

ハブ (*Trimeresurus flavoviridis*) の実験室内飼育 (第4報)

—10才以降の飼育と成長の記録—

香村昂男

Growth of Captive Habu, *Trimeresurus flavoviridis* (Viperidae), after Hatch 4 —Data after 10 Years Old—

Takao KAMURA

Abstract : Additional data (after 10 years old) of feeding and growth of the habu, *Trimeresurus flavoviridis* reared in Habu Study Section, Okinawa were presented.

Key words : Feeding, Growth, In captivity, Habu, *Trimeresurus flavoviridis*

I はじめに

筆者は、ハブ研究室 (もとハブ支所) にて1972年に孵化した沖縄島産の6腹のハブ *Trimeresurus flavoviridis* を、室内のケージ内にて死亡するまで飼育した。その初期の結果の、3年分¹⁾と7年分²⁾は、解析も交え発表した。これらの報告は、グラフから元の値が読みとりにくいなどの不都合があり、前報³⁾では孵化から10才までの摂食・成長・脱皮の資料を個体ごとに示した。本報では、それ以降の10才から死亡までの資料を示す。

間のもので、この間に飼育場所は、1997年の8月にハブ支所 (浦添市) からハブ研究部 (現ハブ研究室, 在大里村) へと移動した。前報で示した、ハブ支所における1983年8月から1987年8月までの間の室温は、本報における飼育期間の前期における環境を示す。移動後の大里村の飼育室では、夏期と冬期にそれぞれ冷房と暖房を用いた。この飼育室で計測した、1週間ごとの最高・最低気温を、各月の前後半ごとの集計値で示した (表1)。摂食と成長の資料を示した表3に用いた略語を、表2に示した。

II 方法

材料と給餌方法も含めた飼育方法は既報^{1) 2)}に詳しく、資料を記載した表の形式は前報³⁾と同じである。ただし、体重の計測装置を、1984年11月に電子天秤に変更した。そのさい、それまで用いていた上皿天秤の計測誤差を調べたところ、5g以下であった。本報の資料は、1982年の8月末 (満10才) から、最長で1994年の4月までの期

III 結果

満10才以降死亡までの各個体の摂食と成長の資料を表3に示した。10才以降1986年4月までは、2ヵ月ごとの集計値を示した (もとの資料は1ヶ月単位)。1986年4月以降はすべての計測値を示したが、計測は毎月は行わず、また体重だけの計測にとどまった場合が多かった。

表1. ハブを飼育した室内における1週間ごとの最高最低気温 (°C)。1989年12月~1994年3月までの間のハブ研究室における計測値を、各月の前後半ごとに集計した。

Table 1. Weekly maximum and minimum air temperatures in the rearing room. Data were those between December 1989 and March 1994 in Habu Study Section and arranged in each 1st (1H) or second (2H) half of month.

		January		February		March		April		May		June		July		August		September		October		November		December		Mean
		1H	2H	1H	2H	1H	2H	1H	2H	1H	2H	1H	2H	1H	2H	1H	2H	1H	2H	1H	2H	1H	2H	1H	2H	
標本数	N	10	13	16	13	15	11	10	11	13	12	12	11	11	12	12	8	10	12	12	12	11	12	12	13	24
最高気温	Maximum temperature																									
平均	Mean	24.2	23.7	23.8	23.2	23.7	24.1	24.1	25.1	26.2	27.7	28.4	29.5	29.9	30.2	29.5	29.4	29.5	29.2	28.7	27.2	26.0	24.5	24.3	24.0	26.5
標準誤差	SE	0.18	0.23	0.16	0.22	0.17	0.38	0.25	0.42	0.28	0.35	0.36	0.18	0.17	0.13	0.17	0.13	0.16	0.17	0.19	0.25	0.21	0.35	0.26	0.34	—
最小	Range	23.4	21.6	22.7	21.8	22.3	22.6	23.2	23.4	23.9	25.8	26.4	28.8	29.0	29.7	28.6	28.7	28.8	28.0	27.6	25.7	25.0	22.6	22.8	22.3	—
最大	Range	25.3	24.7	24.9	24.3	24.5	25.7	26.0	27.5	28.0	29.0	30.9	30.5	30.8	30.9	30.6	29.8	30.3	29.9	29.6	28.5	26.9	26.7	25.6	25.8	—
最低気温	Minimum temperature																									
平均	Mean	17.9	16.6	17.0	17.3	17.2	18.5	19.0	19.4	21.4	22.7	23.3	23.8	23.9	24.5	24.0	23.9	24.3	24.9	23.9	22.7	21.7	20.1	18.8	18.1	21.0
標準誤差	SE	0.48	0.29	0.24	0.43	0.33	0.41	0.49	0.41	0.32	0.38	0.29	0.38	0.43	0.36	0.35	0.54	0.25	0.22	0.30	0.32	0.17	0.35	0.38	0.22	—
最小	Range	15.8	15.2	14.8	14.8	15.3	16.7	17.2	17.5	19.2	21.2	22.1	21.9	21.8	22.0	21.9	21.1	22.7	23.8	22.2	21.4	20.5	17.8	16.8	16.9	—
最大	Range	20.1	18.7	18.9	19.4	20.3	20.9	22.1	21.8	23.1	24.7	24.9	25.6	26.0	26.0	26.0	25.7	25.3	26.6	25.7	25.7	22.1	21.8	20.8	19.3	—

