

蓼科の自然

——蓼科山附近の環境と動植物(1)——

稲垣清二郎
中溝昭平
清水純
新井邦夫
松田磐余
兵頭勲
大田忠親
渡辺泰夫

1. 緒 論

1961年の7月、長野県北佐久郡立科町にある蓼科、ハヶ岳、霧ヶ峯国定公園の中の北蓼科高原内に、駒沢学園蓼科寮が開設された。目的は、めぐまれた自然の教材による研究や観察などをおこなうと共に、団体生活による健康の増進と身心の円満な人物の育成をはかるためのものである。

ここは蓼科山の広大な山すその一部で標高 1,600m の高地、清澄な空気と強い紫外線にめぐまれて、絶好の避暑観光地になっている。特に蓼科山、蓼科牧場、白樺湖、蓼科湖、雨境、樽ヶ沢鉱泉、蓼科温泉などは、四季を通じてのスポーツ、観光、保養地として高く評価され、交通は、信越線小諸と中央線茅野駅から共にバスで2時間のところで、本州全体のほぼ中央部に位置している。

最近では、各大学、高校、会社の寮や個人の別荘までふえるので、この地域の自然も、次第に昔の面影がなくなってきつつあるが、現在までのところ蓼科山に関する総合学術調査報告は、行われていない。

そこで、その自然を、学術的見地と教育的見地よりとりあげることは、極めて意義があると思うものである。著者らは1961年より1966年の7月より10月迄の間の調査成績を第一報として、報告することにした。

蓼科山の環境については、駒沢学園女子高校教諭清水純、都立大学助手新井邦夫、同大学院学生・本学園高校講師松田磐余らの担当によって、1966年6月より調査を開始し、8月に実地巡検をおこなったものである。

植物部門の調査は、下等植物の中のキノコ類、高等植物の草本類にかぎっておこない、駒沢学園女子高校教諭兵頭勲、大田忠親、北村博文、萩原俊一らによって1961年より1966年の8月～10月に採集したものを同定した。

又動物部門では、昆虫類のみをあつかい、駒沢学園教諭渡辺泰夫、杉山孝一らによって1965年と1966年の7月～8月に採集し同定した。

2. 蓼科山付近の環境

i. はじめに

蓼科山はフォッサマグナの中心部に活動し雄大な地貌を呈するハヶ岳の北隣に位置している。この山は地形地質の研究の場としてはいまだ開拓されていず、総括的に論じた研究書はない。しかも発表された個々の意見は必ずしも一致せず、今後の成果を待つ段階である。

一方山地の気候を扱う場合には、必ず資料不足という問題に遭遇するため、一般には近くの山地の資料および高層気象観測資料を利用し、また、これを補うために現地における景観調査や聞き取り調査が行われる。

本報告においては、これらの点に加え現地調査が十分でなかったことから、地形については、航空写真の判読と現在までの研究の整理を主体にし、気候については、近くの霧ヶ峰測候所の資料と高層気象観測を主体に考察し、若干の現地調査を加味した。

ii. ハヶ岳火山列

ハヶ岳縦走路の南の基点にあたる編笠山から北端の横岳まで約18kmの山稜をハヶ岳火山列と呼び、一般にはさらに、夏沢峠を境にし、中山・丸山・茶臼山・縞枯山等のドーム状小丘が配列する「北ハヶ岳」と、南北に長い山頂部をもつ「ハヶ岳本峰」とに呼び分けられている。

この山頂部の地貌の相異は火山活動様式、および浸食段階の相異を示すものである。すなわち「北ハヶ岳」の小丘群のほとんどが角閃石安山岩の熔岩円頂丘であるのに対し、「ハヶ岳本峰」の山稜は成層火山が浸食作用、爆裂作用等によって、著しく破壊された後、数個の寄生火山による修飾をうけ現在の地形に至っている。

このような上部構造の下には、古ハヶ岳ともいふべき下部山体が存在し、海拔高度1,100～1,300 mから低い斜面のほとんどがその浸食面となっている。古ハヶ岳は安山岩熔岩と集塊岩を互層とする成層火山（楕状火山⁽¹⁾ともいわれている。）が、蓼科山の下部山体も含め、実に南北約30km、東西約25kmと富士山にも匹敵する巨大な裾野を形成している。同じ成層火山でありながら、山頂の地貌が富士山と異なるのは、ハヶ岳において中心噴火が持続し得ず、南北方向の裂線噴火が優勢であったためと考えられる。

なお、過去山崎博士がハヶ岳本峰に対し、阿弥陀岳を中央火口丘とする複式火山説⁽³⁾を唱えたが、現在それを積極的に支持する材料はない。

ハヶ岳火山列を活動時期順に整理すると次表のようになる。

ハケ岳火山の構成

	ハケ岳本峰	北ハケ岳
古期ハケ岳 (第三紀末～第四紀初)	2 苦鉄質～中性の複輝石安山岩 火山碎屑岩 成層火山	1 苦鉄質複輝石安山岩 石英安山岩質軽石 火山碎屑岩 成層火山(楯状火山)
新时期ハケ岳	3 苦鉄質～中世の複輝石安山岩 寄生火山	4 石英安山岩 角閃石安山岩 熔岩円頂丘(捕獲岩多)

注 数字は活動順を示す。1～2, 3～4はかなり連続的であるが、2～3の間に相当長い浸食期があった。

iii. 蓼科山周辺の地形 (図参照)

蓼科山はその美しい山容に諏訪富士の名称が与えられ、古くから登山家に親しまれている。前蓼科(成層火山)の頂部に蓼科山の熔岩円頂丘がのっている[※]のであるが、後期の噴出体がきわめて小型であるために、一見明瞭なコイトロイデを示す⁽⁴⁾。

將軍平から山頂まで安山岩の大塊が一面に分布し、それらの表面には多角形の割れ目があり、著しい流状構造が見られる。

南平から北および北西にひろがる緩傾斜の斜面は、地形的に古ハケ岳の堆積面と考えられる。

横岳の山頂には数個の火口があり、それらから小規模ではあるが、流理構造が明瞭に識別される熔岩流がみられる。なかでも八丁平に流下した熔岩はハケ岳火山列の噴出物中最後のものである。

縞枯山、雨池山、楯鉢山、双子峯等は全て安山岩の熔岩円頂丘である⁽⁵⁾が、双子峯のそれは2種の熔岩からなり、他よりやや、苦鉄質に富んでいる。

八子ヶ峯はハケ岳火山列の西側に生じた火山で、古ハケ岳、霧ヶ峰等と同じ第三紀末葉に活動したといわれる。山頂付近の岩塊には流状構造がみられる。

火山山麓では熔岩の堰止め作用により多数の池沼が形成される。図中水をたたえているのは亀甲池、双子池、雨池だけであるが、赤沼(湿地の南西側に締切り堤が作られ人工湖となる様子)、御泉水、八丁平の凹地等極く最近まで水をたたえていたであろうと思われる痕跡地が多数見られる。

赤沼では地表から約30cmの深さまで炭化の進んでいない泥炭が認められ、その下部に火山砂が存在した。

又過去に火口であるといわれた大河原の表層には黒褐色泥炭土が数10cm堆積している。地形からみてこの大河原は蓼科山と横岳の熔岩が滝湯川を堰止め、沼化した後、再び現在のように乾化したものと考えられる。

※ 大河原峠から蓼科牧場に通ずるバス通りの露頭を散見したところ、前蓼科は安山岩と集塊岩の互層によって形成されている。

なお双子池雌池の湖岸には、水面上100cmまで湖成堆積物が存在し、上部から約50cmが火山砂、その下に、焼木をふくむ20~30cmの厚さをもつ泥炭層がみとめられた。

iv. 蓼科山周辺の気候

霧ヶ峰の気候資料と高層気象観測資料

月		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
霧ヶ峰観測所 における観測 値 (標高1,926m)	気温(°C)	-10.8	-10.7	-6.3	0.9	5.8	11.3	14.4	15.7	11.6	6.3	0.5	-8.6
	降水量(mm)	22.8	65.6	83.9	130.4	136.0	193.8	237.0	166.6	175.7	282.8	88.3	98.5
	曇天日数	7	9	9	13	18	21	23	15	19	18	10	13
	最多風向 (%)	S (28)	S (28)	S (23)	S (30)	SSE (34)	SSE (31)	S (43)	S (44)	S (33)	SSE (28)	S (31)	S (35)
	平均風速 (m/h)	8.4	8.4	8.8	8.8	7.4	7.1	7.2	5.4	6.7	7.4	7.4	9.0
高層気象観測 資料から求め た850mbの 内挿値	気温(°C)	-4.3	-4.0	-0.9	4.7	9.4	13.2	17.3	18.0	14.2	8.3	3.9	-1.8
	Resultant windの風 向(度)	270	270	268	247	240	240	255	230	230	250	260	265
	風速(m/h)	9	7	6.5	6.5	6.3	3.7	4.5	3.3	3.4	1.9	0.6	7.6

表は、霧ヶ峰観測候所(標高1,926m車山山頂)における1944年~1946年の観測値より得られた平均値および気象庁発行の“Aerological data of Japan 5 year average 1956~1960”を使用して午前9時の850mb面(約1,500m)の自由大気(8)の値を内挿して得られたものである。

気温の年間変化は、平地と同様で3月から5月にかけて急激な上昇がみられ、9月から12月にかけて急激な下降がみられる。また12月から3月までは標高1,500m以上では平均気温が氷点下であることが暗示され、後にのべる構造土の形成に大きな影響を与えている。

0°Cの高度を、半旬平均を使用して高層気象観測資料より求めてみると、本州中央部では一般に12月下旬から2月下旬まで1,000m以下に現れ、その後徐々に上昇し3月下旬に1,500m付近に達する。4月に入ると急激に2,500m付近まで上昇し盛夏には5,000mに達し、9月下旬までその付近を上下する。10月に入ると急激に下降し、11月下旬に1,600m付近となり、12月の中旬には1,000m以下まで下降する。(8)

これを霧ヶ峰や亀甲池等に発達する構造土の研究と比べてみると季節変化に一致がみられる。霧ヶ峰や蓼科高原の標高1,600~1,700m付近では、3月下旬に雪解けが始まり、Solifluctionの最盛期は4月中旬から下旬となる。Solifluctionは5月下旬まで見られ、その後は行われない。秋には9月下旬に霜が降りるがSolifluctionを起すにはいたらず10月下旬からSolifluctionの期間となり、降雪に見舞われる12月初旬まで続く。(9)(10)

このように現地における気候調査と、高層気象資料を使つての気温調査がよく一致しているの(11)で、この点からさらに詳細な気候調査が可能であるように思われる。

降水量は日本全体の平均である1,600mmより、いくぶん多い。年間の変化傾向は平地と変わらず梅雨期と台風期に極大が現われる。ただ台風期には、赤石山地—八ヶ岳—草津白根を通る地形性のレインバンドが出現することが認められており、1945年10月の月降水量413.4mmという

記録はこれを示していると思われる。

雲天日数は、冬よりも夏に多く、この地域が冬の北西モンスーンより夏の南東風に影響される地域、すなわち、裏日本より、表日本に属する気候地域であることを示している。⁽¹²⁾このことは降水量の年変化によっても認められる。

風向は通年南風が卓越し、夏期にはいくぶん東よりとなり、冬期には西よりとなる。なお、高層気象観測資料より得られた 850 mb 面の Resultant Wind は 4 月～12 月は南西風、11 月～3 月は西風となっているが、これは地形の影響を考えず自由大気としているためである。風は特に地形の影響を受けやすいので霧ヶ峯の資料でも十分とは言い難く、現地における細かい観察が要求される。例えば、大河原峠から双子峯にかけての斜面には北東に樹冠を向けたシラビソの偏形樹が多数あり、シラビソの成長期の南風が蓼科山と横岳間の狭間のために南西に向きを変えられていることが認められる。

v. おわりに

はじめに述べたように、本報告は既存の資料を主体に考察したわけであるが、今後に残された大きな課題がいくつかある。

第一に蓼科火山の発達史についての考察が必要で、この場合岩石学的よりも、湿地の泥炭土の発達状態や池沼の堆積物の精査から考えるべきであろう。地史が明確になると、八ヶ岳火山列の裂線噴火や、霧ヶ峰等付近の火山との関係が詳細に判明し、フォッサマグナ形成のメカニズムにまで論及できよう。

第二に気候についても先にのべた構造土のように、気温と密接な関連をもつ現象を精査することによって、他地域との相関が明確に把握できよう。さらに加えて、自記の観測機器を備えることが可能ならば適宜の移動観測を行うことによって、我国の高山における気候に対し貴重な資料が提供されるはずである。

今後、生物の調査と同時に、自然環境についての調査研究を永続する必要がある。

文 献

- (1) 佐藤 久：地形学に於ける火山の認定と基盤の意義 東京大学地理学研究 3
- (2) 五百沢智也：八ヶ岳の地形と地質 八ヶ岳研究上（独標登高会）
- (3) 山崎直方：八ヶ岳火山調査報告書 震災予防調査会報告 20
- (4) 佐藤 久：八ヶ岳火山群の地形 岳人 113
- (5) 南佐久教育会（藤本治義）：南佐久郡地質誌
- (6) 榎山次郎：日本地方地質誌中部地方 朝倉書店
- (7) 長野県地学会：1/20万 長野県地質図および説明書
- (8) 松田馨余：梅雨期の高層気象の変化 都立大学卒業研究
- (9) 中島盛男：蓼科山亀甲池の亀甲形礫堆について 地学雑誌 Vol. 50
- (10) 門脇和博：長野県霧ヶ峰高原附近の構造土の関する研究 駒沢大学卒業論文
- (11) 関口 武：台風時の日本の雨量分布 地理評 Vol. 37
- (12) 和達清夫（監修）：日本の気候

