面的にはく製業者に頼っているので、今後とも強力にお願いしサンプルの確保に努める必要がある。また、胃内容物の未同定種の解明を進めると共に、季節的な胃内容物の組成変化がつかめるようなサンプルの入手をしていきたい。

*本調査は、水産庁の委託調査である。

表1 アオウミガメ胃内容物の種類別湿重量 (g)

個 体 番 号		No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5	No. 6	No. 7	No. 8	No. 9
入 手 年 月 日		93-5-13	93-5-13	93-5-13	93-5-13	93-5-13	93-5-13	93-5-13	93-5-13	94-2-10
甲 長 (cm)		61.4	51	69.7	48	72	61.1	45	46	45
海藻類	ウミヒルモ									
	その他の海藻類	135.4		148.5		55.2	295.6	7.7		62.4
緑藻類	タマバロニア	34.3					65.4			
	アオサ属の一種									
	ボウアオノリの一種									
	ミル属の一種									
紅藻類	カタメンキリンサイ		38.8				19.8	348.7	73.8	
	シマテングサ				64.4	258.3				
	キクヒオドシ		160.5					4.7	117.1	
	トサカノリ						1.9			
	イバラノリ							1.1		
	ナミイワタケ属の一種									
褐藻類	アツバモク	9.3		2.2					1.2	
	エツキシマオウギ						3.8			
	ホンダワラ属の一種									
カイメン類							94		3.3	
その他	動物									
合 計		179	199.3	150.7	64.4	333.3	809.4	87.3	121.6	62.4

表2 アオウミガメ胃内容物の種類別湿重量 (g) (つづき)

個 体 番 号	No.10	No.11	No.12	No.13	No.14	No.15	No.16	No.17	No.18
入 手 年 月 日	94-2-10	94-2-10	94-2-10	94-2-21	93-5-13	93-5-13	93-5-13	93-5-13	94-5-13
甲 長 (cm)	63	46	40	70	48	52	45	57	47
海藻類	ウミヒルモ	43.7							
	その他の海藻類	2.2	2	470.4			159.3		
緑藻類	タマバロニア								
	アオサ属の一種	34							
	ボウアオノリの一種	1.3							
	ミル属の一種				5.2				
紅藻類	カタメンキリンサイ					32.5		45.7	
	シマテングサ					28.6	1	3.4	53.8
	キクヒオドシ					126.6	1.1	9.4	
	トサカノリ								
	イバラノリ	27.7							
	ナミイワタケ属の一種							4.2	
褐藻類	アツバモク					43.1			
	エツキシマオウギ								
	ホンダワラ属の一種			13.9					
カイメン類		44				29.4		3.4	
その他	動物			1.2	3.1				
合 計	63	89.9	17.1	478.7	28.6	231.6	161.4	66.1	53.8

表3 アオウミガメ胃内容物の湿重量組成(%)

個 体 番 号		No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5	No. 6	No. 7	No. 8	No. 9
入 手 年 月 日		93-5-13	93-5-13	93-5-13	93-5-13	93-5-13	93-5-13	93-5-13	93-5-13	94-2-10
甲 長 (cm)		61.4	51	69.7	48	72	61.1	45	46	45
海藻類	ウミヒルモ									
	その他の海藻類	75.6		98.5		16.6	36.5	8.8		100
緑藻類	タマバロニア	19.2					8.1			
	アオサ属の一種									
	ボウアオノリの一種									
	ミル属の一種									
紅藻類	カタメンキリンサイ		19.5			5.9	43.1	84.5		
	シマテングサ				100	77.5				
	キクヒオドシ		80.5					5.4	96.3	
	トサカノリ						0.2			
	イバラノリ							1.3		
	ナミイワタケ属の一種									
褐藻類	アツバモク	5.2		1.5					1	
	エツキシマオウギ						0.5			
	ホンダワラ属の一種									
カイメン類							11.6		2.7	
その他	動物									
合 計		100	100	100	100	100	100	100	100	100

表4 アオウミガメ胃内容物の湿重量組成(%) (つづき)

