

# 沖縄島に輸入されたタイコブラ (*Naja kaouthia*) の解剖結果

西村昌彦

## Measurements at Dissecting *Naja kaouthia* Imported in Okinawa Island

Masahiko NISHIMURA

Key words: Imported snakes, *Naja kaouthia*, Dissecting, Breeding cycle, Mature size

### I はじめに

沖縄県では1993年と1994年に、沖縄島の本部半島東部でコブラが計7匹出没し、そのうちの1個体と近くの1業者が1993年に処分した個体は、タイコブラ *Naja kaouthia* と推定された<sup>1)</sup>。ここでは、タイコブラの生態についての基礎情報、とくに将来野外で雌が捕獲された場合、その繁殖の有無を判定する基準を得るため、玉泉ハブ公園から提供された資料を解剖した結果を示す。なお、同集団の繁殖雌、卵、妊娠率については、別報にまとめた<sup>2)3)</sup>。

### II 方法と結果

玉泉ハブ公園は、ほぼ毎月20匹前後のタイコブラをマレーシアから輸入している。本報の材料であるタイコブラは、リドー商事を通して輸入されたもので、マレーシアから博多または関西空港へ到着した翌日に、玉泉ハブ公園に入庫したものである。

解剖したのは、1994年12月から1996年の3月のあいだの16回の輸入のなかの13回分から、各回20-56個体、のべ564個体であった。これらのヘビは、ショーに使用され、入庫日からおよそ1カ月後(1995年3月に輸入された分のみ約2カ月後)に、クロロホルムか氷で殺され、冷凍保存された。

計測結果の集計を表1に、雌と雄の各個体の結果をそれぞれ表2と表3に示した。ヘビは入庫後、気温を25°Cに設定した室内に置かれ、給餌を受けなかったが、脂肪体の量から判断した死亡時の栄養状態は悪くなかった(表2、表3)。

表2と表3に示したフードの円マーク外周の濃さや閉じかたは、中間段階の個体では、明確に判定できなかった。外周の円は、一部の個体で左右端を欠いていた。しかし、内側の淡色部が少し横にはみ出した1例(入庫月、性、頭胴長、体重:1996年2月、♂、115 cm、451 g)

と、大きく延びて腹板まで達し星雲の断面状を呈した2例(1995年8月、♂、129 cm、694 g; 1996年2月、♂、115 cm、451 g)以外のマークは、1円(monocellate)内に納まっていた。マーク内部の淡色部の暗色の点は0-3個存在した。多数を占めたのは、暗色の点が0個の個体、ついで2個が中央の暗色の円の左右に位置した個体であった。

今回の資料のなかで、雌と雄の最小成熟個体は、頭胴長がそれぞれ101 cm(長さ14.5 mmの卵胞を持つ)と104 cm(輸精管が太く白色)であった。

表1では、10 mm以上の長さの卵胞を持つ雌の数を示した。この数は、産卵直後の雌が持つ最大の卵胞長が8.5 mmであることから<sup>3)</sup>、発達した卵胞を持つ雌の数としては、過小評価の可能性がある。表1から推定した雌の繁殖参加率は、8割弱である。

長さ10 mm以上の卵胞を持つ雌が、9月-3月に殺された集団にのみ存在したことは(表1、ただし2月は0%)、雌の産卵期が10月-3月と推定されること<sup>3)</sup>と矛盾しない。なお、精液を溜めていた推定される、太く白い輸精管を持つ雄は、9月-4月の間に殺された集団にのみ存在した。

雌が排卵後に卵巣内に残る黄体(と判断される塊)は、産卵期やその直後(冬から初春)には黄色く大きく、その後小さくなりながら褐色から黒へと変化した。したがって、これらの卵巣内の塊は、その雌が近い過去に産卵した証拠となる。ただ、産卵期の直前や最中にも、卵巣に黒点をもつ雌が少数ながら存在し(表2)、また、産卵した雌の少数が、卵巣に黄色の塊と黒点を同時に持つことは<sup>3)</sup>、この黒点が1年未満前の産卵経験を示すとは、必ずしも言えないことを示す。

### <謝辞>

資料を提供していただいた寺田考紀氏をはじめとする

玉泉ハブ公園の方々と、データを入力していただいた呉屋留美子氏に感謝します。

III 文献

1) Shiroma, H., Katsuren, S. and Nozaki M. (1994) Cobra species in Nago, Okinawa. Ann. Rep.

Okinawa Pref. Inst. Health Env., 28: 89-93.  
 2) 森口一・西村昌彦・チャイ コー シン (1995) タイワンコブラとタイコブラの飼育下における産卵孵化の記録. Akamata (12): 25-32.  
 3) 西村昌彦・寺田考紀 (1996) 玉泉ハブ公園に入庫したタイコブラの繁殖. Akamata, (13). (印刷中)

表1. 沖縄に輸入されたタイコブラの繁殖状態別の個体数. 各項目のクラス分けは、本文、表2、表3を参照。Fol: 最大卵泡長; CL: 卵巣内の黄体と判断された塊; V: 輸精管. 産卵直後の雌が持つ最大卵泡長は 8.5 mm<sup>3)</sup>. 頭胴長の101 cmと104 cmは、それぞれ表2と表3の下線の個体から推定した雌と雄の最小成熟個体の大きさ。

Table 1. Total number of *Naja kaouthia* imported in Okinawa, with each breeding condition. See text, Table 2 and Table 3 for the class of each category. SVL: snout-vent length; Fol: maximum follicle length; CL: scar in ovary regarded as corpora lutea; V: vas deferens. The maximum follicle length was 8.5 mm in post-ovipositional females<sup>3)</sup>. SVL of 101 cm and 104 cm are regarded as a minimum mature size of female and male, respectively, on the underlined snake in Table 2 and Table 3.