<謝辞>

計測時にお世話になった端ヶ山良昭・野崎真敏の両氏と、データの整理と入力を担当していただいた新里梨恵・

西村昌彦の両氏に、感謝する。

VI 参考文献

- 1) 香村昂男 (1975) ハブ (*Trimeresurus flavoviridis*) 幼蛇の実験室内飼育 (第一報) 3年間の飼育状況について. 沖縄県公害衛生研究所報, 9: 127-138.
- 2) 香村昂男・島村賢正 (1981) ハブ (*Trimeresurus flavoviridis*) の実験室内飼育 (第二報) - 7年間の飼育状況について-. 沖縄県公害衛生研究所報, 14: 59-73.
- 3) 香村昂男・島村賢正・西村昌彦 (1997) ハブ (*Trimeresurus flavoviridis*) の実験室内飼育 (第3報) - 10才までの飼育と成長の記録. 沖縄県衛生環境研究所報, 31: 127-138.

表2. 表3で用いた略語の説明. DS, CM, RF, CFは、前回の計測以降のもの.

Table 2. Abbreviations in Table 3. DS, CM, RF, CF are those after the previous measurement. Month in MM and DS is described as a number (1,2,...: January, February,...).

Abbr.	Explanation
MM	計測月 (計測日は月末か翌月の初め), Month of measurement (date was near the end of the month or near the beginning of the following month)
TL	全長, Total length (cm)
Ta	尾長, Tail length (mm)
BM	体重, Body mass (g)
DS	脱皮日, Date of shedding (month/day) <死亡日>, <Date of death>
CM	摂食総重量, Total consumed mass (g)
RF	拒食回数, Frequency of food rejection
CF	摂食回数, Frequency of food consumption
—	計測せず, Not measured
A1,A2,...	クラッチ (A,C,..) ごとの個体番号, Clutch (A,C,..) and individual (number) code

V 訂正

前報³⁾の表3に以下の誤記があった. A2, A4, A6, C3の1982年8月分の尾長 (Ta) は、それぞれ280, 220, 245, 250でなく、290, 230, 260, 263; F3の1981年6月~1982年8月分の尾長 (Ta) は、零でなく、1981年6月~1982年4月分は286, 1982年6月と8月分は290.

表3. ハブ研究室で孵化以降飼育されたハブの10才から死ぬまでの摂食と成長の記録. 最後の計測値は、死亡直後のもの (D1以外). 記号は表2参照. C2のeggは、無精卵4個産む.

Table 3. Records of feeding and growth from 10 years old to death in *Trimeresurus flavoviridis* hatched and reared in the Habu Study Section. The last measurements of each snake is those at just after death (except for D1). See Table 2 for the abbreviations. C3 laid four unfertilized eggs ("egg").