3. 蓼科の植物

I キノコ類

キノコ類の分類は、Fries (1821) の *Systema myclogium* に始まり、Saccardo (1877) の *Syllage Fungorum* を経て、最近では、Konrad-Manblanc の *Les Agaricales* (1948) およびアメリカの Singer は 1936年に *Das System der Agaricales* を発表し、更に進んで 1949年 *The Agaricales in modern Taxonomy* を公表し、15科164属に分類した。著者らの採集したマツタケ目 *Agaricales* (アカマツタケ科, シメジ科, テングタケ科, ハラタケ科, ヒトヨタケ科, モエギタケ科, フウセンタケ科, イッポンシメジタケ科, アミタケ科, ベニタケ科) は、Singer の分類に従い、つぎにフクキン (腹菌) 目 *Gasteromycetales* (ホコリタケ科), ヒダナシタケ目 *Aphylophorales* (ホウキタケ科, アンズタケ科, コウヤクタケ科, イボタケ科, サルノコシカケ科), 子囊菌類 *Ascomycetes* のビヨウタケ目 *Helotiales* (テングノメシガイ科) の順に配列した。

科名	日本名	学名	採集年月日
アカヤマタケ科 Hygrophora- ceae	1 ベニヒガサ	<i>Hygrocybe cantharellus</i> (SCHW.) LANGE 1923 (<i>Hygrophorus cantharellus</i> FR. 1838)	1962. 7. 20
シメジタケ科 Tricholoma- taceae	2 キシメジ	<i>Tricholome flavovirens</i> (FR.) LUNDELL 1949	1961. 10. 15
	3 アイシメジ	<i>Tricholoma sejunctum</i> (FR.) QUEL. 1872	〃
	4 シモフリシメジ	<i>Tricholoma portentosum</i> (FR.) QUEL. 1873	〃
	5 マツタケモドキ	<i>Tricholoma robustum</i> (FR.) RICK. 1915	〃
	6 エノキタケ	<i>Flammulina velutipes</i> (FR.) SING. 1936 (<i>Collybia velutipes</i> (FR.) QUEL. 1872)	1962. 7. 20
	7 カレバタケ (カブベニチャタケ)	<i>Collybia erythropus</i> (FR.) QUEL. 1886 (<i>Marasmius erythropus</i> FR.)	〃
	8 ホテイシメジ	<i>Clitocybe clavipes</i> (FR.) QUEL. 1872	1961. 10. 15
	9 オチバタケ (オオヒメホウライタケ)	<i>Marasmius androsaceus</i> (L. et FR.) FR. 1863	1962. 7. 20
	10 ハリガネオチバタケ	<i>Marasmius siccus</i> (SCHW.) FR. 1838	{1962. 7. 20 1966. 8. 10
	11 ツエタケ	<i>Oudemansiella radicate</i> (RELH ex FR.) SING. 1949	1966. 8. 10
	12 ナラタケ	<i>Armillaria mella</i> (FR.) KARST. 1889	{1961. 10. 15 1965. 9. 19
	13 ウラムラサキ	<i>Laccaria amethystina</i> (FR.) B. et BR. 1918 (<i>Clitocybe amethystea</i> SACC.)	{1961. 10. 15 1965. 9. 19
	14 マツオオジ	<i>Lentinus lepideus</i> FR. 1863	1962. 7. 20
	15 サマツモドキ	<i>Tricholomopsis rutilans</i> (FR.) SING. 1957	1961. 10. 15
	16 ヒラタケ	<i>Pleurotus ostreatus</i> (JACK et FR.) QUEL. 1872	1962. 7. 20
	テングタケ科 Amanitaceae	17 ベニテングタケ	<i>Amanita muscaria</i> (FR.) PERS ex S. GRAY 1821
18 タマゴテングタケ		<i>Amanita phalloides</i> (FR.) SECR. 1833	1961. 10. 15

科名	日本名	学名	採集年月日		
ハラタケ科 Agaricaceae	19	カラカサタケ	<i>Macrolepiota procera</i> (FR.) SING. 1949	{ 1961. 10. 15 1965. 9. 19	
	ヒトヨタケ科 Coprinaceae	20	ナヨタケ	<i>Psathyrella gracilis</i> (FR.) QUEL. 1872	1965. 9. 19
		21	イタチタケ	<i>Psathyrella condolleana</i> (FR.) A.H. SMITH 1941	〃
		22	マグソタケ	<i>Panaeolus fimicola</i> (FR.) QUEL. 1872	〃
		23	イヌセンボンタケ	<i>Pseudocoprinus disseminatus</i> (FR.) KÜHNER 1928	1961. 10. 19
モエギタケ科 Stropharia- ceae	24	クリタケ	<i>Naematoloma sublateritium</i> (FR.) KARST. 1900	1961. 10. 15	
	25	ニガクリタケ	<i>Naematoloma fasciculare</i> (FR.) KARST. 1889	{ 1961. 10. 15 1965. 9. 19	
	26	サケツバタケ (オオウラムラサキ)	<i>Naematoloma ferri</i> (BRESAD.) SING. 1949 (<i>Naematoloma rugosoannulata</i> FARL. 1922)	1965. 9. 19	
	27	カバイロタケ	<i>Naematoloma squamosum</i> FR. SING. var. <i>thraustum</i> (KALCHBR.) IMAZEKI et HONGO 1957 (<i>Stropharia squamosa</i> (FR.) QUEL. var. <i>thrausta</i> (KALCHBR.) LANGE 1892 <i>Stropharia aurantiaca</i> (CKE.) IMAI 1938)	1965. 9. 19	
	28	スメリスギタケモドキ	<i>Pholiota aurivella</i> (FR.) QUEL. 1873	1962. 7. 20	
	29	スメリスギタケ	<i>Pholiota adiposa</i> (FR.) QUEL. 1872	1965. 9. 19	
	フウセンタケ科 Cortinariaceae	30	アセタケ	<i>Inocybe rimosa</i> (FR.) QUEL. 1872	1961. 10. 15
		31	オオトマヤタケ	<i>Inocybe umbrinella</i> BRES. 1905	1965. 9. 19
32		フウセンタケモドキ	<i>Cortinarius pseudopurpurascens</i> HONGO 1953	1966. 8. 10	
イッボンシメジ タケ科 Rhodophylla- ceae	33	コイツボンシメジ	<i>Phodophyllus prunuloides</i> (FR.) QUEL. 1886	1965. 9. 19	
アマタケ科 Boletaceae	34	アマタケ	<i>Suillus bovinus</i> (FR.) KUNTZE 1893	1965. 9. 19	
	35	スメリイクチ	<i>Suillus luteus</i> (FR.) S.F. GRAY 1821	1965. 9. 19	
	36	ハナイクチ	<i>Suillus grevillei</i> (KLOTZSCH.) SING. 1952	1965. 9. 19	
	37	ヤマイクチ	<i>Leccinum scabrum</i> (BULL. ex FR.) S.F. GRAY 1821	{ 1961. 10. 15 1962. 7. 20 1965. 9. 19	
	38	キンチャヤマイクチ	<i>Leccinum aurantiacum</i> S.F. GRAY 1947	1962. 7. 20	
ベニタケ科 Russulaceae	39	ヤブレベニタケ (アカフチベニタケ)	<i>Russula lepida</i> FR. 1863	1962. 7. 20	
	40	クサハツ	<i>Russula foetens</i> PERS. ex FR. 1838	{ 1962. 7. 20 1966. 8. 10	
	41	クロハツ	<i>Russula nigricans</i> FR. 1838	{ 1962. 7. 20 1966. 8. 10	
	42	ドクベニタケ	<i>Russula emetica</i> (FR.) S.F. GRAY 1821	1962. 7. 20	
	43	コベニタケ	<i>Russula fragilis</i> (PERS) FR. 1838	{ 1965. 9. 19 1966. 8. 10	
	44	ニシキタケ	<i>Russula auranta</i> (WITH) FR. 1838	1965. 9. 19	
	45	アカモミタケ (アカハツ)	<i>Lactarius deliciosus</i> (FR.) S.F. GRAY var. <i>Japonicus</i> KAWAM. 1929	1961. 10. 15	
	46	チチタケ	<i>Lactarius volemus</i> FR. 1863	{ 1961. 10. 15 1962. 7. 20	
	47	ウズハツ	<i>Lactarius violascans</i> FR. 1863	1962. 7. 20	

科名	日本名	学名	採集年月日
ホコリタケ科 Lycoperdaceae	48 キツネノチャブクロ (ホコリタケ)	<i>Lycoperdon gemmatum</i> BATSCH 1783 (<i>Lycoperdon perlatum</i> PERS ex PERS 1801)	{1965. 9. 19 1966. 8. 10
	49 タスキノチャブクロ	<i>Lycoperdon pyriforme</i> SCHAEFF. ex PERS 1801	1965. 9. 19
ホウキタケ科 Clavariaceae	50 キホウキタケ	<i>Ramaria flava</i> (FR.) QUEL. 1888 (<i>Clavaria flava</i> FR. 1821)	{1961. 10. 15 1965. 9. 19
	51 カレエダタケ	<i>Clavarina cristata</i> (HOLMSK ex FR.) SCHROET 1950	1961. 10. 15
	52 キソウメンタケ	<i>Clavulinopsis helvola</i> (FR.) CORN. 1950 (<i>Clavaria inaequalis</i> SENSU COTTON & WAKEFIELD) 1923)	1962. 7. 20
アンズタケ科 Cantharella- ceae	53 ウスタケ	<i>Cantharellus floceosus</i> SCHW. 1832	1961. 10. 15
コウヤクタケ科 Corticiaceae	54 ハナビラタケ	<i>Sparassis crispa</i> (WULF.) FR. 1828	1965. 9. 19
イボタケ科 Phylacteria- ceae	55 チャハリタケ	<i>Calodon zonatum</i> (BATSCH ex FR.) KARST. 1886	1962. 7. 20
サルノコシ カケ科 Polyporaceae	56 アシグロ	<i>Polyporellus picipes</i> (FR.) KARST. 1882	1966. 8. 10
	57 ツリガネタケ	<i>Fomes fomentarius</i> (FR.) KICKX 1867	1966. 8. 10
	58 ホウロクタケ	<i>Trametes dickinsii</i> BERK. 1891	1966. 8. 10
	59 ダイダイタケ	<i>Cryptoderma citrinum</i> IMAZEKI 1943	1966. 8. 10
	60 カワラタケ	<i>Coriolus versicolor</i> (FR.) QUEL. 1886	1966. 8. 10
テングノメシ ガイ科 Geoglossaceae	61 ヘラタケ	<i>Spathularia clavata</i> (FR.)	1962. 7. 20

II 草 本 類

双子葉綱 Dicotyledoneae

鐘花目 Campanulatae

キク科 Compositae

1	ヤマシロギク	<i>Aster leiophyllus</i> FANCH. et SAV.	1966. 8. 1
2	ヨメナ	<i>Aster Yomena</i> MAKINO	1966. 8. 1
3	ノコンギク	<i>Aster ageratoides</i> TURCZ. var. <i>ovatus</i> HAND.-MAZZ.	1966. 8. 1
4	ミヤマヨメナ	<i>Aster Savatieri</i> MAKINO	1966. 8. 10
5	シラヤマギク	<i>Aster scaber</i> THUNB.	1966. 8. 10
6	ノコギリソウ	<i>Achillea mongolica</i> FISCH.	1966. 8. 15
7	フキ	<i>Petasites japonicus</i> MAXIM.	1966. 8. 1
8	ノブキ	<i>Adenocaulon adhaerescens</i> MAXIM.	1966. 8. 1
9	ヤマハハコ	<i>Anaphalis margaritacea</i> BENTH. et HOOK. f. var <i>angustior</i> NAKAI	1965. 7. 29
10	ヨモギ	<i>Artemisia asiatica</i> NAKAI	1966. 8. 10
11	オトコヨモギ	<i>Artemisia japonica</i> THUNB.	1966. 8. 10
12	モミジハグマ	<i>Ainsliaea acerifolia</i> SCH. BIP.	1965. 7. 29
13	ヤブレガサ	<i>Syneilesis palmata</i> MAXIM.	1965. 7. 29

14	オ オ モ ミ ジ ガ サ	<i>Cacalia Makineana</i> MAKINO	1966. 8. 1
15	カ ニ コ ウ モ リ	<i>Cacalia adenostyloides</i> FRANCH et SAV.	1965. 7. 29
16	ノ ア ザ ミ	<i>Cirsium japonicum</i> DC.	1966. 8. 1
17	ヒ メ ア ザ ミ	<i>Cirsium nipponicum</i> MAKINO	1966. 8. 10
18	コ ウ ソ リ ナ	<i>Picris japonica</i> THUNB.	1966. 8. 10
19	カ セ ン ソ ウ	<i>Inula salicina</i> var. <i>asiatica</i> KITAM.	1966. 8. 10
20	ニ ガ ナ	<i>Ixeris dentata</i> NAKAI	1965. 7. 29
21	タ カ ネ ニ ガ ナ	<i>Ixeris alpicola</i> NAKAI	1966. 8. 10
22	イ ワ ニ ガ ナ	<i>Ixeris stolonifera</i> A. GRAY.	1966. 8. 10
23	ヤ ク シ ソ ウ	<i>Ixeris denticulata</i> STEBB.	1966. 8. 10
24	オ オ ト ウ ヒ レ ン	<i>Saussurea sikokiana</i> MAKINO	1966. 8. 15
25	コ ウ リ ン カ	<i>Senecio flammeus</i> DC. var. <i>glabrifolius</i> CUFOD.	1966. 8. 15
26	ハ ン ゴ ン ソ ウ	<i>Senecio cannabifolius</i> LESS. var. <i>devuricus</i> KITAG.	1966. 8. 15
27	タ ム ラ ソ ウ	<i>Serratula coronata</i> L.	1966. 8. 10
28	ヤ マ ボ ク チ	<i>Synurus palmatopinnatifidus</i> KITAM.	1966. 8. 10
29	ア キ ノ キ リ ン ソ ウ	<i>Solidago japonica</i> KITAM.	1966. 8. 10
30	ミ ネ ウ ス ユ キ ソ ウ	<i>Leontopodium Japonicum</i> MIG.	1966. 8. 10

