

Ergebnisse der wissenschaftlichen Untersuchung des schweizerischen Nationalparks
herausgegeben von der Kommission der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft zur wissenschaftlichen
Erforschung des Nationalparks

Résultats des recherches scientifiques entreprises au Parc National suisse
Publiés par la commission de la Société Helvétique des Sciences Naturelles pour les études scientifiques
au Parc National

Band II (Neue Folge)

15

x 16, 17

**HYMÉNOPTÈRES TÉRÉBRANTS
DU PARC NATIONAL SUISSE ET DES RÉGIONS
LIMITROPHES**

par

Charles PERRIÈRE, Dr ès sc.
Genève

Verlag H. R. Sauerlander & Co., Aarau
1947

Herstellung Buchdruckerei H. R. Sauerlander & Co., Aarau
Schweizer Druck . Printed in Switzerland

Sommaire

<i>Introduction</i>	5
Récoltes	5
Subdivision de la région	6
Déterminations	7
Biologie	8
Espèces nordiques et méridionales	9
<i>Liste des espèces</i>	11
Ichneumonidae	11
Ichneumoninae	11
Joppini	11
Ichneumonini	11
Alomyini	17
Phaeogenini	17
Cryptinae	18
Cryptini	18
Mesostenini	21
Phygadeuonini	21
Hemitelini	23
Pezomachini	24
Stilpnini	24
Pimplinae	24
Pimplini	24
Lissonotini	27
Xoridini	29
Acoenitini	29
Ophioninae	29
Ophionini	29
Anomalini	30
Campoplegini	31
Banchini	33
Mesochorini	35
Pristomerini	35
Cremastini	35
Porizonini	36
Plectiscini	36
Tryphoninae	36
Cteniscini	36
Tryphonini	37
Mesoleptini	38
Exochini	41
Bassini	42
Metopiini	42
Braconidae	43
Braconinae	43
Exothecinae	43
Rogadinae	43
Sigalphinae	44
Cheloninae	44
Microgasterinae	44
Agathinae	46
Euphorinae	46
Meteorinae	47
Ichneutinae	47
Helconinae	47
Macrocentrinae	47
Opiinae	48
Alysiinae	49
Dacnusiinae	50
Aphidiinae	50
Evaniidae	50
Gasteruptioninae	50
<i>Liste des principaux centres de récoltes</i>	52
<i>Table des genres, sous-genres, espèces et variétés</i>	53

Introduction

RÉCOLTES

En publiant la liste des Hyménoptères térébrants que nous avons récoltés dans le Parc National Suisse et ses alentours, nous n'avons pas la prétention de la considérer comme représentant une faune complète de cette région. Nous sommes persuadés qu'en multipliant et en intensifiant les récoltes, il nous aurait été possible d'augmenter considérablement le nombre des espèces observées. D'autre part beaucoup d'espèces n'ont été trouvées qu'en un seul ou un petit nombre d'exemplaires; s'il nous avait été possible de poursuivre les recherches, nos connaissances sur leur répartition eussent été sans doute plus étendues.

Le temps dont nous avons disposé pour nos recherches a toujours été limité, aussi nous sommes-nous consacré plus spécialement à l'étude des espèces d'une certaine taille, de celles que l'on obtient avec un filet de chasse ordinaire. Nous n'avons donc fait figurer dans la liste suivante que les *Ichneumonidae*, un certain nombre de *Braconidae* et quelques *Evanidae* du genre *Gasteruption*. Nous avons laissé de côté, de propos délibéré, les très nombreux Micro-hyménoptères, petits *Braconides*, *Chalcidoïdes*, *Proctotrupoides* et *Cynipides* parasites, dont l'étude demande des méthodes de récoltes spéciales. Des essais faits au filet faucieur sur certaines hautes alpes de la région du Fuorn, du Val Cluozza et de Scarl, nous ont permis d'entrevoir la richesse de cette faune de petits Hyménoptères. Il y a là surtout des parasites de Diptères: *Braconides*, *Proctotrupoides*, *Cynipides*, ainsi que de nombreux Chalcidiens, entr'autres des *Eurytomides* phytophages du genre *Harmolita*, dont l'étude est difficile, mais spécialement intéressante. FÖRSTER n'avait-il pas, en 1861, récolté sur une alpe de la Haute Engadine, au dessus de Pontresina, plus d'une centaine de Chalcidiens qu'il avait tous décrits comme espèces nouvelles! Nous avions eu le désir de reprendre l'étude de ces Microhyménoptères du Parc National, mais notre départ de la Suisse en 1927 nous empêcha de mettre ce projet à exécution.

Nous avons consacré à la récolte des *Ichneumonides* six étés, de 1919 à 1925. Les périodes de chasse, devant correspondre avec les périodes de vacances, n'ont jamais été de plus de deux ou trois semaines par année. Ces périodes se sont réparties comme suit:

1919, du 22 juillet au 7 août
1920, du 28 juin au 18 juillet
1921, du 22 juillet au 12 août
1922, du 22 juin au 6 juillet
1923, du 19 juillet au 7 août
1925, du 17 juillet au 5 août.

On voit qu'aucune récolte n'a pu être faite avant le 22 juin et après le 12 août; ainsi de nombreuses espèces qui volent au début ou à la fin de l'été nous ont certainement échappé.

Les *Ichneumonides*, comme la plupart des Hyménoptères, aiment la chaleur et le soleil. Ils se cachent dès que le ciel se couvre et surtout lorsque la pluie survient, d'autant plus que le mauvais temps amène rapidement, à cette altitude, une forte baisse de température, accompagnée souvent de chutes de neige sur les sommets. Les récoltes sont alors arrêtées pendant plusieurs jours, comme ce fut le cas surtout en 1921 et 1925.

Mais le retour du soleil après la pluie fait sortir de nombreux individus et il faut pouvoir en profiter.

On reconnaît rapidement les *Ichneumonides* à leur vol relativement lent, régulier, silencieux, le plus souvent autour ou à l'intérieur des buissons; on en capture aussi en fauchant au filet les feuilles des arbustes ou les plantes des prés et des bords de chemins. Par les jours ensoleillés les récoltes peuvent être abondantes sur les grandes inflorescences des ombellifères dans les prairies. Enfin certains parasites de xylophages se trouvent sur les troncs d'arbres morts, les poteaux ou les parois des cabanes. Les récoltes ne sont vraiment fructueuses que lorsqu'on se concentre sur un espace relativement restreint et que l'on se déplace lentement. Le parcours de grandes distances augmente l'intérêt en multipliant et variant les milieux observés, mais diminue souvent le nombre des insectes capturés. L'exploration systématique d'une région aussi vaste et aussi diverse que le Parc National aurait demandé un temps beaucoup plus long que celui dont nous avons disposé. Cependant toutes les régions intéressantes du Parc, de la vallée de l'Inn et de la vallée de Münster ont été visitées à diverses reprises et des récoltes faites dans tous les endroits importants.

SUBDIVISION DE LA RÉGION

La subdivision du Parc National et régions limitrophes en zones géographiques est forcément arbitraire et peut varier suivant les groupes zoologiques et botaniques envisagés. Après entente avec le Dr J. CARL et le Dr J. DE BEAUMONT, qui ont entrepris l'étude des Hyménoptères aculéates, nous avons adopté les subdivisions suivantes.

1. Vallée de l'Inn, comprenant, en remontant la vallée: Schuls (alt. 1200—1700 m) avec sur la rive gauche, Kurhaus, Fetan, Motta Naluns, Val Chalzinna, Chanttröven, Chasellas, Flöna's, Sotsass, Chavallatsch et Sent, et sur la rive droite, Sur En, Vulpera et Tarasp.

Ardez (1500 m) depuis le château jusqu'à Boscha;

Guarda (1440 m) jusqu'à Giarson;

Zernez (1450—1700 m) et ses alentours;

Scanfs (1600—1900 m) jusqu'aux pierriers au nord du village et dans la forêt de Godgod.

2 Val Scari depuis Mingèr dadora (1715 m), avec les vallées de Mingèr, Foraz, Tavrü, Sessvanna, le village de Scarl et, en amont, par Praditschöl et Tamanaur jusqu'à Fountana da Scarl (2400 m).

3. Région Plavna — Laschadura, comprenant toute la contrée montagneuse située entre les vals Plavna, Sampuoir et Laschadura, avec les Piz Laschadurella, Nuna et d'Arpiglio et le Mount della Baseglia, région s'étendant entre 1800 m et plus de 3000 m d'altitude.

4. Région du Fuorn, depuis l'Ova d'Spin (1830 m), par Champ Löng, ou La Drosa, il Fuorn, jusqu'à l'Ofenpass (2155 m) et au Plaun dell' Aua (2160 m), avec à gauche les Val Ptur, Val del Botsch, Val Stavelchod et Val Nüglia, à droite la vallée du Spöl (1650—1850 m), l'Alp et le Mount La Schera (2050—2588 m) et l'Alp Buffalora (2000—2200 m).

5. Val Cluoza, par Fops (2100 m) au Blockhaus (1900 m) et au fond du val (2200 m), avec les Murterets da Cluoza, le Murtaröl, la Valletta et l'alpe et le col de Murtèr (1900—2600 m).

6. Région Tantermozza—Trupchum, limitée par les Vals Tantermozza, Müschauns et Trupchum (1700—2500 m).

7. Vallée de Münster, avec les localités de Cierfs, Puldera, Lü, Valcava, Santa Maria, Münster et la route de l'Umbrail (1250—1920 m).

DÉTERMINATIONS

Les insectes ont le plus souvent été **préparés**, piqués et triés sur place, le soir même de la chasse, chaque épingle étant pourvue d'un numéro permettant de **retrouver** dans un carnet le **nom** de la **localité**, la date et les **conditions** de capture. Cela permettait de faire, les jours de pluie, un premier classement **systématique** provisoire. Au Musée d'histoire naturelle de Berne, où nous étions, à cette époque, conservateur des collections entomologiques, des étiquettes imprimées venaient remplacer les numéros et les déterminations étaient entreprises **à l'aide** des *Opuscula Ichneumonologica* de SCHMIEDEKNECHT et de la **monographie** des *Ichneumoninae* de BERTHOUMIEU. Le Musée de Berne **contenait** une intéressante **collection** d'Ichneumonides suisses **récoltés** et en partie **déterminés** par Dr STECK. Cette collection que nous avons revue et classée nous fut précieuse en servant de base de comparaison. La plus grande partie de nos récoltes avait été ainsi déterminée et arrangée, lorsque nous fûmes appelés en 1927 à aller travailler à l'Institut impérial d'entomologie à Londres.

Ce n'est que dix ans plus tard, d'accord avec le Dr CARL, qui étudiait à ce moment les Hyménoptères aculéates du Parc, que nous reprîmes l'étude de nos Ichneumonides. Mais entre **temps** de nouvelles **publications** avaient paru, **entr'autres** les travaux, de SEYRIG en France et de ROMAN en Suède, et les derniers fascicules et **suppléments** des *Opuscula* de SCHMIEDEKNECHT avaient été publiés. Il nous parut donc urgent de revoir entièrement les collections du Parc. Cette révision pouvait se faire dans des conditions d'autant meilleures que nous disposions au British Museum de la plus grande collection d'Ichneumonides d'Europe, collection qui avait été peu auparavant revue, arrangée et complétée par Mr J. F. PERKINS. Cet éminent spécialiste venait en outre de passer plusieurs mois dans le sud de la Suède, où il avait récolté un grand nombre d'Ichneumonides et les avait étudiés sur place en les comparant aux types de la collection de THOMSON. Il avait pu ainsi rapporter à Londres une collection précieuse et bien déterminée. Il avait aussi eu l'occasion de voir la plupart des types de RATZEBURG.

C'est dans **ces** conditions que nous **avons** pu revoir peu & peu, en détail, d'abord toute la sous-famille des *Cryptinae* de 1937 à 1938, puis les sous-familles des *Pimplinae* et *Ophioninae* de 1938 à 1939. Nous tenons à remercier très spécialement Mr J. F. PERKINS du British Museum qui nous a toujours aimablement aidé pour les cas douteux par ses conseils et ses **déterminations** et qui a **facilité** nos recherches dans les **collections** et les bibliothèques. Plusieurs notes, prises à cette époque, sont restées à Londres; certaines questions devront donc **être laissées** en suspens et aucune nouvelle **espèce** ne sera décrite dans les pages qui suivent.

La guerre vint interrompre cette **révision**. Toutes les boîtes du Parc National avaient été **heureusement renvoyées** à Genève avant l'été 1939. Rentré en Suisse à la fin de décembre 1940, nous reprîmes l'étude des Ichneumonides au Musée de Genève et pûmes terminer la **révision** des **deux** sous-familles des *Ichneumoninae* et *Tryphoninae*.

Les **Braconides** avaient été déterminés à Berne de 1924 à 1927 à l'aide de la **monographie** de MARSHALL dans le «*Species des Hyménoptères d'Europe*» et de **quelques publications** de SZEPLIGETI. Les déterminations ont été toutes contrôlées en 1944 à Genève, avec les *Opuscula Braconologica* de FAHRINGER qui avaient paru entre temps. Les monographies de MARSHALL et de FAHRINGER, si utiles **qu'elles** soient, sont loin **d'être** aussi précises et aussi faciles à utiliser qu'on le désirerait et dans bien des cas les **déterminations** restent douteuses. Une **nouvelle** étude **complète** des **Braconides**, en **tenant compte** des **types** existant encore, serait très nécessaire, comme l'ont **prouvé** les travaux sur certains **genres** entrepris à Londres par MM. D. S. WILKINSON et G. E. J. NIXON.

Les **Evaniides** du genre *Gasteruption* ont été **réétudiés** en 1945 en même temps que

de nombreux exemplaires suisses des Musées de Genève, Lausanne et Berne. Les types de **TOURNIER**, qui se trouvent au Muséum de Genève, ainsi que les espèces conservées à Berne et déterminées par **SCHLETTERER** ont été très utiles.

BIOLOGIE

Il est difficile de donner des renseignements biologiques sur des espèces qui ont été capturées au vol ou sur des fleurs. Les Ichneumonides et Braconides sont parasites de nombreux insectes et sont donc liés au milieu dans lequel se développent leurs hôtes. Ceux-ci n'étant le plus souvent pas exactement connus, ce n'est que par analogie que l'on peut se représenter les conditions dans lesquelles ont vécu leurs parasites. Dans une étude faunistique du Parc National où les relations des animaux entr'eux et avec la végétation sont importantes à connaître, il peut être intéressant de chercher à grouper au moins une partie de ces Hyménoptères parasites d'après leurs hôtes. Nous avons indiqué, dans la liste des espèces, les noms des hôtes connus dans d'autres pays; c'est en nous basant sur ces données et sur les lieux de capture que nous essayerons de tirer quelques conclusions.