殺した日 Sacrificed date	雌の数 No. females				雄の数 No. Males			雌の 割合 % of female	生殖器官の状態が活発 な個体の割合 (%) Proportion of snakes with active sexual organ			
	全 All	卵泡 Fol ≥ 10 mm	黄体* CL* 4.5	頭胴長 SVL ≥ 101 cm	全 All	輸精 V 4-6	頭胴長 SVL ≥ 104 cm		% of	b/d	(b+c)/d	f/g
	a	b	c	d	e	f	g		a/(a+e)	b/d	(b+c)/d	f/g
1995												
10 Jan.	19	10	4	18	21	13	21	47.5	55.6	77.8	61.9	
10 Feb.	21	0	16	21	28	7	28	42.9	0.0	76.2	25.0	
21 May	10	0	4	10	10	0	10	50.0	0.0	40.0	0.0	
30 May	21	0	5	20	19	0	17	52.5	0.0	25.0	0.0	
12 June	28	0	14	26	11	0	9	71.8	0.0	53.8	0.0	
28 June	42	0	15	40	14	0	14	75.0	0.0	37.5	0.0	
8 Aug.	14	0	2	14	25	0	24	35.9	0.0	14.3	0.0	
4 Sep.	26	2	5	26	24	6	23	52.0	7.7	26.9	26.1	
6 Oct.	31	3	8	31	17	1	16	64.6	9.7	35.5	6.3	
2 Nov.	27	8	1	25	21	11	20	56.3	32.0	36.0	55.0	
5 Dec.	27	11	5	27	21	8	21	56.3	40.7	59.3	38.1	
1996												
4 Mar.	32	4	20	31	20	8	19	61.5	12.9	77.4	42.1	
18 Apr.	12	0	7	12	23	2	23	34.3	0.0	58.3	8.7	
Total	310	38	106	301	254	56	245	55.0	12.6	47.8	22.9	

\* 卵泡長 < 10 mmに限る. \* only females with follicle length < 10 mm.

表2. 沖縄に輸入されたタイコブラ雌の計測値. SVL: 頭胴長; Tail: 尾長, iは不完全な尾; BM: 体重. Hood: フードのマークで, C: 暗色の円 (1: 明瞭; 3: 中間; 5: 認められない); U: 暗色の円の前縁 (1: 閉じる; 5: 開く); P: 淡色部分の暗色の点 (1: なし; 5: あり). GV: 胆嚢と総排出孔との間隔. F: 脂肪体の量 (1: 無しかごくわずか; 2: 少ない; 3: 普通; 4: いっぱい詰まる). O: 輸卵管 (1: 細くひだ無し; 2: 少し太い; 3: かなり太い; 4: 太くひだあり). Fol: 最大卵胞長. CL: 卵巣内の黄体と判断された黄色か褐色か黒色の塊 (1: 無し; 2: 不明瞭または2,3個のみ; 3: 中間; 4: かなり明瞭; 5: 明瞭). 日付は, 入庫日 - 殺した日. -: ノーデータ.

Table 2. Measurements of female *N. kaouthia* imported in Okinawa. SVL: snout-vent length; Tail: tail length, i means incomplete one; BM: body mass. Hood: hood mark i.e., C: dark circle (1: distinct; 3: intermediate; 5: unrecognizable); U: anterior edge of dark circle (1: closed; 5: open); P: dark points on the pale color area (1: none; 5: present). GV: gall bladder to vent length. F: amount of fat body (1: none or almost none; 2: scarce; 3: normal; 4: fully packed). O: oviduct (1: thin without folds; 2: a little thick; 3: nearly thick; 4: thick with folds). Fol: maximum follicle length. CL: yellow or brown or black scar in ovary, regarded as corpora lutea (1: absent; 2: undistinct or few; 3: intermediate; 4: nearly distinct; 5: distinct). Dates are that of sending in - that of sacrifice. -: no-data.

SVL (cm)	Tail (cm)	BM (g)	Hood			GV (cm)	F	O	Fol (mm)	CL	SVL (cm)	Tail (cm)	BM (g)	Hood			GV (cm)	F	O	Fol (mm)	CL
			C	U	P								C	U	P						
9 Dec. 1994 - 10 Jan. 1995																					
85	i	327	1	1	1	37	2	1	6.1	1	134	24.0	706	1	1	1	49	3	4	5.5	5
103	17.0	314	1	1	1	36	2	1	6.8	1	134	23.0	1034	5	1	51	4	4	6.7	5	
112	20.0	591	1	1	1	44	4	3	16.8	1	136	22.5	647	1	1	5	46	3	4	5.7	5
115	21.0	572	1	1	1	45	3	2	9.1	1	137	i	750	1	1	1	48	3	-	4.5	5
116	21.0	826	1	1	1	53	3	4	7.6	5	139	24.0	746	1	1	1	45	2	4	7.1	4
117	20.5	520	1	1	1	43	3	4	16.2	-	139	i	934	1	1	1	50	4	4	6.1	5
118	i	759	1	1	1	50	3	4	21.5	-	150	24.0	997	3	1	52	2	4	4.9	5	
118	i	712	1	1	1	45	3	4	20.5	1	152	26.0	874	1	1	1	52	2	4	6.5	5
24 Mar. 1995 - 21 May 1995																					
118	21.0	470	1	1	1	45	3	3	11.9	1	116	21.5	399	1	1	1	39	3	4	5.7	1
121	21.5	630	1	1	1	45	4	4	12.9	1	119	20.5	314	1	1	1	38	1	4	4.9	1
121	i	680	1	1	1	57	2	1	5.8	2	121	21.5	451	5	1	39	2	4	4.9	3	
122	19.0	603	1	1	1	44	4	3	6.6	2	124	21.5	394	1	1	1	43	1	4	4.5	1
123	23.0	734	1	1	1	53	3	2	36.0	-	125	21.0	460	1	1	5	43	3	4	5.1	3
125	23.0	717	1	1	1	41	4	4	15.0	1	127	21.0	674	1	1	1	45	3	4	6.3	5
126	23.0	701	1	1	1	51	3	3	18.0	1	131	i	1019	1	1	5	52	4	4	7.2	5
127	i	721	1	1	1	52	3	4	6.8	5	133	23.0	520	1	1	1	44	1	4	5.5	5
127	i	837	-	-	5	62	2	4	5.6	5	135	22.5	671	5	1	40	3	4	5.7	3	
131	i	724	1	1	1	51	3	4	11.4	2	136	24.5	694	1	1	1	49	3	4	7.1	5
133	23.0	606	1	1	1	44	3	4	6.0	5	14 Apr. 1995 - 30 May 1995										
27 Jan. 1995 - 10 Feb. 1995																					
107	i	350	1	1	1	37	3	1	5.3	1	97	18.0	301	3	1	34	3	1	6.1	1	
112	20.5	395	1	1	1	34	2	1	5.0	1	107	18.0	528	1	1	1	45	4	1	7.5	1
117	21.0	621	1	1	1	45	3	4	5.8	2	108	18.0	524	1	1	1	45	4	1	7.3	1
120	21.0	591	1	1	5	50	3	4	6.7	1	112	21.5	540	1	1	1	41	3	1	4.5	1
126	22.5	681	1	1	1	50	2	4	6.0	4	114	20.0	478	1	1	1	40	3	4	5.1	1
128	22.0	866	1	1	1	56	2	4	6.8	5	115	22.0	386	1	5	1	40	1	4	5.6	1
129	i	559	1	1	5	45	3	4	5.5	5	116	19.0	469	3	1	40	3	4	6.0	1	
129	23.5	739	1	1	1	46	3	4	5.7	-	117	i	381	5	1	41	2	4	5.9	1	
129	22.5	523	1	1	5	44	2	4	4.5	4	119	21.5	608	1	5	1	42	4	1	5.5	1
130	20.0	685	1	1	1	46	3	4	5.3	5	120	20.0	408	1	5	1	43	1	4	5.1	1
131	24.5	715	1	1	1	50	3	4	6.4	5	120	i	541	1	1	1	44	4	4	6.0	1
132	i	713	1	1	1	46	3	4	5.7	4	120	20.0	395	1	1	1	36	1	4	4.8	5
132	i	667	1	1	1	42	2	4	4.7	5	126	i	741	1	1	1	46	4	4	6.5	4
											127	i	647	1	1	5	44	4	4	5.4	5