キ キ ヨ ウ 科 Campanulaceae

31	キ キ ヨ ウ	<i>Platycodon grandiflorum</i> A. D. C.	1966. 8. 15
32	サ ワ ギ キ ヨ ウ	<i>Lobelia sessilibolia</i> LAMB.	1966. 8. 15
33	ツ リ ガ ネ ニ ン ジ ン	<i>Adenophora triphylla</i> A. DC. var. <i>japonica</i> HARA	1966. 8. 10
34	ソ バ ナ	<i>Adenophora remotiflora</i> SIEB. et ZUCC.	1966. 8. 1
35	ヒ メ シ ヤ ジ ン	<i>Adenophora nikoensis</i> FRANCH et SAV. f. <i>Genuina</i> TAKEDA	1966. 8. 1
36	タ カ ネ ツ リ ガ ネ ニ ン ジ ン	<i>Adenophora triphylla</i> Th. var. <i>hakusanensis</i> KITAMU.	1966. 8. 10
37	ホ タ ル ブ ク ロ	<i>Camponula punctata</i> LAM.	1966. 8. 1

ア カ ネ 目 Rubiales

マ ツ ム シ ソ ウ 科 Dipsacaceae

38	マ ツ ム シ ソ ウ	<i>Scabiosa japonica</i> MIQ.	1966. 7. 29
----	-------------	-------------------------------	-------------

オ ミ ナ エ シ 科 Valerianaceae

39	オ ミ ナ エ シ	<i>Patrinia scabiosaefolia</i> LINK.	1966. 8. 15
----	-----------	--------------------------------------	-------------

ア カ ネ 科 Rubiaceae

40	オ ク ク ル マ ム グ ラ	<i>Galium triflouforme</i> KOMAR.	1966. 8. 10
41	カ ワ ラ マ ツ バ	<i>Galium verum</i> L.	1965. 7. 25

オ オ バ コ 目 Plantaginales

オ オ バ コ 科 Plantaginaceae

42	オ オ バ コ	<i>Plantage major</i> L.	1966. 8. 10
----	---------	--------------------------	-------------

筒 花 目 Tubiflorae

キ ツ ネ ノ マ ゴ 科 Acanthaceae

43	キ ツ ネ ノ マ ゴ	<i>Justicia procumbens</i> L. var. <i>leucantha</i> HONDA f. <i>japonica</i> HARA	1966. 8. 10
----	-------------	--	-------------

タ ス キ モ 科 Lentibulariaceae

44	タ マ キ モ	<i>Utricclaria vulgaris</i> L. var. <i>japonica</i> TAMURA	1966. 8. 10
----	---------	--	-------------

		ゴマノハグサ科	Scrophulariaceae	
45	ク ガ イ ソ ウ	<i>Veronicastrum sibiricum</i> PENNELL var. <i>japonicum</i> HARA		1965, 7. 29
46	シ オ ガ マ ギ ク	<i>Pedicularis resupinate</i> L.		1966, 8. 10
47	マ マ コ ナ	<i>Melampyrum ciliare</i> MIG.		1966, 8. 15
		シ ソ 科	Labiatae	
48	ア キ ノ タ ム ラ ソ ウ	<i>Salvia japonica</i> THUNB.		1966, 8. 10
49	ウ ツ ボ グ サ	<i>Prunella vulgaris</i> L.		1966, 8. 15
50	カ キ ド オ シ	<i>Glechoma hederacea</i> L. var. <i>grandis</i> KUDO		1965, 7. 29
		ヒ ル ガ オ 科	Convolvulaceae	
51	ヒ ル ガ オ	<i>Calystegia japonica</i> CHOISY.		1966, 8. 10
		回 旋 花 目	Contortae	
		リ ン ド ウ 科	Gentianaceae	
52	リ ン ド ウ	<i>Gentiana scafra</i> BUNGE.		1966, 8. 10
53	ト ウ ヤ ク リ ン ド ウ	<i>Gentiana algida</i> PALL.		1966, 8. 15
54	ツ ル リ ン ド ウ	<i>Tripterospermum japonicum</i> MAXIM.		1966, 8. 15
		サ ク ラ ソ ウ 目	Primolalēs	
		サ ク ラ ソ ウ 科	Primulaceae	
55	オ カ ト ラ ノ オ	<i>Lysimachia clethroides</i> DUBY		1966, 8. 1
56	ク サ レ ダ マ	<i>Lysimachia vulgaris</i> L.		1966, 8. 10
		シ ャ ク ナ ゲ 目	Ericales	
		ツ ツ ジ 科	Ericaceae	
57	ツ ル コ ケ モ モ	<i>Oxycoccus quadripetalus</i> GILIB.		1966, 8. 1
58	コ メ バ ツ ガ ザ ク ラ	<i>Arcterica nara</i> MAKINO		1966, 8. 10
59	シ ラ タ マ ノ キ	<i>Gaultheria Miqueliana</i> TAKEDA		1966, 8. 10
60	コ ケ モ モ	<i>Tripetaleia paniculata</i> SIEB. et ZUCC.		1966, 8. 10
61	ハ ク サ ン シ ャ ク ナ ゲ	<i>Phododendron Fauriei</i> FRANCH. var. <i>Nemotoanum</i> HARA f. <i>normale</i> HARA		1966, 8. 10
		イ チ ャ ク ソ ウ 科	Pirolaceae	
62	イ チ ャ ク ソ ウ	<i>Pirola Japonica</i> KLENZE.		1966, 8. 1
63	ギ ン リ ョ ウ ソ ウ	<i>Monotropastrum glabosum</i> H. ANDRES		1966, 8. 1
		イ ワ ウ メ 目	Diapensiales	
		イ ワ ウ メ 科	Diapensiaceae	
64	イ ワ カ ガ ミ	<i>Sehizocodon soldanelloides</i> SIEB.		1966, 8. 10
		繖 形 花 目	Umbelliflorae	
		ミ ズ キ 科	Cornacea	
65	ゴ セ ン タ チ バ ナ	<i>Cornus canadensis</i> L.		1965, 7. 29

		セ リ 科 Umbelliferae	
66	シ シ ウ ド	<i>Angelica pubescens</i> MAXIM.	1966, 8, 10
67	イワセントウソウ	<i>Pternopetalum Tanakae</i> HAND.-MAZZ.	1965, 7, 25
68	オオバセンキュウ	<i>Angelica yenuflexa</i> NUTT.	1966, 8, 10
		ウ コ ギ 科 Araliaceae	
69	ウ	<i>Aralia cordata</i> THUNB.	1966, 8, 10
70	ハ リ ブ キ	<i>Echinopanax horridus</i> DECNE et PLANCH.	1966, 8, 10
		テンニンカ目 Myrtiflorae	
		アカバナ科 Oenotheraceae	
71	ヤ ナ ギ ラ ン	<i>Epilobium angustifolium</i> L.	1965, 7, 29
72	マ ツ ヨ イ グ サ	<i>Venothera odorata</i> JACQ.	1966, 8, 10
		側膜胎座目 Parietales	
		オトギリソウ科 Guttiseriae	
73	オ ト ギ リ ソ ウ	<i>Hypericum erectum</i> THUNB.	1966, 8, 10
74	コ オ ト ギ リ	<i>Hypericum hakonense</i> FRANCH. et SAV.	1965, 7, 29
75	ト モ エ ソ ウ	<i>Hypeticum Acsyron</i> L.	1966, 8, 10
76	イ ワ オ ト ギ リ	<i>Hypericum Kamtschaticum</i> LEDEB.	1966, 8, 10
		クロウメモドキ目 Rhamnales	
		ブ ド ウ 科 Vitaceae	
77	ヤ マ ブ ド ウ	<i>Vitis coignetiae</i> PULL.	1966, 8, 10
		ムクロジ目 Sapindales	
		ツリフネソウ科 Balsaminaceae	
78	キ ツ リ フ ネ	<i>Impatiens noli-tangere</i> L.	1966, 8, 10
79	ツ リ フ ネ ソ ウ	<i>Impatiens Texitori</i> MIG.	1966, 8, 10
		カエデ科 Aceraceae	
80	コ ワ ウ チ ワ カ エ デ	<i>Acer sieboldianum</i> MIG.	1966, 8, 10
81	オ ガ ラ バ ナ	<i>Acer spicatum</i> LAM.	1966, 8, 10
		フウロソウ目 Geraniales	
		トウダイグサ科 Euphorbiaceae	
82	タ カ ト ウ ダ イ	<i>Euphorbia pekinensis</i> RUPR.	1966, 8, 10
83	ノ ウ ル シ	<i>Euphorbia adenochlora</i> MORR. et PECNE.	1966, 8, 10
		フウロソウ科 Geraniaceae	
84	フ ウ ロ ソ ウ	<i>Geranium nepalensa</i> SWEET. var. <i>Thunbergii</i> KUDO	1965, 7, 29
85	ハ ク サ ン フ ウ ロ	<i>Geranium yezoensis</i> FRANCH. et SAV.	1966, 8, 1
86	イ ブ キ フ ウ ロ	<i>Geranium yesoense</i> FRANCH. et SAV. DC. f. <i>lobulatum</i> HARA	1965, 7, 29
		イ バ ラ 目 Rosales	
		マ メ 科 Legminosae	
87	ヤ マ ハ ギ	<i>Lespedeza bicolor</i> TURCZ. var. <i>japonica</i> NAKAI	1966, 8, 1
88	シ ロ ツ メ ク サ	<i>Trifolium repens</i> L.	1966, 8, 1

89	ヤ	ブ	ハ	ギ	<i>Demodium fallax</i> SCHINDL.	1966. 8. 1		
90	マ	ル	バ	ハ	ギ	<i>Lespedeza cyrtobotrux</i> MIG.	1966. 8. 1	
91	ク	サ	フ	ジ	<i>Vicia Cracca</i> L.	1966. 8. 10		
92	イ	タ	チ	サ	サ	ゲ	<i>Lathyrus Devidii</i> HANCE.	1966. 8. 1
93	ヌ	ス	ビ	ト	ハ	ギ	<i>Desmodium racemosum</i> DC.	1966. 8. 1

バラ科 Rosaceae

94	キ	ジ	ム	シ	ロ	<i>Potentilla fragarioides</i> L. var. <i>Spengeliana</i> , MAXIM.	1966. 8. 1	
95	ナ	ナ	カ	マ	ド	<i>Sorbus commixta</i> HEDLOND.	1966. 8. 10	
96	ダ	イ	コ	ン	ソ	ウ	<i>Geum japonicum</i> THUNB.	1965. 7. 29
97	ミ	ヤ	マ	キ	ン	バイ	<i>Potentilla Matsumurae</i> WOLF.	1965. 7. 29
98	キ	ン	ミ	ズ	ヒ	キ	<i>Agrimonia Eupatoria</i> L. var. <i>Pilose</i> MAKINO	1966. 8. 10
99	ワ	レ	モ	コ	ウ		<i>Sanguisorba officinalis</i> L.	1966. 8. 10
100	ツ	チ	グ	リ			<i>Potentilla discolor</i> BUNGE	1966. 8. 1

ユキノシタ科 Saxifragaceae

101	ヤ	グ	ル	マ	ソ	ウ	<i>Rodyersia podophylla</i> A. GRARY.	1966. 8. 10	
102	ウ	メ	バ	チ	ソ	ウ	<i>Parnassia palustris</i> L.	1966. 8. 10	
103	ト	リ	ア	シ	シ	ウ	マ	<i>Astilbe odontophylla</i> MIG.	1965. 7. 29
104	ウ		ツ			ギ		<i>Deutzia scabra</i> THUNB.	1966. 8. 1
105	ヒ	メ	ウ	ツ	ギ			<i>Deutzia gracilis</i> SIEB. et ZUCC.	1966. 8. 10
106	ス		グ			リ		<i>Ribes senanense</i> F. MAEK.	1966. 8. 10
107	チ	ダ	ケ	サ	シ			<i>Astilbe microphylla</i> KNOLL.	1966. 8. 10
108	ム	カ	ゴ	ユ	キノ	シ	タ	<i>Sarifrage cernua</i> L.	1966. 8. 10
109	ユ	キ	ノ	シ	タ			<i>Saxifraga stolonifera</i> MEERF.	1965. 7. 29

ベンケイソウ科 Crassulaceae

110	ベ	ン	ケ	イ	ソ	ウ	<i>Sedum albaroreum</i> BAK.	1966. 8. 10	
111	ミ	セ	バ	ヤ				<i>Sedum Sieboldi</i> SWEET	1966. 8. 10
112	イ	ワ	ベ	ン	ケ	イ		<i>Sedum Rorea</i> SCOP.	1966. 8. 10