1. Parasites de **Lépidoptères**. La plus grande partie des Ichneumonides et des Braconides sont parasites des chenilles ou chrysalides de Lépidoptères. Papillons diurnes et nocturnes, Macro et Microlépidoptères, chaque espèce a ses parasites attirés, les uns très spécialisés, d'autres polyphages et occasionnels. Parmi les espèces du Parc National il nous suffira de distinguer deux groupes, l'un fréquentant les prairies alpines, l'autre recherchant les hôtes des forêts. Etant donné le peu de données biologiques précises que nous avons, seules les quelques espèces principales soient indiquées. Les numéros après les noms renvoient pour plus de détails à la liste des espèces.

a) Ichteuonioides des prairies et alpages. *Coelichneumon intressor* Zett. (6); *Ichneumon alpestris* Hlgr. (20); *I. obliteratus* Wesm. (21); *I. obsessor* Wesm. (25); *I. levis* Kr. (28); *I. raptorius* Gr. (30); *I. bucculentus* Wesm. (38); *I. gravipes* Wesm. (47); *Amblyteles uniguttatus* Gr. (68); *Alomya ovator* F. (78); *Cryptes laborator* Thb. (86); *Stylocryptus suffolkensis* Morl. (128); *Pimpla sodalis* Ruth. (148); *Conoblasta gracilis* Hell. (174); *Lissonota cylindrator* Vill. (185); *L. clypeator* Gr. (187); *Exetastes laevigator alpinus* Kr. (242); *E. geniculosus* Hlgr. (244).

Parmi les hôtes de ces espèces on trouve entr'autres les chenilles de *Charaeas graminis* L., *Brenthis pales* Schliiff., *Philea* s. Arctin sp., *Zygaena* spp., etc.

b) Ichneumonides des zones de forêts. *Barichneumon bilunulatus* Gr. (52); *Cratichneumon nigrarius* Gr. (56); *C. fabricator* F. (57); *C. dissimilis* Gr. (58); *Cryptus diana* Gr. (92); *Plectocryptus arrogans* Gr. (113).

Les hôtes sont *Dasychira pudibunda* L., *Psilura monacha* L., *Panolis flammea* Hb., *Bupalus piniarius* L., etc.

2. Parasites de Coléoptères. Les espèces les plus typiques sont celles qui attaquent les Coléoptères xylophages, surtout les larves de Cerambycides, Buprestides et Curculionides, et que l'on rencontre près des forêts, sur des troncs, des poteaux ou des cabanes. Citons en particulier:

Ephialtes terebrans Ratz. (160); *E. manifestator* L. (161); *E. tuberculatus* Fourc. (162); *Echthrus reluctator* L. (192); *Xylonomus ater* Gr. (193); *X. brachylabris* Kr. (194); *Xorides collaris* Gr. (195); *Calliclisis hectica* Gr. (196); *C. brachyura* Hlgr. (197); *Odontomerus pinetorum* Ths. (198); *O. appendiculatus* Gr. (199); *Pyracmon fumipennis* Zett. (225).

Il y a aussi plusieurs Braconides qui vivent au dépens des Coléoptères dans le bois; nous avons trouvé:

Vipio nominator F. (320); *Atanycolus initiator* Nees (326); *Helcon aequator* Nees (365); *Gymnoscelis tardator* Nees (366).

3. Para **d'Hyménoptères**. Près des forêts et du bois coupé on trouve spécialement les parasites des **Siricides**, les grands *Rhyssa persuasoria* L. (164); ces *Rhyssa* qui étaient **abondants** dans la **vallée** de Münster et dont deux exemplaires ont été trouvés dans la **région** de Scarl, n'ont été **aperçus** par nous ni dans le Parc ni dans la vallée de l'Inn. D'autres Ichneumonides des forêts, parasites des **Tenthredés** des pins du genre *Lophyrus* et *Cimbex*, sont: *Microcryptus sericans* Gr. (123); *Exentorius marginatorius* F. (260); *Zemphorus scutulatus* Hart. (291); *Protarchus testatorius* Thb. (292); *Mesoleius aulicus* Gr. (302).

Dans les prairies et pâturages humides où vivent les larves de nombreux Tenthredinides, on trouve des Ichneumonides de la sous-famille des *Tryphoninae* (*Cteniscini*, *Tryphonini*, *Mesoleptini*), souvent difficiles à déterminer (256—303).

Citons encore quelques Ichneumonides que l'on rencontre le plus souvent isolément et surtout dans les endroits bien exposés au soleil et qui parasitent les larves des Hyménoptères nidifiants, Apides, Vespides ou Sphegides: *Kaltenbachia augusta* Dlm. (99); *Hoplocryptus buccatus* Tasch. (104); *Perithous mediator* P. (163); *Endurus argiolus* Rossi (277).

Parmi ces parasites d'Hyménoptères aculéates, nous avons aussi récoltés un certain nombre d'Evaniides du genre *Gasteruption* (388—393). Ces espèces fréquentent les endroits chauds et ont été rencontrés surtout près de Schuls; nous n'en avons trouvé, à la limite du Parc, qu'une femelle de *Gasteruption affectator* L. dans le Val Trupchum et une femelle de *G. subtile* Ths., espèce nouvelle pour la Suisse, près de Ova d'Spin.

4. Parasites de Diptères. Ceux-ci sont rares parmi les Ichneumonides; nous avons cependant trouvé des *Phygadeuon cephalotes* Gr. (130) dans plusieurs régions du Parc, surtout dans les prairies, où ils parasitent des pupes de Muscides. Les *Bassini* (310—318), parasites de Syrphides, se trouvent aussi un peu partout, depuis les vallées de l'Inn et de Münster jusque dans le Parc à plus de 2000 m d'altitude.

Les petits Diptères, si abondants dans les prairies et les hauts alpages, sont surtout parasités par des Braconides, que l'on peut récolter avec un filet faucheur; appartenant principalement aux sous-familles des *Opinae*, *Alysiinae* et *Dacnustinae*, leur étude est très difficile dans l'état actuel de nos connaissances. Nous n'en avons récoltés qu'en certains endroits et n'avons indiqués que ceux que nous avons pu déterminer (369—385).

5. Parasites d'araignées. Bien que très rares, ces Ichneumonides sont intéressants par leur genre de vie. Nous en avons trouvé deux espèces: *Tromatobia concors* Kr. (157) au dessus de Schuls et à Santa Maria, parasite des sacs à œufs des araignées, et, près de Zernez, un *Polysphincta picticollis* Ths. (165), dont les larves se développent en ectoparasites sur le dos de petites araignées, surtout du genre *Epeira*.

ESPÈCES NORDIQUES ET MÉRIDIONALES

Comme chez d'autres groupes d'insectes, on trouve parmi les Ichneumonides des hautes vallées et alpes du Parc un certain nombre d'espèces qui sont essentiellement alpines et nordiques. Certaines sont répandues ou ont déjà été trouvées dans les Alpes suisses, telles que: *Coelichneumon impressor* Zett. (6), *Ichneumon obliteratus* Wesm. (21), *I. bucculentus* var. *alpinus* Hab. (38), *I. gravipes* Wesm. (47), *Pimpla sodalis* Ruthe (148), *P. arctica* Zett. (152), *Odontonierus pinetorum* Ths. (198), *O. appendiculatus* Gr. (199), *Exetastes laevigator* var. *alpinus* Kr. (242).

D'autres ne sont connues que du nord de l'Europe et sont signalées ici pour la première fois en Suisse; les plus intéressantes sont les suivantes:

Noms	Connus de	Trouvés à	altitude
<i>Ichneumon alpestris</i> Hlgr. (20)	Norvège, Laponie	Alp Sesvenna	2090 m.
<i>Amblyteles lapponicus</i> Hlgr. (65)	Laponie, Finlande	Val Ftur	2400 m.
<i>Stylocryptus suffolkiensis</i> Morley (128)	Angleterre, Ecosse	Régions de Scarl, Zernez, Fuorn, Müschauns, Cierfs	1500 — 2160 m.
<i>Hemiteles hirticeps</i> Ths. (138)	Laponie, Nor- vège, Pyrénées	Murtèr, Val del Botsch	2400 — 2640 m.
<i>Asyncrita foveolata</i> Gr. (146)	Suède, Angleterre	Val Tavrü	2000 m.
<i>Hoptectis alternans</i> Gr. var. <i>kolthoffi</i> Aur. (155)	Greenland, Laponie, Allemagne nord	Minger dadora	1720 m.
<i>Delomerista laevifrons</i> Ths. (156)	Suède	M. d. Baseglia, Cluoza, Scanfs	1900 — 2500 m.
<i>Conoblasta gracilis</i> Hel. (174)	Finlande, Suède	Presque partout	1400 — 2508 m.
<i>Calliclisis brachyura</i> Hlgr. (197)	Suède	Val Tavrü	1850 m.
<i>Acrotomus rubiginosus</i> Gr. (257)	Suède	Zernez, Val Müschauns	1470 — 1900 m.
<i>Cteniscus pullus</i> Hlgr., <i>gracilis</i> Hlgr., <i>flavilabris</i> Hlgr. (262—264)	Suède, Nor- vège, Laponie	Zernez, Fuorn, Val Trupchum	1470 — 2400 m.

Cette liste montre que les espèces communes aux régions élevées des alpes et aux régions nordiques sont relativement nombreuses et que des récoltes suivies au dessus de 2000 m. en feraient découvrir sans doute davantage. Ces espèces se trouvent presque toutes sur les hautes prairies à herbe courte, où elles sont parasites de diverses chenilles. Les seules exceptions sont les *Acrotomus* et *Cteniscus* qui sont parasites de larves de Tenthredes et le *Delomerista* qui parasite les *Lophyrus* dans les forêts.

Dans les vallées bien exposées au soleil et surtout sur les pentes chaudes au dessus de Schuls, on trouve quelques espèces qui sont spécialement répandues dans le sud de l'Europe. Dans cette catégorie d'espèces méridionales rentrent:

Cryptus calescens Gr. (88), grande espèce à abdomen bandé de rouge;
Hoplocryptus buccatus Tasch. (194), parasite des Osmies;
Tromatobia concors Kr. (157), décrit de Dalmatie;
Acoenitus dubitator Panz. (201), espèce rare partout;
Boëthus thoracicus Gir. (274), parasite des Tenthredes du genre *Arge*;
Endurus argiolus Rossi (277), parasite de la guêpe *Polistes gallicus* L.

Liste des espèces

Divisions géographiques indiquées par des chiffres:

1. Vallée de l'Inn.
2. Val Scarl.
3. Région Plavna à Laschadura.
4. Région du Fuorn.
5. Val Cluoza.
6. Région Tanterniozza à Trupchun.
7. Vallée de Münster.

Famille ICHNEUMONIDAE

Sous-famille ICHNEUMONINAE

Tribu Joppini

Dinotomus Först.

1. **D. caeruleator** P. 1 ♀. 1. Schuls (Chasellas, 17. VII. 20). (Europe, isolé partout; parasite de *Papilio machaon* L.)

Tribu Ichneumonini

Protichneumon Thoms.

2. **P. pisorius** L. 2 ♀. 1. Schuls (Route de Fetan, 28. VII. 20; Chavallatsch, 28. VI. 22). (Europe totale; parasite de *Sphinx* spp.)
3. **B. coqueberti** Wesm. 1 ♀. 1. Strada (Route de Schleins, 22. VII. 25). (Europe, isolé; de *Melanippe* et *Callimorpha*.)
4. **P. fuscipennis** Wesm. 6 ♀. 1. Schuls (Sotsass, 8. VII. 20, 5. VIII. 21; Flönas, 24. VII. 21; Foppas, 5. VIII. 21; Chavallatsch, 27. VI. 22). Zernez (Chemin de Clüs, 7. VIII. 19). (Europe septentr. et centr.; de *Sphingidae* et de *Callimorpha*.)

Coelichneumon Thoms.

5. **C. multicolor** Gmel. 3 ♀ 1 ♂. 1. Schuls (Sotsass, 5. VIII. 21; 1 ♀; Chavallatsch, 27. VI. 22, 2 ♀). 7. Santa Maria (3. VII. 21, 1 ♂). (Allemagne, Autriche, peu fréquent.) Le mâle de Santa Maria n'appartient peut-être pas à cette espèce, dont le mâle n'a pas été décrit; cependant il s'en rapproche beaucoup et nous ne pouvons le glacer dans aucune autre espèce.
6. **C. impressor** Zett. 5 ♀ 1 ♂. 1. Schuls (Chavallatsch, 3. VII. 20, 2 ♀; 10. VII. 20, 1 ♂). 2. Mingèr dadora, 1720 m. (11. VII. 20, 2 ♀); près Praditschöl, 2000 m. (12. VII. 20, 1 ♀). 4. Alp La Schera, 2100 m. (23. VII. 23, 1 ♀). (Europe sept. et centr.; de *Charaeas graminis* L. et *Gortyna ochracea* Hb.)
7. **C. lineator** F. 1 ♀. 1. Schuls (route de Fetan, 10. VII. 20). (Europe totale; de *Bombycides*, *Noctuides*, etc.)
8. **C. ferreus** Grav. 2 ♀. 1. Schuls (Flönas, 2. VII. 20; Chavallatsch, 10. VII. 20). var. **serenus** Grav. 2 ♀ 2 ♂. 1. Ardez (château 19. VII. 20, 1 ♂; près Boscha, 6. VII. 20, 1 ♀). Zernez (prés de l'Inn, 25. VI. 22, 1 ♂. 7. Santa Maria (27. VI. 23, 1 ♀). (Europe

totale; de *Sora leucographa* Schiff.) Les individus de la var. *serenus* Grav. sont très voisins du *C. ruficauda* Wesm. Ils s'en distinguent par la taille plus grande, la forme et la sculpture de l'abdomen et par les dessins de la tête et du thorax qui les rattachent au *C. ferreus* Gr.

9. *C. consimilis* Wesm. var. *caeruleator* Tischb. 1 ♂. 4. Fuorn (près hôtel, 26. VII. 19). (Europe centr.; obtenu en Angleterre de Bryophila *muralis* Forst.) La var. *caeruleator* Tischbein se distingue spécialement par l'assombrissement des pattes, dont les fémurs et tibias sont en grande partie noirs.

Stenichneumon Thoms.

10. *S. culator* Schr. var. *fumigator* Grav. 2 ♂. 1. Schuls (Sotsass, 16. VII. 21). Guarda (Giarsun, 6. VII. 20). (Europe totale; de plusieurs Lépidoptères.)
11. *S. militarius* Thunb. 1 ♂. 1. Zernez (chemin de Süs, 3. VIII. 25). (Europe totale; de *Dasychira pudibunda* L.)
12. *S. perspicuus* Westn. 5 ♀. 1. Schuls (Chavallatsch, 1. VII. 20). Zernez (23. VI. 20; 7. VII. 20). 6. Val Mütschans (5. VIII. 19). 7. Santa Maria (25. VII. 23). (France, Allemagne, Italie: Piémont.)
13. *S. scutellator* Grav. 1 ♀. 1. Schuls (Chavallatsch, 28. VI. 22). (Europe totale, isolé: de Lymntria, Abraxas, *Panolis*.)
14. *S. trilineatus* Grav. 3 ♂. 1. Zernez (25. VI. 22, 2 ♂), 7. Santa Maria (3. VII. 22, 1 ♂), (Europe totale; de *Panolis flammea* Hb., *Abraxas grossulariata* L.)
15. *S. haesitator* Wesm. 1 ♂. 7. Cierfs (30. VII. 23). (Europe centrale.)
16. *S. castaneus* Grav. 1 ♀. 5. Fopz (2. VIII. 19). (Europe totale.)
17. *S. altercator* Wesm. 2 ♀. 1. Zernez (25. VI. 22). 6. Val Tantermozza (alpe supérieure, 6. VIII. 23). (Europe sept. et centr.)
18. *S. humilis* Wesm. 1 ♂. 7. Cierfs (30. VII. 23). (France, Belgique, Allemagne.)

Icbneumon L.

