

スズメバチ科採集品目録

近藤光宏

筆者は、県下主として倉敷市及びその付近において 1950~1961 年の間に Vespidae スズメバチ科 23 種 (北隆館発行日本昆虫図鑑) の中、容易に判名したものの 18 種、同定を要するもの 1 種計 19 種を採集し得たので、十分ではありませんが、今後の調査研究の参考にできればと思ひ、一応まとめてみました。

既に会員諸兄の標本中に記録されていまして、御発表をお願いしたい。

- | | | | | | |
|--|---------|-------|--------|--|-------------|
| 1. <i>Eumenes fratercula</i> Dalla Torre | | | | | キボシトツクリバチ |
| 総社市神在 | 1 ♀ | 1950. | 8. 21 | | |
| 倉敷市黒田 | 1 ♂ | 1959. | 5. 10 | | |
| ◇ 連島 | 1 ♂ | 1959. | 9. 19 | | |
| 2. <i>Eumenes micado</i> Cameron | | | | | トツクリバチ |
| 倉敷市住吉町 | 1 ♀ 1 ♂ | 1950. | 6. 12 | | |
| ◇ 鶴形山 | 1 ♀ | 1950. | 8. 5 | | |
| ◇ 連島町 | 1 ♀ | 1959. | 5. 30 | | |
| 3. <i>Eumenes decoratus</i> Smith | | | | | スズバチ |
| 倉敷市鶴形山 | 1 ex | 1950. | 8. 5 | | |
| 総社市神在 | 1 ex | 1950. | 8. 21 | | |
| 4. <i>Rhygchium micado</i> Kirsch | | | | | オオフタオビドロバチ |
| 倉敷市住吉町 | 1 ♀ | 1950. | 3. 5 | | |
| ◇ 連島町 | 1 ♀ | 1959. | 7. 4 | | |
| 5. <i>Rhygchium haemorrhoidale</i> Fukaii | | | | | フカイドロバチ |
| 倉敷市安江 | 1 ♀ | 1960. | 8. 12 | | |
| 6. <i>Odynerus quadrifasciatus</i> Fabricius | | | | | ミカドドロバチ |
| 児島市彦崎 | 1 ♂ | 1960. | 6. 5 | | |
| 7. <i>Odynerus frauenfeldi</i> Saussure | | | | | チビドロバチ |
| 倉敷市羽島 | 1 ex | 1960. | 5. 8 | | |
| 8. <i>Ancistrocerus ornatus</i> Smith | | | | | カバフスジドロバチ |
| 倉敷市藤戸町 | 1 ♀ | 1950. | 8. 7 | | |
| ◇ 黒田 | 1 ♀ | 1950. | 8. 20 | | |
| 9. <i>Ancistrocerus fukaiianus</i> Schulthess | | | | | オオカバフスジドロバチ |
| 倉敷市藤戸町 | 1 ex | 1951. | 8. 16 | | |
| 10. <i>Parapolybia varia</i> Fabricius | | | | | ホソアシナガバチ |
| 新見市井倉 | 2 exx | 1959. | 5. 3. | | |
| 和気郡若木 | 1 ex | 1959. | 6. 14. | | |
| 11. <i>Polistes chinensis antennalis</i> Pérez | | | | | フタモンアシナガバチ |
| 倉敷市住吉町 | 1 ex | 1950. | 6. 18 | | |
| 12. <i>Polistes mandarinus</i> Saussure | | | | | キボシアシナガバチ |
| 倉敷市藤戸町 | 1 ex | 1950. | 8. 16 | | |

総社市豪溪	1ex	1950. 10. 23	
新見市井倉	1ex	1959. 5. 3	
和氣郡苦木	1ex	1959. 6. 14	
高梁市広瀬	1ex	1960. 5. 22	
13. <i>Polistes yokohamae</i> RadoszKowski			キアシナガバチ
総社市豪溪	1ex	1950. 9. 23	
◇	1ex	1950. 10. 23	
14. <i>Polistes japonicus fadwigae</i> Dalla Torre			セグロアシナガバチ
倉敷市黒田	1ex	1950. 8. 29	
◇ 連島町	1ex	1960. 4. 6	
児島市彦崎	1ex	1960. 6. 5	
15. <i>Vespa crabroniformis</i> Smith			モンズズメバチ
倉敷市住吉町	1ex	1960. 10. 2.	
16. <i>Vespa mandarinia</i> Smith			ズズメバチ
倉敷市住吉町	1ex	1950. 6. 15	
◇ 藤戸町	1ex	1950. 8. 11	
◇ 鶴形山	1ex	1951. 5.	
川上郡天神山	1ex職	1961. 8. 13	
倉敷市連島山	1ex職	1961. 8. 22	
17. <i>Vespa xanthoptera</i> Cameron			キイロズズメバチ
倉敷市黒田	1ex	1950. 8. 24	
香川県高松屋島	1ex	1950. 10. 7	
18. <i>Vespula lewisi</i> Saussure			クロズズメバチ
倉敷市黒田	1ex職	1951. 8. 20	
◇ 連島町		1961. 11. 24	
◇ 向山公園		1961. 12. 3	