ヘイシソウ目 Sarraceniales

モウセンゴケ科 Droseraceae

113	モ	ウ	セ	ン	ゴ	ケ	<i>Drosera rotundifolia</i> L.	1966. 8. 10
-----	---	---	---	---	---	---	--------------------------------	-------------

ケシ目 Rhoadales

アブラナ科 Cruciferae

114	イ	ヌ	ガ	ラ	シ			<i>Rorippa indica</i> HIERN	1966. 8. 1
115	タ	ネ	ツ	ケ	バ	ナ		<i>Cardamine flexuosa</i> WITH.	1966. 8. 10
116	マ	メ	グ	ン	バイ	ナ	ズ	<i>Lepidium Virginicum</i> L.	1966. 8. 10

ケシ科 Rhoadales

117	オ	サ	バ	グ	サ			<i>Pteridophyllum racemosum</i> SIEB. et ZUCC.	1965. 7. 29
118	タ	ケ	ニ	グ	サ			<i>Macleya cordate</i> R. BR.	1966. 8. 10

ウマノアシガタ目

キンポウゲ科 Ranunculaceae

119	ヤ	マ	オ	ダ	マ	キ		<i>Aquilegia japonica</i> NAKAI et HARA	1965. 7. 29
120	カ	ラ	マ	ツ	ソ	ウ		<i>Thalictrum aquilegifolium</i> L. var. <i>japonicum</i> NAKAI	1966. 8. 10
121	イ	チ	リ	ン	ソ	ウ		<i>Anemone nikoensis</i> MAXIM.	1966. 8. 1

122	ハクサンイチゲ	<i>Anemone narcissiflora</i> L.	1965. 7. 29
123	ニリンソウ	<i>Anemone flaccida</i> FR. SCHM.	1965. 7. 29
124	トリカブト	<i>Aconitum japonicum</i> THUNB.	1966. 8. 10
125	キバナオダマキ	<i>Aquilegia chrysantha</i> A. GRAY.	1966. 8. 10
126	ミヤマオダマキ	<i>Aquilegia akitensis</i> HUTH.	1966. 8. 1
127	ミヤマキンポウゲ	<i>Ranunculus acris</i> L. var. <i>nipponicus</i> HARA	1965. 7. 29
中心子目 Centrospermae			
ナデシコ科 Caryophyllaceae			
128	フシグロセンノウ	<i>Lychnis Miqueliana</i> ROHRB.	1965. 7. 29
129	ノミノツズリ	<i>Arenaria serpyllifolia</i> L. var. <i>tenuior</i> MERT. et KOCH.	1966. 8. 10
130	カハラナデシコ	<i>Dianthus superbus</i> L. var. <i>longicalycina</i> WILLIAMS	1966. 8. 10
131	タカネナデシコ	<i>Dianthus superbus</i> L. var. <i>speciosus</i> REICHB.	1965. 7. 29
アカザ科 Chenopodiaceae			
132	コアカザ	<i>Chenopodium ficifolium</i> SMITH	1966. 8. 1
タデ目 Polygonales			
タデ科 Polygonaceae			
133	イタドリ	<i>Polygonum cuspidatum</i> SIEB. et ZUOC.	1966. 8. 1
134	ノダイオウ	<i>Rumex domesticus</i> HARTM.	1966. 8. 1
135	アキノウナギツカ	<i>Dolygonum Siebaldii</i> MEISN	1966. 8. 10
136	ムカゴトラノオ	<i>Polygonum viviparum</i> L.	1966. 7. 29
コショウ目 Piperales			
チャラン科 Chloranthaceae			
137	ヒトリシズカ	<i>Tricercandra japonica</i> NAKAI	1966. 8. 1
138	フタリシズカ	<i>Chloranthus serratus</i> ROEM. et SCH.	1966. 8. 1
単子葉綱 Monocotyledoneae			
組子目 Microspermae			
ラン科 Orchidaceae			
139	ミヤマチドリ	<i>Perularia Takedai</i> MAKINO	1966. 8. 10
140	ホソバノキノチドリ	<i>Perularia tipuloides</i> LINDL	1966. 8. 10
ユリ目 Liliiflorae			
アヤメ科 Iridaceae			
141	ノハナショウブ	<i>Iris ensata</i> THUNB.	1966. 8. 10
142	ノハナショウブ	<i>Iris ensata</i> THUNB. var. <i>spontanea</i> NAKAI	1966. 8. 10
ユリ科 Liliaceae			
143	ミズキボウシ	<i>Hosta lancisolia</i> ENGL.	1965. 7. 29
144	シロバナエンレイソウ	<i>Trillium Tschonoskii</i> MAXIM.	1966. 8. 10
145	マイズルソウ	<i>Maianthemum dilatatum</i> NELS. et MACBR.	1966. 8. 10
146	タケシマラン	<i>Streptopus streptopoides</i> FRYE et RIGG. var. <i>japonicus</i> FARRETT.	1966. 8. 10
147	コオニユリ	<i>Lilium Leichteinii</i> HOOK. FIL. var. <i>tigrinum</i> NICHOLS.	1966. 8. 1
148	タマガワホトトギス	<i>Tricyrtis latifolia</i> MAXIM.	1966. 8. 1
149	ツバメオモト	<i>Clintonia adensis</i> TRAUTV. et MEY.	1966. 8. 1
150	スズラン	<i>Convallaria keiskei</i> MIQ.	1966. 8. 10

151	サルトリイバラ	<i>Smilax china</i> L.	1966, 8, 10
152	ユウスゲ	<i>Hemerocallis Thunbergii</i> BAKER	1966, 8, 1
153	オオバタケシマラン	<i>Streptopus amplexifolius</i> DC. var. <i>papillatus</i> OHWI.	1966, 8, 10
154	ヤマラッキョウ	<i>Allium Thunbergii</i> G. DON.	1965, 7, 29
155	アオヤギソウ	<i>Veratrum nigrum</i> L.	1965, 7, 29
156	ニッコウキスゲ	<i>Hemerocallis middendorffii</i> TRAUTV. et MEY.	1966, 8, 1
157	ミヤマバイケイソウ	<i>Veratrum patulum</i> LOESEN. FIL.	1966, 8, 10
158	ノギラン	<i>Metanartheceium luteo-viride</i> MAXIM.	1966, 8, 10
159	ヒロハユキザサ	<i>Smilacina yezoensis</i> FR. et SAV.	1966, 8, 10
160	バイケイソウ	<i>Veratrum grandiflorum</i> LOESEN. FIL.	1966, 8, 20
161	ホトトギス	<i>Tticyrtis hirta</i> HOOK. var. <i>parviflora</i> MASAMUNE	1966, 8, 10
162	チゴユリ	<i>Disporum Smilacinum</i> A. GRAY	1966, 8, 10
163	アマドコロ	<i>Polygonatum odoratum</i> DRUCE var. <i>pluriflorum</i> OHWI.	1966, 8, 10
164	エンレイソウ	<i>Trillium Smallii</i> MAXIM.	1966, 8, 10
165	オニドコロ	<i>Dioscorea Tokoro</i> MAKINO	1966, 8, 10
166	ヤマノイモ	<i>Dioscorea japonica</i> THUNB.	1966, 8, 10

イグサ科 Juncaseae

167	ホソイ	<i>Juncus setchuensis</i> BUCHEN. var. <i>effusoides</i> BUCHEN	1966, 8, 10
168	イ	<i>Juncus effusus</i> L. rav. <i>decipiens</i> BACH	1966, 8, 10
169	イトイ	<i>Juncus Maximowiczii</i> BUCH	1966, 8, 10

粉胚乳目 Farinosae

ホシクサ科 Eriocaulaceae

170	イヌノヒゲ	<i>Eriocaulon Miquelianum</i> KOERN	1966, 8, 10
171	シロイヌノヒゲ	<i>Eriocaulon sikokianum</i> MAXIM.	1965, 7, 29

籠状苞花目 Spathiflorae

サトイモ科 Araceae

172	ヒロハテンナンショウ	<i>Arisaema robustum</i> NAKAI.	1966, 8, 10
173	ザゼンソウ	<i>Symplocarpus foetidus</i> NOTT. forma <i>latissimus</i> MAKINO	1966, 8, 10

穎花目 Glumiflorae

カヤツリグサ科 Cyperaceae

174	イワケゲ	<i>Carex stenatha</i> FRANCH et SAV.	1966, 8, 10
175	ムギスゲ	<i>Carex filipes</i> FRANCH et SAV.	1966, 8, 10
176	ナルコスゲ	<i>Carex curuicillis</i> FRACH et SAV.	1966, 8, 10
177	ナキルスゲ	<i>Carex brunnea</i> THUNB.	1966, 8, 10
178	ワタスゲ	<i>Eriophorum Fauriei</i> E.G. CAMUS.	1966, 8, 10
179	シカクイ	<i>Eleocharis tetragueta</i> NEES.	1966, 8, 10
180	ハリイ	<i>Eleocharis pellucida</i> PRESL.	1966, 8, 10
181	カヤツリグサ	<i>Cyperus microiria</i> STEUD.	1965, 7, 29
182	アブラガヤ	<i>Scirpus Wichrai</i> BOECK var. <i>concolor</i> OHWI.	1965, 7, 29
183	イヌノハナヒゲ	<i>Rhynchospora japonica</i> MAKINO	1965, 7, 29
184	イトキンスゲ	<i>Carex hakkodensis</i> FRANCH	1965, 7, 29

イネ科 Gramineae

185	チマキグサ	<i>Sasa paniculata</i> MAKINO et SHIBATE.	1966, 8, 10
186	クマザサ	<i>Sasa veitchii</i> REHD.	1966, 8, 10
187	オオカニツリ	<i>Arrhenatherom elatius</i> MERT. et KOCH	1966, 8, 10

188	ヤ マ カ モ ジ グ サ	<i>Brachyodium sylvaticum</i> HUDS	1966. 8. 10
189	ヤ マ ア ワ	<i>Calamagrostis Epigeios</i> ROTH.	1966. 8. 10
190	キ シ エ ノ コ ロ	<i>Setaria Pumila</i> ROEM et SCHULTES	1966. 8. 1
191	ス ス キ	<i>Miscanthus Sinensis</i> ANDERSS.	1966. 8. 10
192	サ イ ト ウ ガ ヤ	<i>Calamagrostis arundinacea</i> ROTH var. <i>sciuroides</i> HOCK.	1966. 8. 1
193	エ ノ コ ロ グ サ	<i>Setaria viridis</i> BEAUV.	1966. 8. 15
194	ク サ ヨ シ	<i>Phalaris arundinacea</i> L.	1966. 8. 1
195	ヒ メ ア シ ボ ソ	<i>Microtegium Vimineum</i> A. CAMUS.	1966. 8. 10
196	ス カ キ ビ	<i>Panicum bisulcatum</i> THUNB.	1965. 7. 29
197	ナ ガ ハ グ サ	<i>Poa pratensis</i> L. var. <i>anceps</i> GAUD.	1965. 7. 29
198	ウ シ ノ ケ グ サ	<i>Festuca ovina</i> L.	1965. 7. 29
199	コ メ ガ ヤ	<i>Melica nutans</i> L.	1965. 7. 25

4. 蓼科の動物

I 昆虫類

採集及び調査方法

採集は昼間夜間を平行して行ない、昼間採集は、捕虫網により、八子ヶ峰、一の鳥居附近、樽ヶ沢温泉附近、女神湖周辺、学園寮周辺について行なった。又、夜間は100V、20W NEC青色蛍光灯を学園寮に設置し、午後7時より午前3時迄に飛来したものについて採集した。

なお、ここに記載した386種は1965年7月1日より1966年8月20日迄に採集し、同年9月15日迄に同定したものである。

	昆 虫 綱	Insecta	
	直 翅 目	Orthoptera	
	バ ッ タ 科	Locustidae	
1	セ グ ロ バ ッ タ	<i>Euprepocnemis shiraki</i> BOLIVAR	1965. 8. 1
	ヒ ツ バ ッ タ 科	Tettigidae	
2	ヒ シ バ ッ タ	<i>Acrydium japonicus</i> BOLIVAR	1966. 8. 10
	キ リ ギ リ ス 科	Tettigoniidae	
3	イ ブ キ ギ ス	<i>Metrioptera japonica</i> BOLIVAR	1965. 8. 2
	カ マ ド ウ マ 科	Stenopelmatidae	
4	マ ダ ラ カ マ ド ウ マ	<i>Diestrammena japonica</i> KARNY	1965. 8. 2
	革 翅 目	Dermaptera	
	ハ サ ミ ム シ 科	Forficulidae	
5	キ バ ネ ハ サ ミ ム シ	<i>Forficula mikado</i> BURR	1965. 8. 3

