

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. 前年度までの調査結果の概要

平成5年度は5月及び1～2月に入手したアオウミガメ18頭分、タイマイ12頭分の胃内容物を調査した。アオウミガメの胃内容物からは、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、ポウアオノリの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。タイマイの胃内容物からは、主にカイメン類、ホヤ類がみられ、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。なお人工物は、この30サンプル中からは唯一アオウミガメ1頭からゴム風船の破片の様な物が1点出現した。

平成6年度はアオウミガメが主に10月～12月の間に入手した胃内容物25頭分について、タイマイが10月から平成7年1月の間に入手した胃内容物22頭分について、合計47頭分を調査した。アオウミガメの胃内容物からは、主に海草類と緑藻類のミルの仲間と紅藻類のシマテングサ、キクヒオドシ等が見られ、褐藻類では、アツバモク等のホンダワラの仲間が多く出現した。平成6年11月7日に入手した1頭から初めて魚類（マアジ）が出現した。タイマイの胃内容物からは、主にカイメン類とホヤ類がみられ、その他紅藻類ではシマテングサ、キクヒオドシ等、褐藻類ではアツバモク等が出現した。平成6年11月7日に入手した1頭から甲殻類の殻が出現した。なお

人工物は、この47サンプル中からは唯一アオウミガメ1頭から買い物袋の破片の様なもの2点が出現した。

3. 材料及び方法

調査した胃内容物は沖縄県石垣市内のはく製業者にサンプリングを依頼し入手した物である。

胃内容物を胃袋ごと生のまま譲り受け冷凍保存した。後日、胃袋を解凍後、胃内容物を種類ごとに分類し、湿重量を求め、同定後10%ホルマリン又は90%アルコールに漬け保存した。ただし、ソーティングが複雑なアオウミガメの一部のサンプルについては、サンプルの一部のみをソーティングしそれを全体に引き伸ばし種類ごとの湿重量とした。

4. 結果及び考察

平成7年度は、過去2カ年でサンプリングしていない9月に胃内容物を入手した。アオウミガメは13頭分、タイマイは11頭分、合計24頭分の胃内容物を調査した。アオウミガメの胃内容物からは、主に海草類、緑藻類のミルの仲間、紅藻類のシマテングサ等が見られ、今回新たに紅藻類の不明種1種が出現した他は、過去2カ年と同様な傾向を示した。タイマイの胃内容物からは、主にカイメン類、ホヤ類、海草類、紅藻類等が見られ過去2カ年と同様な傾向を示した。なお人工物は、この24サンプル中からは唯一タイマイ1頭からナイロンテグスが1点出現した。

アオウミガメは海藻類を主食とする草食性で、海草類は13頭中7頭から、緑藻類は13頭中4頭から、紅藻類は13頭中10頭から、褐藻類は13頭中9頭から出現した。新たな特徴としては、紅藻類の不明種1種の出現が上げられる。

* 本調査は、水産庁からの委託調査である。

タイマイはカイメン類、ホヤ類、海藻類を主食とする雑食性で、カイメン類は11頭中8頭から、ホヤ類は11頭中1頭から、海藻類は11頭中8頭から出現した。前年度の調査結果とあまり変わらないが、ホヤ類の出現が少なかったことが上げられる。

この3ヶ年でアオウミガメ、タイマイ合わせて101頭分の胃内容物を調べたが、人工物の出現はアオウミガメ2頭、タイマイ1頭の合計3頭のみであった。

5. 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。

注：ホヤとカイメンの不明種の特徴は次のとおり。

ホヤsp.1：白地に黒斑模様。球形。
ホヤsp.2：黒色、表面つるつる。球形。
ホヤsp.22：黒地に黒模様。楕円球形。
ホヤsp.3：白色、茶色、オレンジ色。模様なし。球形。

カイメンsp.1：茶色。キノコ状のもの有り。表面少しざらざら、イボイボが多く固い。
カイメンsp.2：黒色（白模様有り）。表面少しざらざら、イボイボ少し有り。
カイメンsp.3：表面ざらざら、あとぐちゃぐちゃ。
カイメンsp.4：白色。
カイメンsp.5：薄茶色。イボイボ少し有り。
カイメンsp.8：赤色。盤状。
カイメンsp.9：黄色に染まる。
カイメンsp.12：赤橙色、赤色～黄色。塊状。