19. *I. nemorator* Wesm. 1 ♂. 4. Ofenpasç (Plaun dell'Aua, 2160 m, 31. VII. 23). (Suède, Allemagne, Belgique.)
20. *I. alpestris* Holmgr. 1 ♂. 2. Alp Sesvenna, 2090 in. (14. VII. 20). (Type de Laponie, aussi signalé en Norvège.) Ce mâle correspond exactement à la description de HOLMGREN, telle qu'elle est donnée par SCHMIEDEKNECHT.
21. *I. obliterator* Wesm. 3 ♀. 5. Val Cluozza, 1920 m. (6. VII. 22). 6. Val Miischainis. 2100 m. (25. VII. 20). 7. Dreisprachenspitze, 2700 m. (24. VII. 23). (Type de Suisse, aussi trouvé dans le Holstein; de *Brenthis pales* Schiff.)
22. *I. factor* Dalla Torre (= *facetus* Holmgr. non Cress.) 1 ♂. 1. Schuls (Chavallatsch, 1. VII. 20). (Type du Tyrol.)
23. *I. cessator* Müll. 1 ♀. 7. Fuldera (vers Valcava, 29. VII. 23). (Europe totale; de *Vanessa* et *Acronycta*.)
24. *I. quadrialbatus* Grav. 1 ♀. 1. Schuls (Sotsass, 2. VIII. 21). (Europe centrale; de *Leucania evidens* Hb., d'après Mocsary.)
25. *I. obsessor* Wesm. 4 ♀. 4. Val del Botsch, 2400 m. (29. VII. 19, 1 ♀); Mount La Schera, 2500 m. (4. VIII. 23, 3 ♀). (Europe centrale; de *Parasemia plantaginis* L., et *Phragmobia fuliginosa* L.)
26. *I. melanosomus* Wesm. 2 ♀. 1. Schuls (près gare, 24. VII. 19). Zernez (chemin de Clüs, 7. VIII. 19). (Connu de Suède et Suisse.)

27. *I. computatorius* Müll. var. **insolitus** Berth. 1 ♂. 2. Mingèr dadora, 1720 m. (23. VIII. 18). (Europe totale; de *Dasychira pudibunda* L. d'après Tischbein.)
28. *I. levis* Kriech. 1 ♀. 4. Mount La Schera, 2580 m. (4. VIII. 23). (Connu seulement des Hautes-Alpes: Bernina, Großglockner; de *Philea* sp. d'après KRIECHBAUMER.)
29. *I. croceipes* Wesm. 1 ♂. 4. Val Spöl (Plan dell'Acqua, 1850 m., 1. VIII. 19). (Europe centrale, isolé.) Le mâle que je rapporte à cette espèce se distingue par les fémurs postérieurs entièrement noirs et les fémurs antérieurs noirs en arrière; il ressemble ainsi à une variété mentionnée de Croatie.
30. *I. raptorius* Grav. 27 ♀ 14 ♂. 1. Schuls (Chavallatscli, 10. VII. 20, 8 ♀ 3 ♂; 27. VI. 22, 1 ♂; 7. VIII. 23, 1 ♀; route de Fetan, 10. VII. 20, 2 ♀ 3 ♂; Sotsass, 8. VII. 20, 1 ♀ 1 ♂; route du Kurhaus, 14. VII. 20, 1 ♀; Vih, 18. VII. 20, 2 ♂; Flonas, 24. VII. 21, 1 ♀). Zernez (7. VII. 20, 1 ♀). Scanfs (vers Godgod, 8. VII. 25, 2 ♀; 19. VII. 25, 1 ♀). 2. Mingèr dadora (11. VII. 20, 1 ♂). Foritauna da Scarl (22. VII. 23, 1 ♀). 4. Alp Stavelchod (29. VII. 19, 3 ♀ dont 1 éclore d'une chrysalide). Route du Col (1. VII. 22, 1 ♀). Mount La Schera (4. VII. 23, 1 ♂). 5. Val Cluozza (6. VII. 22, 1 ♀). Murtaröl (4. VIII. 19, 1 ♀). 6. Val Trupchum (5. VIII. 19, 1 ♂). Val Müschauns (29. VI. 20, 1 ♀). 7. Santa Maria (3. VII. 22, 1 ♀ 1 ♂). (Europe totale; de *Epinephele jurtina* L., *Psilura monacha* L., a probablement beaucoup d'autres hôtes.)
31. *I. xanthognathus* Thonis. 9 ♂. 1. Schuls (Chavallatscli, 10. VII. 20). Zernez (près de l'Inn, 12. VII. 21; chemin de Siis, 3. VIII. 25). 2. Val Tavrü (7. VIII. 21, 3 ♂). 6. Val Tantermozza (alpe inférieure, 6. VIII. 23, 3 ♂). (Europe sept. et centr.) Un des trois mâles du Val Tavrü se distingue des autres par le scutellum noir, mais il n'est qu'une variété.
32. *I. emancipatus* Wesm. 4 ♂. 1. Schuls (route du Kurhaus, 22. VII. 19; route de Fetan, 10. VII. 20, 5. VIII. 21). 4. Alp Stavelchod (29. VII. 19). (Europe totale.)
33. *I. gracilicornis* Grav. 1 ♀. 4. Fuorn (près hôtel, 1810 m., 1. VII. 23). var. **quadrifasciatus** Haberm. 2 ♀. 5. Val Cluozza, 1860 m. (6. VII. 22). 6. Val Tantermozza (alpe inférieure, 1900 m., 6. VIII. 23). var. **nigroscutellatus** Berth. 1 ♂. 2. Scarl (vers Praditschol, 2000 m., 12. VII. 20). (Europe totale; de *Melitaea* spp.) Cette espèce, très variable, a été divisée en plusieurs variétés. Chez la var. **quadrifasciatus** ♀ l'abdomen a les segments 4 à 7 tachés de blanc à l'extrémité au lieu des segments 5 à 7; la var. **nigroscutellatus** ♂ a le scutellum tout noir.
34. *I. primatorius* Forst. 1 ♀. 1. Schuls (route de Fetan, 10. VII. 20). (Europe centrale, isolé; de *Catocala nupta* L., *Arctia caja* L., *Agrotis fimbria* L.)
35. *I. discriminator* Wesm. 1 ♂. 1. Schuls (Chavallatscli, 10. VII. 20), sorti d'une chrysalide de *Vanessa* sp. (Allemagne, France, Espagne; de *Vanessa urticae* L., *Apatura iris* L.)
36. *I. macrocerophorus* Dalla Torre 1 ♀. 1. Schuls (Sotsass, 8. VII. 20). (Europe centrale.)
37. *I. terminatorius* Grav. 3 ♀ 1 ♂. 1. Schuls (Chavallatscli, 3. VII. 20, 1 ♀; route du Kurhaus, 14. VII. 20, 1 ♂). Scanfs (Godgod, 8 & 19. VII. 25, 2 ♀). (Europe centrale; de *Chariptera viridana* Walch.)
38. *I. bucculentus* Wesm. 2 ♀ 13 ♂. 1. Schuls (Chavallatscli, 1 & 10. VII. 20, 3 ♂; route de Fetan, 10. VII. 20, 1 ♀). Guarda (Giarsun, 6. VII. 20, 1 ♂). Zernez (7. VII. 20, 1 ♂). Scanfs (24. VII. 20, 1 ♂; 6. VII. 25, 1 ♀). 2. Mingèr dadora (6. VIII. 21, 1 ♂). 6. Val Tantermozza (alpe inférieure, 6. VIII. 23, 6 ♂). var. **alpinus** Haberm. 2 ♂. 4. Val Spöl (Plan dell'Acqua, 1850 m., 1. VIII. 19). (Europe totale; de *Charaxes graminis* L.) HABERMEHL a décrit la var. **alpinus** d'après des exemplaires récoltés par le Dr STECK dans le Valais. Les deux mâles du Val Spöl

correspondent exactement à la description de cette variété, qui ne semble pas avoir été trouvée en dehors des Alpes suisses.

39. *L. suspiciosus* Wesm 2 ♂. 1. Schuls (Vulpera, 25. VIII. 18). Zernez (7. VII. 20). (Europe totale.) Les vrais mâles de *suspiciosus* sont encore incertains. Nous nous sommes basés principalement sur la description de BERTHOUMIEU, faite d'après un mâle pris in copula avec une femelle de cette espèce. THOMSON et KRIECHBAUMER ont tous deux donnés d'autres descriptions de mâles; mais pour THOMSON le *suspiciosus* ♂ de KRIECHBAUMER serait celui de *I. extensorius* L. et pour KRIECHBAUMER la femelle de *suspiciosus* serait une variété de *I. bucculentus* Wesm. et le mâle serait donc celui de cette dernière espèce. Cependant les deux mâles que nous plaçons ici diffèrent nettement de nos mâles de *bucculentus* (voir aussi la note après *I. quinque-albatus*, n° 43).
40. *L. sarcitorius* L. 8 ♀ 2 ♂. 1. Schuls (Chavallatsch, 1. VII. 20, 1 ♀; route de Fetan, 8—10. VII. 20, 2 ♀; Sotsass, 17. VII. 20, 1 ♀; 2. VIII. 21, 1 ♂). Ardez (château, 19. VII. 20, 2 ♀; vers Boscha, 6. VII. 20, 1 ♀). Zernez 25. VII. 21, 1 ♂; 25. VII. 23, 1 ♀). (Europe totale; de *Diloba caeruleocephala* L. et *Sora leucographa* Schiff.)
- dl. *I. albicollis* Wesm. 5 ♀ 1 ♂. 1. Schuls (Chavallatsch, 10. VII. 20, 1 ♂; 27. VI. 22, 2 ♀; Sotsass, 8. VII. 20, 1 ♀). 3. Mount della Baseglia, 1800 m (24. VI. 22, 1 ♀). 7. Cierfs (30. VI. 23, 1 ♀). Europe centrale, rare.)
42. *L. extensorius* L. 4 ♀. 1. Schuls (Chavallatsch, 7. VIII. 23; route de Fetan, 10. VII. 20; Motta Naluns, 24. VII. 21). 7. Cierfs (vers LI, 30. VII. 23). (Europe totale, de *Vanessa*, *Lycaena*, *Satyrus*, etc.) Voir les notes sous *I. quinque-albatus* (43) et *I. suspiciosus* (39).
43. *I. quinque-albatus* Kriechb. 61 ♂. 1. Schuls (Chavallatsch, 1—3. VII. 20, 12 ♂; 10. VII. 20, 1 ♂; 28. VI. 22, 2 ♂; route de Fetan, 10. VII. 20, 17 ♂; Sotsass, 8. VII. 20, 4 ♂; 17. VII. 20; 8. VII. 24; route du Kurhaus, 19. VII. 23; Motta Naluns, 20. VII. 23; 2 ♂). Ardez (vers Boscha, 6. VII. 20, 5 ♂). Zernez (24. VII. 23). 3. Val Laschadura (25. VII. 21). Mount della Baseglia (26. VII. 21). 6. Val Tantermoaza (alpe inférieure, 6. VIII. 23). 7. Cierfs (vers Lû, 30. VII. 23, 9 ♂). Santa Maria (route de l'Umbrail, 2 ♂). (Suisse.) Cette espèce, dont le mâle seul est connu, n'a été trouvée que dans les Alpes suisses, principalement dans le Valais. Ces mâles sont facilement reconnaissables et devront être rapportés à une autre espèce, dont la femelle est sans doute bien connue. D'après certaines ressemblances morphologiques et les localités où ils ont été trouvés ensemble, nous pensons que l'*I. quinque-albatus* pourrait être le mâle de l'*I. extensorius* L. Ces mâles diffèrent cependant de ceux qui ont été décrits sous ce nom par la coloration des deux segments abdominaux qui sont rouges et non pas jaunés, par les tibias médians qui sont entièrement jaunes, sans tache noire, et par les côtés de la face qui montrent des lignes blanches plus courtes.
44. *I. gracilentus* Wesm. 13 ♂. 2. Scarl (vers Praditschöl, 2000 m, 8. VIII. 21, 9 ♂; Val Tavrii, 1920 m, 7. VIII. 21), 4. La Drosa, 1710 m. (10. VIII. 21, 2 ♂). 6. Val Müschauens, 2100 m. (25. IX. 19). (Europe totale.) Le troisième segment abdominal est parfois jaune sur les côtés seulement; il peut aussi être presque entièrement jaune en dessus.
45. *I. albiger* Wesm. 1 ♀. 4. Mount La Schera, 2500 m. (4. VIII. 23). (Europe sept. et centr.)
46. *I. caedator* Grav. 3 ♀. 1. Schuls (Sotsass, 11. VII. 24, 21. VII. 25). Europe sept. et centr.)
47. *I. gravipes* Wesm. 7 ♂. 1. Schuls (route de Fetan, 1400 m., 10. VII. 20), Zernez, 1500 m. (25. VI. 22). 4. Alp La Schera, 2100 m., (28. VII. 19; 23. VII. 23, 3 ♂). Val

Stavelchod, 2200 m. (29. VII. 19). (Suède nord, Laponnie, Sibérie, Alpes du Tyrol. Trouvé en Suisse par le Dr STECK dans le Valais (Val d'Hérens, Arolla, Alpe Ponchette).

Barichneumon Thoms.

48. *B. anator* F. 2 ♀. 1. Schuls (sur la fenêtre d'un hôtel, 2. et 3. VII. 20). (Europe totale.)
 49. *B. chionomus* Wesm. 2 ♀. 1. Schuls (Chavallatsch, 7. VIII. 23). (Europe centrale; de *Hadena adusta* Esp.)
 50. *B. deceptor* Grav. 1 ♂. 1. Zernez (7. VII. 20). (Europe totale.)
 51. *B. perversus* Kriechb. 1 ♀. 1. Schuls (Sotsass 17. VII. 20). (Allemagne.)
 52. *B. bilunulatus* Grav. 2 ♀ 13 ♂. 1. Schuls (Chavallatsch, 25. VII. 19, 4 ♂; 1. VII. 20, 1 ♀ 1 ♂; 27. VI. 22, 2 ♂; Chasellas, 23. VII. 19, 1 ♂; Flönas, 2. VII. 20, 1 ♂). Ardez (château, 19. VII. 20, 2 ♂; vers Boscha, 6. VII. 20, 1 ♂). Zernez (24. VII. 23, 1 ♂). Scanfs (Godgod, 30. VI. 20, 1 ♀). (Europe totale; de *Dasychira pudibunda* L., *Panolis flammea* Hb., *Crino baltica* Herring, etc.) Cette espèce est très répandue en Suisse et a été trouvée dans le Valais, à Saas, Zermatt, Lötschental, Evolène, Val de Bagnes, etc. La tache jaune du bout du scutellum est très variable et est parfois réduite à deux petits points. Les deux femelles, trouvées à Schuls et à Scanfs, ont le scutellum entièrement noir et appartiennent ainsi à la var. *praeceptor* Thunb.
 53. *B. callicerus* Grav. 2 ♀ 4 ♂. 1. Schuls (route de Fetan, 10. VII. 20, 2 ♀ 1 ♂; Sotsass, 8. VII. 20, 2 ♂). Guarda (Giarsun, 6. VII. 20, 1 ♂). (Europe totale; de *Hadena adusta* Esp.)
 54. *B. basiglyptus* Kriechb. 2 ♂. 4. Fuorn (route du col, 1900 m., 27. VII. 19). Val Stavelchod, 2100 m. (29. VII. 19). (France, Allemagne, Angleterre, Italie nord, peu répandu.)