	蜻蛉目	Odonata	
	イトトンボ科	Agrionidae	
6	オオイトトンボ	<i>Cercion sieboldii</i> SELYS	1965, 8, 8
	ヤンマ科	Aeschnidae	
7	ミルシヤンマ	<i>Planaeschna milnei</i> SELYS	1966, 8, 13
	トンボ科	Libellulidae	
8	ウスバキトンボ	<i>Pantala flavescens</i> FABRICIUS	1965, 8, 1
9	コノシメトンボ	<i>Sympetrum baccha matutum</i> RIS	1965, 8, 1
	半翅目	Hemiptera	
	カメムシ科	Pentatomidae	
10	アカスジカメムシ	<i>Graphosoma rubrolineatum</i> WESTWOOD	
11	ムラサキカメムシ	<i>Carpocoris purpureipennis</i> DEGEER	1965, 8, 2
12	ツノアオカメムシ	<i>Pentatoma japonica</i> DISTANT	1966, 8, 10
	クヌギカメムシ科	Urostylidae	
13	ニセクヌギカメムシ	<i>Urostylis annulicornis</i> SCOTT	1966, 8, 1
	ヘリカメムシ科	Coreidae	
14	オオヘリカメムシ	<i>Molipteryx fuliginosa</i> UHLER	1965, 8, 4
	サシガメムシ科	Reduviidae	
15	ハネナシサシガメ	<i>Velinoides dilatatus</i> MATSUMURA	1966, 8, 1
	メクラカメムシ科	Miridae	
16	モンキクロメクラガメ	<i>Deraeocoris ater</i> JAKOVLEV	1966, 8, 1
17	タバコメクラガメ	<i>Engytatus tenuis</i> REUTER	1966, 8, 1
18	アカアシメクラガメ	<i>Dicyphus lautus</i> UHLER	1966, 8, 1
	アワフキムシ科	Cercopidae	
19	マダラアワフタ	<i>Peuceptyelus nawae</i> MATSUMURA	1965, 8, 3
	セミ科	Cicadidae	
20	コエゾゼミ	<i>Tibicen bihamatus</i> MATSCHULSKY	1965, 8, 6
	カンムリヨコバイ科	Evacanthidae	
21	シロズオオヨコバイ	<i>Oniella leucocephala</i> MATSUMURA	1966, 8, 1
	ヒシウンカ科	Cixiidae	
22	キガシラヒシウンカ	<i>Kuvera flaviceps</i> MATSUMURA	1966, 8, 1
	ウンカ科	Araeopidae	
23	ヒメトビウンカ	<i>Delphacodes striatellus</i> FALLEN	1966, 8, 1
	脈翅目	Neuroptera	
	クサカゲロウ科	Chrysopidae	
24	ヨツボシクサカゲロウ	<i>Chrysopa septempunctata</i> WESMAEL	1965, 8, 5

	ヒロバカゲロウ科	Osmyliidae	
25	ヒロバカゲロウ	<i>Eosomylus harmandinus</i> NAVÁS	1965. 8. 2
	ウスバカゲロウ科	Myrmeleonidae	
26	コウスバカゲロウ	<i>Myrmeleon formicarius</i> LINNÉ	1966. 8. 1
	長翅目	Mecoptera	
	シリアゲムシ科	Panorpidae	
27	フライヤシリアゲ	<i>Panorpa pryeri</i> MCLACHLAN	1966. 8. 10
	毛翅目	Trichoptera	
	ヒゲナガカワトビケラ科	Stenopsycheidae	
28	チャバネヒゲナガカワトビケラ	<i>Parastenopsyche sauteri</i> ULMER	1965. 8. 1
	トビケラ科	Phryganeidae	
29	ムラサキトビケラ	<i>Neuronina regina</i> MCLACHLAN	1965. 8. 1
30	ツマグロトビケラ	<i>Phryganea japonica</i> MCLACHLAN	1965. 8. 2
31	ウンモントビケラ	<i>Phryganea sordida</i> MCLACHLAN	1966. 8. 11
	鱗翅目	Lepidoptera	
	蛾類	Heterocera	
	コウモリガ科	Hepialidae	
32	キマダラコウモリ	<i>Phassus signifer</i> WALKER	1966. 8. 1
	クチブサガ科	Plutellidae	
33	ギンスジクチブサガ	<i>Cerostoma albistriata</i> ISSIKI	1966. 8. 10
	スガ科	Hyponomeutidae	
34	リンゴスガ	<i>Hyponomeuta malinellus</i> ZELLER	1965. 8. 2
	ノコメハマキガ科	Eucosmidae	
35	シロモンハマキ	<i>Hedia schreberiana</i> LINNÉ	1965. 8. 13
	ハマキガ科	Tortricidae	
36	アミメハマキ	<i>Ptycholoma imitator</i> WALSINGHAM	1965. 7. 30
37	ハイトビスシハマキ	<i>Syndemis musculana</i> HÜBNER	1965. 7. 30
	マドガ科	Thyrididae	
38	ハスオビマドガ	<i>Camptochilius aurea</i> BUTHER	1965. 7. 30
	メイガ科	Pyalidae	
39	ナシマダラメイガ	<i>Myelosis pirivorella</i> MATSUMURA	1966. 8. 1
40	ウスアカモンクロマダラメイガ	<i>Ceroprepes ophthalmicella</i> CHRISTOPH	1966. 8. 1
41	スジクロマダラメイガ	<i>Ceroprepes nigrolineatella</i> SHIBUYA	1966. 8. 1
42	ナカムラサキフトメイガ	<i>Craneophora haraldusalis</i> WALKER	1965. 8. 2
43	ギンモンシマメイガ	<i>Pyalis regalis</i> SCHIFFERMÜLLER et DENIS	1966. 8. 1
44	フタスジシマメイガ	<i>Herculia glaucinalis</i> LINNÉ	1966. 8. 14

45	ヒシモンツトガ	<i>Crambus antipinellus</i> INOUE	1965, 8, 2
46	ツトガ	<i>Ancylolomia japonica</i> ZELLER	1965, 7, 30
47	カギバノメイガ	<i>Circobotys nycterina</i> BUTLER	1966, 8, 1
48	キムジノメイガ	<i>Prodasyncnemis inornata</i> BUTLER	1965, 7, 30
49	オオミスジノメイガ	<i>Hedylepta indistincta</i> WARREN	1966, 8, 1
50	マエアカスカシノメイガ	<i>Palpita nigropunctalis</i> BREMER	1966, 8, 1
51	ヨツホシノメイガ	<i>Diaphania quadrimaculalis</i> BREMER et GREY	1965, 8, 2
52	ミツシロモンノメイガ	<i>Diaphania actorionalis</i> WALKER	1965, 7, 30
53	ワタノメイガ	<i>Notarcha derogata</i> FABRICIUS	1966, 8, 10
54	フチグロキンノメイガ	<i>Notorcha maculalis</i> LEECH	1966, 8, 10
55	シロテンキノメイガ	<i>Nacoleia commixta</i> BUTLER	1965, 8, 2

トリバガ科 Pterophoridae

56	シラホシトリバ	<i>Deuterocopus albipunctatus</i> FLETCHER	1965, 7, 30
57	チャモントリバ	<i>Platyptilia calodactyla</i> DENIS et SCHIFFERMÜLLER	1965, 8, 10
58	エゾギクトリバ	<i>Platyptilia gonodactyla</i> SCHIFFERMÜLLER et DENIS	1965, 8, 13
59	ナカノホソトリバ	<i>Platyptilia emarginata</i> SNELLEN	1965, 7, 30

マダラガ科 Zygaenidae

60	シロシタホタル	<i>Chalcosia remota</i> WALKER	1965, 8, 1
----	---------	--------------------------------	------------

イラガ科 Heterogeneidae

61	ムラサキイラガ	<i>Apoda dentatus</i> OBERTHÜR	1965, 7, 30
62	アカイラガ	<i>Phrixolepia sericea</i> BUTLER	1965, 7, 30
63	ナシイラガ	<i>Narosoideus flavidorsalis</i> STAUDINGER	1965, 8, 6
64	クロシタアオイラガ	<i>Parasa sinica</i> MOORE	1965, 8, 6
65	マダライラガ	<i>Kitanola uncula</i> STAUDINGER	1965, 8, 2

フタオガ科 Epiplemidae

66	キンモンガ	<i>Psychostrophia melanargia</i> BUTLER	1965, 8, 2
----	-------	---	------------

シャクガ科 Geometridae

67	アトヘリアオシャク	<i>Aracima muscosa muscosa</i> BUTLER	1965, 7, 30
68	オオシロオビアオシャク	<i>Geometra papilionaria subrigua</i> PROUT	1965, 8, 2
69	マエモンシロオビアオシャク	<i>Geometra ussuriensis</i> SAUBER	1965, 7, 30
70	カギシロスジアキシャク	<i>Geometra dieckmanni</i> GRAESER	1965, 8, 4
71	コシロオビアオシャク	<i>Geometra glaucaria</i> MÉNÉTRIÈS	1066, 8, 1
72	カラフトウスアオシャク	<i>Comibaena diluta</i> WARREN	1965, 7, 30
73	ヒトツメオオシロヒメシャク	<i>Problepsis superans</i> BUTLER	1966, 8, 1
74	ギンバネヒメシャク	<i>Scopula epiorrhoe</i> PROUT	1965, 7, 30
75	フチグロシロヒメシャク	<i>Scopula ornata subornata</i> PROUT	1965, 8, 4
76	ホソバナミシャク	<i>Microloba bella bella</i> BUTLER	1965, 7, 30
77	キリバネホソナミシャク	<i>Brabira artemidora artemidora</i> OBERTHÜR	1965, 8, 2
78	キアシシロナミシャク	<i>Xanthorhoe abraxina abraxina</i> BUTLER	1965, 7, 30
79	ムツテンナミシャク	<i>Euphyia yokohamae</i> BUTLER	1966, 8, 1
80	ヤハズナミシャク	<i>Coenotephria sagittata albiflua</i> PROUT	1965, 7, 30
81	フタシロスジナミシャク	<i>Epirrhoe supergressa supergressa</i> BUTLER	1966, 8, 1
82	キベリシロナミシャク	<i>Calleulype placida propinqua</i> BUTLER	1966, 8, 1

83	マルモンシロナミシヤク	<i>Calleulype evanescens</i> BUTLER	1966. 8. 1
84	ウストビモンナミシヤク	<i>Lygris ledereri inurbana</i> PROUT	1965. 8. 4
85	ヨコジマナミシヤク	<i>Lygris convergenata</i> BREMER	1965. 7. 30
86	キマダラオオナミシヤク	<i>Gandaritis fixseni magnifica</i> PROUT	1966. 8. 1
87	ミヤマアミメナミシヤク	<i>Eustroma inextricata</i> WALKER	1965. 7. 30
88	ハガタナミシヤク	<i>Eustroma melancholica melancholica</i> BUTLER	1965. 8. 6
89	フタクロテンナミシヤク	<i>Xenortholitha propinguata nipponica</i> BUTLER	1965. 7. 30
90	ミヤマナミシヤク	<i>Venusia cambrica</i> CURTIS	1965. 8. 2
91	キヒメナミシヤク	<i>Hydrelia flammeolaria</i> HUFNAGEL	1966. 8. 1
92	セグロナミシヤク	<i>Laciniodes unistirpis</i> BUTLER	1965. 7. 30
93	ヒメカバスジナミシヤク	<i>Perizoma taeniata saxea</i> WILEMAN	1966. 8. 1
94	シロオビヒメエダシヤク	<i>Lomaspile marginata opis</i> BUTLER	1965. 7. 30
95	ミスジシロエダシヤク	<i>Taeniophila unio</i> STAUDINGER	1966. 8. 1
96	アトグローアミエダシヤク	<i>Cabera griseolimbata griseolimbata</i> OBERTHÜR	1965. 8. 6
97	ウスオビヒメエダシヤク	<i>Pogonitis cumulata cumulata</i> CHRISTQPH	1966. 8. 1
98	ウメエダシヤク	<i>Cystidia couaggaria eurymede</i> MOTSCHULSKY	1965. 8. 7
99	キシタエダシヤク	<i>Arichanna melanaria fraterna</i> BUTLER	1965. 8. 2
100	ヒョウモンエダシヤク	<i>Arichanna gaschkevitchii gaschkevitchii</i> MOTSCHULSKY	1965. 7. 30
101	ナカウスエダシヤク	<i>Alcis angulifera</i> BUTLER	1966. 8. 1
102	シロシタオビエダシヤク	<i>Alcis picata</i> BUTLER	1965. 8. 1
103	オオナカホシエダシヤク	<i>Alcis pryeraria</i> LEECH	1965. 8. 6
104	マツオオエダシヤク	<i>Deileptenia ribeata</i> CLERCK	1965. 7. 31
105	ハミスジエダシヤク	<i>Boarmia roboraria arguta</i> BUTLER	1965. 7. 31
106	クロオオモンエダシヤク	<i>Boarmia fumosaria</i> LEECH	1965. 8. 6
107	オオシモフリエダシヤク	<i>Biston betularia parva</i> LEECH	1965. 8. 2
108	ゴマフキエダシヤク	<i>Angerona nigrisparsa</i> BUTLER	1966. 8. 1
109	スモモエダシヤク	<i>Angerona prunaria turbata</i> PROUT	1965. 8. 2
110	ハスオビカバエダシヤク	<i>Aspitates obliquizona</i> INOUE	1966. 8. 1
111	シロモンクロエダシヤク	<i>Proteostrenia leda</i> BUTLER	1965. 7. 31
112	モンキクロエダシヤク	<i>Proteostrenia pica</i> WILEMAN	1966. 8. 1
113	マエキトビエダシヤク	<i>Nothomiza formosa</i> BUTLER	1966. 8. 1
114	キマダラツマキリエダシヤク	<i>Zanclidia testacea</i> BUTLER	1965. 7. 31
115	ムラサキエダシヤク	<i>Selenia tetralunaria</i> HUFNAGEL	1965. 8. 4
116	コガタイチモンジエダシヤク	<i>Garaeus parva distans</i> WARREN	1965. 8. 2
117	キバラエダシヤク	<i>Garaeus specularis mactans</i> BUTLER	1966. 8. 1
118	ベニスジエダシヤク	<i>Heterolocha stulta</i> BUTLER	1966. 8. 1
119	ナカキエダシヤク	<i>Plagodis dolabraria</i> LINNÉ	1966. 8. 1
120	ツマトビシロエダシヤク	<i>Spilopera debilis</i> BUTLER	1965. 8. 2
121	ウコンエダシヤク	<i>Corymica specularia pryeri</i> BUTLER	1965. 7. 30
122	フトスジツバメエダシヤク	<i>Ourapteryx persica</i> MÉNÉTRIÈS	1965. 7. 31
123	トラフツバメエダシヤク	<i>Tristrophis veneris</i> BUTLER	1965. 7. 31
124	ヒメツバメエダシヤク	<i>Tristrophis subpunctaria</i> LEECH	1965. 8. 1
カギバガ科 Drepanidae			
125	ウスギヌカギバ	<i>Macrocilix mysticata</i> WALKER	1966. 8. 1
126	オビカギバ	<i>Falcaria curvatula japonibia</i> STRAND	1965. 7. 30
127	ウスオビカギバ	<i>Drepana harpagula</i> ESPER	1965. 8. 6
128	ギンモンカギバ	<i>Callidrepana patrana palleolus</i> MOTSCHULSKY	1966. 8. 15