以上本科のものは細腰垂目の中では、比較的大型の種が多く、又、種数も多い方ではなく同定には、主として北隆館発行日本昆虫図鑑を参考にしました。

備中のカミキリムシ類採集記録

青野孝昭

岡山県内のカミキリムシ類については、平田信夫氏をはじめ、多くの方々によつて調査され、一部報告もされているようですが、筆者が最近、高梁川流域を中心とする備中地区の採集行から得たカミキリムシ類のうち、未発表のものを発表し、ご参考に供したいと思ひます。

発表にあつて、一部の同定をしていただきました平田信夫氏に厚くお礼申し上げます。

<i>Megopsis (Aegosoma) sinica</i> (White, 1853)				ウスバカミキリ
新見市吉川	1ex	4	Viii	1959
<i>Prionus insularis</i> Motschulsky, 1853				ノコギリカミキリ
総社市三須山	2ex	13	Vi	1959
<i>Pidonia (Pseudopidonia) amentata</i> (Bates, 1884)				セズシメハナカミキリ
阿哲郡神郷町鷲尾	1ex	8	Vi	1958
<i>Aredolpona rubra succedanea</i> (Lewis, 1879)				アカハナカミキリ
総社市総社	1ex	2	Vii	1958
<i>Leptura aethiops aethiops</i> Poda, 1761				クロハナカミキリ
吉備郡昭和町滝山	1ex	22	V	1960

高梁市上神崎	1ex	12	Vi	1960	
<i>Leptura aethiops dimorpha</i> Bates, 1873					ムネアカクロハナカミキリ
吉備郡昭和町滝山	1ex	22	V	1960	
<i>Leptura arcuata tsumagurohana</i> Ohbayashi, 1955					ツマグロハナカミキリ
吉備郡昭和町滝山	1ex	22	V	1960	
<i>Macroleptura regalis</i> (Bates, 1884)					オオヨスシハナカミキリ
高梁市広瀬	1ex	26	Vii	1959	
新見市吉川	1ex	4	Viii	1959	
<i>Mallambyx raddei</i> (Blessig, 1872)					ミヤマカミキリ
川上郡成羽町坂本	1ex	13	Viii	1961	
<i>Stenygrinum quadrinotatum</i> Bates, 1873					ヨソボシカミキリ
高梁市上神崎	1ex	12	Vi	1960	
<i>Stenodryas clavigera</i> Bates, 1873					アメイロカミキリ
児島郡灘崎町タコラ山	1ex	5	Vi	1960	
<i>Pyrestes haematicus</i> Pascoe, 1857					クスベニカミキリ
高梁市上神崎	1ex	12	Vi	1960	
<i>Leontium viride</i> Thomson, 1864					ホノアオカミキリ
高梁市上神崎	2ex	12	Vi	1960	
<i>Callidium (Palaeocallidium) rufipenne</i> Motschulsky					ヒメスギカミキリ
倉敷市平田	1ex	10	iV	1959	
高梁市大成	1ex	14	V	1961	
<i>Xylotrechus (s. stor) lautus</i> (Matsushita, 1933)					ズマルトラカミキリ
吉備郡昭和町滝山	1ex	22	V	1960	
<i>Clytus melaenus</i> Bates, 1884					シラクトラカミキリ
吉備郡昭和町槻	1ex	13	Vi	1957	
<i>Cyrtoclytus caproides</i> (Bates, 1873)					キヌヅトラカミキリ
児島郡津崎町奥迫川	2ex	5	Vi	1960; 2ex 11	Vi 1961
高梁市上神崎	1ex	12	Vi	1960	
<i>Chlorophorus annularis</i> (Fabricius, 1787)					タケトラカミキリ
倉敷市北浜町	1ex	9	Vii	1959; 1ex 12	Vii 1959
<i>Chorophorus japonicus</i> (Chevrolat, 1863)					エグリトラカミキリ
総社市三須山	1ex	13	Vi	1959	
都窪郡清音村黒田	2ex	14	Vi	1959	
吉備郡昭和町滝山	1ex	22	V	1960	
高梁市玉	15ex	12	Vi	1960	
<i>Chlorophorus notabilis</i> (Pascoe, 1862)					アヤモントラカミキリ
都窪郡清音村黒田	1ex	14	Vi	1959	
高梁市玉	16ex	12	Vi	1960	
高梁市大成	4ex	18	Vi	1961	
<i>Chlorophorus quinquefasciatus</i> (Castelnau et Gory, 1841)					ヨソズト ラカミキリ
児島市塩生海岸	1ex	12	Vii	1960	
<i>Dere thoracica</i> White, 1855					ホタルカミキリ
吉備郡昭和町滝山	1ex	22	V	1960	
高梁市玉	5ex	14	V	1961	
高梁市大成	1ex	18	Vi	1961	
児島郡灘崎町奥迫川	2ex	11	Vi	1961	
<i>Purpuricenus (Sternoplistes) spectabilis</i> Motschulsky, 1857					ヘリグロベニカミキリ
高梁市大成	1ex	14	V	1961	