Melanichneumon Thoms.

55. *M. albosignatus* Grav. 2 ♀. 1. Schuls (Vih, 18. VII. 20; Kurhaus, 21. VII. 23). (Europe totale; de *Abraxas grossulariata* L.).

Cratichneumon Thoms.

56. *C. nigritarius* Grav. 2 ♂. 1. Schuls (près village, 23. VII. 20; Chavallatsch, 7. VIII. 23). var. *aethiops* Grav. (= *pinetorum* Ratz) 2 ♂. 3. Mount della Baseglia, 2000 m. (24. VI. 22). 6. Val Müschauns, 2050 m. (25. IX. 19). (Europe totale; surtout de *Bupalus piniarius* L., mais aussi d'autres Lépidoptères). La variété *aethiops*, trouvée dans les deux cas à une grande altitude diffère des autres mâles de *nigritarius* par les côtés blancs du visage et la couleur entièrement rouge des fémurs et tibias.
 57. *C. fabricator* F. 1 ♀ 2 ♂. 6. Val Müschauns (5. VIII. 19, 1 ♂). 7. Santa Maria (3. VII. 22, 1 ♀). Cierfs (30. VII. 23, 1 ♂). (Europe totale; de nombreux Lépidoptères.)
 58. *C. dissimilis* Grav. 7 ♂. 2. Scarl (village, 1820 m., 11. VII. 20). Val Tavrü, 1900 m. (15. VII. 20, 4 ♂). 6. Val Trupchum (Alp Purcher, 1870 m., 29. VI. 20, 2 ♂). (Europe centrale; de *Bupalus piniarius* L., *Panolis flammea* Hb.).

Hybophorus Kriechb.

59. *H. aulicus* Grav. 4 ♂. 4. Alp La Schera, 2100 m. (28. VII. 19). Val Spöl (Plan dell'Acqua, 1850 m. 1. VIII. 19, 2 ♂), 7. Cierfs (vers Lü, 1830 m., 30. VII. 23). (Europe centrale, rare partout).

Amblyteles Wesm.

60. A. (Ctenichneumon Thoms.) **divisorius** Grav. 2 ♂. 1. Schuls (Chavallatsch, 7. VIII. 23). Zernez (7. VII. 20). (Europe totale; de *Nonagria*, *Hadena*, *Agrotis*.)
61. A. (C.) **fossorius** L. 2 ♂. 1. Ardez (château, 19. VII. 20). 2. Mingèr **dadora** (23. VIII. 18).
var. **amputatorius** Panz. 2 ♀ 1 ♂. 1. Schuls (Chavallatsch, 7. VII. 23, 2 ♀). Guarda (Giarsun, 6. VII. 20, 1 ♂). (Europe totale; de plusieurs Lépidoptères, p. ex. *Hadena adusta* Esp., *Leucania* spp., *Vanessa antiopa* L.). L'abdomen est rouge au milieu chez la variété **amputatorius**, tandis qu'il est noir chez la forme typique.
62. A. (C.) **nitens** Christ 1 ♀. 2. Val Tavrü, 1910 m. (26. VII. 23). (Europe, rare partout; obtenu de *Caradrina quadripunctata* F. et de *Trichiura crataegi* L.)
63. A. (C.) **funereus** Fourcr. 2 ♂. 1. Ardez (vers Boscha, 6. VII. 20). 7. Cierfs (30. VII. 23). (Europe totale.)
64. A. (C.) **sputator** F. 30 ♀ 8 ♂. 1. Schuls (Chavallatsch, 10. VII. 20, 3 ♀; Sotsass, 8. VII. 20, 1 ♀; 17. VII. 20, 1 ♀; 16. VII. 21, 1 ♀; 2 & 5. VIII. 21, 5 ♂; Flönas, 2. VII. 20, 1 ♀; route de Fetan, 10. VII. 20, 3 ♀; 5. VIII. 21, 2 ♂; Val Chalzinna, 18. VII. 20, 1 ♀; route d'Ardez, 5. VII. 20, 1 ♀; gare, 4. VII. 20, 2 ♀; route du Kurhaus, 14. VII. 20, 1 ♀; 22. VII. 21, 1 ♀). Ardez (vers Boscha, 6. VII. 20, 2 ♀; château, 19. VII. 20, 2 ♀). Zernez (7. VII. 20, 4 ♀; 25. VII. 21, 1 ♀ 1 ♂; 25. VII. 23, 1 ♀; Chaste Muottas, 3. VII. 25, 2 ♀). 7. Cierfs (30. VII. 23, 2 ♀). (Europe centrale; de *Noctuelles*, en particulier de *Plusia gamma* L.)
65. A. (C.) **lapponicus** Holmgr. 1 ♀ 1 ♂. 4. Vat Ftur, 2500 m. (31. VII. 19). (Laponie, Finlande, Nord de la Suède.) La femelle répond exactement à la description de **HOLMGREN**; le mâle, qui était encore inconnu, ne diffère pas essentiellement de la femelle.
66. A. (C.) **camelinus** Wesm. 4 ♀ 1 ♂. 1. Schuls (Chavallatsch, 1. VII. 20, 1 ♀; Val Chalzinna, 18. VII. 20, 1 ♀). Ardez (Val Tasna, 19. VII. 20, 1 ♀). 4. Alp Stavelchod (1. VIII. 23, 1 ♂). 7. Santa Maria (26. VII. 23, 1 ♀). (Europe centrale; de *Vanessa* spp.)
67. A. (C.) **castigator** F. 2 ♀ 1 ♂. 1. Schuls (Chavallatsch, 10. VII. 20, 1 ♀; Sotsass, 8. VII. 24, 1 ♀). Scans (Godgod, 11. VII. 25, 1 ♂). (Europe totale; de nombreux Lépidoptères.)
68. A. **uniguttatus** Grav. 5 ♀ 13 ♂. 1. Schuls (Chavallatsch, 27. VI. 22, 2 ♀; Sotsass, 25. VIII. 18, 1 ♀ 1 ♂; 5. VIII. 21, 1 ♀; 7. VIII. 23, 1 ♀; 21. VII. 25, 1 ♂). 3. Val Sampuoir (8. VIII. 21, 1 ♂). 4. Puorn (près hôtel, 1. VIII. 23, 7 ♂). Buffalora (3. VIII. 23, 1 ♂). 7. Cierfs (30. VII. 23, 1 ♂). Alp Prasüra (28. VII. 23, 1 ♂). (Europe centrale et méridionale.) Tous les individus récoltés appartiennent à la var. **goedarti** Grav., qui se distingue des nombreuses autres variétés de cette espèce par les caractères suivants: **scutellum** blanc; segments 2 et 3 de l'abdomen rouges; pas de tache blanche sur les derniers segments.
69. A. **equitatorius** Panz. 3 ♂. 1. Schuls (route du Kurhaus, 22. VII. 19; Sotsass, 16. VII. 21). Zernez (12. VII. 21). (Europe totale; de *Panolis flammea* Hb.) Ces mâles correspondent bien à la description, mais en diffèrent un peu par les fémurs postérieurs qui sont noirs, sauf à l'extrémité.
70. A. **culpatorius** Grav. 2 ♀ 1 ♂. 1. Zernez (25. VI. 22, 1 ♀). Scans (Godgod, 8. VII. 25, 1 ♀ 1 ♂). (Europe sept. et centr.; de *Melitaea*, *Endrosa*, *Naenia*, etc.)
71. A. **palliatorius** Grav. 4 ♂. 1. Zernez (vers Clüs, 7. VIII. 19). 6. Val Tantermozza alpe inférieure, 6. VIII. 23, 2 ♂). 7. Cierfs (30. VII. 23). (Europe totale; de nombreux Lépidoptères.)

72. *A. infractorius* L. 1 ♂. 7. Santa Maria (route de l'Umbrail, 1600 m., 28. VII. 23). (Europe centr. et mérid.; de Noctuelles du genre *Agrotis*.)
73. *A. crispatorius* L. 1 ♀. 3. Mount della Baseglia, 2100 m. (24. VI. 22). (Europe sept. et centr., au nord jusqu'en Laponie.)
74. *A. amatorius* Müll. 2 ♂. 1. Schuls (gare, 4. VII. 20; Sotsass, 16. VII. 21). (Europe, Sibérie, Japon; de divers Lépidoptères, surtout Noctuelles.)
75. *A. chalybeatus* Grav. 1 ♀. 2. Val Tavrü, 2100 m. (20. VIII. 18). (Suisse, Allemagne, Hongrie, rare partout; de *Limenitis rivularis* Scop.) L'hôte de cette espèce, *L. rivularis*, n'a été trouvé par Mr. A. PICTET que le long de la vallée de l'Inn; peut-être s'agit-il d'une femelle entraînée par le vent ou qui a un autre hôte sur les hauteurs.
76. *A. (Spilichneumon Thoms) bicingulatus* Grav. 3 ♀ 1 ♂. 1. Schuls (Chavallatsch, 27. VI. 22, 1 ♀; gare, 4. VII. 20, 1 ♂). Ardez (château, 19. VII. 20, 1 ♀). Guarda (Giarsun, 6. VII. 20, 1 ♀). (Europe septentrionale.) Les femelles se rapprochent de *occisorius* F., mais le 3^{me} segment de l'abdomen est noir en arrière, les segments 4 et 5 sont blancs, sauf sur les bords, la partie blanche plus ou moins interrompue au milieu sur le 4^{me} segment; segment 5 très finement blanc en arrière, segments 6 et 7 tout noirs. Le mâle a les segments 2 et 3 rougeâtres, le 3^{me} taché de noir, les segments 4 à 7 bordés de blanc, le visage noir. THOMSON décrit un mâle sans mentionner les bords postérieurs clairs des segments (il dit «segments 4—7 noirs»); mais dans tous les cas, le mâle a le visage noir.

Platylabus Wesm.

77. *P. pedatorius* F. 1 ♀. 1. Schuls (Waldhaus Vulpera, 21. VIII. 18). (Europe totale.)

Tribu Alomyini

Alomya F.

78. *A. ovator* P. 4 ♀ 24 ♂. 1. Schuls (route du Kurhaus, 5. VII. 20, 1 ♂). Guarda (Giarsun, 6. VII. 20, 1 ♀ 3 ♂). Scanfs (Godgod, 19. VII. 25, 1 ♀). 2. Val Sesvenna (14. VII. 20, 2 ♂). Val Tavrü (15. VII. 20, 1 ♂). Alp Tavrü (15. VII. 20, 1 ♂). Praditschöl (12. VII. 20, 1 ♂). 4. Val Stavelchod (29. VII. 19, 2 ♂). Alp Stavelchod (29. VII. 19, 2 ♂; 1. VIII. 23, 2 ♂). 5. Grass da Cluoza (3. VIII. 19, 1 ♂). 6. Val Tantermozza (alpe inférieure, 6. VIII. 23, 1 ♂). Val Trupchum (Alp Purcher, 5. VIII. 19, 1 ♂). Val Müschauns (5. VIII. 19, 1 ♀ 2 ♂). Plan Grass (13. VII. 25, 2 ♂). 7. Santa Maria (3. VII. 22, 1 ♂; 27. VII. 23, 1 ♂). Valcava (29. VII. 23, 1 ♀). (Europe totale.) Les mâles sont beaucoup plus fréquents que les femelles; ils se rencontrent généralement sur des prairies sèches et des pâturages à herbe courte. Nous en avons trouvé dans toutes les parties du Parc et ses environs, de la vallée de l'Inn et de celle de Münster jusqu'à plus de 2000 m. d'altitude (Alp Tavrü, Val Stavelchod, Val Müschauns). Ils varient par la teinte de leur abdomen, les segments 2 à 4 pouvant être entièrement rouges ou noirs, avec des intermédiaires. Les mâles du Val Cluoza, du Fuorn et des Vals Trupchum et Müschauns ont l'abdomen noir et appartiennent donc à la var. *nigra* Grav.

Tribu Phaeogenini

Herpestomus Wesm.

79. *H. brunnicornis* Grav. 3 ♀ 4 ♂. 1. Schuls (Val Chalzinna, 18. VII. 20). (Europe totale; de *Hyponomeuta* spp.) Les exemplaires, qui auraient pu être élevés en plus grand

nombre, ont été obtenus des cocons de *Hyponomenta padellus* L., trouvés dans de grands nids de soie sur les pruniers épineux.

Stenodontus Berth.

80. *S. marginellus* Grav. 1 ♀. 1. Schuls (route de Fetan, 28. VII. 20). (Europe sept. et centr.)

Phaeogenes Wesm.

81. *P. ophthalmicus* Wesm. 1 ♀ 3 ♂. 2. Alp Sesvenna, 2090 m., (14. VII. 20, 1 ♂), Alp Tavrü, 2120 m. (15. VII. 20, 1 ♀). 6. Val Tantermozza (alpe inférieure, 1900 m. (6. VIII. 23, 2 ♂). (Europe totale.)

Sous-famille **CRYPTINAE**

Tribu *Cryptini*

Cryptus P.

82. *C. murorum* Tischb. 2 ♀. 1. Schuls (route du Kurhaus, 17. VIII. 23). 4. Val Spöl (Plan dell'Acqua, 11. VIII. 21). (Europe totale, pas fréquent.)
83. *C. moschator* F. 2 ♀ 4 ♂. 1. Schuls (Sotsass, 2. VII. 24, 1 ♀; Chantröven, 23. VII. 19, 3 ♂). Zernez (22. VI. 22, 1 ♂). 7. Valcava (22. IX. 19, 1 ♀). (Europe totale; obtenu en Angleterre de *Acronycta euphorbiae* F. ab. *myricae* Guén.) Deux des mâles de Schuls ont le scutellum partiellement blanc.
84. *C. lugubris* Grav. 1 ♂. 1. Schuls (route de Fetan, 10. VII. 20). (Europe totale, rare partout.)
85. *C. tarsoleucus* Grav. 6 ♀. 1. Schuls (Sotsass, 11. VII. 21; Chavallatsch, 27. VI. 22; route d'Ardez, 5. VII. 20). Zernez (chemin de Clüs, 3. VIII. 25; près village, 10. VI. 32). 7. Cierfs (30. VII. 23). (Europe totale, généralement isolé.)
86. *C. laborator* Thunb. (= *fulvipes* Mer.)
- a) *Forme 1*, 23 ♀ 4 ♂. 1. Schuls (Sotsass, 11. VII. 21, 1 ♀; Chavallatsch, 28. VII. 22, 1 ♀). Ardez (château, 19. VII. 20, 2 ♀; village, 31. V. 30, 1 ♂). Zernez (7. VII. 20, 2 ♀; 25. VII. 21, 1 ♀; 24. VI. 22, 1 ♀ 1 ♂; 10. VI. 32, 1 ♀). Scanfs (Godgod, 30. VI. 22, 2 ♀; 19. VII. 25, 1 ♀). 4. Champ Löng (26. VII. 19, 2 ♀). Alp Stavelchod (30. VI. 22, 1 ♀ 1 ♂). Alp La Schera (23. VII. 23, 1 ♂). Val Spöl (bas dit Val dell'Acqua, 1. VIII. 19, 1 ♀). 6. Val Trupchum (5. VIII. 19, 2 ♀). 7. Valcava (29. VII. 23, 1 ♀). Santa Maria (3. VII. 22, 2 ♀; 25. VII. 23, 1 ♀). Route de l'Umbrail (28. VII. 23, 1 ♀).
- b) *Forme 11*, 14 ♀ 22 ♂. 1. Schuls (Sotsass, 11. VII. 21, 1 ♂; Motta Naluns, 24. VII. 21, 1 ♀). Zernez (village, 7. VII. 20, 1 ♀ 1 ♂; 25. VII. 21, 1 ♀; chemin de Süs, 3. VIII. 25, 1 ♂). Scanfs (pierriers au nord, 28. VI. 20, 1 ♀). 2. Mingèr dadora (6. VIII. 21, 2 ♂). Val Tavrü (7. VIII. 21, 1 ♀ 1 ♂). Tiatscha (15. VII. 20, 1 ♂). Ravitschana, 1. VII. 20, 1 ♀). Praditschöl (8. VIII. 21, 1 ♂). 4. Champ Löng (26. VII. 19, 1 ♂). Fuorn (près hôtel, 1. VII. 22, 1 ♂; 1. VIII. 23, 1 ♀; près Buffalora, 2. VII. 22, 1 ♂; 3. VIII. 23, 1 ♀). Alp Stavelchod (29. VII. 19, 1 ♀; 30. VI. 22, 2 ♂). Alp La Schera (28. VII. 19, 1 ♀; 23. VII. 23, 1 ♂). Val Spöl (Plan dell'Acqua, 1 ♀). 5. Val Cluozza (6. VII. 22, 1 ♂). 6. Val Trupchum (5. VIII. 19, 2 ♀), Val Müschauns (5. VIII. 19, 6 ♂). 7. Valcava (29. V. 32, 1 ♀). Cierfs (30. VII. 23, 1 ♂).
- c) *Forme 111*, 2 ♂. 1. Ardez (village, 31. V. 32). Zernez (26. V. 32).