129	マ エ キ カ ギ バ	<i>Albare scabiosa</i> BUTLER	1965. 7. 31
		トガリバガ科 Thyatiridae	
130	キ マ ダ ラ ト ガ リ バ	<i>Macrothyatira flavida flavida</i> BUTLER	1966. 8. 12
131	ウ ス ベ ニ ア ヤ ト ガ リ バ	<i>Cymatochrocis dieckmanni</i> GRAESER	1966. 8. 10
132	オ オ バ ト ガ リ バ	<i>Tethea ampliata</i> BUTLER	1966. 8. 1
133	オ オ マ エ ベ ニ ト ガ リ バ	<i>Saronaga consimilis</i> WARREN	1966. 8. 14
		カレハガ科 Lasiocampidae	
134	オ ビ カ レ ハ	<i>Malacosoma neustria testacea</i> MOTSCHULSKY	1965. 8. 1
135	ク ス ギ カ レ ハ	<i>Dendrolimus undans flaveola</i> MOTSCHULSKY	1962. 8. 2
136	マ ツ カ レ ハ	<i>Dendrolimus spectabilis</i> BUTLER	1965. 7. 30
137	ツ ガ カ レ ハ	<i>Dendrolimus superans</i> BUTLER	1966. 8. 1
138	リ ン ゴ カ レ ハ	<i>Odenestis pruni rufescens</i> KARDAKOFF	1965. 8. 2
139	ギ ン モ ン カ レ ハ	<i>Somadasys brevivenis</i> BUTLER	1966. 8. 1
140	ミ ヤ ケ カ レ ハ	<i>Takanea miyakei</i> WILEMAN	1965. 8. 2
		ドクガ科 Lymantriidae	
141	マ メ ド ク ガ	<i>Dasychira locuples confuse</i> BREMER	1965. 8. 1
142	ス ゲ ド ク ガ	<i>Iaelia coenosa sangaica</i> MOORE	1965. 7. 30
143	ノ ン ネ マ イ マ イ	<i>Lymantria monacha</i> LINNÉ	1965. 8. 2
144	ニ ワ ト コ ド ク ガ	<i>Topomesoides jonassii</i> BUTLER	1965. 8. 4
145	ク ロ モ ン ド ク ガ	<i>Pida niphonis</i> BUTLER	1966. 8. 1
146	モ ン シ ロ ド ク ガ	<i>Euproctis silimis</i> FUESSLY	1965. 8. 2
		シャチホコガ科 Notodontidae	
147	ヒ メ シ ャ チ ホ コ	<i>Stauropus basalis</i> MOORE	1965. 8. 6
148	ニ セ ツ マ ア カ シ ャ チ ホ コ	<i>Clostera curtuloides</i> ERSHOFF	1966. 8. 1
149	ホ ソ バ シ ャ チ ホ コ	<i>Fentonia ocypete</i> BREMER	1965. 8. 2
150	ツ マ ジ ロ シ ャ チ ホ コ	<i>Allodonta leucodera</i> STAUDINGER	1965. 8. 6
151	ウ ス グ ロ シ ャ チ ホ コ	<i>Epinotodonta fumosa</i> MATSUMURA	1966. 8. 1
152	ヤ ス ジ シ ャ チ ホ コ	<i>Epodonta lineata</i> OBERTHÜR	1965. 8. 2
153	ス ズ キ シ ャ チ ホ コ	<i>Suzukia cinerea</i> MATSUMURA	1966. 8. 1
154	ト ビ モ ン シ ャ チ ホ コ	<i>Drymonia dodonides</i> STAUDIGER	1965. 7. 31
155	コ ト ビ モ ン シ ャ チ ホ コ	<i>Drymonia japonica</i> WILEMAN	1965. 8. 2
156	ウ チ キ シ ャ チ ホ コ	<i>Notodonta dembowskii</i> OBERTHÜR	1965. 8. 2
157	ナ カ キ シ ャ チ ホ コ	<i>Peridea gigantea</i> BUTLER	1965. 8. 1
158	シ ロ テ ン シ ャ チ ホ コ	<i>Urodonta viridimixta</i> BREMER	1965. 8. 30
159	ナ カ ス ジ シ ャ チ ホ コ	<i>Nerice bipartita</i> BUTLER	1965. 8. 6
160	シ ロ ジ マ シ ャ チ ホ コ	<i>Pheosia fusiformis</i> MATSUMURA	1965. 8. 6
161	カ バ イ ロ モ ク メ シ ャ チ ホ コ	<i>Hupodonta pulcherrima corticalis</i> BUTLER	1966. 8. 1
162	オ オ ギ モ ン シ ャ チ ホ コ	<i>Spatalia doerriesi</i> GRAESER	1965. 7. 31
163	ハ ガ タ シ ャ チ ホ コ	<i>Hagapteryx admirabilis</i> STAUDIGER	1965. 8. 2
164	ク ワ ヤ マ エ グ リ シ ャ チ ホ コ	<i>Lophopteryx kuwayamae</i> MATSUMURA	1966. 8. 1
165	シ ロ ス ジ エ グ リ シ ャ チ ホ コ	<i>Fusapteryx ladislai</i> OBERTHÜR	1965. 8. 2
166	セ ダ カ シ ャ チ ホ コ	<i>Nadata cristata</i> BUTLER	1966. 8. 18
167	ア オ セ ダ カ シ ャ チ ホ コ	<i>Nadata splendide</i> OBERTHÜR	1965. 7. 31
		ヤガ科 Noctuidae	
168	ウ ス ベ リ ケ ン モ ン	<i>Anacromicta nitida</i> BUTLER	1965. 8. 2

169	コウスベリケンモン	<i>Anacronicta caliginea</i> BUTLER	1965, 8, 4
170	カラフトゴマケンモン	<i>Panthea coenobita idae</i> BRYK	1965, 7, 31
171	ゴマケンモン	<i>Moma albiurn murrhina</i> GRAESER	1965, 7, 30
172	ヒトテンケンモン	<i>Gerbathodes ypsilon</i> BUTLER	1966, 8, 10
173	キシタケンモン	<i>Apatele catocaloidea</i> GRAESER	1965, 8, 2
174	シロケンモン	<i>Apatele leporina leporella</i> STAUDINGER	1966, 8, 10
175	リンゴケンモン	<i>Apatele incretata</i> HAMPSON	1965, 7, 31
176	ウスズミケンモン	<i>Apatele carbonaria</i> GRAESER	1965, 8, 10
177	イチモジキノコヨトウ	<i>Cryphia granitalis</i> BUTLER	1966, 8, 18
178	ナカオビチャイロヤガ	<i>Paradiarsia punicea</i> HÜBNER	1965, 8, 10
179	カバズジャガ	<i>Sineugraphe exusta</i> BUTLER	1965, 8, 10
180	ウスイロカバズジャガ	<i>Sineugraphe disgnosta</i> BOURSIN	1966, 8, 10
181	オオカバズジャガ	<i>Sineugraphe longipennis</i> BOURSIN	1965, 8, 1
182	タンボヤガ	<i>Amathes ditrapezium</i> SCHIFFERMÜLLER et DENIS	1965, 8, 2
183	キミミヤガ	<i>Amathes tubida</i> BUTLER	1966, 8, 10
184	キシタミドリヤガ	<i>Amathes efflorescens</i> BUTLER	1965, 8, 6
185	オオチャイロヨトウ	<i>Polia bombycina advenina</i> BRYK	1965, 8, 2
186	クロヨトウ	<i>Polia mortua</i> STAUDINGER	1966, 8, 13
187	シラホシヨトウ	<i>Mamestra pericariae japonibia</i> BRYK	1965, 8, 2
188	ムラサキヨトウ	<i>Mamestre contigua</i> SCHIFFERMÜLLER et DENIS	1965, 8, 2
189	コハイイロヨトウ	<i>Anepia aberrans</i> EVERSMAAN	1966, 8, 1
190	シロオビヨトウ	<i>Hadena compta</i> SCHIFFERMÜLLER et DENIS	1965, 8, 1
191	ナガフタオビキヨトウ	<i>Mythimna divergens</i> BUTLER	1965, 8, 2
192	シロテンキヨトウ	<i>Leucania conigera</i> SCHIFFERMÜLLER	1966, 8, 1
193	ハイイロセダカモクメ	<i>Cucullia maculosa</i> STAUDINGER	1965, 7, 31
194	セプトモクメ	<i>Euscotia saga</i> BUTLER	1966, 8, 10
195	ハンノキリガ	<i>Lithophane ustulata</i> BUTLER	1966, 8, 10
196	チャイロカドモンヨトウ	<i>Abamea sodalis</i> BUTLER	1965, 7, 31
197	スジアカヨトウ	<i>Apamea striata</i> HARUTA (MS)	1965, 8, 11
198	マエホシヨトウ	<i>Atrachea sordida</i> BUTLER	1965, 7, 30
199	シロホシキシタヨトウ	<i>Triphaenopsis lucilla</i> BUTLER	1966, 8, 14
200	トガリキヨトウ	<i>Brachyanthia zelotypa peculiaris</i> BUTLER	1966, 8, 13
201	シマカラスヨトウ	<i>Amphipyra pyramidea</i> LINNÉ	1965, 8, 6
202	カラスヨトウ	<i>Amphipyra livida corvina</i> MOTSCHULSKY	1966, 8, 10
203	ノコメセダカヨトウ	<i>Orthogonia sera</i> FELDER	1965, 7, 31
204	ニレキリガ	<i>Cosmia affinis magna</i> WARREN	1965, 8, 6
205	イタヤキリガ	<i>Cosmia exigua</i> BUTLER	1966, 8, 2
206	ハンノキリガ	<i>Enargia paleacea</i> ESPER.	1966, 8, 10
207	ムラサキツマキリヨトウ	<i>Callopietria juventina obscura</i> BUTLER	1966, 8, 10
208	シロモンオビヨトウ	<i>Dadica lineosa</i> MOORE	1966, 8, 18
209	マルモンシロガ	<i>Sphragifera sigillata</i> MÉNÉTEIÈS	1966, 8, 10
210	ウラギンガ	<i>Chasminodes nervosa</i> BUTLER	1965, 7, 30
211	ハネモンリンガ	<i>Kerala decipiens</i> BUTLER	1965, 7, 6
212	ベニモンアオリンガ	<i>Earias roseifera</i> BUTLER	1966, 8, 1
213	ヤマトスジアオリンガ	<i>Bena japonica</i> WARREN	1966, 8, 1
214	ギンボシリンガ	<i>Ariolica argentea</i> BUTLER	1965, 8, 2
215	キシタギンモンウワバ	<i>Syngrapha ain</i> HOCHENWARTH	1965, 7, 30
216	リョクモンオオキンウワバ	<i>Plusia coreae</i> STRAND	1966, 8, 1
217	ヒサゴキンウワバ	<i>Plusia nadeja</i> OBERTHUR	1965, 8, 6
218	ベニチラシコヤガ	<i>Porphyrinia amasina</i> EVERSMAAN	1966, 8, 1

219	シロフコヤガ	<i>Jaspidia pygarga</i> HUFNAGEL	1965, 8, 2
220	ウスシロフコヤガ	<i>Jaspidia stygia</i> BUTLER	1965, 8, 2
221	クロコサビロコヤガ	<i>Amyna punctum</i> FABRICIUS	1966, 8, 14
222	エゾシロシタバ	<i>Catocala dissimilis</i> BREMER	1966, 8, 14
223	ノコメキシタバ	<i>Catocala bella</i> BUTLER	1965, 8, 10
224	オニベニシタバ	<i>Catocala dula</i> BREMER	1966, 8, 10
225	ハイモンキシタバ	<i>Catocala agitatrix</i> GRAESER	1965, 7, 30
226	ワモンキシタバ	<i>Catocala fulminea xarippe</i> BUTLER	1964, 8, 4
227	コガタノキシタバ	<i>Catocala praegnax esther</i> BUTLER	1965, 7, 31
228	クビグロクチバ	<i>Lygephila maxima enormis</i> BUTLER	1965, 8, 2
229	ウスエグリバ	<i>Calpe capucina</i> FESPER	1966, 8, 10
230	オオエグリバ	<i>Oraeria lata</i> BUTLER	1966, 8, 10
231	シラフクチバ	<i>Sypna picta</i> BUTLER	1965, 7, 30
232	アヤクチバ	<i>Sypna hercules</i> BUTLER	1965, 8, 13
233	ウンモンツマキリアツバ	<i>Pangrapta trimantesalis</i> WALKER	1965, 7, 31
234	ホシムラサキアツバ	<i>Bomolocha squalida</i> BUTLER	1966, 8, 11
235	アトムラサキアツバ	<i>Rhynchina columbaris</i> BUTLER	1965, 8, 13
236	ウスグロアツバ	<i>Zanclognatha fumosa</i> BUTLER	1965, 8, 11
237	クルマアツバ	<i>paracolax derivalis</i> HÜBNER	1965, 7, 30
238	アミメアツバ	<i>Adrapsoides reticulatis</i> LEECH	1965, 7, 30
239	シロモンアリバ	<i>Capnistis albinotata</i> BUTLER	1965, 8, 4
240	ハナマガリアツバ	<i>Bertula jutalis</i> WALKER	1965, 8, 10