<i>Parpuricenus (Sternoplistes) temminckii</i> Guérin-Ménéville, 1844					
児島郡灘崎町タコラ山	1ex	5	Vi	1960	ベニカミキリ
高梁市大成	3ex	18	Vi	1961	
<i>Psacotheta hilaris hilaris</i> (Pascoe, 1857)					キボシカミキリ
倉敷市旭町	1ex	4	Vi	1961	
<i>Anoplophora (s. str) malasiaca</i> (Thomson, 1865)					ゴマダラカミキリ
総社市三須山	1ex	13	Vi	1959	
新見市花見	1ex	4	Viii	1961	
阿哲郡哲多町田淵	1ex	13	Viii	1961	
<i>Uraecha bimaculata</i> Thomson, 1864					ヤハズカミキリ
総社市総社	1ex	24	Vi	1959	
吉備郡昭和町槻	1ex	19	Vi	1960	
<i>Monochamus (s. str) subfasciatus subfasciatus</i> , Bates, 1873					ヒメヒゲナ ガカミキリ
高梁市大成	1ex	26	Vii	1959; 1ex 18	Vi 1961
高梁市上神崎	6ex	12	Vi	1960	
<i>Batocera lineolata</i> Chevrolat, 1852					シロスジカミキリ
総社市三須山	2ex	13	Vi	1959	
<i>Apriona germari japonica</i> Thomson, 1878					クワカミキリ
高梁市上神崎	1ex	26	Vii	1959	
<i>Mesosa (s. str) myops japonica</i> Bates, 1873					ゴマフカミキリ
吉備郡昭和町滝山	1ex	22	V	1960	
吉備郡昭和町槻	5ex	19	Vi	1960	
高梁市上神崎	1ex	12	Vi	1960	
高梁市大成	1ex	18	Vi	1961	
総社市見延	3ex	5	V	1961	
児島郡灘崎町タコラ山	1ex	11	Vi	1961	
<i>Rhodopina lewisi</i> (Bates, 1873)					セミスジコブヒゲカミキリ
高梁市上神崎	2ex	12	Vi	1960	
<i>Pterolophia annulata</i> (Chevrolat, 1845)					ワモンサビカミキリ
総社市見延	1ex	5	V	1961	
<i>Pterolophia caudata</i> (Bates, 1873)					トガリバシロオビサビカミキリ
新見市吉川	1ex	4	Viii	1959	
高梁市上神崎	2ex	12	Vi	1960	
吉備郡昭和町槻	1ex	19	Vi	1960	
<i>Pterolophia rigida</i> (Bates, 1873)					アトモンサビカミキリ
吉備郡昭和町滝山	3ex	22	V	1960	
吉備郡昭和町槻	1ex	19	Vi	1960	
高梁市上神崎	4ex	12	Vi	1960	
<i>Pterolophia zonata</i> (Bates, 1873)					オジロサビカミキリ
吉備郡昭和町滝山	1ex	22	V	1960	
吉備郡昭和町槻	2ex	19	Vi	1960	
高梁市上神崎	3ex	12	Vi	1960	
<i>Mesosella simiola</i> Bates, 1834					クワサビカミキリ
高梁市臥牛山	6ex	28	Vi	1959	
高梁市上神崎	1ex	12	Vi	1960	
吉備郡昭和町滝山	1ex	22	V	1960	
<i>Phopaloscelis unifasciatus</i> Bles, 1873					ヒトオビアラゲカミキリ
高梁市上神崎	4ex	12	Vi	1960	

<i>Asaperda rufipes</i> Bates, 1873		キクスイモト'キカミキリ
高梁市上神崎	1ex 12 Vi 1960	
<i>Paraglenea fortunei</i> (Saunders, 1853)		ラミイカミキリ
高梁市臥牛山	1ex 28 Vi 1959	
吉備郡昭和町滝山	1ex 22 V 1960	
吉備郡昭和町槻	2ex 19 Vi 1960	
<i>Nupserha marginella</i> (Bates, 1873)		ヘリグロリンゴカミキリ
高梁市上神崎	1ex 12 Vi 1960	
高梁市玉	1ex 18 Vi 1961	
吉備郡昭和町槻	2ex 19 Vi 1960	
<i>Obera hebescens</i> Bates, 1873		フナグロチャバネリンゴカミ キリ
吉備郡昭和町槻	1ex 19 Vi 1960	
<i>Obera japonica</i> (Thunberg, 1787)		リンゴカミキリ
総社市総社	1ex 16 Vi 1959	
<i>Obera vitata</i> Blessig, 1873		ウスグロリンゴカミキリ
児島郡灘崎町タコラ山	1ex 5 Vi 1960	
高梁市上神崎	1ex 12 Vi 1960	
<i>Phytoecia (s. str) rufiventris</i> Gautier & Cottet, 1870		キクスイカ ミキリ
児島郡灘崎町彦崎	1ex 5 Vi 1960	
高梁市大成	1ex 14 Vi 1961	
<i>Phytoecia (EpiGLENEA) comes</i> (Bates, 1884)		ヨツボシカミキリ
高梁市大谷	1ex 14 V 1961	

湿度と蛹の関係について(才1報)