(Europe centr. et méridionale.) Rien que de taille relativeineit grande, ces *Cryptus* au corps noir et aux pattes rouges sont encore mal connus. En examinant de nombreux exemplaires au British Museum, provenant d'Angleterre, de Suède, d'Allemagne et de Suisse (Valais), ainsi que rios exeiiiplaires de la Basse Engadine, Mr. J.F. PERKINS distingua cinq formes, différant par quelques caractères morphologiques. Une de ces formes ne se trouve qu'en Angleterre; une autre, notre foriie I, est caractérisée principalement par son front nettement excavé et est peut-être une espèce distincte. Sans connaître le type, il est iiiipossible de savoir quelle forme correspond au *C. fulvipes* Magr. d'Italie. En comparant les exemplaires de l'Engadine, on remarque que la forme I se trouve surtout dans les parties chaudes et ensoleillées de la vallée de l'Inn et de celle de Münster et que quelques iividuus seulement s'élèvent vers le Fuorn et dans le Val Trupchum; la foriie II, bien que souvent mêlée à la forme I, se trouve plus fréquemment dans les régions élevées; c'est la seule que nous ayons trouvée dans les vals Scarl, Cluozza et Müschauns. Quant à la foriie III, deux mâles seuls ont été récoltés, en Mai, et en 1932 seulement, dans la vallée de l'Inn. Nous espéroiis revenir sur cette question dans une autre publication.

87. *C. viduatorius* F. 6 ♀ 5 ♂. 1. Schuls (gare, 24. VII. 19, 1 ♀; Chavallatsch, 15. VIII. 23, 1 ♀; Foppas, 22. VII. 19, 1 ♂). Ardez (château, 19. VII. 20, 1 ♀). Zerriez (7. VII. 20, 1 ♀). 7. Cierfs (31. VII. 23, 1 ♀ 1 ♂). Route de l'Umbrail (28. VII. 23, 1 ♀ 3 ♂). (Europe totale.)
88. *C. calescens* Grav. (= *crassitarsis* Haberm.) 21 ♀ 7 ♂. 1. Schuls (Sotsass, 17. VII. 20, 1 ♀; 11. VII. 21, 1 ♀; route de Fetani 10. VII. 20, 2 ♀; 4 & 6. VI. 32, 1 ♀ 2 ♂; Cliavallatschi, 28. VI. 22, 3 ♀ 2 ♂; Motta Naluns, 20. VII. 23, 1 ♀). Ardez (château, 19. VII. 20, 2 ♀; vers Boscha, 6. VII. 20, 2 ♀). Zerriez (village, 25. VI. 22, 1 ♀ 1 ♂; vers Lavin, 9. VI. 32, 2 ♀). Scanf's (Godgod, 19. VII. 25, 1 ♀). 5. Val Cluozza (6. VII. 22, 1 ♀ 1 ♂). 7. Santa Maria 3. VII. 22, 1 ♀; 26. VII. 23, 1 ♀). Route de l'Umbrail (28. VII. 23, 1 ♀). Valcava (29. V. 32, 1 ♂). (Europe ceiientrale et méridionale.) Cette belle espèce à abdomen barré de rouge se trouve surtout dans les régions méridionales. Le mâle était encore inconnu, car celui trouvé par SEYRIG en Espagne et décrit en 1928 n'appartient pas à cette espèce. Par contre le *Cryptus crassitarsis* décrit par HABERMEHL en 1918 du Tirol du Sud, qui est fréquent aussi au Valais, est certainement le mâle de *C. calescens* Grav. L'étude des exemplaires du Parc et celle du matériel qui se trouve au British Museum nous ont conduit aux mêmes conclusions.
89. *C. albatorius* Vill. 3 ♀. 1. Zernez (25. VI. 22). 4. Alp La Scliera (28. VII. 19). 6. Val Müschauis (29. VI. 20). (Europe totale.) La femelle de l'Alp La Schera appartient à une variété à pattes noires.
90. *C. armatorius* F. 1 ♀. 1. Schuls (route de Fetan, 5. VIII. 21). (Europe totale, plus rare vers le nord.)
91. *C. immittis* Tasch. 1 ♀. 1. Scliuls (Vulpera-Tarasp, 3. VII. 20). (Sud de la Suisse, Sud de l'Allemagne, Autriche.)
92. *C. diana*e Grav. 10 ♂. 1. Scanf's (Godgod, 1900 m., 30. VI. 20). 2. Val Tavrü, 2000 m. (15. VII. 20, 2 ♂). 4. Ofenpass (Plaun dell'Aua, 2160 m., 31. VII. 23). 6. Val Trupchum (Alp Purcher, 1870 m., 29. VI. 20, 2 ♂). Val Müschauns, 2100 m. (29. VI. 20, 4 ♂). (Europe totale; de *Panolis flammea* Hb., *Larentia picata* Hb.)
93. *C. tuberculatus* Grav. 1 ♀. 7. Lü, 1920 ni. (27. VII. 23). (Europe sept. et centr., rare partout.)

Idiolispa Forst.

94. **I. analis** Grav. 7 ♀ 1 ♂. 1. Schuls (gare, 24. VII. 19; Flönas, 2. VII. 20; Chavallatsch, 3. VII. 20, 1 ♀ 1 ♂; 10. VII. 20; route de Fetan, 10. VII. 20, 2 ♀). 2. Val Tavrii 26. VII. 23). (Europe totale.)

Goniocryptus Thoms.

95. **G. plebejus** Tasch. 2 ♀, 2. Scarl (en aval du village, 1800 m., 11. VII. 20). 4. Alp Stavelchod, 1970 m. (30. VI. 22). (Europe totale.)
96. **G. inimicus** Tasch. 3 ♀. 1. Schuls (Sotsass, 7. VIII. 23). 7. Cierfs (30. VII. 23, 2 ♀). (Autriche.)
97. **G. gradarius** Tasch. 13 ♀ 2 ♂. 1. Schuls (Chavallatsch, 3. VII. 20, 1 ♀ 2 ♂; Sotsass, 28. VIII. 18, 1 ♀; 8. VII. 20, 1 ♀; 5 et 16. VII. 21, 4 ♀; route de Fetan, 10. VII. 20, 1 ♀; 5. VIII. 21, 2 ♀; Val Chalzinna, 18. VII. 20, 1 ♀; Motta Naluns, 20. VII. 23, 2 ♀). (Europe centrale.)
98. **castaneiventris** Tasch. 1 ♀. 1. Schuls (route de Fetan, 5. VIII. 21). (Autriche.)

Kaltenbachia Forst.

99. **K. augusta** Dalm. 1 ♀. 7. Santa Maria (28. V. 32). (Europe, Afrique du Nord. partout rare; parasite de guêpes et abeilles solitaires nichant dans des tiges sèches.)

Pycnocryptus Thoms.

100. **P. peregrinator** Grav. 2 ♀. 1. Schuls (Chavallatsch, 7. VIII. 23). Guarda (Giarsun, 6. VII. 20). (Europe totale.)

Spilocryptus Thoms.

101. **S. heydeni** Haberm. 1 ♀. 1. Ardez (château, 19. VII. 20). (Type du Simplon, trouvé sous une pierre). Cette espèce, dont la femelle ci-dessus a aussi été examinée par Mr PERKINS au British Museum, est bien caractérisée par les longs cils qui se trouvent sous les fémurs postérieurs.
102. **S. solitarius** Tasch. 1 ♀ 1 ♂. 1. Schuls (route du Kurhaus, 22. VII. 21, 1 ♂). Guarda (Giarsun, 6. VII. 20, 1 ♀). (Europe centrale et méridionale; de *Zygaena* spp.)

Gambrus Först.

103. **G. ornatus** Grav. 2 ♀. 1. Schuls (Vulpera-Tarasp, 3. VII. 20; route de Fetan, 5. VIII. 21). (Europe totale, rare; surtout de *Zygaena* spp.)

Hoplocryptus Thoms.

104. **H. buccatus** Tasch. 18 ♀ 4 ♂. 1. Schuls (route de Fetan, 10. VII. 20, 1 ♀; 15. VII. 21, 2 ♀; route d'Ardez, 5. VII. 20, 1 ♀; route du Kurhaus, 22. VII. 21, 1 ♀). Ardez (vers Boscha, 6. VII. 20, 1 ♀), Zernez (route du Fuorn, 29. VI. 22, 1 ♂; chemin de Süs, 3. VIII. 25; 1 ♀). Scanfs (près village, 6. VII. 25, 1 ♀; Godgod, 8. VII. 25, 1 ♀). 2. Scarl (en aval du village, 11. VII. 20, 1 ♀). 3. Val Laschadura (25. VII. 21, 2 ♀). Alp della Baseglia (24. VI. 22, 1 ♂). 5. Blockhaus Cluozza (3. VIII. 19, 1 ♀). 6. Val Tantermozza (alpe inférieure, 6. VII. 23, 1 ♀ 1 ♂). Val Trupchum (5. VII. 19, 1 ♀). Val

Müschauns (Plan Grass, 13. VII. 25, 1 ♀). 7. Santa Maria (26. VII. 23, 2 ♀). Alp Prasiira (28. VII. 23, 1 ♂). (Europe centrale et méridionale, surtout au sud; fréquent en Suisse principalement au Valais, trouvé en Thuringe par SCHMIEDEKNECHT. Obtenu une fois d'une abeille solitaire du genre *Osmia*, a probablement beaucoup d'autres hôtes parmi les Hyménoptères nidifiants.) Cette espèce semble répandue partout dans le Parc, depuis les endroits secs et chauds de Schuls et Santa Maria jusqu'à près de 2000 m. d'altitude.

Tribu *Mesostenini**Mesostenus* Grav.

105. *M. transiuga* Grav. 3 ♀. 1. Schuls (Sotsass, 8. VII. 20). Ardez (château, 19. VII. 20; vers Boscha, 6. VII. 20). (Europe totale.)
 106. *M. obnoxius* Grav. 3 ♀. 1. Zernez (route du Puorn, 26. VII. 19). 4. Val Stavelchod (29. VII. 19). 6. Val Müschauns (29. VI. 20). (Europe sept. et centr.; de *Zygaena* spp.) Une femelle de Schuls-Tarasp se trouve dans les collections du Museum de Genève.
 107. *M. subovalis* Thoms. 2 ♀. 6. Val Müschauns, 2000 m. (29. VI. 20; 13. VII. 25). (Europe sept. et centr., plus rare que le précédent.)

Tribu *Phygadeuonini**Brachyplmbla* Strobl.

108. *B. brachyura* Strobl. 1 ♂. 1. Schuls (Sotsass, 16. VII. 21). (Type de Styrie; trouvé en Allemagne et Autriche; rare partout.) Cette curieuse espèce, que nous avons pu déterminer avec l'aide de Mr PERKINS au British Museum, a été d'abord placée parmi les *Pimplinae*, à cause de la forme de son premier segment abdominal qui est court et élargi. En la plaçant en 1931 parmi les *Phygadeuonini*, SCHMIEDEKNECHT dit: «Ce genre forme un lien entre les *Cryptinae* et les *Pimplinae*, mais il appartient mieux aux *Cryptinae* comme l'a indiqué HABERMEHL (Konowia, IX, 1930, p. 117). C'était aussi mon opinion et celle de SEYRIG (Eos, Rev.Esp.Ent., II, 1926, p. 132). HABERMEHL se base sur les raisons suivantes: 1. les mésopleures sont séparées du mesosternum par un sillon longitudinal net; 2. le propodeum est aréolé comme chez *Microcryptus* et *Phygadeuon*; 3. le premier segment de l'abdomen est nettement courbé vers l'extrémité; 4. l'aréole des ailes est pentagonale.»

Cratocryptus Thoms.

109. *C. associator* Thunb. (= *ruficoxis* Thoms.) 1 ♂. 7. Santa Maria (3. VII. 22). (Europe sept. et centr.)
 110. *C. opacus* Thoms. 1 ♀. 1. Schuls (Val Chalzinna, 27. VI. 22). (Europe sept. et centr.)

Plectocryptus Thams.

111. *P. tarsatus* Bridg. 1 ♂. 1. Zernez (chemin de Süs, 1470 m., 3. VIII. 25). (Espèce nordique, connue de Suède et, d'après HABERMEHL, du Kamtchatka.)
 112. *P. rufipes* Grav. 2 ♀ 1 ♂. 1. Schuls (Sotsass, 8. VII. 20, 1 ♀; dans village, 6. VI. 32, 1 ♀). Ardez (vers Boscha, 6. VII. 20, 1 ♂). (Europe totale.)
 113. *P. arrogans* Grav. 1 ♀ 1 ♂. 1. Schuls (Sotsass, 16. VII. 21, 1 ♀). 4. Alp La Schera (1. VII. 22, 1 ♂). (Europe totale; de Lépidoptères forestiers, tels que *Panolis flammea* Hb., *Bupalus piniarius* L., etc.)

114. *P. pellinocheirus* Grav. 2 ♂. 1. Schuls (route de Fefan, 5. VII. 21). Ardez (château, 19. VII. 20). (Europe centrale.)

Coelocryptus Thoms.

115. *C. rufinus* Grav. 2 ♂. 1. Zernez (près village, 25. VI. 22). (Europe sept. et centr.) Les mâles de cette espèce, qui ont pu être comparés à d'autres exemplaires à Londres, sont bien caractérisés par la forme des tibias postérieurs. Ceux-ci sont élargis à l'extrémité et tronqués, ce qui leur donne un aspect très particulier. SCHMIEDEKNECHT ne mentionne pas ce caractère essentiel dans sa description, mais il dit dans la table des genres, à *Coelocryptus* «Die hintersten Schienen fast mit Körbchen», ce qui n'est pas très clair. Pourtant THOMSON avait bien noté: «*Tibiae posticae margine apicali truncato-dilatato.*»

Microcryptus Thoms.