MM	TL	Ta	BM	DS	CM	RF	CF	TL	Ta	BM	DS	CM	RF	CF	TL	Ta	BM	DS	CM	RF	CF	
	D1	♂						A6	♂						A1	♂						
82	8	167	270	1090				179	260	1270					170	240	980					
	10	167	270	1050	10/6	150	3	1	179	260	1270	10/6	275	2	2	174	250	960	10/18	100	2	2
	12	167	270	1020		0	4	0	179	260	1240		75	3	1	174	250	980		200	2	2
83	2	167	270	1000		0	4	0	179	260	1220		0	4	0	174	250	960		0	4	0
	4	170	270	1050		225	1	3	181	260	1240		150	2	2	174	250	1060		400	0	4
	6	170	270	1070	5/16	350	1	3	181	260	1285	5/9	425	0	4	175	260	1080	5/17	400	1	3
	8	170	270	1040		175	2	2	181	260	1280	7/15	425	1	3	175	260	1130		375	0	4
	10	170	270	1020	10/17	125	2	2	182	260	1370		475	1	3	176	260	1140		175	1	3
	12	170	270	1000		0	4	0	183	260	1350		175	2	2	177	265	1115	11/1	100	3	1
84	2	170	270	980		0	4	0	183	260	1320		0	4	0	177	265	1140		225	2	2
	4	170	270	1000		100	2	2	183	260	1360		450	0	4	178	265	1200		325	1	3
	6	170	270	1040	5/30	400	1	3	183	260	1500	5/25	525	0	4	180	265	1230	6/2	250	2	2
	8	170	270	1030		425	1	3	185	260	1505	7/17	475	0	4	180	265	1249		325	0	4
	11	170	270	956		25	5	1	185	260	1547	10/22	650	1	5	180	265	1244	10/11	325	2	4
	12	170	270	952		0	2	0	185	260	1522		0	2	0	180	265	1237		0	2	0
85	2	170	270	928		25	3	1	185	260	1508		0	4	0	180	265	1213		0	4	0
	4	170	270	884		75	3	1	185	260	1541		225	0	4	180	265	1287		325	0	4
	6	170	270	942	6/13	300	2	2	185	260	1609	5/28	325	1	3	180	265	1350		450	1	3
	8	170	270	988	7/19	575	0	4	185	260	1693		600	0	4	180	265	1411		400	0	4
	10	—	—	958		225	1	3	185	260	1642	10/2	275	1	3	180	265	1488	10/30	450	0	4
	12	—	—	952		250	1	3	—	—	1609		150	3	1	—	—	1417		0	4	0

表3 (つづき), Table 3 (continued)

MM	TL	Ta	BM	DS	CM	RF	CF	TL	Ta	BM	DS	CM	RF	CF	TL	Ta	BM	DS	CM	RF	CF	
86	2	—	—	931	0	4	0	—	—	1591		0	4	0	—	—	1555		225	1	3	
	4	—	—	990	175	2	2	—	—	1561		75	1	3	—	—	1475		125	2	2	
	6	—	—	933	175	1	3	—	—	1603	5/26	210	0	2	—	—	1499	6/3	355	0	3	
	8	170	270	978	7/2	300	0	4	185	260	1599	7/16	275	0	3	180	265	1520		275	0	3
	10	—	—	981	10/27	175	1	3	—	—	1678	10/13	400	1	3	—	—	1534	10/23	225	1	3
	11	—	—	995		125	1	1	—	—	—				—	—	—					
	12	—	—	976		0	2	0	—	—	1661		175	1	3	—	—	1551		150	2	2
87	2	—	—	942		0	4	0	—	—	1636		0	4	0	—	—	1568		250	2	2
	4	—	—	969		100	3	1	—	—	1638		75	3	1	—	—	1596		175	2	2