前 田 喜 四 雄

(総社高校生物班)

はじめに

蛹を家の中で越冬させると乾燥のために死ぬ率が多いということを耳にしていたのでこの実験「いろいろな湿度における蛹の羽化率」を始めた。

(1) アゲハチョウの羽化率

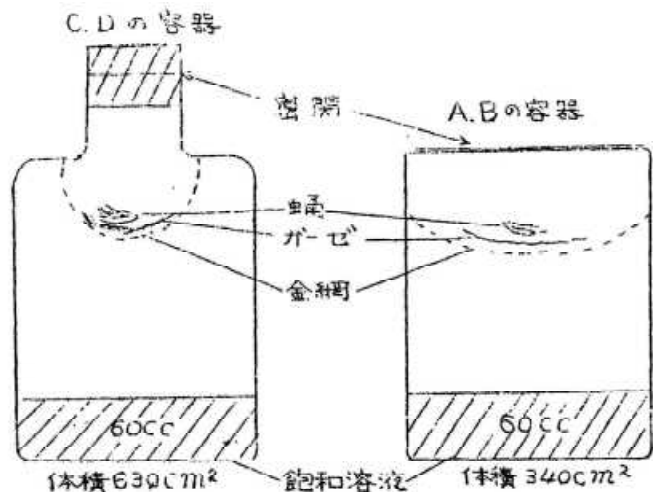
一回目 (1960年11

～1961年3月)・・失敗

(実験の装置・方法)

まずいろいろな湿度(注1)を作りそれを1～6と定めた。そして酸素不足のため死ぬという結果が出たら困るので容器の大きさ空気の入れかえでもつてそれぞれA～Dと定めた。(図1)

結果合計24種類である



(図1)

- そしてそれらの容器へ蛹を各々2匹ずつ入れた。(ミスもあつた)
- 次にその蛹(注2)を入れた容器を20°Cに保つた恒温器(実際は19.5~21°C)の中へ入れた。光の影響で羽化にさしつかえないように恒温器のフタはガラス製のを使用した。
- 実験中酸素不足で死ぬのを防ぐため(図2)のようにスプレーで空気の入れかえを行つた。(しかし後でわかつたことであるが空気の入れかえをしなくても酸素不足はほとんど影響しない。……蛹の時の呼吸量は非常にわずからしい。)(12) 5)

• 空気の入れかえ (スプレーで行う)	
A	1960年 11月24日 — 12.19 — 1961年 1月13日 — 2.07 — 3.08 (約25日毎)
B	11.24 — 1961 1.03 — 2.13 (約10日毎)
C	11.24 — 1961 (約75日毎)
D	11.24 — 1961 3.05 (約105日毎)

注1 湿度を一定に保つ方法……これは小山長雄著「昆虫の実験」に従つた。つまり種々な塩類の飽和溶液(純粋)を(図1)のように容器に入れた。

薬品に対する湿度(参考までに実験に使用した以外の薬品も載せる)。

※印は僕が実験に用いた薬品

(ただしこれらは20°Cに於ける近似値)

H ₂ O	100%	※ NaNO ₃	66%	NaOH	31%
CuSO ₄ ·5H ₂ O	98%	NaBO ₃	64%	CaCl ₂	26%
※ KNO ₃	94%	NaBr	56%	KC ₂ H ₃ O ₂	20%
K ₂ SO ₄	90%	Ca(NO ₃) ₂	55%	ZnCl ₂	17%
KBr	84%	NaHSO ₄ ·H ₂ O	52%	H ₃ PO ₄	15%
NH ₄ Cl	79%	K ₂ CO ₃	41%	P ₂ O ₅	0%
※ NaCl	74%	AlCl ₃ ·6H ₂ O	37%		%

注2 1960年11月3日と7日に幼虫(種々后令)を長良で採集・飼育して蛹化させた。そして蛹が50ぐらゐそろそろまである期間をかねて一度に容器の中へ入れた(1960年11月24日)(この実験で一番の失敗はこれだつたろ。)

実験の結果及び反省

図3~図7に示すように結局顕著なあらわれなくみごとに失敗に終つた。

この失敗の原因を考えてみるとまずオ1に

- 蛹化してすぐ容器の中へ入れなかつた事
- 一容器に蛹が2匹ずつでは少なすぎた事(少くとも4~5匹は欲しかつた)
- 空気の入れかえをした事等が考えられる

注 塩類の飽和溶液を作る時はすべて蒸留水を用いておこなつた。

羽化率	蛹の数	羽化した数	羽化率%	羽化迄の日数						計
				上段			下段			
				1	2	3	4	5	6	
1	5	4	80.0	106.0	X	79.0	111.0	(101.0)	(87.0)	96.8
2	7	3	42.9	102.0	X	70.5	98.0	(88.0)	(75.0)	86.7
3	7	7	100.0	113.5	X	99.0	119.5	(111.0)	(111.0)	110.8
4	8	6	75.0	107.5	X	93.0	108.5	(102.0)	(109.0)	104.0
5	5	5	75.0	(78.0)	83.0	87.5	(112.0)	80.5	(86.0)	87.8
6	3	6	75.0	(68.0)	73.5	79.0	(102.0)	72.5	(78.0)	78.9
A	12	3	50.0	X	(86.0)	(77.0)	95.5	(104.0)	(82.5)	89.0
B	12	3	66.7	X	(80.0)	(76.0)	89.5	(103.0)	(76.5)	85.0
C	11	10	90.9							
D	8	8	100.0							
平均			77.1	99.2	84.5	85.6	109.5	99.1	91.6	95.5
				92.5	76.7	79.8	99.5	91.4	84.5	88.0