116. *M. improbatus* Grav. 3 ♂. 2. Alp Sesvenna, 2090 m. (14. VII. 20). 4. Fuorn (route du col, 1850 m., 27. VII. 19). Alp Stavelchod, 1960 m. (29. VII. 19). (Europe sept. et centr.)
117. *M. spinolai* Grav. 1 ♀ 1 ♂. 1. Scans (Godgod, 2000 m., 13. VII. 25, 1 ♂). 6. Val Mütschans, 2100 m. (5. VIII. 19, 1 ♀). (Europe sept. et centr.)
118. *M. funereus* Schm. 1 ♀. 7. Santa Maria (26. VII. 23). (Type de Carinthie.) Cette femelle, qui correspond exactement à la description de SCHMIEDEKNECHT, se distingue des autres espèces principalement par son abdomen noir avec seulement l'extrémité des segments 1 et 2 rougeâtres et le bord postérieur des derniers segments blancs, ainsi que par sa tête qui est entièrement noire avec une ponctuation serrée et grossière.
119. *M. galactinus* Grav. 1 ♂. 1. Zernez (25. VI. 22). (Europe sept. et centr.) PFANKUCH, qui a vu les types de GRAVENHORST, a donné en 1924 des descriptions de la femelle et du mâle. D'après ces descriptions, ce seul mâle semble bien appartenir à l'espèce indiquée.
120. *M. sperator* Grav. 2 ♂. 1. Scans (Godgod, 1900 m., 30. VI. 20). 5. Fops, 2150 m. (3. VIII. 19). (Europe sept. et centr.)
121. *M. contrarius* Kriechb. 1 ♀. 4. Mount La Schera, 2580 m. (4. VIII. 23). (Type du Haut Adige, près de Bolzano, donc non loin du Parc.) Notre femelle, bien que provenant d'un point plus élevé, correspond bien à la description de KRIECHBAUMER.
122. *M. zonatus* Kriechb. 3 ♂. 1. Zernez (bas de la route du Fuorn, 25. VI. 22). 6. Val Mütschans (29. VI. 20, 2 ♂). (Allemagne du Sud, ♀ inconnue.)
123. *M. sericans* Grav. 5 ♂. 1. Schuls (Chavallatsch, 25. VII. 19, 3 ♂; 3. VII. 20). Ardez (vers Boscha, 6. VII. 20). (Europe sept. et centr.; parasite, d'après ROMAN, de la Tenthrède du pin, *Lophyrus pini* L.)
124. *M. assimilis* Grav. 1 ♀. 1. Scans (Godgod, 1900 m., 19. VII. 25). (Europe sept. et centr.)
125. *M. (Aptesis) Först. brachypterus* Grav. 2 ♀. 5. Blockhaus Cluozza (3. VIII. 19). 7. Santa Maria (3. VII. 22). (Europe sept. et centr.) Cette espèce à ailes très courtes est généralement rare et peu connue. La femelle de Santa Maria diffère un peu de celle de Cluozza, mais il n'est pas possible de savoir s'il s'agit de variations d'une même espèce ou d'espèces distinctes.

VII. 21). Ardez (château,

Europe sept. et centr.)
d'autres exemplaires à
ostérieurs. Ceux-ci sont
aspect très particulier.
ns sa description, mais
sten Schienen fast mit
vait bien noté: «*Tibiae*

I. 20). 4. Fuorn (route
I. 19). (Europe sept. et

3. VII. 25, 1 ♂). 6. Val

e de Carinthie.) Cette
DEKNECHT, se distingue
seulement l'extrémité
niers segments blancs,
ponctuation serrée et

et centr.) PFANKUCH,
criptions de la femelle
a appartenir à l'espèce

20). 5. Fops, 2160 m.

4. VIII. 23). (Type du
tre femelle, bien que
on de KRIECHBAUMER.

orn, 25. VI. 22). 6. Val

♂; 3. VII. 20). Ardez
après ROMAN, de []

25). (Europe sept. et

Cluozza (3. VIII. 19).
à ailes très courtes est
a diffère un peu de
t de variations d'une

Acanthocryptus Thoms.

126. *A. nigricollis* Thoms. 1 ♀. 7. Santa Maria (27. VII. 23). (Europe sept. et centr., rare partout.)

Stylocryptus Thoms.

127. *S. (Glyphicnemis) Försst. profligator* F. 6 ♀. 1. Schuls (Val Chalzinna, 18. VII. 20; Sotsass 11. VII. 21; route du Kurhaus, 22. VII. 21, 17. VIII. 23; Motta Naluns, 20. VII. 23). (Europe totale; de *Depressaria* spp.)
128. *S. (Gl.) suffolkensis* Morley 15 ♀ 8 ♂. 1. Zernez (près village, 1470 m. 7. VIII. 19, 7. VII. 20, 2 ♀). 2. Mingèr dadora, 1720 m. (11. VII. 20, 3 ♂). Alp Sesvenna, 2090 m. (14. VII. 20, 1 ♂). Praditschöl, 2000 m. (12. VII. 20, 2 ♂). 3. Mount della Baseglia, 2100 m. (26. VII. 21, 5 ♀ 2 ♂). 4. Alp Ivrainna, 2160 m. (27. VII. 19, 1 ♀). Mount La Schera, 2580 m. (4. VIII. 23, 3 ♀). 6. Val Müschauns, 2100 m. (5. VIII. 19, 2 ♀). 7. Cierfs, 1670 m. (30. VII. 23, 2 ♀). (Angleterre et Ecosse.) Il nous a été possible de comparer ces nombreux exemplaires avec les types et cotypes de MORLEY, au British Museum, et de reconnaître leur parfaite identité. Cette espèce semble essentiellement nordique et alpine. Nos exemplaires, nouveaux pour la Suisse, ont été capturés au dessus de 1470 et la plupart au dessus de 2000 m. d'altitude.
129. *S. brevis* Grav. 1 ♂. 1. Guarda (Giarsun, 6. VII. 20). (Europe sept. et centr.; obtenu par Ratzburg de *Carpocapsa pomonella* L.)

Phygadeuon Grav.

130. *P. cephalotes* Grav. 5 ♀ 14 ♂. 1. Schuls (Foppas, 22. VII. 19, 1 ♀; route du Kurhaus, 4. VII. 20, 1 ♀; Vulpera-Tarasp, 2. VII. 20, 1 ♂). Ardez (château, 19. VII. 20, 1 ♂; vers Boscha, 6. VII. 20, 1 ♂). Guarda (Giarsun, 6. VII. 20, 1 ♂), Zernez (7. VII. 20, 2 ♂; 25. VI. 22, 2 ♂). 2. Mingèr dadora (11. VII. 20, 1 ♀). 4. Mount La Schera (4. VIII. 23, 1 ♂). 6. Val Trupchum (Purcher, 5. VIII. 19, 1 ♂). Val Müschauns (29. VII. 20, 1 ♂). 7. Santa Maria (27. VII. 23, 1 ♂). Cierfs (30. VII. 23, 2 ♀ 2 ♂). (Europe totale; parasite de Diptères Muscides.)
131. *P. fumator* Grav. 2 ♂. 1. Schuls (gare, 24. VII. 19). 4. Fuorn (prés hôtel, 3. VIII. 23). (Europe totale.)
132. *P. subtilis* Grav. 2 ♀. 1. Schuls (Chantröven, 23. VII. 19; Chavallatsch, 27. VI. 22). (Europe sept. et centr.)

Ischnocryptus Kriechb.

133. *I. forticornis* Kriechb. 1 ♀. 1. Guarda (Giarsun, 6. VII. 20). (Type d'Allemagne.)

Leptocryptus Thoms.

134. *L. montanus* Schm. 1 ♀. 1. Schuls (gare, 24. VII. 19). (Allemagne. Le type et plusieurs femelles ont été récoltés par SCHMIEDEKNECHT au Schneekopf, le plus haut sommet de la forêt de Thuringe, alt. 1047 m.)

Tribu Hemitelini

Allocota (Försst.) Roman

135. *A. trifasciata* Thunb. 1 ♀. 4. Mount La Schera, 2500 m. (4. VIII. 23). (Europe totale; de Psychides et de *Coleophora* spp.)

Hemiteles Grav.

136. *H. areator* Panz. 1 ♀. 1. Schuls (Chavallatsch, 25. VII. 19). (Europe totale; espèce polyphage, souvent hyperparasite.)
137. *H. fulvipes* Grav. 1 ♀ 1 ♂. 1. Schuls (Chavallatsch, 1. VII. 20). (Europe totale; de Braconides *Microgasterinae*.) Nos exemplaires ont été élevés de cocons d'*Apanteles congestus*.
138. *H. hirticeps* Thoms. 2 ♀. 4. Val del Botsch, 2400 m. (29. VII. 19). 5. Col de Murtèr, 2640 m. (5. VII. 22). (Norvège, Laponie suédoise, Pyrénées.)
139. *H. hemipterus* F. 1 ♀. 4. Alp Stavelchod, 1960 m. (30. VII. 19). (Europe totale.)
140. *H. capreolus* Thoms. 1 ♀. 3. Alp della Baseglia, 2110 m. (24. VI. 22). (Allemagne, Suède.)
141. *H. castaneus* Taschb. 1 ♂. 1. Zernez (12. VIII. 21). (Europe sept. et centr.; de larves de Tenthredinides: *Trichiosoma*, *Lophyrus*, etc.)

Tribu Pezomachini

Pezomachus (Grav.) Forst.

142. *P. instabilis* Forst. 14 ♀. 1. Schuls (Chavallatsch, 1. VII. 20, 7 ♀). Scanfs (pierriers au nord, 6. VII. 19, 1 ♀). 4. Alp Stavelchod (30. VI. 20, 6 ♀). (Europe totale; d'*Apanteles* spp.) Toutes les femelles de Schuls et de l'Alp Stavelchod ont été obtenus de cocons d'*Apanteles congestus* fixés à des herbes. L'exemplaire de Scanfs est sorti d'un cocon d'*Apanteles* inconnu trouvé à côté de la dépouille morte d'une chenille de *Depressaria alpigenella* dans un fourreau de feuilles de *Lasernitum*.
143. *P. tricinatus* Brischke 1 ♀. 4. Val Stavelchod (30. VII. 19). (Allemagne.)

Tribu *Stilpnini***Exolytus** Porst.

144. *E. laevigatus* Grav. 5 ♂. 1. Schuls (Sur En, 25. VII. 19, 2 ♂; route du Kurhaus, 22. VII. 19). Zernez (7. VII. 20, 22. VI. 22). (Europe totale, Afrique du nord.)

Atractodes Grav.

145. *A. bicolor* Grav. 2 ♀. 1. Schuls (route de Fetan, 8. VII. 20). 7. Cierfs (29. VII. 23). (Europe sept. et centr.)

Asyncrita Porst.

146. *A. foveolata* Grav. 1 ♀ 1 ♂. 2. Val Tavrii, 2000 m. (26. VII. 23). (Suède, Angleterre, espèce nordique.)

Sous-famille PIMPLINAE

Tribu *Pimplini***Pimpla** F.

147. *P. instigator* F. 7 ♀ 3 ♂. 1. Schuls (Foppas, 22. VII. 19, 1 ♀; Chavallatsch, 28. VI. 22, 1 ♀, 15. VIII. 23, 1 ♀; Sotsass, 16. VII. 21, 1 ♀, 5. VIII. 21, 1 ♂; Val Chalzima, 27. VI. 22, 1 ♂). Ardez (Château, 19. VII. 20, 1 ♀). Scanfs (pierriers au nord, 28.

(Europe totale; espèce

20). (Europe totale; de
rés de cocons d'*Apan-*

19). 5. Col de Murtèr,

9). (Europe totale.)

24. VI. 22). (Allemagne,

sept. et centr.; de lar-

♀). Scanfs (pierriers

Europe totale; d'*Apan-*

od ont été obtenus de

de Scanfs est sorti

morte d'une chenille

serpentinum.

(Allemagne.)

; route du Kurhaus,
de du nord.)

Cierfs (29. VII. 23).

23). (Suède, Angle-

Chavallatsch, 28. VI.

♂; Val Chalzinna,

riers au nord, 28.

VI. 20, 1 ♀). 6. Val Trupchum (5. VIII. 19, 1 ♀), Val Müschauns (29. VI. 20, 1 ♂).
(Europe totale; de nombreux Lépidoptères).

148. *P. sodalis* Ruthe (= *nordenskiöldi* Holmgr.) 17 ♀ 10 ♂. 1. Ardez (château, 19. VII. 20, 2 ♀ 1 ♂). Scanfs (Godgod, 1900 m., 30. VI. 20, 1 ♂). 2. Alp Sesvenna, 2090 m. (14. VII. 20, 2 ♀ 1 ♂). Val Tavrü, 2100 m. (26. VII. 23, 1 ♀). Praditschöl, 2000 m. (12. VII. 20, 1 ♀). 3. Mount della Baseglia, 2100 m. (26. VII. 21, 5 ♀). 4. Val del Botsch, 2100 m. (28. VII. 19, 1 ♀). Alp Stavelchod, 1960 m. (1. VIII. 23, 1 ♂). Mount La Schera, 2500 m. (4. VIII. 23, 2 ♀). 5. Val Cluozza (fond du val, 2200 m., 3. VIII. 19, 1 ♂). 6. Val Trupchum (Alp Purcher, 1900 m., 29. VI. 20, 2 ♀ 4 ♂). Val Müschauns, 2100 m. (29. VI. 20, 1 ♂). 7. Alp Prasüra, 1950 m. (28. VII. 23, 1 ♀). (Europe septentrionale: Islande, Groenland, Laponie; régions alpines: Valais, Grisons, Tirol.) Tous les exemplaires de la région du Parc ont été trouvés entre 1500 et 2500 m. d'altitude.

149. *P. turionellae* L. (= *examinator* F. et auct.) 2 ♀ 5 ♂. 1. Schuls (Val Chalzinna, 18. VII. 20). (Europe totale; de nombreux Lépidoptères.) Tous nos exemplaires ont été obtenus de cocons d'*Hyponomeuta padellus* L., abondants sur les pruniers épineux du Val Chalzinna.

150. *P. contemplator* Müll. (= *turionellae* auct.) 1 ♂. 7. Santa Maria (26. VII. 23). (Europe totale; de nombreux Lépidoptères.)

151. *P. melanacris* Perkins (= *geniculata* Hensch nec Fourcr.) 2 ♀ 3 ♂. 1. Schuls (route de Petan, 8. VII. 20, 1 ♀). Zernez (25. VII. 23, 1 ♀). 2. Alp Sesvenna (14. VII. 20, 1 ♂). Ravitschana (1. VII. 20, 1 ♂). 7. Cierfs (30. VII. 23, 1 ♂). (Europe sept. et centr.) Cette espèce est très voisine de *contemplator* Müll., mais les fémurs postérieurs sont nettement noirs à l'extrémité, la face a une ponctuation plus éparse et les épipleures du deuxième segment abdominal sont nettement rétrécis. Voir PERKINS (Trans. R. Ent. Soc. London, 91, 1941, pp. 637—659), que nous avons suivi pour la nomenclature de ces espèces de Pimpla.