表2. (つづき) Table 2. (continued)

SVL (cm)	Tail (cm)	BM (g)	Hood C U P	GV (cm)	F	O	Fol (mm)	CL	SVL (cm)	Tail (cm)	BM (g)	Hood C U P	GV (cm)	F	O	Fol (mm)	CL
129	22.0	709	1 1 1	43	3	4	6.2	1	123	22.0	602	1 1 5	39	4	4	6.5	5
130	i	879	1 1 5	45	3	4	7.5	3	123	21.5	553	1 1 1	40	3	4	4.6	1
137	23.0	601	1 1 1	48	1	4	5.5	5	124	21.5	876	1 1 1	49	4	4	6.2	1
138	24.0	681	1 1 1	52	3	4	5.6	1	125	21.0	688	1 1 1	47	3	3	5.4	1
138	24.0	608	1 1 1	46	2	4	4.8	1	125	22.0	535	1 5 5	41	3	4	5.1	5
139	25.0	731	1 1 1	55	3	4	6.3	1	125	20.0	686	1 1 1	45	3	4	6.3	4
145	25.0	1011	1 1 1	53	4	4	6.7	5	125	22.0	539	1 1 1	43	2	4	5.5	1
18 May 1995 - 12 June 1995									126	i	630	1 1 1	41	3	2	5.5	1
93	i	219	1 1 1	29	2	1	4.1	1	127	23.5	673	1 1 1	44	3	4	6.2	2
98	18.0	287	1 1 1	33	2	1	4.1	1	127	21.5	569	1 1 1	42	3	4	5.9	1
106	i	332	1 1 1	36	2	1	4.8	1	128	i	711	1 1 5	46	3	4	7.1	4
108	18.5	371	1 1 1	36	2	4	5.1	5	128	i	658	1 1 1	43	3	4	6.9	1
109	20.0	467	1 1 1	37	3	1	5.9	1	129	i	793	1 1 1	46	3	4	6.5	4
114	19.5	442	1 1 1	37	3	1	5.1	1	130	22.0	697	1 1 1	44	3	4	7.9	1
115	19.5	378	1 1 1	39	3	4	5.9	1	130	22.5	618	1 1 1	45	3	4	5.2	5
115	i	512	1 1 5	39	3	1	5.6	1	131	22.0	522	1 1 1	43	1	4	4.7	2
116	i	632	1 1 5	44	3	4	4.8	2	133	i	568	1 1 1	45	2	2	5.1	4
117	20.0	700	1 1 1	46	4	4	5.6	5	133	i	525	1 1 5	45	1	4	4.9	5
118	20.0	466	1 1 1	40	3	4	6.1	1	134	22.0	750	1 1 1	41	3	4	6.8	5
119	21.0	646	1 1 1	43	3	4	6.5	1	134	i	767	1 1 1	46	3	4	5.5	3
120	22.0	591	1 1 1	42	3	4	6.0	1	137	22.0	610	1 1 1	47	2	4	6.0	5
122	21.5	590	5 1	43	3	4	5.5	1	139	i	606	1 1 1	42	3	4	5.0	1
123	22.0	467	1 5 1	39	2	4	5.0	4	140	24.0	642	1 1 1	46	2	4	5.5	5
125	22.0	600	1 1 5	43	2	4	6.1	2	145	24.0	541	1 1 1	46	1	4	5.5	5
125	i	802	1 1 1	47	4	4	6.4	5	14 July 1995 - 8 Aug. 1995								
126	21.5	477	1 5 1	41	2	4	6.0	5	110	19.0	526	1 1 1	41	3	1	5.5	1
127	i	643	1 1 1	40	3	4	5.3	5	118	21.0	584	1 5 1	45	4	1	5.5	1
128	22.5	716	1 1 1	47	3	4	5.4	5	121	21.5	708	1 1 1	47	4	4	7.4	1
131	22.0	802	1 1 1	46	4	4	7.0	5	122	i	556	1 5 1	46	3	4	6.5	1
131	22.5	682	1 1 1	44	2	4	5.2	1	127	20.5	643	3 1	42	3	4	6.2	1
132	i	794	1 1 1	46	3	4	6.2	5	128	23.5	675	1 1 1	47	3	4	7.9	1
132	24.0	608	1 1 1	48	3	4	6.1	5	128	23.0	880	1 1 1	52	3	4	7.1	1
133	i	665	1 1 1	43	3	4	5.3	5	130	21.0	818	1 1 1	51	3	4	5.6	1
135	23.0	603	1 1 5	45	2	4	6.3	4	130	23.5	634	1 1 1	42	3	4	5.6	1
138	24.0	764	1 1 1	50	3	4	6.3	5	135	22.0	732	1 1 1	50	3	4	5.5	1
139	25.0	572	5 1	43	1	4	5.0	5	138	24.5	980	1 1 1	51	3	4	7.1	5
16 June 1995 - 28 June 1995									139	i	869	1 1 1	49	3	4	6.2	3
98	18.0	363	1 1 5	37	3	1	5.3	1	143	25.5	816	1 1 1	45	2	-	6.1	5
99	i	365	1 1 1	33	3	1	4.1	1	145	23.0	878	1 1 1	51	3	4	6.2	1
103	19.0	317	1 1 1	35	3	1	5.5	1	18 Aug. 1995 - 4 Sep. 1995								
103	29.0	503	1 1 5	38	4	1	6.8	1	104	16.5	315	1 1 5	36	3	1	4.6	1
108	18.5	463	1 1 1	40	3	1	4.2	1	107	i	503	1 1 1	39	3	1	8.8	-
111	20.0	432	1 1 1	38	4	1	5.5	1	114	19.5	380	1 1 1	37	2	4	6.0	1
111	20.5	349	1 1 1	34	2	4	5.0	5	116	20.0	553	1 5 1	43	3	2	8.7	1
111	20.0	619	3 1	39	4	1	5.1	1	118	21.0	647	1 1 5	47	4	1	6.5	1
112	20.0	522	1 1 5	42	4	1	5.8	-	119	21.0	522	1 1 1	40	2	4	5.5	5
113	19.5	508	1 1 1	41	3	1	6.5	1	120	22.0	596	1 1 1	45	3	4	5.5	3
115	20.5	561	1 5 1	38	4	4	4.9	4	121	20.5	601	1 5 1	45	3	1	10.4	1
115	21.0	609	3 1	42	4	2	5.9	1	121	20.5	413	1 1 1	43	1	4	4.9	5
117	20.0	458	1 1 1	42	2	4	6.6	2	124	i	527	1 1 1	39	1	4	7.2	1
118	21.0	645	1 1 1	43	3	1	6.1	1	125	i	787	1 1 1	48	4	4	14.5	1
118	21.0	606	1 1 1	41	4	4	5.5	1	125	21.5	611	1 5 1	47	3	4	7.7	1
119	i	334	1 1 1	40	1	4	4.6	4	126	23.0	530	3 1	43	3	4	5.2	1
119	21.5	547	1 1 5	37	3	4	5.4	1	127	22.0	714	1 1 5	49	3	4	6.6	1
122	i	617	1 1 1	45	3	4	5.5	2	128	22.0	796	3 1	49	3	4	9.3	5