羽化順序	蛹化日	羽化日	容器	蛹らに羽化まで	突ら験羽開始まで
	1960 月日	1961 月日		日	日
1	11.11	1.23	3A	73	60
2	11.14	1.31	10	78	63
3	11.17	2.4	20	79	72
3	11.18	2.4	50	78	72
3	11.18	2.4	60	78	72
6	11.14	2.5	50	83	73
7	11.14	2.7	30	85	75
7	11.12	2.7	6D	87	75
7	11.12	2.7	6A	87	75
7	11.12	2.7	20	87	75
11	11.23	2.8	3D	77	76
12	11.24	2.10	6D	78	78
13	11.18	2.12	2D	86	80
14	11.20	2.13	3A	85	81
15	11.14	2.16	60	94	84
16	11.18	2.15	30	90	84
17	11.24	2.19	4D	87	87
18	11.21	2.20	3B	91	88
18	11.11	2.20	5A	101	88
20	11.12	2.24	4D	104	92
21	11.21	2.28	1B	99	96
22	11.15	3.2	3B	107	98
22	11.11	3.2	4A	111	98
24	11.14	3.6	40	112	102
24	11.15	3.6	5B	111	102
24	11.20	3.6	1A	106	102
27	11.23	3.7	5D	104	103
28	11.11	3.8	4B	117	104
29	11.22	3.13	6B	111	109
30	11.15	3.17	4B	122	113
31	11.15	3.23	1B	128	119

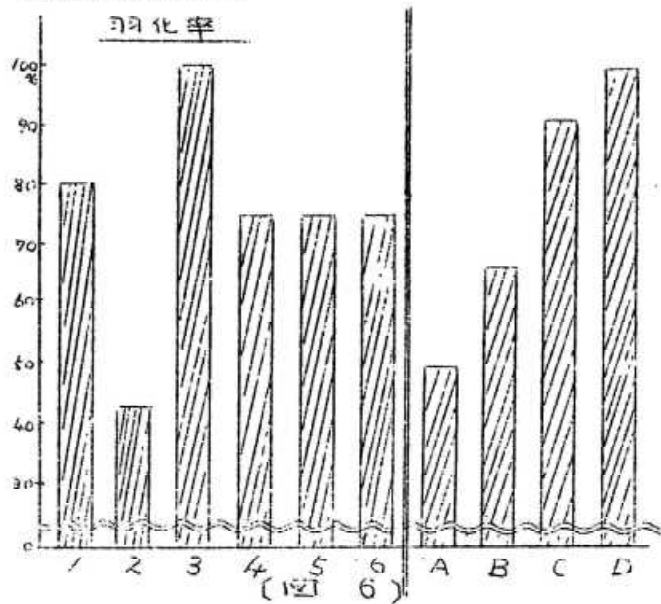
(図 4)

器	1.26%	2.31%	3.41%	4.64%	5.74%	6.94%					
	CaCl ₂	NaOH	K ₂ CO ₃	Na ₂ KO ₂	NaCl	KNO ₃					
A	① 月日 3 6	死 死 死	死 死 死	① ④ ⑥	死 死 死	⑦ 死					
B	② 2.23	⑤ 2.23	死 死	⑧ 2.20	⑩ 3.2	⑫ 3.4	⑭ 3.7	⑮ 3.6	⑯ 3.6	⑰ 3.13	⑱ 死
C	③ 1.31	⑥ 2.4	⑨ 2.7	⑬ 2.7	⑰ 2.16	⑲ 3.0	⑳ 死	㉑ 死	㉒ 死	㉓ 死	㉔ 死
D	④ 2.12	⑦ 2.8	⑪ 2.8	⑫ 2.19	⑲ 2.24	㉕ 3.7	㉖ 死	㉗ 死	㉘ 死	㉙ 死	㉚ 死

(図 5)

表 注

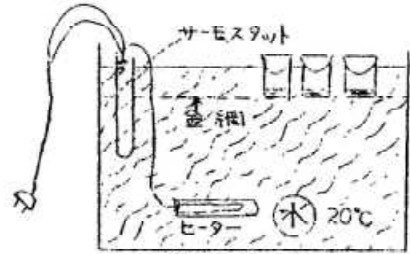
- ①……羽化順序
- 1 Dはどうしても恒温器が一ぱいではいらなかつたので除いた
- 1 C, 3 Dは2匹づつ入れたつもりだったが1匹しかいれなかつたらしい
- 「カシ、死ぬ」はカビがはえて死んだのか、死んでからカビがはえたのかわからない
- 寄生蜂の名前はアゲハヒメバチ
- 「解剖生きていた」は死んでいるだろうと思って解剖したら生きていて羽化が近かつたようだったので解剖しなかつたら羽化したと思われる。