152. *P. arctica* Zett. (= *lapponica* Thoms.) 1 ♀ 1 ♂. 1. Zernez (chemin de Süs, 1470 m., 3. VIII. 25, 1 ♂). 4. Alp Stavelchod, 1960 m. (29. VII. 19, 1 ♀). (Europe septentrionale, isolé dans l'Europe centrale; de *Charaeus graminis* L.) La femelle de l'Alp Stavelchod est une variété à tibias postérieurs rouges.

153. *P. spuria* Grav. 1 ♀. 1. Ardez (château, 19. VII. 20). (Europe totale, isolé; de plusieurs Lépidoptères.)

Itoplectis Först.

154. *I. maculator* P. 7 ♀. 1. Schuls (Chavallatsch, 3. VII. 20, gare, 4. VII. 20, 2 ♀; Vulpera-Tarasp, 3. VII. 20). Zernez (près village, 7. VII. 20). 6. Val Tantermozza (alpe inférieure, 6. VIII. 23). 7. Cierfs (30. VII. 23). (Europe totale; de nombreux Lépidoptères.)

155. *I. alternans* Grav. var. *kolthoffi* Auriv. 1 ♀. 2. Mingèr dadora, 1720 m. (7. VIII. 21). (*I. alternans* est répandu dans toute l'Europe; la var. *kolthoffi* est nordique et a été trouvée au Groenland, Laponie suédoise et Allemagne du nord; parasite, d'après ROMAN, de *Larentia dilutata* Schiff.)

Delomerista Porst.

156. *D. laevifrons* Thoms. 2 ♀ 3 ♂. 1. Scanfs (Godgod, 1900 m., 30. VI. 20, 1 ♀ 1 ♂). 3. Mount della Baseglia, 2500 m. (24. VI. 22, 2 ♂). 5. Blockhaus Cluozza, 1900 m. (3. VIII. 19, 1 ♀). (Suède du nord, plus rare au sud.) Espèce nouvelle pour les Alpes suisses.

Tromatobia Forst.

157. *T. concors* Kriechb. 3 ♀. 1. Schuls (Val Chalzinna, 27. VI. 22). 7. Santa Maria (3. VII. 22, 2 ♀). (Type de Dalmatie.) Ces femelles, trouvées dans les endroits les plus chauds de la région de Schuls et de la vallée de Münster, correspondent bien à la description que KRIECHBAUMER donne de *T. concors*. Cette espèce est voisine de *T. ovivora* Boh. qui se développe dans les sacs à œufs d'araignées.

Ephialtes Grav.

158. *E.* (Iseropus Forst.) holmgreni Schm. 1 ♂. 7. Cierfs (29. VII. 23). (Europe totale, isolé; de plusieurs Lépidoptères.)
159. *E.* (*Scambus* Forst.) detrita Holmgr. 1 ♀, 2 Val Tavrü, 1920 in. (7. VIII. 21). (Europe totale; de nombreux Lépidoptères.)
160. *E.* terebrans Ratz. (= *Pimpla* terebrans Ratz.) 4 ♀. 2. Val Sesvenna, 1950 m. (14. VII. 20). Val Foraz, 1920 in. (16. VII. 20). 4. La Drosa, 1750 m. (23. VII. 23) 5. Blockhaus Cluozza, 1900 m. (6. VII. 22). (Europe centrale; de Coléoptères xylophages, *Cerambycides* (p. ex. *Pogonochaerus*) et Curculionides (*Pissodes*.)
161. *E.* manifestator L. 6 ♀ 1 ♂. 1. Zernez, 1500 m. (23. VI. 22). Cinuskel, 1620 m. (12. VII. 25 sur poteau). Scanfs (Godgod, 1900 m., 8. VII. 25). 2. Val Foraz, 1950 m. (16. VII. 20). 4. Fuorn (prés hôtel, 1820 m., 25. VII. 31). La Drosa, 1750 m. (28. VIII. 19). 5. Val Cluozza, 1920 m. (6. VII. 22, 1 8). (Europe totale; de Coléoptères xylophages, g. *Chalcophora*, *Callidium*, *Saperda*, etc.; d'après BRISCHKE aussi de larves de Sésiides.)
162. *E.* tuberculatus Fourcr. 2 ♀ 1 ♂. 1. Schuls (Sur En, 21. VIII. 18). 4. Val Spöl (Punt Perif, 26. VII. 21). 7. Cierfs (31. VII. 23, 1 ♂). (Europe totale; de Coléoptères xylophages.) La femelle du Val Spöl a été obtenue par Mr. A. BARBEY du berceau de nymphose de *Rhagium*. Dans la collection du Muséum de Genève se trouvent deux femelles de Schuls-Tarasp appartenant chacune à des espèces voisines mais distinctes; l'une est *E. tenuiventris* Holmgr., l'autre *E. carbonarius* Christ.

Perithous Holmgr.

163. *P.* mediator F. 1 ♀. 7. Cierfs (30. VII. 23). (Europe totale; parasite d'Hyménoptères des genres *Trypoxylon*, *Stigmus*, *Psenulus*, *Odynerus*, etc.)

Rhyssa Grav.

164. *R.* persuasoria L. 12 ♀ 4 ♂. 2. Val Mingèr, 1950 m. (25. VII. 23, 1 ♀). Val Tavrü, 1980 m. (26. VII. 23, 1 ♀ var.). 7. Santa Maria, 1400 m. (3. VII. 22, 2 ♀ 4 ♂, 28. VII. 23, 3 ♀). Valcava, 1500 in. (29. VII. 23, 3 ♀). Lü, 1920 m. (27. VII. 23, 2 ♀). (Europe totale; de Siricides: *Sirex*, *Xeris*, *Paururus*.) D'après nos observations, cette espèce, très fréquente dans la vallée de Münster, où nous en avons vu beaucoup plus d'exemplaires que nous n'en avons pris, semble très rare dans la vallée de l'Inn. Nous n'en avons point aperçu, mais il existe une femelle de Schuls-Tarasp au Muséum de Genève. Dans les vallées du Parc, pourtant riches en forêts, nous n'avons trouvé que deux femelles dans des vallées latérales du Val Scarl; la femelle du Val Tavrü se distingue de tous les *Rhyssa* que nous avons examinés, indépendamment de sa petite taille, par le scutellum tout noir et les points jaunes de l'abdomen plus petits; nous la considérons comme une variété spéciale.

Polysphincta Grav.

165. *P. picticollis* Thoms. 1 ♀. 1. Zernez (chemin de Süs, 3. VIII. 25). (Suède, Allemagne; parasite externe d'araignées.) D'après ROMAN (Entom. Meddelelser, 1922, p. 206) cette espèce est synonyme de *P. anomala* Holmgr.; nous préférons cependant, suivant SCHMIEDEKNECHT dans ses annexes aux *Opuscula* de 1935, la considérer encore comme espèce distincte.

Glypta Grav.

166. *G. incisa* Grav. 2 ♀ 4 ♂. 1. Schuls (Sotsass, 21. VII. 19, 1 ♂, 11. VII. 21, 1 d., 7. VIII. 23, 1 ♀; route de Fetan, 5. VIII. 21, 1 ♀; gare, 4. VII. 20, 1 ♂; route du Kurhaus, 22. VII. 21, 1 ♂). (Europe sept. et centr.; de chenilles de Microlépidoptères.)
167. *G. sculpturata* Grav. 1 ♀. 2. Val Tavrü, 1920 m. (26. VII. 23). (Europe sept. et centr.)
168. *G. bifoveolata* Grav. 6 ♀ 2 ♂. 1. Schuls (route de Fetan, 5. VIII. 21, 1 ♀ 1 ♂; Chavallatsch, 7 et 15. VIII. 23, 1 ♀ 1 ♂). Zernez (chemin de Süs, 3. VIII. 25, 1 ♀). 7. Cierfs (30. VII. 23, 3 ♀). (Europe totale; de nombreux Microlépidoptères.)
169. *G. mensurator* Grav. 1 ♀. 1. Schuls (Waldhaus Vulpera, 19. VIII. 23). (Europe totale, isolé.)
170. *G. vulnerator* Grav. 2 ♀ 1 ♂. 1. Schuls (Sotsass, 17. VII. 20, 1 ♀). Ardez (vers Boscha, 6. VII. 20, 1 ♂). 2. Mingèr dadora (23. VIII. 18, 1 ♀). (Europe sept. et centr.; de Tortricides.)
171. *G. trochanterata* Bridg. 3 ♀. 1. Zernez (24. VII. 23). 2. Scarl (en aval du village, 11. VII. 20). 4. Val Ftur (31. VII. 19). (Angleterre, Allemagne.)
172. *G. femorata* Bridg. 3 ♀ 3 ♂. 1. Scans (pierriers au nord, 28. VI. 20, 1 ♂). 2. Val Tavrü, 1900 m. (26. VII. 23, 1 ♀ 1 ♂). 4. Val Spöl (Plan dell'Acqua, 1850 m., 1. VIII. 19, 2 ♀ 1 ♂). (Angleterre.)

Conoblata Forst.

173. *C. ceratites* Grav. 1 ♀ 1 ♂. 1. Schuls (route du Kurhaus, 17. VIII. 23, 1 ♀). Ardez (vers Boscha, 6. VII. 20, 1 ♂). (Europe totale; de plusieurs Microlépidoptères.)
174. *C. gracilis* Hellen 5 ♀ 24 ♂. 1. Zernez, 1470 m. (12. VIII. 21, 1 ♂; 23. VI. 22, 1 ♀; 24. VII. 23, 1 ♀). 2. Mingèr dadora, 1720 m. (6. VIII. 21, 2 ♂). Val Tavrü, 2000 m. (26. VII. 23, 1 ♀). 4. Fuorn (près hôtel, 1800 m., 1. VIII. 23, 3 ♂). Alp Stavelchod, 1960 m. (29. VII. 19, 1 ♀ 12 ♂; 1. VIII. 23, 1 ♀). Mount La Schera, 2500 m. (4. VIII. 23, 1 ♂). Val Spöl (Praspol, 1680 m., 5. VII. 22, 1 ♂). 5. Val Cluozza (Murterets da Cluozza, 2400 m., 4. VIII. 25, 1 ♂). 6. Santa Maria, 1400 m. (27. VII. 23, 1 ♀). Route de l'Umbrail, 1900 m. (28. VII. 23, 1 ♂). Cierfs (près Lüldaint, 1930 m., 30. VII. 23, 1 ♀). (Finlande, Suède.) Cette espèce nordique est signalée pour la première fois en Suisse; tous les exemplaires correspondent bien à la description de HELLEN et ont pu être examinés au British Museum par Mr PERKINS.

Tribu Litsonotini

Procinetus Forst.

175. *P. decimator* Grav. 3 ♀. 1. Schuls (Chavallatsch, 28. VI. 22; Sur En, 1. VII. 24). (Europe centrale; de larves d'*Oberea erythrocephala* P.) Nous en avons vu aussi une femelle de Schuls-Tarasp dans la collection du Muséum de Genève.

Cryptopimpla Taschbg.

176. *C. errabunda* Grav. 4 ♀. 1. Schuls (**Chasellas**, 23. VII. 10; Chantroven, 23. VII. 19; **Flönas**, 24. VII. 21; Val **Chalzinna**, 19. VII. 23). (Europe sept. et centr., rare.)
 177. *C. calceolata* Grav. 1 ♀. 4. Mount La Schera, 2500 m. (4. VIII. 23). (Europe sept. et centr.)
 178. *C. blanda* Grav. 2 ♀. 1. Schuls (**Vulpera**, 22. VII. 19; Sotsass, 21. VII. 25). (Europe sept. et centr.)
 179. *C. anomala* **Holmgr.** 2 ♀. 1. Zernez (vers Süs, 27. V. 32; Il Pra, 3. VI. 32). (Europe sept. et centr., rare.)

Phytodietus Grav.

180. *P. obscurus* Desv. 1 ♀. 1. Scanfs (**Godgod**, 1900 m., 30. VI. 20). (Angleterre, Suède.)

Diceratops Forst.

181. *D. bicornis* Grav. 4 ♀ 2 ♂. 1. Schuls (Chavallatsch, 25. VII. 19, 1 ♀; 3. VII. 20, 1 ♂; 7. VIII. 23, 1 ♀; Sotsass, 8. VII. 20, 1 ♂; route de Fetan, 10. VII. 20, 1 ♀; Motta Naluns, 20. VII. 23, 1 ♀). (Europe sept. et centr., rare partout.)

Meniscus Schiodte

182. *M. piceator* Thunb. (= *murlnus* Grav.) 1 ♀. 1. Zernez (10. VI. 32). (Europe totale.)
 183. *M. impressor* Grav. 1 ♀. 1. Schuls (route de Fetan, 4. VI. 32). (Europe sept. et centr., rare.)
 184. *M. pimplator* Zett. 1 ♀. 1. Schuls (route de Fetan, 4. VI. 32). (Europe sept. et centr.; de larves d'*Aegeriidae*.)

Lissonota Grav.

185. *L. cylindrator* Vill. 5 ♀ 4 ♂. 1. Schuls (route de Fetan, 15. VII. 21, 1 ♀; route du Kurhaus, 17. VIII. 23, 1 ♂). 2. Scarl (vers Praditschöl, 8. VIII. 21, 1 ♀ 2 ♂). 3. Val Laschadura (25. VII. 21, 1 ♀). 4. Alp La Schera (10. VIII. 21, 1 ♀). Mount La Schera (4. VIII. 23, 1 ♀ 1 ♂). (Europe totale; de nombreux Lépidoptères.)
 186. *L. parallela* Grav. 1 ♀. 7. Santa Maria (26. VII. 23). (Europe centrale et méridionale.) Nous avons vu aussi un mâle de cette espèce de Schuls-Tarasp dans le Muséum de Genève.
 187. *L. clypeator* Grav. 9 ♀ 1 ♂. 1. Schuls (Chavallatsch, 1. VII. 20, 2 ♀; 7. VIII. 23, 2 ♀; route d'**Ardez**, 5. VII. 20, 1 ♂; Motta Naluns, 20. VII. 23, 1 ♀). **Zernez** (7. VII. 20, 1 ♀; 25. VII. 23, 1 ♀). 4. Val Stavelchod (19. VII. 19, 1 ♀ sur la neige à 2700 m.). 5. Col de Murtèr, 2570 m. (5. VII. 22, 1 ♀). (Europe sept. et centr.)
 188. *L. bellator* Grav. 3 ♀. 1. Zernez (7. VII. 20, 1 ♀; 25. VII. 23, 2 ♀). (Europe totale.)
 189. *L. uncinata* **Holmgr.** 1 ♀ 1 ♂. 4. Val Spöl (Plan dell'Acqua, 1850 m., 2. VIII. 23, 1 ♂). 7. Cierfs, 1670 m. (30. VII. 23, 1 ♀). (Europe sept. et centr.)
 190. *L. trochanteralis* D.T. (= *trochanterata* Bridg. nec **Holmg.**) 3 ♀. 1. Schuls (route de Fetan, 5. VIII. 21, 2 ♀). 4. Fuorn (près hôtel, 3. VIII. 23, 1 ♀). (Angleterre.)

Lampronota Hal.

191. *L. melancholica* Grav. 4 ♀ 2 ♂. 1. Zernez (près village, 7. VIII. 19, 1 ♀; 12. VIII. 21, 1 ♀; bas de la route du Fuorn, 26. VII. 19, 1 ♂; chemin de Süs, 3. VIII. 25, 1 ♀). 3. Val Sampuoir (8. VIII. 21, 1 ♀). 5. Murtaröl, 2500 m. (4. VIII. 19, 1 ♂). (Europe totale.)