表2. (つづき) Table 2. (continued)

SVL (cm)	Tail (cm)	BM (g)	Hood C U P	GV (cm)	F	O	Fol (mm)	CL	SVL (cm)	Tail (cm)	BM (g)	Hood C U P	GV (cm)	F	O	Fol (mm)	CL
128	21.5	844	1 1 1	46	4	4	6.9	1	111	19.0	483	1 1 1	41	3	2	7.4	1
129	22.5	638	1 1 1	44	2	4	7.0	1	116	21.0	442	1 1 5	41	3	4	5.5	1
133	23.0	613	1 1 1	46	3	4	5.5	1	116	21.0	340	1 1 5	39	1	1	3.8	1
134	24.0	737	1 1 1	47	4	4	5.5	1	116	i	588	1 1 1	47	4	4	13.0	1
134	23.5	580	1 5 1	45	2	4	5.8	3	117	20.0	625	5 1	44	4	2	11.0	1
137	25.5	989	1 5 1	55	4	4	7.5	5	119	i	601	1 1 1	43	3	4	7.1	1
139	26.0	765	5 5 5	56	3	4	7.0	1	119	22.0	564	1 1 1	43	3	4	15.5	1
139	i	1108	1 1 1	57	4	4	6.9	5	120	20.5	491	1 1 1	42	1	4	5.4	1
140	i	656	1 5 1	45	3	4	6.0	1	123	22.0	717	1 1 1	44	4	4	2.7	1
146	26.0	866	1 1 5	46	3	4	7.7	1	124	22.5	614	1 1 1	40	4	4	10.4	1
154	27.0	1037	1 1 1	51	2	4	8.1	3	126	22.0	628	5 1	42	3	4	16.2	—
22 Sep. 1995 - 6 Oct. 1995																	
110	20.0	543	1 1 1	42	4	2	9.8	1	127	19.0	739	1 1 5	47	4	4	23.5	—
112	20.0	434	3 1	37	2	4	6.5	1	128	23.5	698	3	43	3	4	4.5	1
112	20.0	309	1 1 1	39	1	4	5.5	1	129	23.5	697	1 1 5	44	3	4	12.2	1
113	i	328	3 1	34	1	4	4.7	1	132	21.5	726	1 1 1	48	3	4	8.8	1
114	20.0	380	1 1 1	36	2	4	5.8	1	137	22.5	712	3 1	46	2	4	5.6	5
24 Nov. 1995 - 5 Dec. 1995																	
115	21.5	461	1 5 1	39	3	1	6.3	1	112	21.0	374	1 1 5	38	1	3	3.0	4
118	20.0	516	1 1 1	42	3	4	7.2	1	115	22.5	438	1 5 1	43	3	1	4.0	1
119	i	666	1 1 1	41	3	4	7.5	1	117	19.5	534	1 5 1	43	3	4	5.7	1
119	21.0	497	1 5 1	38	2	4	7.0	1	120	i	602	1 5 1	48	3	4	7.2	1
119	22.0	555	1 5 1	43	4	1	7.4	1	120	21.0	472	1 1 1	38	2	4	4.7	1
119	21.0	495	1 1 1	40	3	4	6.8	1	120	22.0	639	1 5 1	41	3	4	9.2	1
120	22.0	494	1 1 5	42	3	3	6.9	1	122	20.5	682	1 1 1	40	4	4	15.5	1
120	20.0	559	1 1 1	39	3	4	8.2	1	123	i	671	1 1 5	42	4	4	6.7	1
121	21.0	766	1 5 1	45	4	4	16.0	1	123	i	716	1 1 1	45	4	4	22.8	3
121	i	420	1 1 1	41	1	4	6.2	1	123	21.0	616	1 5 1	41	3	4	8.2	5
122	i	743	1 1 1	42	4	4	6.6	5	123	21.0	575	1 1 5	41	3	4	23.5	1
123	22.0	611	1 1 1	43	3	4	15.0	1	124	20.0	622	1 1 1	43	3	4	6.0	5
124	20.0	506	1 1 1	40	1	4	6.0	5	126	21.0	735	1 1 1	49	4	4	24.5	1
124	23.0	491	1 5 1	43	3	4	7.3	1	126	22.0	542	1 5 1	47	2	4	4.6	1
125	21.5	498	1 1 1	48	3	4	5.4	1	128	i	1019	1 1 1	45	4	4	3.4	1
125	22.0	637	1 1 5	38	3	4	8.8	1	128	22.0	738	1 1 1	43	4	4	19.2	1
126	23.0	512	1 1 1	48	3	4	6.5	1	130	22.0	556	1 1 1	44	1	4	2.5	3
126	21.5	611	3 1	40	3	4	10.5	1	130	23.0	801	1 5 5	46	3	4	23.5	1
128	22.5	735	1 1 1	44	4	4	9.8	5	130	i	712	1 1 1	50	2	4	5.2	5
129	23.0	613	1 1 1	45	2	4	7.3	5	131	i	922	5 5	51	4	4	3.6	1
129	23.0	666	5 1	43	2	4	5.2	5	132	i	688	1 1 1	43	3	4	4.8	1
130	21.0	602	1 1 1	43	2	4	9.0	1	134	i	826	1 1 1	43	3	4	36.0	5
132	i	690	1 1 1	50	3	4	6.4	1	134	i	824	1 5 5	46	3	4	5.2	5
136	21.0	751	1 5 1	43	2	4	9.6	5	135	i	835	1 1 1	46	4	4	25.0	3
137	i	709	1 1 1	42	3	4	8.0	5	138	22.5	932	1 5 5	46	4	4	20.2	5
138	23.5	854	1 5 1	50	3	4	8.0	5	142	25.0	1155	1 5 1	52	4	4	31.0	5
20 Oct. 1995 - 2 Nov. 1995																	
100	17.5	258	1 5 1	35	1	1	3.7	1	143	23.5	977	1 1 5	53	3	4	31.0	1
100	18.5	255	1 1 1	34	1	1	2.6	1	16 Feb. 1996 - 4 Mar. 1996								
101	i	410	1 1 1	34	3	2	14.5	1	98	i	357	1 1 1	35	2	1	5.6	1
102	18.0	243	1 1 1	32	1	1	2.7	1	110	19.0	522	1 1 1	40	2	4	53.0	1
102	i	344	1 1 1	32	2	1	4.2	1	114	20.0	469	1 1 1	47	4	4	18.0	5
105	17.5	349	1 1 5	36	3	1	5.5	1	119	i	391	1 5 1	40	3	4	5.0	4
105	19.5	347	1 1 1	34	1	1	4.6	1	121	22.0	571	1 3 1	41	3	4	5.3	1
106	20.0	373	1 1 1	34	1	1	4.2	1	122	21.5	462	1 3 1	42	3	4	5.5	5
109	19.0	316	3 1	40	1	4	5.6	1	122	21.0	475	1 1 1	39	1	4	4.1	1
110	18.5	589	1 5 1	38	4	4	9.8	1	122	i	507	1 1 1	45	2	4	4.8	5
110	20.5	488	1 1 1	39	3	2	12.9	1	123	22.0	448	1 1 5	46	2	4	4.4	2
									125	i	472	1 1 1	45	3	4	5.4	2