	6	—	—	967	5/30	250	2	2	—	—	1705	5/18	350	1	3	—	—	1658	5/27	300	1	3
	8	—	—	1003		325	1	3	—	—	1747		475	0	4	—	—	1733		475	0	4
	10	—	—	940	9/18	50	3	1	—	—	1646	9/30	75	2	2	—	—	1705	10/12	150	2	2
	12	—	—	920		0	4	0	—	—	1541		50	3	1	—	—	1764		400	1	3
88	2	—	—	902		0	4	0	—	—	—				—	—	—					
	3	—	—	—					—	—	1512		50	5	1	—	—	1720		0	5	0
	4	—	—	—					—	—	1509	4/30	50	0	1	—	—	1692		0	2	0
	5	—	—	887	5/26	175	4	2	—	—	—				—	—	—					
	6	—	—	—					—	—	1443	6/24	300	1	3	—	—	1691	6/7	250	1	3
	8	—	—	1025		700	0	6	—	—	1221	8/2	0	4	0	—	—	1750	8/4	400	0	4
	10	—	—	1019	9/26	225	2	2	—	—	1194		200	0	4	—	—	1861		475	0	4
	12	—	—	985		0	4	0	—	—	1191		150	0	4	—	—	1903		300	2	2
89	2	—	—	1002		200	2	2	—	—	1195		100	2	2	—	—	1910		225	2	2
	4	—	—	976		25	3	1	—	—	1150	4/6	50	2	1	—	—	1912		0	4	0
	6	—	—	1004	5/29	325	1	3	—	—	1175	5/11 6/12	375	3	4	—	—	1794	5/29	75	3	1
	8	—	—	1068		400	1	3	—	—	1114	7/10 8/25	200	1	4	199	256	1779	<6/27>	0	0	0
	10	—	—	1029	10/4	50	3	1	—	—	895	9/18	25	4	1							
	12	—	—	998		0	3	0	196	265	833	<11/22>	0	3	0							
90	2	—	—	967		0	3	0														
	4	—	—	948		0	4	0														
	6	—	—	1048	6/4	525	0	6														
	8	—	—	1028		300	1	3														
	10	—	—	981		0	4	0														
	12	—	—	968		0	5	0														
91	2	—	—	964		75	3	1														
	4	—	—	1002	4/15	250	0	4														
	6	—	—	1058	6/14	400	0	4														
	8	172	270	1090		300	0	4														
	10	—	—	1023	10/28	0	4	0														
	12	—	—	995		0	4	0														
92	2	—	—	973		0	4	0														
	4	—	—	923	4/27	0	4	0														
	6	—	—	1017	6/9	440	1	5														
	8	175.5	270	1074		425	1	3														
	10	—	—	1038	9/8	200	2	3														
	12	—	—	1007		0	4	0														
93	2	—	—	984		0	3	0														
	4	—	—	931	4/5	90	4	1														
	6	—	—	795	5/10 6/8	75	3	2														
	8	176	270	827	7/5	275	1	5														
	10	—	—	727	9/3	25	4	1														
	12	—	—	668	11/1 12/9	0	4	0														
94	2	—	—	668		0	4	0														
	3	—	—	—																		
	4	176.5	275	566	3/9 <4/3>	0	3	0														
		A2 ♂							E5 ♂						F4 ♂							
82	8	181	290	1140	7/16	350	1	3	193	305	1900		375	0	4	186	300	1510		550	0	4
	10	181	290	1170		150	1	3	195	310	1950		475	0	4	186	300	1510	9/17	325	1	3