(図 6)

(2) アゲハチョウ及びモンシロチョウの羽化率 2 回目 (1961年5月~6月) 失敗
 (実験の装置・方法)

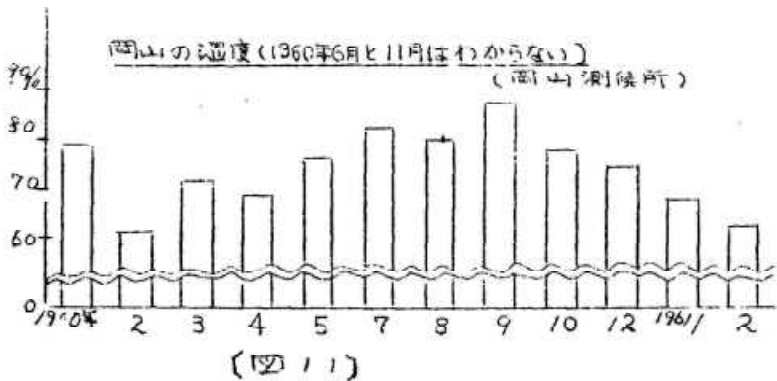
1. いろいろな湿度(10種類)を作り1~10と定めた。溶液の量は1回目のA Bの容器と同じ。しかし今度は1湿度につき容器が一つ。そして(図8)に示すような装置を作った。温度は19℃~22℃ぐらいだった。
2. そして各々の容器へモンシロチョウの蛹5匹アゲハチョウの蛹3匹づつを入れた(蛹化後15時間以内)



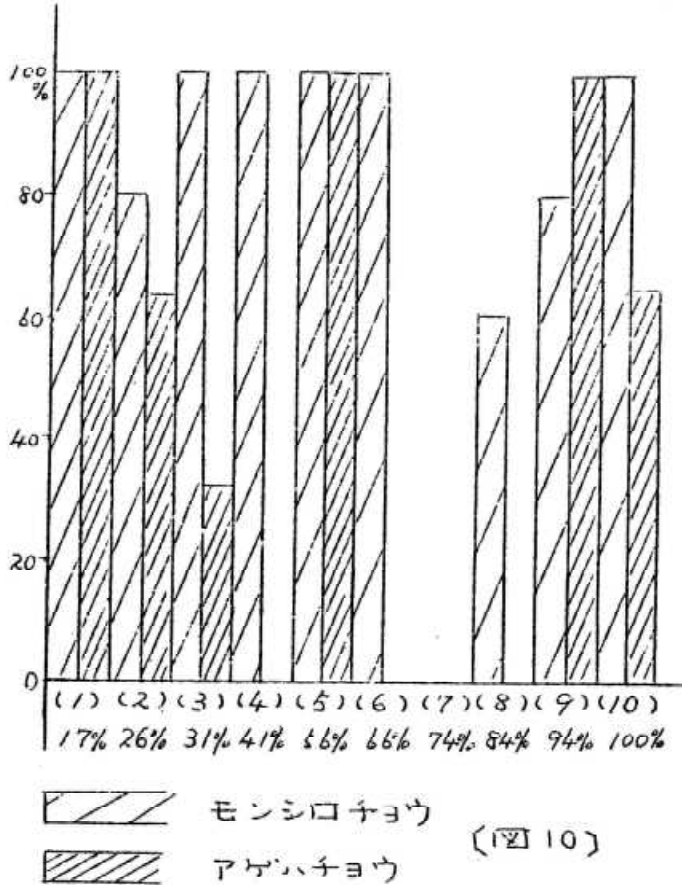
(図8)

	17%(1)	26%(2)	31%(3)	41%(4)	56%(5)	66%(6)	74%(7)	84%(8)	94%(9)	100%(10)
	ZnCl ₂	CaCl ₂	NaOH	K ₂ CO ₃	NaBr	Na ₂ CO ₃	NaCl	KBr	KNO ₃	H ₂ O
	湿度17% 5月 5日	湿度26% 5月 5日	湿度31% 5月 5日	湿度41% 5月 5日	湿度56% 5月 5日	湿度66% 5月 5日	湿度74% 5月 5日	湿度84% 5月 5日	湿度94% 5月 5日	湿度100% 5月 5日
モンシロ チョウ	5.14 5.26	5.15 5.26	5.17 5.26	5.17 5.26	5.17 5.26	5.17 5.26	5.17 死	5.17 5.29	5.17 5.26	5.14 5.23
	5.15 5.24	5.15 死	5.17 5.27	5.17 5.26	5.17 5.27	5.17 5.26	5.17 死	5.17 5.21	5.17 5.23	5.14 5.24
	5.15 5.27	5.17 5.28	5.17 5.28	5.17 5.24	5.17 5.28	5.17 5.27	5.17 死	5.17 6.07	5.17 5.27	5.14 5.26
	5.18 5.28	5.18 5.28	5.18 5.28	5.18 5.28	5.17 5.28	5.17 5.28	5.18 死	5.17 死	5.17 5.28	5.17 5.28
	5.15 5.25	5.18 5.28	5.18 5.28	5.18 5.28	5.17 5.28	5.17 5.28	5.18 死	5.17 死	5.17 死	5.18 5.28
羽化率	100%	80%	100%	100%	100%	100%	0%	60%	80%	100%
平均	10.2	10.5	10.0	9.2	10.4	10	—	8.4	10	9.9
アゲハ チョウ	5.20 6.03	5.17 6.03	5.20 6.04	5.20 死	5.17 5.30	5.20 死	5.20 死	5.25 死	5.17 6.01	5.14 5.28
	5.21 6.04	5.21 6.03	5.21 死	5.23 死	5.17 6.02	5.25 死	5.24 死	5.25 死	5.18 6.04	5.18 5.31
	5.21 6.05	5.21 死	5.21 死	5.23 死	5.17 6.02	5.25 死	5.24 死	5.25 死	5.22 6.06	5.18 死
	100%	66.7%	33.3%	0%	100%	0%	0%	0%	100%	66.7%
	13.8	13	15	—	14.5	—	—	—	16.3	13.5

