about the middle of June. Larvae creep out of the schadonophan early in July, 25 days after egg-laying. Larvae always floating on the water surface, run swiftly, but do not jump. The larvae soon become parasitic on the water-skaters, *Aquarius palludum* FABRICIUS and *Limnoporus rufoscutellatus* LATREILLE, and then metamorphose into the nymphochrysalis. In due time the nymphochrysalis runs into marsh water again, and later changes into the nymphophan. Nymphs abundantly appear in late summer or autumn. Imagines are found among water plants near shore during the breeding season.

短 報 甲状腺ホルモンの缺乏及び過剰とカナリヤの羽の形態

小 林 英 司 (東大理動)

			羽數	湖 323	查數	平均長 cm	平均羽 枝數	羽軸 1cm 當りの羽枝 数*
尾					33			
對		R	5	各鳥 計15		6.1	180.9	29.7
チロ	キシ	ン鳥	1	同じ. り 5 2		4.8	98.0	20.4
摘	出	群	5	各鳥 計57		2.9	102.0	35.2
初列風切右第 4 羽 (外側より數えて)								
對		照	5	5		5.9	174.0	29.5
チロ	キシ	ン鳥	1	1		4.3	107.0	24.9
摘	出	群	5	5		4.4	122.2	27.8
	•	背	•	33 3				
對		照	5	5		2.6	53.2	20.5
チロ	キシ	ン鳥	1	5		1.9	29.7	15.6
摘	出	群	5	5		2.1	53.6	25.5
					00	331	•	•
對		照	5	5	,	3.3	59.4	18.0
摘	出	群	5	. 5		2.8	58 .6	20.9

上記の題目に關する研究は 30 年來多數の 鳥で行われ、結論も明らかになつているが細 部では異なる所もある。ここに著者はカナリ ヤの換羽に闘する機構の研究('44 Jour. Fac. Sci. Imp, Univ. Tokyo IV, 6) の際附隨し て得たデータをあげておく。ホルモン欠乏状 態は甲狀腺の大部の摘出により生ぜしめ、過 剩狀態はチロキシン 2mg を唯1回注射して 生ぜしめた。甲狀腺を摘出しても、・換羽は除 行し, チロキシン 2mg を與えると數日後に 全身換羽を行う。實驗は5月に初め8月に再生 羽をとり調べた。 變異は非常に小さいので省 いたが、表に見られる樣に實驗群の何れの羽 長も對照より短い。羽枝數は摘出群の背羽、 體則羽を除いて他は何れも少い。羽軸(羽枝 のない部を除く) 單位長當りの羽枝數は,チ ロキシン鳥は何れも對照より少い。摘出群で は尾羽、背羽は對照より増したが、體側羽、 風切では大差はない。チロシキン鳥の腹羽は 5太平均長 2.3cm, 平均羽枝數 35.7, 單位羽枝

* 便宜上平均長で平均羽枝数を除した。

數 1.55 でこの鳥のチロシキン處理前のものは 5 本平均それぞれ 3.4cm, 65.5, 19.3 を示した。チロキシン鳥の青黑色羽の再生羽は淡く灰色となり,黄色羽も淡化した。羽軸における羽枝の密度の減少も一因であろう。摘出群では再生青黑色羽は黒味を一般に増したが,これは羽枝の密度の増加も原因の一つであろう。しかし密度の増さぬ風切でも黒味を増したから,色の増減には他の根本的な原因があると考えられる。チロキシン島では背腹羽では fringe が減つたり見られなくなるが,摘出群では逆で體側羽など極端な fringe を生じ下部も眞綿の様でなくなりフサフサしなくなる。後者では小羽枝が減少するのが顯微鏡下で 明らかにみられたがこれがその一因をなすのであろう。これはハトにチオ尿素を與えた時にも見られた ('48, 小林, 動雑 58)。