表3 (つづき), Table 3 (continued)

MM	TL	Ta	BM	DS	CM	RF	CF	TL	Ta	BM	DS	CM	RF	CF	TL	Ta	BM	DS	CM	RF	CF			
83	12	181	290	1160		150	2	2	195	310	1880	11/	4	125	2	2	186	300	1420		0	4	0	
	2	181	290	1130		0	4	0	195	310	1850			0	4	0	186	300	1400		0	4	0	
	4	181	290	1220		275	1	3	195	310	1860	4/25		275	2	2	186	300	1350		0	4	0	
	6	183	290	1140	5/2	150	3	1	198	320	1940	6/10		375	0	4	186	300	1440	6/24	5/4	450	0	4
	8	183	290	1100	6/12	175	0	4	198	320	1910			450	0	4	186	300	1460		550	0	4	
	10	184	290	1040		100	3	1	198	320	1830	9/14		250	2	2	189	302	1480	10/10		300	1	3
	12	184	290	1040	10/1	75	3	1	198	320	1770			25	3	1	189	302	1460		100	3	1	
84	2	184	290	1030		50	3	1	198	320	1770			0	4	0	189	302	1430		50	3	1	
	4	184	290	1170		500	0	4	198	320	1820			200	2	2	190	302	1490		75	3	1	
	6	184	290	1210	5/24	450	0	4	200	320	1830	5/7	6/18	425	1	3	190	302	1510	5/8	6/20	450	1	3
	8	184	290	1215		275	0	4	200	320	1840			625	0	4	191	302	1580		625	0	4	
	11	184	290	1247	10/16	350	1	5	200	320	1915	10/4		575	1	5	191	302	1582	10/11		375	2	4
	12	184	290	1241		100	1	1	200	320	1889			50	1	1	191	302	1602		150	1	1	
85	2	184	290	1271		175	1	2	200	320	1882			125	2	2	191	302	1570		0	4	0	
	4	190	290	1380		500	0	4	200	320	1850			0	4	0	191	302	1545		50	3	1	
	6	190	290	1438	5/24	450	0	4	200	320	1857	5/9	6/28	375	1	3	191	302	1603	5/28		350	1	3
	8	190	290	1442	7/17	350	1	3	200	320	1743			250	2	2	191	302	1674		600	0	4	
	10	190	290	1520	10/31	475	0	4	—	—	1657	9/6	10/28		1	3	—	—	1548	9/24		100	3	1
	12	—	—	1448		25	3	1	—	—	1696			300	1	3	—	—	1524		100	2	2	
86	2	—	—	1504		200	1	3	—	—	1665			0	4	0	—	—	1498		25	3	1	
	4	—	—	1534		350	0	4	—	—	1627			25	3	1	—	—	1544		75	2	2	
	6	—	—	1598	6/2	390	1	3	—	—	1554			120	3	1	—	—	1540	6/24		150	1	3
	8	—	—	1601		350	0	3	200	320	1598	7/2	8/18	450	0	4	191	302	1558		475	0	4	
	10	—	—	1682	10/24	275	1	3	—	—	1634			400	0	4	—	—	1606	10/13		425	0	4
	11	—	—	—		—	—	—	—	—	1579			0	2	0	—	—	1639		275	0	2	
	12	—	—	1616		100	2	2	—	—	1547			50	1	1	—	—	1623		100	1	1	
87	2	—	—	1623		100	2	2	—	—	1483			50	3	1	—	—	1613		0	4	0	
	4	—	—	1622		225	1	3	—	—	1485			100	2	1	—	—	1599		50	3	1	
	6	—	—	1703	5/25	275	1	3	—	—	1447	5/30		375	1	3	—	—	1530	6/18		125	1	2
	8	—	—	1676	7/16	275	1	3	—	—	1400			75	2	2	—	—	1603		450	0	4	
	10	—	—	1658	10/19	150	2	2	—	—	1334	9/29		275	2	2	—	—	1618		350	0	4	
	12	—	—	1693		375	0	4	—	—	1316	11/30		375	0	4	196	297	1405	<12/31>		0	4	0
88	2	—	—	—		—	—	—	—	—	1377			300	0	4								
	3	—	—	1768		350	1	4	—	—	—			—	—	—								
	4	—	—	1771		0	2	0	—	—	—			—	—	—								
	5	—	—	—		—	—	—	—	—	1443			425	0	6								
	6	—	—	1774	6/1	300	1	3	—	—	—	6/6												
	8	—	—	1753	7/18	375	1	3	—	—	1206	8/15		0	6	0								
	10	—	—	1647		0	4	0	—	—	973			0	4	0								
	12	—	—	1492	12/26	0	4	0	200	—	954	<11/11>		0	1	0								
89	2	—	—	1423		0	4	0																
	4	—	—	1283	4/10	0	3	0																
	6	199	300	1197	<5/1>	0	1	0																
		A5	♀						F2	♀							C2	♀						
82	8	174	223	1030	6/28	0	4	0	176	249	1400			75	3	1	190	270	1700	7/12		300	1	3
	10	174	223	1050	10/20	300	1	3	177	250	1490	10/15		290	1	3	190	270	1840	10/29		475	0	4
	12	174	223	1170		525	0	4	177	250	1520			450	0	4	190	270	1840		500	0	4	
83	2	174	223	1190		100	3	1	177	250	1530			225	2	2	190	270	1930		325	0	4	
	4	174	223	1170		75	3	1	180	251	1560			270	2	2	193	270	1970		350	0	4	
	6	174	223	1150	6/27	0	4	0	180	251	1470	6/24		0	4	0	193	270	1900		50	3	1	
	8	177	223	1070		125	2	2	180	251	1410			300	1	3	193	270	1890	7/4		250	2	2
	10	177	223	1020	9/20	275	2	2	180	251	1400	10/17		225	1	3	195	270	1850	10/24		375	1	3
	12	177	223	1130		550	0	4	180	251	1500			575	0	4	196	270	1890		375	1	3	
84	2	177	223	1130		0	4	0	180	251	1580			150	1	3	196	270	1980		375	1	3	
	4	177	223	1130		75	2	2	180	251	1550			150	2	2	196	270	2050		175	2	2	
	6	177	223	1100		0	4	0	181	251	1450	6/20		0	4	0	196	270	1980	egg		0	4	0
	8	177	223	1070		0	4	0	181	251	1475			275	1	3	196	270	1685	7/23		0	4	0

表3 (つづき), Table 3 (continued)