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	95-9-13	95-9-13	95-9-13	95-9-13	95-9-13	95-9-5	95-9-5	95-9-5	95-9-5
海藻類	ウミヒトコ								
	その他の海藻類	211.8	27.9		128.5	0.43	19.6		1.11
緑藻類	タマハロニア								
	アサギ属の一種		33.7						
	ホウオウリ属の一種								
	シロ属の一種		238.3	1.61	49.39				
	SDD.							3.5	
紅藻類	カタマンキンサイ					32.44			
	シマテングサ			43.49	27.49	5.62	0.31	72.5	58.94
	キヒトコ								
	トサリ								
	イハラリ								
	マクリ			4.49					
	オコノリ属の一種					5.6			
	ナミウケ属の一種								
	キンノオの一種						20.14		
	カラゴロモ								
	カラカラの一種								
	サンゴモの一種								
		SDD.		12				56.34	
褐藻類	アツハモク								
	エツキシマウキ								
	ホンダリ属SDD.	8.1	129.3	3.47	2.81	26.87		0.05	4.1
	SDD.						0.1		
カイン類	SDD.		22.9				35.54		2.96
その他	魚(マアジ)								
	不明			7.15		0.57		3.2	1.55
合計	219.9	464.1	60.21	180.7	60.53	94.27	76.3	80.42	65.92

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				
入手年月日		95-9-5	95-9-21	95-9-21	95-9-21				
海藻類	ウミヒルモ				9.8				
	その他の海藻類								
緑藻類	タマハロニア								
	アサ属の一種								
	ホウアオリの一種								
	シル属の一種				7.3				
	SDD.								
紅藻類	カマンキンソイ								
	シマテングサ			78.2					
	キヒトシ								
	トサカリ								
	イバラリ								
	マクリ								
	ウゴリノ一種								
	ナミワケ属の一種								
	キノオの一種								
	カラコロモ								
	ガラカラの一種								
	サゴモの一種								
	SDD.	+	11.8	95					
	褐藻類	アツバモク							
エツキシマウキ									
ホンダワラ属SDD.									
SDD.					3.6				
カイン類	SDD.		2.07						
その他 不明	魚(マアジ)								
	SDD.	+	1.25						
合計		+	15.12	173.2	20.7				

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		95-9-13	95-9-13	95-9-13	95-9-13	95-9-13	95-9-5	95-9-5	95-9-5	95-9-5
海藻類	ウミヒト									
	その他の海藻類	96.3			71.1		0.5	25.7		1.7
緑藻類	タマハロニア									
	アサ属の一種		7.3							
	ホウアオリの一種									
	ミル属の一種		51.4	2.7	27.3					
	SPP.								4.3	
紅藻類	カマンキンサイ						34.4			
	シマテングサ			72.2		45.4	6	0.4	90.2	89.4
	キクヒトシ									
	トカノリ									
	イハラノリ									
	マクリ			7.5						
	ホノノリ					9.3				
	ナミウケ属の一種									
	キジノオの一種						21.4			
	カラコモ									
	ガラガラ									
	サゴモ									
	SPP.		2.6						73.8	
褐藻類	アツハモク									
	エツキシマウキ									
	ホンダラ属SPP.	3.7	27.9	5.8	1.6	44.4		0.1	5.1	2.1
	SPP.						0.1			
カイン類	SPP.		4.9				37.7			4.5
その他 不明	魚(マアジ)									
	SPP.			11.9		0.9			0.4	2.4
合計		100	100	100.1	100	100	100.1	100	100	100.1