表2. (つづき) Table 2. (continued)

SVL (cm)	Tail (cm)	BM (g)	Hood C U P	GV (cm)	F	O	Fol (mm)	CL	SVL (cm)	Tail (cm)	BM (g)	Hood C U P	GV (cm)	F	O	Fol (mm)	CL
125	22.0	478	1 1 5	43	1	4	5.2	4	138	26.0	766	1 1 1	51	2	4	5.0	5
125	i	522	1 1 5	42	1	4	6.4	5	138	24.0	—	1 1 1	62	2	4	7.2	1
126	22.0	521	1 1 1	42	1	4	4.1	2	140	i	648	1 1 1	46	2	4	4.9	5
126	22.0	509	1 1 1	43	3	4	5.6	2	141	24.0	593	1 1 1	50	1	4	5.9	1
126	i	581	1 5 1	45	3	4	6.9	5	22 Mar. 1996 — 18 Apr. 1996								
128	22.5	520	1 1 1	39	1	4	6.2	5	115	19.5	539	1 1 5	46	1	4	5.5	1
128	22.0	430	1 1 1	41	1	4	5.1	5	116	19.5	432	1 5 1	38	2	4	4.3	1
130	23.0	653	1 1 1	44	3	4	4.9	5	118	i	393	1 5 1	41	1	4	3.1	5
130	24.0	527	1 5 1	46	1	4	4.8	4	119	i	634	1 1 1	45	3	1	4.7	1
130	i	576	1 1 1	42	1	4	4.9	4	121	21.0	541	1 3 1	44	3	4	4.1	1
131	i	670	1 1 5	42	3	4	6.2	5	125	i	547	1 1 1	43	1	4	6.5	5
133	i	649	5 1	46	3	4	5.2	4	126	20.0	545	1 1 1	46	3	4	4.4	4
133	i	525	1 1 1	42	2	4	5.2	5	126	19.5	526	1 1 1	43	1	4	2.8	5
134	21.5	675	1 1 1	44	2	4	5.1	4	130	22.0	778	1 1 1	41	3	3	6.3	1
135	24.5	628	1 1 1	47	3	4	6.5	5	140	24.0	737	1 1 1	46	2	4	5.9	5
135	21.0	712	1 3 1	45	2	4	33.0	1	142	i	771	1 1 1	46	2	4	6.5	5
137	23.0	669	1 5 1	46	1	4	4.8	4	143	i	688	1 1 1	51	2	4	5.2	5
137	23.0	677	1 5 1	46	1	4	6.0	5									

表3. 沖縄に輸入されたタイコブラ雄の計測値。V: 輸精管 (1: 細い; 2: 少し太い; 3: 中間; 4: かなり太い; 5: 太く白色; 6: きわめて太く白色)。TL, TW, TM は右の精巣の, それぞれ長さ, 幅, 重さ。他の記号は, 表2に同じ。

Table 3 Measurements of male *N. kaouthia* imported in Okinawa. V: vas deferens (1: thin; 2: a little thick; 3: intermediate; 4: nearly thick; 5: thick and white; 6: very thick and white). TL, TW and TM are length, width and mass of right testis, respectively. Other symbols are same to those in Table 2.