ヒトリガ科 Arctiidae

241	キベリネズミホソバ	<i>Agylla gigantea</i> OBERTHÜR	1965, 7, 30
242	ヨツボシホソバ	<i>Lithosia quadra</i> LINNÉ	1965, 8, 2
243	オオベニヘリコケガ	<i>Melanaema venata</i> BUTLER	1965, 7, 30
244	ハガタバニコケガ	<i>Miltochrista aberrans</i> BUTLER	1966, 8, 1
245	スジベニコケガ	<i>Miltochrista gratiosa striata</i> BREMER et GREY	1965, 7, 13
246	ゴマベニシタヒトリ	<i>Rhyparia purpurata gerda</i> WARNECKE	1965, 7, 30
247	ベニシタヒトリ	<i>Rhyparioides nebulosa</i> BUTLER	1965, 8, 2
248	ヒトリガ	<i>Arctia caja phaeosoma</i> BUTLER	1966, 8, 13
249	シロヒトリ	<i>Spilosoma niveus</i> MÉNÉTRIÈS	1965, 8, 6
250	スジモンヒトリ	<i>Spilarctia seriatopunctata</i> MOTSCHULSKY	1966, 8, 10

カノコガ科 Amatidae

251	カノコガ	<i>Armata fortunei</i> de l'ORZA	1965, 8, 2
-----	------	----------------------------------	------------

ヤママユガ科 Saturniidae

252	オオミズアオ	<i>Actias artemis artemis</i> BREMER et GREY	1965, 8, 0
253	ヒメヤママユ	<i>Caligula boisduvalii janassii</i> BUTLER	1965, 8, 0

スズメガ科 Sphingidae

254	エゾシモフリスズメ	<i>Meganoton scribae</i> AUSTANT	1965, 8, 0
255	モモスズメ	<i>Marumba gaschkewitschii echephron</i> BOISDUVAL	1965, 8, 0

蝶類 Rhopalocera

アゲハチョウ科 Papilionidae

256	ヒメギフチョウ	<i>Luehdorfia puziloi inexpecta</i> SHELJNGHKO 1913	1966, 8, 10
257	キアゲハ	<i>Papilio machaon hippocrates</i> FALDER et FELDER 1864	1965, 7, 30

258	ミヤマカラスアゲハ	<i>Papilio maackii satakei</i> MATSUMURA 1919	1966. 8. 13
		シロチョウ科 Pieridae	
259	モンキチョウ	<i>Colias erate poliographus</i> MOTSCHULSKY 1860	1965. 8. 13
260	キチヨウ	<i>Eurema hecabe mandarina</i> DE L'ORZA 1869	1964. 8. 14
261	スジボソヤマキチョウ	<i>Gonepteryx mahaguru nipponica</i> VERITY 6909	1965. 8. 11
262	モンシロチョウ	<i>Pieris rapae crucivora</i> BOISDUVAL 1836	1966. 8. 18
		マダラチョウ科 Danaidae	
263	アサギマダラ	<i>Caduga tytia nipponica</i> MOORE 1883	1965. 8. 10
		テングチョウ科 Lycaenidae	
264	テングチョウ	<i>Libythea celtis celtoides</i> FRUHSTORFER 1909	1966. 8. 10
		ジャノメチョウ科 Satyridae	
265	ジャノメチョウ	<i>Minois dryas bipunctatus</i> MOTSCHULSKY 1860	1966. 8. 17
266	ヒカゲチョウ	<i>Kirrodesa sicelis</i> HEWITSON 1862	1965. 8. 2
267	クロヒカゲ	<i>Lethe diana</i> BUTLER 1866	1966. 8. 17
268	ヒメキマダラヒカゲ	<i>Harima callipteris</i> BUTLER 1877	1965. 8. 2
		タテハチョウ科 Nymphalidae	
269	コムラサキ	<i>Apatura ilia substituta</i> BUTLER 1873	1965. 8. 1
270	アサマイチモンジ	<i>Limenitis glonifica</i> FRUHSTORFER 1909	1965. 8. 1
271	エルタテハ	<i>Polygonia l-album samurai</i> FRUHSTORFER 1907	1966. 8. 11
272	アカタテハ	<i>Vanessa indica</i> HERBST 1794	1966. 8. 11
273	キベリタテハ	<i>Nymphalis antiopa asopos</i> FRUHSTORFER 1909	1966. 8. 11
274	クジャクチョウ	<i>Nymphalis io geisha</i> STICHEL 1909	1965. 7. 30
275	コヒョウモンモドキ	<i>Athaliaeformia ambigua nippona</i> BUTLER 1878	1965. 8. 13
276	ウラギンヒョウモン	<i>Fabriciana adippe pallescens</i> BUTLER 1873	1965. 8. 14
277	ギンボシヒョウモン	<i>Mesoacidalia charlotta fortuna</i> JANSON 1877	1965. 8. 13
278	ウラギンスジヒョウモン	<i>Argyronome laodice japonica</i> MENETRIES 1857	1916. 8. 11
279	ミドリヒョウモン	<i>Argynnis paphia geisha</i> HEMMING 1941	1965. 8. 10
		シジミチョウ科 Lycaenidae	
280	アカシジミ	<i>Japonica lutea</i> HEWITSON 1865	1966. 8. 10
281	アイノミドリシジミ	<i>Neozephyrus aurorinus</i> OBERTHUR 1880	1965. 8. 1
282	トラフシジミ	<i>Rapala arata</i> BREMER 1861	1966. 8. 13
283	アサマジシジミ	<i>Lycaeides subsolana yagina</i> STRAND 1922	1965. 8. 1
284	ツバメシジミ	<i>Everes argiades seitzii</i> WNUKOWSKY 1928	1966. 8. 13
		セセリチョウ科 Hesperidae	
285	キバネセセリ	<i>Bibasis aquilina chrysaeglia</i> BUTLER 1881	1966. 8. 10
286	コキマダラセセリ	<i>Ochlodes venata herculea</i> BUTLER 1881	1966. 8. 10
287	ヒメキマダラセセリ	<i>Ochlodes ochracea rikuchina</i> BUTLER 1878	1966. 8. 1
		鞘翅目 Coleoptera	
		ハンミョウ科 Cicindelidae	
288	ミヤマハンミョウ	<i>Cicidela sachalinensis</i> MORAWITZ	1965. 8. 2

		シデムシ科	Silphidae	
289	ヨツボシモンシデムシ	<i>Nicrophorus quadripunctatus</i>	KRAATZ	1965, 7, 31
		エンマムシ科	Histeridae	
290	ヤマトエンマムシ	<i>Hister japonicus</i>	MARSEUL	1965, 8, 2
291	ヒメエンマムシ	<i>Hister weymarni</i>	WENZEL	1965, 8, 3
		クワガタムシ科	Lucanidae	
292	ミヤマクワガタ	<i>Lucanus maculifemoratus</i>	MOTSCHULSKY	1965, 8, 4
293	アカアシクワガ	<i>Nipponndorcus rubrofemoratus</i>	VOLLENHOVEN	1965, 8, 3
294	コクワガタ	<i>Macrodorcas rectus</i>	MOTSCHULSKY	1965, 8, 2
295	スジクワガタ	<i>Macrodorcas binervis</i>	MOSTSCHULSKY	1965, 8, 2
296	ツヤハダクワガタ	<i>Ceruchus lignarius</i>	LEWIS	1966, 8, 13
		コガネムシ科	Scarabaeidae	
297	ダイコクコガネ	<i>Copris ochus</i>	MOTSCHULSKY	1966, 8, 10
298	オオマグソコガネ	<i>Aphodius haroldianus</i>	BALTHASAR	1965, 8, 2
299	サクラコガネ	<i>Anomala daimiana</i>	HAROLD	1965, 8, 1
300	オオスジコガネ	<i>Mimela costata</i>	HOPE	1965, 8, 4
301	キンズジコガネ	<i>Mimela holosericea japonica</i>	MACHATSCHKE	1965, 8, 2
302	マメコガネ	<i>Popillia japonica</i>	NLWMAN	1965, 8, 2
303	オオクロコガネ	<i>Lachnosterna morosa</i>	WATERHOUSE	1966, 8, 13
304	オオトラフコガネ	<i>Paratrichius doenitzi</i>	HAROLD	1965, 8, 3
305	ヒメハナムグリ	<i>Ectinohoplia obducta</i>	MOTSCHULSKY	1965, 8, 3
306	ツノコガネ	<i>Liatongus phanaeoides</i>	WESTWOOD	1955, 8, 2
307	マグソコガネ	<i>Aphodius rectus</i>	MOTSCHULSKY	1965, 8, 2
308	ヒゲナガチャイロコガネ	<i>Serica boops</i>	WATERHOUSE	1965, 8, 2
309	マエカドエンマコガネ	<i>Caccobius jessoensis</i>	HAROLD	1965, 8, 2
310	ヒゲナガピロウドコガネ	<i>Ophthalmoserica boops</i>	WATERHOUSE	1966, 8, 11
311	アシナガコガネ	<i>Hoplia communis</i>	WATERHOUSE	1965, 8, 10
		センチコガネ科	Geotrupidae	
312	オオセンチコガネ	<i>Geotrupes auratus</i>	MOTSCHULSKY	1965, 9, 19
		コメツキムシ科	Elateridae	
313	カバイロコメツキ	<i>Ectinus sericeus</i>	CANDEZE	1965, 8, 2
314	ミヤマヒサゴコメツキ	<i>Hypolithus motschulskyi</i>	FLEUTIAUX	1965, 8, 2
315	オオツヤハタコメツキ	<i>Stenagostus umbratilis</i>	LEWIS	1965, 8, 4
316	シモフリコメツキ	<i>Actenicerus pruinosis</i>	MOTSCHULSKY	1965, 8, 2
317	カタアカホンコメツキ	<i>Megapenthes humeralis</i>	MIWA	1965, 8, 2
318	ダンダラコメツキ	<i>Harminius undosus</i>	LEWIS	1966, 8, 16
319	メダカツヤハダコメツキ	<i>Orthathous jactatus</i>	LEWIS	1966, 8, 13
		ベニボタル科	Lycidae	
320	クシヒゲベニボタル	<i>Macrolycus flabellatus</i>	MOTSCHULSKY	1965, 8, 2
321	ベニボタル	<i>Lycostomus modestus</i>	KIESENWETTER	1956, 8, 14
322	スジグロベニボタル	<i>Pristolycus sagulatus</i>	GORHAM	1955, 8, 14

	ジョウカイ科	Cantharidae	
323	アオジョウカイ	<i>Themus cyanipennis</i> MOTSCHULSKY	1965. 8. 2
	ケシキスイ科	Nitidulidae	
324	キマダラケシキスイ	<i>Soronia japonica</i> REITTER	1965. 8. 2
	テントウムシ科	Coccinellidae	
325	テントウムシ	<i>Harmonia axyridis</i> PALLAS	1966. 8. 10
326	シラホシテントウ	<i>Vibidia duodecimguttata</i> PODA	1965. 8. 2
327	ウンモンテントウ	<i>Anatis ocellata halonis</i> LEWIS	1966. 8. 10
	ハムシダマシ科	Lagriidae	
328	アオハムシダマシ	<i>Arthromacra viridissima</i> LEWIS	1965. 8. 2
	ハナノミ科	Mordellidae	
329		<i>Mondellistena</i> sp.	
330	シラホシハナノミ	<i>Hoshihananomia perlata</i> SULZER	1965. 8. 2
	カミキリモドキ科	Oedemeridae	
331	シリナガカミキリモドキ	<i>Xanthochroa caudata</i> KONO	1965. 8. 4
	カミキリムシ科	Cerambycidae	
332	ホソカミキリ	<i>Distenia gracilis</i> BLESSIG	1966. 8. 10
333	オオクロカミキリ	<i>Arhopalus quadricostulatus</i> KRAATZ	1966. 8. 10
334	カラカネハナカミキリ	<i>Gourotos ussuriensis doris</i> BATES	1965. 8. 1
335	チャイロヒメハナカミキリ	<i>Pidonia debilis</i> KRAATZ	1965. 8. 3
336	ブチヒゲハナカミキリ	<i>Anoplodera variicornis</i> DALMAN	1966. 8. 14
337	アカハナカミキリ	<i>Anoplodera rubra succedanea</i> LEWIS	1966. 8. 14
338	ツヤケシハナカミキリ	<i>Anoplodera scotodes</i> BATES	1966. 8. 13
339	マルガタハナカミキリ	<i>Judolia cometes</i> BATES	1966. 8. 18
340	キスジトラカミキリ	<i>Cyrtoclytus coproides</i> BATES	1965. 8. 2
341	フタスジハナカミキリ	<i>Leptura vicaria</i> BATES	1965. 8. 2
342	ニンフハナカミキリ	<i>Strangalomorpha nymphula</i> BATES	1965. 8. 2
343	エグリトラカミキリ	<i>Chlorophorus japonicus</i> CHEVROLAT	1965. 8. 3
344	シロトラカミキリ	<i>Paraclytus excultus</i> BATES	1965. 8. 2
345	ヨスジハナカミキリ	<i>Strangalia achraceofasciata</i> MOTSCHULSKY	1965. 8. 4
346	ヘリグロベニカミキリ	<i>Purpuricenus spectabilis</i> MOTSCHULSKY	1965. 8. 3
347	シラフヒゲナガカミキリ	<i>Monochamus nitens</i> BATES	1965. 8. 10
348	ピロウドカミキリ	<i>Cypriola fraudator</i> BATES	1965. 8. 4
349	ヒゲナガカミキリ	<i>Monochamus grandis</i> WATERHOUSE	1966. 8. 12
350	ハンノアオカミキリ	<i>Eutetrappa chrysochloris</i> BATES	1966. 8. 13
351	シラホシカミキリ	<i>Glenea relictata</i> PASCOE	1965. 8. 4
	ハムシ科	Chrysomelidae	
352	セスジルリハムシ	<i>Cryptocephalus inurbanus</i> HAROLD	1965. 8. 3
353	ヨツボシサルハムシ	<i>Clytra laeviuscula</i> RATZBURG	1966. 8. 14
554	ヨモギハムシ	<i>Chrysolina aurichalcea</i> MANNERHEIM	1965. 8. 10
355	イタドリハムシ	<i>Gallerucida nigromaculata</i> BALY	1966. 8. 10
356	ルリマルノミハムシ	<i>Nonarthra cyaneum</i> BALY	1965. 8. 2