(註) 寄生蜂の名前はアゲルヒメハチ
 (図 9)



モンシロチョウ及びアゲハチョウの羽化率



〔実験の結果及び反省〕

オ1回目と同様またしても失敗。図9, 図10今回は蛹は蛹化後15時間以内にならず入れたからオ1回目のよりにこれが失敗の原因ではないだろう。よくわからないが一応失敗の原因について考えてみよう。

1. 一番大きな原因は蛹を実験容器の中へ蛹を蛹化したい次々と入れていったので度々容器を開けたことだろう(故に湿度がいいように保たれなかつたのだろう)この原因からは(1), (2), (3), (4), (5), (9)等のうらづけはできる。しかし(7)のアゲハとモンシロ, (4)(6)(8)のアゲハは上記の原因ではないだろう?では何だろうか?
2. (7)の場合は薬品による影響が考えられる。しかしこれは実験オ1により否定できる。

3. 次に考えられるのは蛹についてである。しかし(7)のアゲハ, モンシロ; (4)(6)(8)のアゲハだけが死んでいたとは考えられない。

以上のようなわけで失敗の原因はよくわからない。これを読んだ方で何かお気づきの点がありましたら御一報下されば幸と申します

(3) アゲハチョウの羽化率

これは現在・前2回の失敗を打破すべくために続行中である。

これも結果がでしだい報告するつもりです。

ではオ3回目が成功することを祈りながら筆をおくことにする。

参考までに岡山の湿度を載せておく(図11)(岡山測候所調べ)

(Kisio Maeda)

参考文献 昆虫の実験 小山長雄

昆虫学入門 野村健一

伊吹山登山へついていていつて

前田喜四雄

(総社高校生物班)

下に記すようなスケジュールで学校行事の登山が伊吹山で行なわれた。その時生物班の一員として参加せねばならなくなつたので参加した。その時のようすにちよつとふれてみる。

☆ やはり学校の行事だつたのであまり自由行動がとれなかつた。また、時期が少し遅かつたのであまり良好な結果が得られなかつた。しかし伊吹山三合目(ここに観光ホテルがある)の水銀燈には甲虫が非常に多く集まつたのでおもしろかつた。(もつとも僕はアセチレン燈を携帯したのだけれど)。ダイミヨウセセリは伊吹山で一匹採集したが関東型だつた。又、記録を見てもわかるように、カミキリムシ科、タマムシ科等がほとんどみられなかつたのは伊吹山には木本がほとんどなく大部分が草原であるためであろう。

8月6日総社駅(P.M.9.30)→岡山→京都→長浜(8月7日A.M.9.48)→琵琶湖越→長浜→醒ヶ井養鱒場(P.M.4.30)→対山館(宿泊)→伊吹山(8月8日A.M.8.30)→山頂→伊吹山観光ホテル(3合目にある)(宿泊)→我家着(8月9日P.M.7.30)

※ 鱗翅目

・アゲハチョウ科

- アオスジアゲハ 2 ex (琵琶湖竹生島)
 カラスアゲハ 1 ♂ (醒ヶ井養鱒場)
 クロアゲハ 1 ♂ ()
 キアゲハ 1 ♂ (伊吹山)

・ツロチヨウ科

- スジグロシロチヨウ 1 ♂ (醒ヶ井養鱒場)
 キチヨウ 1 ♂ 1 ♀ ()
 スジボンヤマキチヨウ 4 ♂ (伊吹山)

・サハハチヨウ科

- サカハチチヨウ 1 ♀ (醒ヶ井養鱒場)
 オオウラギンスジヒヨウモン 13 ♂ 2 ♀ (伊吹山)
 アカタテハ 1 ♀ ()

・ジャノメチヨウ科

- ジャノメチヨウ 3 ♂ 1 ♀ (伊吹山 醒ヶ井養鱒場)

・シジミチヨウ科

- ツバメシジミ 1 ♂ (醒ヶ井養鱒場)
 ベニシジミ 1 ♀ (伊吹山)
 ヤマトシジミ 1 ♂ ()