SVL (cm)	Tail (cm)	BM (g)	Hood C U P	GV (cm)	F	V	TL (mm)	TW (mm)	TM (g)	SVL (cm)	Tail (cm)	BM (g)	Hood C U P	GV (cm)	F	V	TL (mm)	TW (mm)	TM (g)
9 Dec. 1994 — 10 Jan. 1995										114	18.5	566	1 1 1	41	3	1	68	2.7	0.37
112	22.0	618	1 1 1	46	3	4	57	6.8	1.24	115	22.0	519	1 1 1	41	2	2	54	3.8	0.49
113	24.0	498	1 1 1	41	2	1	45	3.7	0.22	123	24.0	776	1 1 5	48	4	6	76	5.7	1.34
116	22.5	505	1 1 1	37	2	4	55	6.4	0.83	123	22.0	790	1 1 1	46	3	5	68	4.2	0.80
116	23.0	530	1 1 1	45	3	2	53	6.8	1.02	124	i	768	1 1 1	41	4	1	62	4.2	0.55
117	21.0	601	1 1 1	42	3	4	46	6.2	1.09	125	23.5	683	1 1 5	41	2	3	58	2.9	0.49
117	22.0	555	1 1 1	38	2	4	68	7.5	2.14	126	23.5	784	5 1	41	3	1	57	4.3	0.57
118	i	697	1 1 1	43	4	4	61	6.7	1.98	126	i	718	1 1 1	40	2	1	65	3.7	0.50
120	i	570	1 1 1	39	2	1	—	—	0.37	128	25.0	668	1 1 5	40	3	3	56	3.2	0.38
121	22.0	650	1 1 1	44	3	4	57	5.6	1.28	129	23.0	834	5 5	41	2	1	70	3.5	0.61
121	22.5	668	1 1 1	44	3	5	58	6.5	1.37	130	26.0	730	1 1 1	47	3	4	53	4.4	0.83
122	25.0	595	1 1 1	41	3	4	50	6.1	1.38	131	26.0	962	1 1 1	49	4	1	73	3.0	0.69
124	25.0	858	1 1 1	45	4	5	63	5.6	1.58	132	i	738	1 1 1	43	1	1	58	5.5	0.70
126	19.0	845	1 1 1	50	4	4	71	6.4	1.66	133	27.5	911	1 1 1	46	3	4	65	5.0	0.99
126	24.0	728	1 1 1	46	3	4	76	4.0	0.87	133	26.5	779	1 1 1	44	3	3	58	3.8	0.63
127	i	830	1 1 1	46	3	5	70	7.5	1.82	134	i	840	1 1 1	45	3	2	56	4.0	0.52
129	i	791	1 1 1	47	3	4	68	5.6	1.08	134	i	753	1 1 1	45	2	5	55	6.0	0.91
129	24.0	735	1 1 1	46	3	2	67	9.2	2.74	134	22.0	688	1 1 1	44	1	1	54	3.3	0.42
131	i	662	1 1 1	44	2	2	67	4.0	0.76	135	i	864	1 1 1	45	3	4	53	4.7	0.77
135	i	855	1 1 1	44	2	1	63	4.0	0.69	136	25.0	861	1 1 1	48	3	1	57	3.3	0.43
138	25.0	823	1 1 1	51	2	2	52	4.5	0.77	138	24.5	915	1 1 5	44	3	3	72	5.3	1.05
139	26.5	895	1 1 1	45	2	1	61	5.1	0.99	140	27.0	771	5 1	33	3	1	53	3.8	0.59
27 Jan. 1995 — 10 Feb. 1995										141	27.0	973	1 1 1	44	2	3	55	3.5	0.51
105	18.5	274	1 1 1	33	1	1	28	2.5	0.10	141	i	981	3 1	49	3	1	65	5.2	0.77

表3. (つづき) Table 3. (continued)