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					
入手年月日	95-9-5	95-9-21	95-9-21	95-9-21					
海藻類	ウミヒメ			47.3					
	その他の海藻類								
緑藻類	タマハロニア								
	アサ属の一種								
	ホウオノリ属の一種								
	ミル属の一種				35.3				
	SDD.								
紅藻類	カタマンキンサイ								
	シマヅクサ			45.2					
	キヒトクシ								
	トカリ								
	イハラリ								
	マクリ								
	オノリ属の一種								
	マイワケ属の一種								
	キンノオの一種								
	カラコロモ								
	カラガラの一種								
	サコモの一種								
	SDD.	+	78	54.8					
	褐藻類	アツバモク							
エツキシマウキ									
ホンダワラ属SDD.									
SDD.					17.4				
カイン類	SDD.		13.7						
その他	魚(マアジ)								
	不明	+	8.3						
合計	+	100	100	100					

表5 タイマイ胃内容物の主類別湿重量 (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		95-9-21	95-9-21	95-9-5	95-9-5	95-9-5	95-9-5	95-9-5	95-9-13
カキ類	sp. 1		98.8			51.76		28.45	
	sp. 2			15.3	57.69			3.44	
	sp. 3								
	sp. 4								
	sp. 5								
	sp. 8								
	sp. 9								
	sp. 10								
	sp. 11								
	spp.								
ササギ類	sp. 1								
	sp. 2								
	sp. 22								
	sp. 3								
海藻類	海藻類の一種	0.35					31.39		+
緑藻類	シロの一種	122.39							
	spp.	0.34							
紅藻類	キンサイ								
	シマテンゴサ								
	キヒトシ				+				
	キトキ属の一種								
	トサカリの一種								
	spp.	+	65.5	0.15					+
褐藻	アツパモク				1				
	spp.	0.78							
その他		+	54.7						+
									テグス
合計		123.86	219	15.45	58.69	51.76	31.39	31.89	+

表6 タイマイ胃内容物の主類別湿重量 (g) (つづき)

個体番号		No. 9	No. 10	No. 11				
入手年月日		95-9-13	95-9-13	95-9-13				
カイン類	sp. 1	64.56	1.3					
	sp. 2							
	sp. 3			37.35				
	sp. 4			48.35				
	sp. 5							
	sp. 8							
	sp. 9							
	sp. 10							
	sp. 11							
	spp.			61.75				
ホヤ類	sp. 1							
	sp. 2			55.34				
	sp. 22							
	sp. 3							
海藻類	海藻類の一種		0.28					
緑藻類	シロの一種							
	spp.							
紅藻類	キンサイ							
	シマテンゲサ							
	キヒオトシ							
	キトキ属の一種							
	トカリの一種							
	spp.							
褐藻	アツバモク		9.43	0.84				
	spp.			2.82				
その他								
合 計		64.56	11.01	206.45				

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		95-9-21	95-9-21	95-9-5	95-9-5	95-9-5	95-9-5	95-9-5	95-9-13
カイン類	sp. 1		45.1			100		89.2	
	sp. 2			99	98.3				
	sp. 3							10.8	
	sp. 4								
	sp. 5								
	sp. 8								
	sp. 9								
	sp. 10								
	sp. 11								
	spp.								
杣類	sp. 1								
	sp. 2								
	sp. 22								
	sp. 3								
海草類	海草類の一種	0.28				100		+	
緑藻類	シロの一種	98.8							
	spp.	0.27							
紅藻類	キンサイ								
	シマテングサ								
	キヒトシ				+				
	キトキ属の一種								
	トカリの一種								
	spp.	+	29.9	1					+
褐藻	アツバモク				1.7				
	spp.	0.63							
その他		+	25						+
									テグス
合計		100	100	100	100	100	100	100	+

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				
入手年月日		95-9-13	95-9-13	95-9-13				
カイン類	sp. 1	100	11.8					
	sp. 2							
	sp. 3			18.1				
	sp. 4			23.4				
	sp. 5							
	sp. 8							
	sp. 9							
	sp. 10							
	sp. 11							
	spp.			29.9				
粋類	sp. 1							
	sp. 2			26.8				
	sp. 22							
	sp. 3							
海藻類	海藻類の一種		2.5					
緑藻類	ミルの一種							
	spp.							
紅藻類	キンサイ							
	シマテングサ							
	キヒトシ							
	キトキ属の一種							
	トサカリの一種							
	spp.							
褐藻	アツバモク		85.7	0.4				
	spp.			1.4				
その他								
合 計		100	100	100				