個 体 番 号		No.10	No.11	No.12	No.13	No.14	No.15	No.16	No.17	No.18
入 手 年 月 日		94-2-10	94-2-10	94-2-10	94-2-21	93-5-13	93-5-13	93-5-13	93-5-13	94-2-10
甲 長 (cm)		63	46	40	70	48	52	45	57	47
海藻類	ウミヒルモ		48.6							
	その他の海藻類		2.4	11.7	98.3			98.7		
緑藻類	タマバロニア									
	アオサ属の一種	54								
	ボウアオノリの一種	2.1								
	ミル属の一種				1.1					
紅藻類	カタメンキリンサイ						14		69.1	
	シマテングサ					100		0.6	5.1	100
	キクヒオドシ						54.7	0.7	14.2	
	トサカノリ									
	イバラノリ	44								
	ナミイワタケ属の一種								6.4	
褐藻類	アツバモク						18.6			
	エツキシマオウギ									
	ホンダワラ属の一種			81.3						
カイメン類			48.9				12.7		5.1	
その他	動物			7	0.6					
合 計		100	100	100	100	100	100	100	100	100

表5 タイマイ胃内容物の種類別湿重量 (g)

個 体 番 号		No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5	No. 6	No. 7	No. 8
入 手 年 月 日		94-2-8	94-2-8	94-2-8	94-2-10	94-2-10	94-1-17	94-1-17	94-1-17
甲 長 (cm)		57	48	43	47	40	—	—	—
カイメン類	sp. 1	174.9	60.5			51.7	43.3	101.2	
	sp. 2	3.4	0.9						
	sp. 3			43.9					
	sp. 4		14.3						
	sp. 5				22.2		12.4	11.1	
	sp. 8						10.8		
	sp. 9						25.4		
	sp. 10						83.1		
	sp. 11								1.5
ホヤ類	sp. 1				18.4				
	sp. 2			3.4					
	sp. 22						19.3	2.1	
	sp. 3				5.4				
緑藻類	ミルの一種					42.7			
紅藻類	キリンサイ		38.4						
	キントキ属の一種								
	spp.						13.8		
褐藻	アツバモク		3.2	0.2			1.4		
その他	動物								
合 計		178.3	117.3	47.5	46	94.4	209.5	115.9	0

表6 タイマイ胃内容物の種類別湿重量 (g) (つづき)

個 体 番 号		No.9	No.10	No.11	No.12				
入 手 年 月 日		94-1-14	94-1-17	94-2-21	94-2-21				
甲 長 (cm)		-	-	54	45				
カイメン類	sp. 1	64.5		86.8	47.2				
	sp. 2								
	sp. 3				5.7				
	sp. 4								
	sp. 5	12.6	1.6						
	sp. 8		34.5						
	sp. 9								
	sp. 10								
	sp. 11								
ホヤ類	sp. 1		14.5	49.5					
	sp. 2	6.7	15.2						
	sp. 22								
	sp. 3								
緑藻類	ミルの一種								
紅藻類	キリンサイ								
	キントキ属の一種			10.2					
	spp.								
褐藻	アツバモク								
その他	動物			13.2					
合 計		83.8	65.8	159.7	52.9				

表7 タイマイ胃内容物の湿重量組成 (%)

個 体 番 号		No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5	No. 6	No. 7	No. 8
入 手 年 月 日		94-2-8	94-2-8	94-2-8	94-2-10	94-2-10	94-1-17	94-1-17	94-1-17
甲 長 (cm)		57	48	43	47	40	—	—	—
カイメン類	sp. 1	98.1	51.6			54.8	20.7	87.3	
	sp. 2	1.9	0.8						
	sp. 3			92.4					
	sp. 4		12.2						
	sp. 5				48.3		5.9	9.6	
	sp. 8						5.2		
	sp. 9						12.1		
	sp. 10						39.7		
	sp. 11							1.3	
ホヤ類	sp. 1				40				
	sp. 2			7.2					
	sp. 22						9.2	1.8	
	sp. 3				11.7				
緑藻類	ミルの一種					45.2			
紅藻類	キリンサイ		32.7						
	キントキ属の一種								
	spp.						6.6		
褐 藻	アツバモク		2.7	0.4			0.7		
その他	動 物								
合 計		100	100	100	100	100	100	100	0

表8 タイマイ胃内容物の湿重量組成(%) (つづき)

個 体 番 号		No.9	No.10	No.11	No.12				
入 手 年 月 日		94-1-14	94-1-17	94-2-21	94-2-21				
甲 長 (cm)		-	-	54	45				
カイメン類	sp. 1	77		54.4	89.2				
	sp. 2								
	sp. 3				10.8				
	sp. 4								
	sp. 5	15	2.4						
	sp. 8		52.4						
	sp. 9								
	sp. 10								
	sp. 11								
ホヤ類	sp. 1		22	31					
	sp. 2	8	23.1						
	sp. 22								
	sp. 3								
緑藻類	ミルの一種								
紅藻類	キリンサイ								
	キントキ属の一種			6.4					
	spp.								
褐 藻	アツバモク								
その他	動 物			8.3					
合 計		100	100	100	100				