SVL (cm)	Tail (cm)	BM (g)	Hood C U P	GV (cm)	F	V	TL (mm)	TW (mm)	TM (g)	SVL (cm)	Tail (cm)	BM (g)	Hood C U P	GV (cm)	F	V	TL (mm)	TW (mm)	TM (g)
142	i	1086	1 1 1	54	3	4	65	5.5	0.91	119	22.0	691	5 1	42	3	1	53	3.9	0.34
142	25.0	793	5 1	45	1	1	68	3.7	0.56	122	i	760	1 1 1	45	3	1	58	2.9	0.28
146	24.0	1019	1 1 1	52	3	1	67	5.4	1.20	122	23.5	620	1 1 1	40	2	1	59	2.7	0.33
24 Mar. 1995 - 21 May 1995										123	i	882	1 1 1	46	4	1	63	3.1	0.27
113	20.5	470	1 1 1	37	1	1	50	3.4	0.39	129	24.0	890	1 1 1	45	3	1	65	3.2	0.49
118	23.5	591	1 1 1	37	2	1	56	3.9	0.42	130	i	769	1 1 1	44	3	1	63	3.1	0.37
125	24.5	744	1 1 1	40	3	1	68	3.3	0.62	14 July 1995 - 8 Aug. 1995									
129	26.0	816	5 1	44	3	1	69	3.8	0.50	97	19.0	275	1 1 5	33	2	1	41	3.0	0.21
130	i	719	5 1	41	1	1	53	3.0	0.41	116	i	758	1 1 1	40	4	1	49	3.1	0.25
134	25.5	966	5 1	43	4	1	80	3.8	1.04	117	23.0	627	1 1 1	38	3	1	52	2.3	0.17
136	24.0	938	5 1	48	3	1	68	4.2	0.91	120	23.0	840	1 1 1	44	4	1	65	3.2	0.31
136	26.0	991	3 1	43	3	1	72	3.5	0.72	120	i	852	1 1 5	45	3	1	70	5.5	1.31
137	25.0	930	1 1 1	44	3	1	67	3.2	0.53	121	23.0	579	5 1	41	2	1	59	3.2	0.41
151	i	971	1 1 1	49	1	1	62	4.3	0.52	121	i	700	1 1 1	41	3	1	64	4.5	0.92
14 Apr. 1995 - 30 May 1995										121	25.0	663	1 1 5	43	2	1	53	3.2	0.33
95	19.0	314	1 1 1	31	2	1	42	3.2	0.19	122	23.5	653	1 1 1	44	2	1	58	3.5	0.46
96	i	347	1 1 1	33	3	1	41	2.8	0.19	123	25.0	728	1 1 1	47	3	1	61	3.9	0.71
104	19.5	354	1 1 1	33	1	1	45	2.1	0.15	123	24.0	742	1 1 1	46	3	1	56	4.7	0.75
105	20.5	590	1 1 5	42	4	1	47	3.5	0.33	123	23.5	724	1 1 1	43	3	1	56	4.2	0.63
110	21.5	630	3 1	39	4	1	60	5.0	0.95	125	24.5	774	1 1 1	38	2	1	60	4.5	0.93
111	23.5	541	1 1 1	-	3	1	61	2.9	0.33	128	23.5	865	1 1 1	42	3	1	58	4.5	0.56
113	20.5	682	1 1 1	43	4	1	67	5.8	1.44	128	23.5	691	5 1	45	3	1	61	5.1	0.50
116	22.0	543	1 1 1	42	3	1	53	2.2	0.25	128	25.0	860	5 1	43	4	1	67	5.6	1.65
117	23.0	535	1 1 5	39	2	1	51	2.1	0.24	130	26.5	747	1 1 1	45	3	1	62	6.0	0.95
119	i	657	1 1 1	35	3	1	50	3.5	0.43	131	25.0	885	1 1 1	50	3	1	72	3.8	0.61
119	i	589	5 1	38	2	1	54	4.0	0.41	132	25.5	815	1 1 1	44	3	1	56	3.8	0.48
121	i	748	1 1 1	41	4	1	56	4.1	0.67	135	26.0	969	5 1	48	3	1	79	7.2	2.10
122	24.0	777	5 1	39	3	1	62	4.3	0.88	135	i	725	1 1 1	43	2	1	61	4.2	0.88
122	23.5	644	1 1 1	39	4	1	49	2.8	0.35	135	24.0	880	1 1 1	47	3	1	60	3.5	0.69
125	24.0	782	1 1 1	44	4	1	64	3.5	0.42	137	26.0	902	1 1 1	46	2	1	56	4.2	1.07
136	27.0	897	5 1	44	2	1	67	3.8	0.64	139	26.0	1187	5 1	47	4	1	74	7.2	2.32
138	25.0	619	1 1 1	43	1	1	66	4.0	0.68	140	23.5	811	5 1	45	1	1	64	3.0	0.47
138	27.0	877	1 1 1	47	2	1	62	3.2	0.60	18 Aug. 1995 - 4 Sep. 1995									
148	i	971	1 1 5	49	1	1	68	3.7	0.77	98	18.0	308	1 1 5	34	2	1	45	3.5	0.41
18 May 1995 - 12 June 1995										107	21.5	506	3 1	35	3	1	62	3.6	0.68
102	19.5	315	1 1 1	33	2	1	45	2.5	0.14	111	22.0	370	1 1 1	31	1	1	48	3.8	0.52
103	17.5	307	1 1 1	32	2	1	38	2.0	0.10	112	22.0	598	1 1 1	43	4	1	57	2.5	0.50
111	21.0	472	1 1 1	41	3	1	62	4.5	0.64	113	i	539	1 1 1	41	2	3	64	4.8	1.53
112	23.5	584	1 1 1	37	3	1	68	2.1	0.22	116	23.0	543	1 1 1	41	3	1	59	5.5	1.02
112	21.0	539	1 1 1	39	4	1	43	3.9	0.27	119	24.5	663	1 1 1	40	3	1	54	4.0	0.61
113	22.5	491	1 1 1	38	3	1	42	2.5	0.13	119	23.5	514	1 1 1	37	1	1	56	5.8	1.14
116	22.5	537	5 1	37	3	1	48	2.2	0.19	120	23.5	607	1 5 1	43	3	1	62	4.3	0.68
117	22.5	645	1 1 5	45	3	2	65	4.0	0.49	121	23.0	528	1 1 5	41	2	1	63	4.9	0.92
118	21.0	668	1 5 5	38	3	1	51	2.5	0.21	122	24.5	824	3 1	42	4	3	58	8.5	2.95
123	24.0	612	1 1 1	41	3	1	58	2.8	0.27	124	24.0	783	1 1 1	44	4	5	64	5.7	1.74
125	24.5	742	5 1	39	3	1	63	4.2	0.44	126	24.0	968	1 1 1	48	4	1	62	4.8	0.94
16 June 1995 - 28 June 1995										127	23.5	892	1 1 1	42	4	5	67	3.6	0.88
104	19.5	431	1 1 1	35	3	1	64	2.5	0.25	129	24.0	694	3 1	43	1	1	73	4.6	1.45
111	21.0	556	1 1 1	36	3	1	49	2.9	0.30	129	25.0	712	1 1 1	43	2	1	70	3.5	0.44
112	22.5	586	1 1 5	38	3	1	48	3.6	0.40	129	26.0	885	1 1 1	47	3	5	70	7.7	2.60
114	24.0	492	1 1 1	39	3	1	50	1.9	0.17	132	25.0	1036	1 1 1	47	4	5	72	9.0	4.27
115	i	618	1 1 1	40	3	1	57	2.9	0.29	133	24.0	821	3 1	47	2	1	72	5.3	1.30
115	23.0	598	1 1 5	39	3	1	57	2.5	0.23	134	i	700	1 1 1	45	2	1	73	4.6	1.45
117	i	643	1 1 1	38	4	1	62	5.6	1.14	136	25.5	873	1 1 1	46	3	5	67	3.6	0.88
119	i	679	1 1 1	37	3	1	49	1.9	0.20	136	22.5	1053	1 1 1	48	4	1	56	5.2	1.32

表 3. (つづき) Table 3. (continued)