・セセリチヨウ科

- ダイミヨウセセリ 1 ♂ (伊吹山)

※ 鞘翅目

・カミキリムシ科

- ノコギリカミキリ 1 (伊吹山)
 クロカミキリ 1 ()

・コガネムシ科

- セマダラコガネ 1 ()
 ヒメコガネ 9 ()
 オオスジコガネ 18 ()

- オオクロコガネ 2 ()
 クロコガネ 10 ()
 コアオハナムグリ 1 (琵琶湖竹生島)
 Protactia 属 1 ()

・クワガタムシ科

- ミヤマクワガタ 1 ♂ (伊吹山)

・ゾウムシ科

- シラホシゾウムシ 1 (伊吹山)
 マダラアシゾウムシ 1 ()
 オオゾウムシ 4 ()

・コメツキムシ科

- トビロクシコメツキ 1 ()
 ダンダラコメツキ 1 ()

・テントウムシ科

- テントウムシ 5 ()

・ハンミョウ科

- オオオサムシ 1 ()

・シデムシ科

- クロシデムシ 1 ()
 モモトシデムシ 1 ()

・センテコガネ科

- ムネアコガネ 1 ()

・ガムシ科

- ガムシ 7 ()
 キイロヒラタガムシ 8 ()

・ツチハンミョウ科

- キイロゲンセイ ()

※ 半翅目

・カメムシ科

- エゾアオカメムシ 1 ()

アカスジカメムシ	26	(伊吹山)
クサギカメムシ	1	(琵琶湖竹生島)
・ヘリカメムシ科		
ホソヘリカメムシ	2	(伊吹山)
・ホシカメムシ科		
ヒメホシカメムシ	3	(♡)
・アワフキムシ科		
マルアワフキ	1	(♡)

シ シロオビアワフキ	1	(伊吹山)
※ 脈翅目		
・ヘビトンボ科		
ヘビトンボ	1	(♡)
・カマキリモドキ科		
カマキリモドキ	1	(♡)
		-以上-

会 報

☆1962年度第1回例会記事☆

1962年2月25日(日) 富士銀行倉敷支店
3階において開催

プログラムは

1. 研究発表 石下の越冬昆虫について 前田喜四雄 秋山博志氏
2. 講演 生物地理学について 安江安宣先生
3. 8ミリ映面上映 オトシブミの生態 外一編 本田実先生
4. 総会
 - a 倉敷昆虫科学館(仮称)の構想 重井博先生
 - b 会則変更その他
5. 懇談会

の順序で進行、会員および、一般の同好者の参加を得て、盛大に催された。

前田 秋山両氏による研究発表は、高梁川にかゝる常磐橋付近の堤防で調査されたもので、多数の表と、標本によつて説明がなされ参加者からも質問が繰出、熱心に討議された。高校在学中の両氏には、一層のご活躍を期待したい。

安江安宣先生の講演は約40枚のぼるスライドを駆使されて、歴史的展望を伴つた非常に広範な資料による説明がなされ、また、本田実先生のカラーフィルムによるオトシブミの生態、他一編は高度な撮映技術によるかゞかゞの貴重なシーンが提供されて、参加者の感銘を深く印象づけた。

重井博先生からは、画期的な鉄筋建築による倉敷昆虫科学館(仮称)創設の構想が発表されて、全員の喝采を浴びた。

続いて総会に移り、会則変更の件が討議され、会場で議決された内容が、再度、全員の紙上投票による採決に付されることになつた。

懇談会は夜になつたが、愛知県から、このたび、岡山県に帰られた林憲一氏を迎えて話かはずみ、特に本年は倉敷昆虫科学館(仮称)の開館に備え、大いに県内の昆虫熱を盛り上げたいものとの意を強くして散会した。

参加27名 出席者は次の通り：秋山博志、前田喜四雄、高橋修一郎、大森育、育野孝昭、近藤光宏、友野良一、小野洋、榎本精二、重井博、堀浩、小野津義、林憲一、高原哲夫、平田一夫、安江安宣、本田実、松本義明、有松美津子、塩尻美恵子、吉沢峯子、小野幸、横田光一郎、山砥司朗、藤井繁広、高橋友治、黒田正規。



写真は1962年度第1回例会参加者全員による記念撮影

目 次

近藤光宏	スズメバチ科採集品目録.....	1
青野孝昭	備中のカミキリムシ類採集記録.....	2
前田喜四雄	湿度と蛹の関係について.....	5
前田喜四雄	伊吹山登山へついていつて.....	10
会 報	11

☆ 新着交換雑誌

美作の自然	6	1960	XI	23	美作博物同好会
美作の自然	7	1961	XI	23	美作博物同好会
朝顔通信	26	1962	I	30	日本蠅類学会
WORMSHIP	57	1961	XI	30	北九州昆虫趣味の会
WORMSHIP	60	1962	II	28	北九州昆虫趣味の会
ひらくら	35~62	1960	I	31~1962 II 1	三重昆虫談話会

医療法人

重 井 病 院

倉敷市幸町 TEL 2975
3215