ゾウムシ科 Curculionidae

- 357 カ ツ オ ソ ウ *Lixus impressiventris* ROELOFS
 358 オ オ ソ ウ ム シ *Hyposipalus gigas* FABRICIUS 1965. 8. 2
 359 シ ロ ホ シ ヒ メ ソ ウ *Baris reinii* ROELOFS 1966. 8. 13
 360 ク ロ コ ブ ソ ウ *Niphades variegatus* ROELOFS 1965. 8. 3
 361 ナ ガ ア ナ ア キ ソ ウ *Hylobius laeviventris* HUSTACHE 1966. 7. 30
 362 オ オ ア オ ソ ウ ム シ *Chlorophanus grandis* ROELOFS 1965. 8. 2

膜 翅 目 Hymenoptera

キバチ科 Siricidae

- 363 ヒ ゲ ジ ロ キ バ チ *Urocerus antennatus* MARLATT 1966. 8. 12

ハバチ科 Tenthredinidae

- 364 モ ン キ ハ バ チ *Conaspidia guttata* MATSUMURA 1966. 8. 12

ヒメバチ科 Ichneumonidae

- 365 ア メ バ チ *Paniscus unicolor* SMITH 1966. 8. 10
 366 ク ロ ア シ シ ロ コ ブ ヒ メ バ チ *Melanichneumon nigriscrus* UCHIDA 1965. 8. 6
 367 ト ゲ ア シ ヒ メ バ チ *Jezarotes tamanukii* UCHIDA 1966. 8. 12
 368 オ オ ア メ バ チ *Ophion pungens* SMITH 1966. 8. 10
 369 ヤ ナ ギ ワ ラ コ バ ネ ア メ バ チ *Anomalon yanagiwaraeum* UCHIDA 1966. 8. 14

コマユバチ科 Braconidae

- 370 キ マ ダ ラ ヒ ゲ ナ ガ コ マ ユ バ チ
Macrocentrus philippinensis ASHMEAD 1966. 8. 14

アリ科 Formicidae

- 371 ム ネ ア カ オ オ ア リ *Camponotus herculeanus obscuripes* MAYR 1965. 8. 6

スズメバチ科 Vespidae

- 372 ス ス メ バ チ *Vespa mandarinia* SMITH 1965. 8. 0

ジガバチ科 Sphecidae

- 373 ジ ガ バ チ *Ammophila infesta* SMITH 1966. 8. 12

ミツバチ科 Adidae

- 374 ミ ツ バ チ *Apis indica japonica* RADOSZKOWSKI 1965. 8. 5

- 375 ニ ッ ポ ン マ ル ハ ナ バ チ ヤ ド リ
Psithyrus norvegicus japonicus YASUMATSU 1966. 8. 12

双 翅 目 Diptera

ガガンボ科 Tipulidae

- 376 モ イ ワ ガ ガ ン ボ *Tipula moiwana* MATSUMURA 1966. 8. 14

アブ科 Tabanidae

- 377 ア カ ウ シ ア ブ *Tabanus chrysurus* LOEW 1965. 8. 2

ムシヒキアブ科 Asilidae

- 378 ア オ メ ア ブ *Ommatis chinensis* FABRICIUS 1965. 8. 2

379	オ オ イ シ ア ブ	<i>Laphria mitsukuri</i> COGUILLETT	1965. 8. 2
380	チャイロムシヒキ	<i>Eutolmus brevistylus</i> COGUILLETT	1966. 8. 13
		ヒラタアブ科 Syrphidae	
381	ハ ナ ア ブ	<i>Eristalomyia tanax</i> LINNÉ	1966. 8. 18
382	シロスジベッコウハナアブ	<i>Volucella tabanoides</i> MOTSCHULSKY	1965. 8. 2
383	オ オ シ マ ハ ナ ア ブ	<i>Sericomyia japonica</i> SHIRAKI	1966. 8. 14
384	オオヒゲナガハナアブ	<i>Chrysotoxum grande</i> MATSUMURA	1966. 8. 10
		クロバエ科 Calliphoridae	
385	オ オ ク ロ バ エ	<i>Calliphora vomitosa</i> LINNE	1965. 8. 3
		ニクバエ科 Sarcophagidae	
386	ゼンチニクバエ	<i>Sarcophaga peregrina</i> ROBINEAU-DESVOIDY	1965. 8. 3
		ヤドリバ科 Tachinidae	
387	コガネオオハリバエ	<i>Seruillia luteola</i> COGUILLETT	1965. 8. 3

5. 総 括

本調査は、蓼科総合調査の一環として行なったもので、今回の発表は、蓼科牧場附近に発生する植物（草本類、キノコ類）と昆虫類の採集目録である。今後の問題として、自然環境の変化に伴っての分布の状態を生態的な面から見て行くつもりであり、なお数多くの動植物の種類が残されていると思われる。今後はこれらの点について調査を進めて行きたい。

なお、本目録に関する標本は駒沢女子短大生物研究室にすべて保管してある。

終りに臨み、本調査の機会と援助を賜った駒沢女子短期大学学長小川弘貫博士に感謝の意を表わすとともに、動植物の採集に協力を惜まなかった本学園学生、生徒、自然科学部員に感謝する。あわせて、現地に於いて本調査に格別の配慮を頂いた岩村田営林署、立科町財産組合に厚く御礼申し上げる。

文 献

菌類関係

1. Ralf Singer: The Agaricales in Modern Taxonomy (1962)
2. 伊藤誠哉: 日本菌類誌 第2巻 第4号 養賢堂 (1955)
3. 伊藤誠哉: 日本菌類誌 第2巻 第5号 養賢堂 (1959)
4. 今関六也, 本郷次雄: 原色日本菌類図鑑 保育社 (1957)
5. 今関六也, 本郷次雄: 続原色日本菌類図鑑 保育社 (1965)
6. 川村清一: 原色日本菌類図鑑 第1~8巻 風間書房 (1954)

草本関係

1. 村越三千男, 牧野富太郎: 原色植物大図鑑 1巻~5巻 誠文堂 (1959)
2. 北村四郎, 村田 源, 小山鉄夫: 原色日本植物図鑑 I~III 保育社 (1964)
3. 牧野富太郎: 牧野日本植物図鑑 北隆館 (1954)
4. 武田 久: 原色日本高山植物図鑑 保育社 (1964)

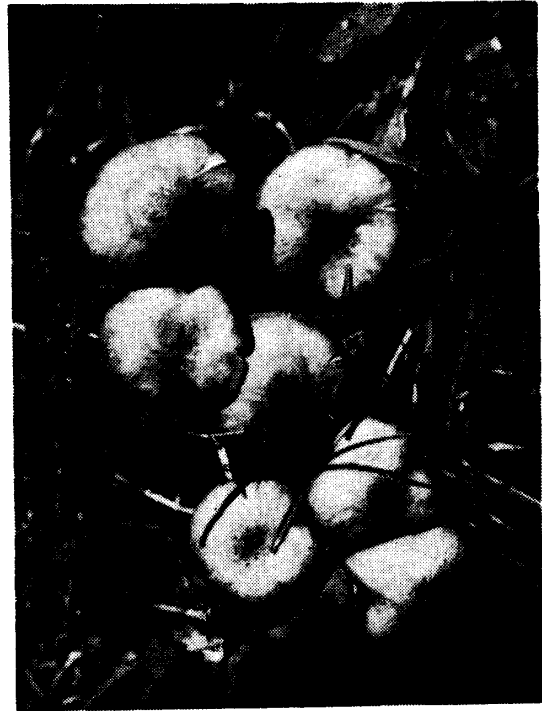
5. 武田 久：続原色日本高山植物図鑑 保育社 (1965)
6. 牧野富太郎：牧野新日植図鑑 北隆館 (1965)

昆虫関係

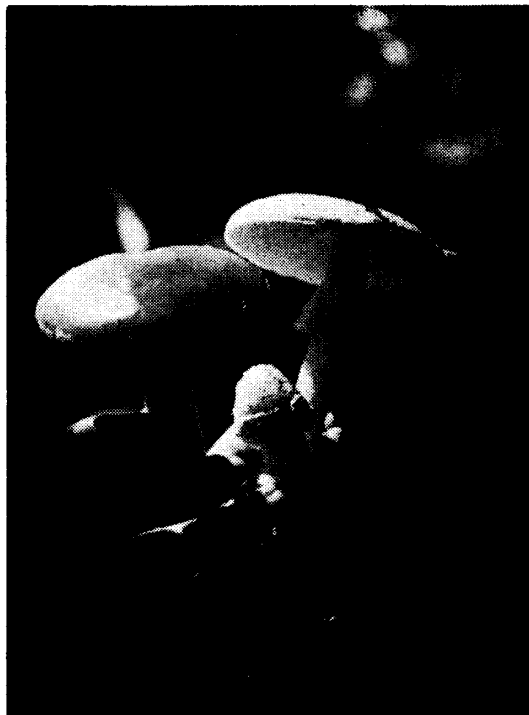
1. 江崎悌三，内田清之助他：日本昆虫図鑑 第13巻 北隆館 (1956)
2. 江崎悌三，井上 寛，他：原色日本蟻類図鑑 (上) 保育社 (1960)
3. 江崎悌三，井上 寛，他：原色日本蛾類図鑑 (下) 保育社 (1958)
4. 日本甲虫学会，大倉正文：原色日本昆虫図鑑 (上) 保育社 (1964)
5. 江崎悌三，竹内吉蔵：原色日本昆虫図鑑 (上) 保育社 (1964)
6. 江崎悌三，竹内吉蔵：原色日本昆虫図鑑 (下) 保育社 (1964)
7. 井上 寛，白水 隆，他：原色昆虫大図鑑 I 第2版 北隆館 (1962)



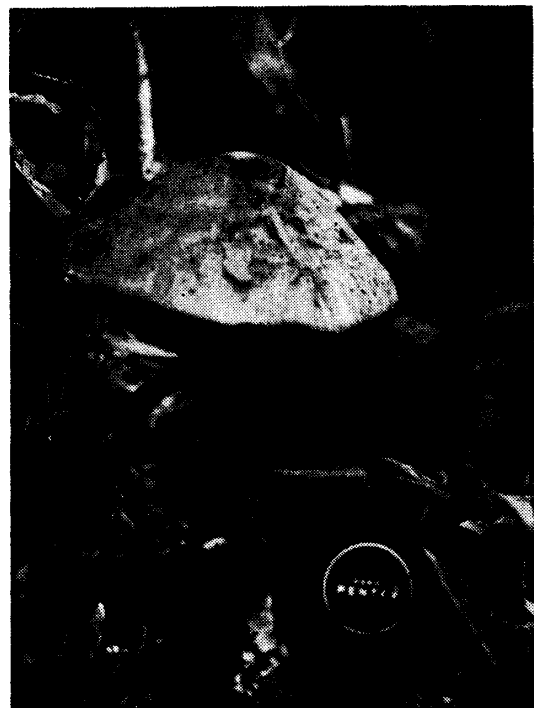
ハナビラタケ



ナラタケ



ベニテングタケ



カラカサタケ



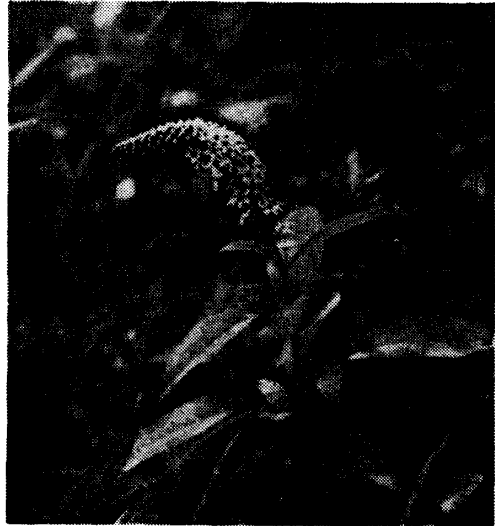
ミネウスユキソウ



キキョウ



クガイソウ



オカトラノオ



ハクサンシャクナゲ



ゴゼンタチバナ



トリカブト



ミヤマオダマキ



フシグロセンノウ



ミズギボウシ



ニッコウキスゲ



ミヤマバイケイソウ