SVL (cm)	Tail (cm)	BM (g)	Hood C U P	GV (cm)	F	V	TL (mm)	TW (mm)	TM (g)	SVL (cm)	Tail (cm)	BM (g)	Hood C U P	GV (cm)	F	V	TL (mm)	TW (mm)	TM (g)
137	i	871	1 1 1	42	3	1	76	7.0	2.95	125	20.0	542	1 1 1	40	1	1	50	4.5	0.73
141	26.5	976	1 1 1	46	3	5	79	6.8	2.09	125	25.5	703	1 1 1	41	2	1	51	4.8	0.81
22 Sep. 1995 - 6 Oct. 1995																			
107	20.5	342	1 1 1	31	1	-	51	2.0	0.15	128	24.0	846	1 1 1	50	3	3	77	6.5	2.05
108	20.5	298	1 1 5	31	1	1	40	2.8	0.25	128	23.5	705	5 1	43	1	1	64	3.1	0.67
110	21.0	383	1 1 1	45	1	1	44	2.7	0.25	133	24.0	882	1 1 1	45	3	5	67	7.2	2.36
115	i	565	1 1 1	40	3	1	60	6.1	1.54	134	24.0	787	1 1 1	42	1	1	61	3.5	0.54
122	24.0	664	1 1 1	38	3	3	52	6.3	1.59	134	25.0	844	1 1 1	50	3	1	70	3.6	0.62
123	24.0	622	1 5 1	41	3	1	68	5.7	1.70	135	i	785	1 1 1	42	3	1	75	4.6	1.26
123	23.0	672	1 1 1	44	4	5	59	5.9	1.59	138	23.5	1083	5 1	47	4	5	87	7.7	3.08
124	24.5	640	1 1 1	43	4	1	73	6.7	2.54	16 Feb. 1996 - 4 Mar. 1996									
125	23.0	699	1 1 1	39	3	1	55	6.2	2.06	91	17.5	239	1 1 1	29	2	1	32	2.1	0.06
125	23.5	646	5 1	41	2	1	64	5.5	1.34	111	21.0	515	1 1 1	37	4	1	68	4.6	1.13
126	24.5	692	1 1 5	40	3	1	67	4.1	1.01	112	21.0	478	5 5	39	3	5	58	4.5	0.96
127	24.0	586	3 1	38	1	1	59	3.5	0.50	112	22.0	529	1 1 1	43	3	1	55	2.7	0.29
127	i	780	1 1 1	43	3	1	68	6.3	2.09	114	22.5	507	1 1 1	37	2	4	75	2.6	0.48
127	25.0	462	1 1 1	38	1	1	58	3.5	0.40	115	21.0	528	1 1 1	35	1	5	57	4.0	0.61
129	24.5	702	1 1 1	39	1	1	60	5.0	2.09	115	20.5	451	1 1 1	39	2	1	49	2.5	0.31
129	25.0	850	1 1 1	45	3	1	65	6.5	1.80	116	21.0	501	1 1 1	40	2	3	56	3.7	0.63
138	i	766	5 1	43	1	1	56	5.2	1.06	118	i	558	1 1 5	41	2	1	57	3.0	0.36
20 Oct. 1995 - 2 Nov. 1995																			
102	19.0	278	1 1 1	32	1	1	53	2.4	0.21	119	23.0	513	1 1 1	40	1	5	51	3.5	0.45
104	20.5	380	1 1 5	33	2	5	59	4.2	0.96	120	23.0	532	1 1 1	39	1	5	61	4.1	0.57
105	20.0	363	1 1 1	35	1	1	48	3.0	0.32	121	23.5	664	1 1 1	41	3	1	59	3.0	0.44
112	21.0	567	1 1 1	37	3	5	47	3.5	0.40	122	24.5	604	1 1 1	41	2	3	68	3.9	0.65
117	23.5	654	5 1	40	3	5	59	3.6	0.46	125	i	580	1 1 5	44	2	3	62	4.1	0.63
119	23.0	387	1 1 1	36	1	1	55	2.1	0.26	127	26.5	623	1 1 1	42	1	5	58	4.1	0.65
119	23.0	567	1 1 1	41	3	3	52	6.1	1.60	127	25.0	685	5 1	39	2	1	61	3.7	0.80
120	24.0	711	5 1	37	1	5	54	3.3	0.68	127	23.0	713	5 1	42	1	3	63	4.1	0.63
121	25.0	599	1 1 1	42	3	5	48	5.0	0.76	130	25.0	660	1 3 5	41	1	1	64	3.2	0.44
123	23.5	631	5 1	41	2	3	71	5.8	1.87	131	25.0	668	5 1	39	1	6	59	3.5	0.63
123	24.0	663	3 1	41	1	1	82	6.1	1.78	134	26.0	701	1 1 5	46	3	5	68	3.5	0.70
123	24.0	740	1 1 1	43	3	5	69	6.9	2.05	22 Mar. 1996 - 18 Apr. 1996									
124	24.0	707	1 1 5	41	3	3	65	6.0	1.25	112	i	512	1 1 1	37	2	1	54	2.6	0.29
124	24.5	699	1 1 5	42	3	5	73	6.4	2.48	118	23.0	557	1 1 1	40	1	1	55	3.2	0.36
127	25.5	840	1 1 1	40	3	5	77	6.7	2.52	120	i	692	1 1 1	42	3	6	57	4.8	1.02
128	25.5	700	1 1 1	41	2	1	73	3.5	0.67	120	i	677	5 1	42	3	1	63	3.4	0.52
129	24.5	887	1 1 1	44	4	5	75	6.0	2.24	120	23.0	570	1 1 1	37	2	3	57	3.8	0.52
134	26.5	832	5 1	43	1	5	58	4.1	0.81	124	24.0	561	1 1 1	41	1	1	54	2.9	0.36
135	i	868	1 1 5	47	3	1	70	3.8	0.79	125	i	773	1 1 1	38	2	1	59	3.5	0.34
138	25.5	763	1 1 1	45	1	5	70	5.9	1.93	125	24.5	638	5 1	40	2	1	71	3.5	0.51
141	27.5	943	1 1 1	44	1	1	66	3.9	0.73	125	i	774	1 1 1	42	3	1	68	3.5	0.46
24 Nov. 1995 - 5 Dec. 1995																			
109	21.5	527	1 1 1	36	2	5	50	4.0	0.56	126	i	700	1 1 1	44	2	1	55	3.6	0.44
110	23.5	424	1 1 1	37	1	1	53	3.2	0.35	126	i	730	1 1 1	43	2	3	62	3.5	0.67
111	22.5	566	1 1 1	36	1	1	63	5.4	1.12	127	24.0	672	1 1 1	45	3	1	57	3.3	0.39
114	21.5	497	1 1 5	38	3	5	53	4.5	0.72	127	25.0	631	1 1 1	40	1	1	56	2.6	0.28
119	24.0	642	1 1 5	39	3	1	63	6.4	1.16	128	25.0	666	1 1 1	43	3	1	68	3.0	0.34
120	i	854	1 1 1	40	4	5	69	5.1	1.34	129	i	625	5 1	42	3	1	59	3.5	0.32
120	24.5	714	1 1 5	39	3	5	68	6.5	2.03	130	24.0	769	5 1	44	2	1	53	3.6	0.48
121	25.0	713	1 1 5	41	1	1	64	4.7	0.79	130	26.5	750	1 1 1	44	2	1	66	3.8	0.71
121	23.0	637	1 1 1	46	3	1	58	5.6	1.67	130	23.0	797	1 1 1	45	4	1	64	3.5	0.49
124	23.5	725	1 1 5	44	3	1	66	4.5	0.73	130	25.5	736	1 1 1	44	2	3	62	3.5	0.42
124	25.0	733	1 1 1	40	2	5	61	3.2	0.63	131	i	678	1 1 1	43	1	1	61	3.3	0.42
124	24.5	715	1 1 1	41	3	5	69	6.2	1.57	132	24.0	770	1 1 1	48	4	1	69	3.1	0.55
										133	24.0	633	1 1 1	45	3	5	66	3.6	0.53
										134	26.0	816	1 1 1	51	4	1	57	3.0	0.41