MM	TL	Ta	BM	DS	CM	RF	CF	TL	Ta	BM	DS	CM	RF	CF	TL	Ta	BM	DS	CM	RF	CF	
11	177	223	1110	10/11	550	1	5	181	251	1605	10/9	575	1	5	196	270	1435	11/5	145	4	2	
12	177	223	1170		300	0	2	181	251	1571		300	0	2	196	270			50	1	1	
85	2	177	223	1199		175	2	2	181	251	1523		150	1	3	196	270			100	3	1
4	177	223	1217		200	2	2	181	251	1595		375	0	4	196	270			250	1	3	
6	177	223	1184		0	4	0	181	251	1553		50	2	1	196	270		5/30	175	1	2	
8	177	223	1169	7/9	375	1	3	181	251	1435	7/10	75	3	1	197	264		<8/7>	125	1	2	
10	177	223	1189	10/21	400	1	3	181	243	1275	<10/14>	0	3	0								
12	—	—	1321		600	0	4															
86	2	—	—	1389		125	0	2														
4	—	—	—	1313		0	4	0														
6	—	—	—	1230		0	4	0														
8	177	223	1205		0	4	0															
10	—	—	—	1091	10/16	0	4	0														
12	—	—	—	962		0	4	0														
87	2	180	230	906	<1/13>	0	2	0														
		E4	♀						F1	♀					A4	♀						
82	8	200	288	2010	7/12	300	1	3	182	230	1360		200	2	2	165	230	1070		125	2	2
10	200	288	2000	10/15	450	1	3	182	230	1460	10/18	475	1	3	165	230	1000	10/13	0	4	0	
12	200	288	2150		550	0	4	182	230	1510		350	0	4	165	230	1090		450	1	3	
83	2	200	288	2160		175	2	2	182	230	1550		225	2	2	165	230	1100		200	2	2
4	200	288	2200	4/20	400	1	3	182	230	1530		100	3	1	165	230	1170		325	0	4	
6	200	288	2240		300	2	2	184	232	1520		125	2	2	166	240	1110	6/24	0	4	0	
8	205	288	2100	8/13	275	2	2	184	232	1460	7/5	400	0	4	166	240	1015		0	4	0	
10	205	288	2190		500	0	4	185	232	1480	10/13	375	1	3	166	240	930	9/29	25	3	1	
12	205	288	2240		375	0	4	185	232	1570		500	0	4	166	240	910	11/25	150	1	3	
84	2	205	288	2180		75	2	2	185	232	1680		450	0	4	166	240	900		0	4	0
4	206	288	2160	4/19	50	3	1	185	232	1700		125	3	1	166	240	900	4/26	75	3	1	
6	208	288	2150		150	3	1	187	232	1660		100	2	2	166	240	860		75	2	2	
8	208	288	2002	8/13	200	2	2	187	232	1563	7/14	325	1	3	166	240	798		0	4	0	
11	208	288	2117	11/5	800	0	6	187	232	1699		700	0	6	166	240	716	9/20<10/26>	75	3	2	
12	208	288	2147		275	0	2	187	232	1774		300	0	2								
85	2	208	288	2148		125	3	1	187	232	1840		400	1	3							
4	208	288	2214		400	1	3	187	232	1967		425	0	4								
6	208	288	1943		0	4	0	187	232	1821		50	3	1								
8	209	290	1481	<8/28>	0	4	0	188	235	1546	<8/1>	75	1	1								
		C3	♀						C1	♀					D2	♀						
82	8	178	263	1320	7/16	325	0	4	170	243	1300		175	1	3	185	255	1750		300	1	3
10	178	263	1400	10/29	315	0	4	172	250	1390	9/13	400	1	3	186	260	1800	10/16	500	0	4	
12	178	263	1420		250	2	2	172	250	1500		550	0	4	186	260	1890		500	0	4	
83	2	178	263	1450		100	2	2	172	250	1610		375	1	3	186	260	1920		225	2	2
4	178	263	1450		100	2	2	174	258	1610	4/18	275	2	2	190	260	2010		550	0	4	
6	179	263	1460		100	3	1	174	258	1560		0	4	0	194	260	1840	<7/15>	0	4	0	
8	181	263	1280	7/1	25	1	1	179	258	1410	7/20<8/26>	0	3	0								
10	181	263	1230		0	4	0															
12	181	263	1120	11/75	0	3	0															
84	2	181	263	1110		0	4	0														
4	181	263	1060	4/28	0	4	0															
6	186	283	1060	<5/4>	0	1	0															
		F3	♂						A3	♂												
82	8	188	290	1520		550	0	4	196	265	1800		325	1	3							
10	188	290	1300	10/6	225	2	2	198	270	1740	<9/20>	0	1	0								
12	188	290	1390		550	0	4															
83	2	188	290	1300		75	2	2														
4	188	290	1360		350	0	4															
6	192	290	1210	5/14<6/15>	100	2	1															