Tribu *Xoridini*

Echthrus Grav.

192. *E. reluctator* L. 1 ♀. 1. Ardez (31.V. 32). (Europe totale, rare partout, sur vieux troncs, poteaux, etc.) Une femelle de cette espèce de **Schuls-Tarasp** se trouve au Muséum de Genève.

Xylonomus Grav.

193. *X. ater* Grav. 2 ♀ 12 ♂. 4. Val Spöl (**Praspöl**, 5. VII. 22). (Europe totale; de larves de Cérambycides.) Les individus capturés, avec beaucoup d'autres, volaient autour des troncs formant les parois de la cabane de **Praspöl**.
194. *X. brachylabris* Kriechb. 2 ♀ 1 ♂. 1. Zernez (près de l'**Inn**, 22. VI. 22, 1 ♂). 7. Valcava (29. VII. 23, 2 ?). (Europe centrale.)

Xorides Grav.

195. *X. collaris* Grav. 1 ♀. 7. Valcava (29. VII. 23). (Europe sept. et centr.; de *Tetro-pium luridum* L.)

Calliclisis Först.

196. *C. hectica* Grav. 1 ♂. 1. Zernez (25. VI. 22). (Europe sept. et centr., assez rare.)
197. *C. brachyura* Holmgr. 1 ♀. 2. Val Tavrü, 1850 m. (26. VII. 23). (**Suède**.)

Odontomerus Grav.

198. *O. pinetorum* Thoms. 3 ♀ 1 ♂. 1. **Scanfs**, 1820 m. (17. VII. 25, 2 ♀). 4. Ova d'**Spin** (vers Champ Löng, 1830 m. 27. VII. 21, 1 ♀). La Drosa, 1750 m. (4. VIII. 23, 1 ♂). (Scandinavie.)
199. *O. appendiculatus* Grav. 2 ♀. 1. Cinuskel (route, env. 1600 m., 12. VII. 25, 1 ♀ sur poteau). 4. Fuorn (route du col, 1910 m., 1. VIII. 23, 1 ♀ sur borne). (Europe septentrionale.)

Tribu *Acoentini**Phaenolobus* Först.

200. *P. arator* Rossi 2 ♂. 1. **Remüs-Crusch** (23. VII. 25). (Europe totale, isolé; obtenu d'*Aegeriidae*, d'après Brisehke.) Un couple de **Schuls-Tarasp**, se trouve au Muséum de Genève.

Acoentus Latr.

201. *A. dubitator* Panz. 5 ♀. 1. **Schuls** (**Sotsass**, 8. et 17. VII. 20, 3 ♀; Chavallatsch. 3. VII. 20, 2 ♀). (Europe méridionale, rare en Europe centrale.) Cette espèce n'a été aperçue près de **Schuls** qu'en 1920. A l'exception d'une femelle de **Sotsass**, tous les exemplaires rentrent dans une variété ayant les tibias postérieurs rouges.

Sous-famille OPHIONINAE

Tribu *Ophionini**Enicospilus* Steph.

202. *E. merdarius* Grav. 1 ♂. 1. **Schuls** (**Foppas**, 22. VII. 19). (Europe totale; de nombreux Lépidoptères.)

203. *E. repentinus* Holmgr. 3 ♀ 7 ♂, 1. Zernez (12. VIII. 21, 1 ♀; 25. VII. 23, 1 ♂). 7. Cirsfs (31. VII. 23, 2 ♀ 6 ♂). (Europe sept. et centr.)

Ophion P.

204. *O. luteus* L. 4 ♀ 3 ♂. 1. Ardez (31. V. 32, 1 ♀). Zernez (6. VIII. 19, 1 ♂; 23. VI. 22, 1 ♀ 1 ♂). 2. Scarl (près village, 11. VII. 20, 1 ♂). 3. Mount della Baseglia (12. VII. 19, 1 ♀). 7. Santa Maria (3. VII. 22, 1 ♀). (Europe totale; de nombreux Lépidoptères.) Le type de *luteus* Linné, qui se trouve dans la collection de la Linnean Society à Londres, semble différer un peu des *luteus* des auteurs. Il y a même parmi ceux-là, — et parmi les exemplaires que nous avons récoltés — quelques différences qui pourraient avoir une valeur spécifique. En attendant qu'une **revision** détaillée de ce genre ait été faite, nous laissons **sous** le nom de *luteus* L. **taus** les exemplaires qui, suivant la table de SCHMIEDEKNECHT, **rentrent** dans **cette** espèce.

Tribu Anomalini

Aphanistes Porst.

205. *A. ruficornis* Grav. 1 ♀. 1. Schuls (route du Kurhaus, 1. VIII. 21). (Europe sept. et centr., rare.)

Anomalon Jur.

206. *A. cerinops* Grav. 2 ♀ 3 ♂. 1. Schuls (Foppas, 22. VU. 19, 1 ♀; Chavallatsch, 1. VII. 20, 2 ♂; 10. VII. 20, 1 ♂; route de Fetan, 10. VII. 20, 1 ♀). (Europe totale: de *Calocampa* spp. et autres Lépidoptères.)
207. *A. sp.* 3 ♀ 2 ♂. 1. Schuls (route d'Ardez, 5. VII. 20, 1 ♀). Zernez (23. VI. 22, 1 ♀). 3. Mount della Baseglia (24. VI. 22, 1 ♀). 4. Champ Löng (11. VI. 32, 1 ♂). Fuorn (route du col, 27. VII. 19, 1 ♂). Nous ne faisons que mentionner cette espèce qui diffère nettement des autres espèces connues et qui pourrait être nouvelle. Nous espérons la **décrire plus tard**.

Erigorgus Först.

208. *E. fibulator* Grav. 2 ♀. 1. Schuls (route d'Ardez, 31. V. 32). Zernez (22. VI. 22). (Europe sept. et centr.; de *Diloba caeruleocephala* L. et *Malacosoma castrensis* L.)

Labrorychus Först.

209. *L. hexorius* Thunb. 3 ♀ 1 ♂. 1. Schuls (route du Kurhaus, 22. VII. 19, 2 ♀; Vth, 18. VII. 20, 1 ♂). Ardez (vers Boscha, 23. VII. 23, 1 ♀). (Europe totale; de *Hypomeuta* spp.)
210. *L. delaryatus* Grav. 1 ♀. 1. Zernez (23. VI. 22). (Europe sept. et centr.)
211. *L. (Barylypa)* Först. sp. 1 ♀ 1 ♂. 4. Ofenpass (Plaun dell'Aua, 2160 m., 31. VII. 23). Ce couple a été attrapé «in copula» et, par leurs caractères morphologiques, mâle et femelle font nettement partie de la même espèce. Cependant en se basant sur la nervulation des ailes et en suivant la table des genres de SCHMIEDEKNECHT, le mâle est un *Labrorychus* tandis que la femelle rentre dans le genre *Barylypa*. Ceci montre que la position de la nervure récurrente ne peut pas être considérée comme un caractère générique et que *Barylypa* est tout au plus un sous-genre de *Labro-*

&

chus. Nous n'avons pu identifier ces exemplaires à aucune espèce connue de *L. trochus* ou de *Barylypa*.

212. *L. (Barylypa) sp.* 1 ♀ 1 ♂. 1. Schuls (Sotsass, 7. VII. 24, 1 ♀). 6. Val Trupchum (18. VII. 25, 1 ♂). Espèce très voisine de *B. rufa* Holmgr., cependant suffisamment distincte pour que nous la considérons comme nouvelle. Comme la précédente, nous espérons la décrire plus tard.

Agrypon Först.

213. *A. varillarsum* Grav. 1 ♂. 1. Zernez (chemin de Süs, 3. VIII. 25). (Europe sept. et centr.)

Tribu Campoplegini

Campoplex Grav.

214. *C. stragifex* Först. 10 ♀ 3 ♂. 1. Ardez (village, 31. V. 32, 2 ♀; vers Lavin, 9. VI. 32, 1 ♀; vers Boscha, 12. VI. 32, 1 ♀). Zernez (4. VIII. 19, 1 ♀; 12. VIII. 21, 1 ♀; 26. V. 32, 3 ♀ 2 ♂; 10. VI. 32, 1 ♂). 4. Val Spöl (Plan dell'Acqua, 1. VIII. 19, 1 ♀). (Europe totale.)
215. *C. pugillator* P. 1 ♀. 1. Schuls (route de Fetan, 4. VI. 32). (Europe totale; de nombreux Lépidoptères.)
216. *C. insignitus* Först. 3 ♀ 1 ♂. 1. Schuls (Chasellas, 23. VII. 19, 1 ♀; gare, 24. VII. 19; Sur En, 25. VII. 19; Vulpera-Tarasp, 2. VII. 20). (Europe sept. et centr., isolé.)

Charops Holmgr.

217. *C. decipiens* Grav. 1 ♀ 9 ♂. 1. Schuls (Chavallatsch, 3. VII. 20, 6 ♂; 10. VII. 20, 2 ♂; Vih, 18. VII. 20, 1 ♀). Zernez (4. VIII. 19, 1 ♂). (Europe totale; parasite de Zygaenides.)

Cymodusa Holmgr.

218. *C. leucocera* Holmgr. 1 ♀. 1. Schuls (route de Fetan, 4. VI. 32). (Europe sept. et centr.)

Sagaritis Holmgr.

219. *S. varians* Thoms. 3 ♀. 1. Zernez (chemin de Süs, 3. VIII. 25). 2. Val Tavrü (15. VII. 20). 7. Santa Maria (3. VII. 22). (Europe sept. et centr.) Ces trois femelles ont pu être comparées à Londres avec des individus provenant de Suède, qui eux-mêmes avaient été déterminés par Mr PERKINS d'après le type de THOMSON.
220. *S. femoralis* Grav. 1 ♀ 2 ♂. 5. Fops, 2400 m. (3. VIII. 19). (Europe sept. et centr.; de *Depressaria nervosa* Hw.)

Casinaria Holmgr.

221. *C. ischnogaster* Thoms. 1 ♂. 6. Val Müschauns (Ob. Läger, 13. VII. 25). (Europe sept. et centr.)

Trophocampa Schmiedekn.

222. *T. vidua* Grav. 1 ♂. 7. Santa Maria (27. VII. 23). (Europe; obtenu en Angleterre de *Abraxas grossulariata* L.)

Eulimneria Schmiedekn.

223. *E. juniperina* Holmgr. 1 ♀. 1. Schuls (Chavallatsch, 10. VII. 20). (Europe sept. et centr.)
224. *E. crassifemur* Thoms. 2 ♀ 3 ♂. 1. Schuls (près de l'Inn, 9. VII. 24, 1 ♀; Vulpera Tarasp, 3. VII. 20, 1 ♀ 1 ♂). Zernez (chemin de Süs, 3. VIII. 25, 1 ♂). 3. Mount della Baseglia (24. VI. 22, 1 ♂). (Suède, Allemagne.)

Pyracmon Holmgr.

225. *P. fumipennis* Zett. 1 ♀ 9 ♂. 1. Schuls (Chavallatsch, 25. VII. 19, 1 ♂; 7. VIII. 23, 1 ♂). Ardez (vers Boscha, 6. VII. 20, 1 ♀). Zernez (23. VI. 22, 1 ♂). Scans (pierrez su nord, 28. VI. 20, 2 ♂; Godgod, 30. VI. 20, 1 ♂). 3. Mount della Baseglia (24. VI. 22, 1 ♂). 6. Val Trupchum (5. VIII. 19, 2 ♂). (Europe totale.) Les *Pyracmon* fréquentent le bois mort, où ils parasitent des Coléoptères xylophages, surtout les larves de Cerambycides et de Buprestides. *P. fumipennis*, l'espèce la plus commune, se trouve cependant le plus souvent sur les inflorescences des Umbellifères.
226. *P. rufocoxalis* Clém. (= *pectoralis* Hab. nec Kr.) 2 ♀ 3 ♂. 1. Zernez (bas de la route du Fuorn, 26. VII. 10, 1 ♀). 7. Santa Maria (3. VII. 22, 3 ♂). Valcava (29. VII. 23, 1 ♀). (Allemagne du sud, Tirol. Grisons: Val Somvix, Versam.)
227. *P. lucidus* Clém. (= *austrilacus* Strobl nec Tsch.) 5 ♀ 3 ♂. 7. Santa Maria (3. VII. 22, 4 ♀; 27. VII. 23, 2 ♂). Valcava (29. VII. 23, 1 ♀ 1 ♂). (Allemagne, Autriche, Suisse: Coire, Valais.) CLEMENT a donné une bonne monographie des *Pyracmon* d'Europe dans la Deutsche Entom. Zeitschrift, 1924, p. 105.

Ecphoropsis Ashm.

228. *E. viennensis* Grav. 25 ♀ 16 ♂. 1. Schuls (Lai Nair, 2. VII. 20, 1 ♂; Chavallatsch, 3. VII. 20, 3 ♀; Gare, 4. VII. 20, 1 ♀; Sotsass, 8. VII. 20, 2 ♀; 16. VII. 21, 1 ♀; route de Fetan, 10. VII. 20, 9 ♀ 1 ♂; Val Chalzinna, 18. VII. 20, 1 ♀; route du Kurhaus, 22. VII. 21, 1 ♀). Ardez (vers Boscha, 6. VII. 20, 1 ♀). Guarda (Giarsun, 6. VII. 20, 1 ♀ 1 ♂). Zernez près village, 7. VII. 20, 1 ♀ 2 ♂, chemin de Süs, 27. V. 22, 1 ♂). 2. Scarl (en aval du village, 11. VII. 20, 1 ♂; Praditschol, 12. VII. 20, 1 ♀ 5 ♂). Val Sesvenna (14. VII. 20, 1 ♀). 4. Mount La Schera (4. VIII. 23, 1 ♀). 5. Val Cluoza (fond du val, 12. VIII. 21, 1 ♂). 7. Val Tantermozza (alpe supérieure, 6. VIII. 23, 1 ♂). 7. Santa Maria (route de l'Umbrail, 28. VII. 23, 1 ♀ 1 ♂). Valcava (29. V. 32, 1 ♂). (Europe sept. et centr.) Cette espèce, considérée comme très rare, a été trouvée dans presque toutes les régions du Parc et des environs, depuis les pentes ensoleillées près de Schuls jusqu'aux hautes altitudes du Mount La Schera (2580 m.), du Val Cluoza (2200 m.) et du Val Tantermozza (2000 m.). On remarque cependant que la plus grande partie des individus ont été capturés dans la basse vallée de l'Inn et que plus des trois-quarts des récoltes ont été faites en 1920. Les autres années cette espèce a été beaucoup plus rare et isolée. Tous les exemplaires ont pu être déterminés très exactement avec l'aide de Mr. PERKINS à Londres.

Omorgus Forst.

229. *O. difformis* Gmel. 2 ♀. 1. Schuls (près de l'Inn, 9. VII. 24). 2. Praditschöl (8. VIII. 21). (Europe totale.)
230. *O. borealis* Zett. 8 ♀ 6 ♂. 4. Alp Stavelchod, 1970 m. (29. VII. 19, 7 ♀ 6 ♂) Val Stavelchod, 2200 m. (30. VII. 19, 1 ♀). (Europe septentrionale: obtenu de la Psychide, *Apterona helix* Sieb.)

231. *O. cingulatus* Brischke 2 ♀. 4. Val Spol (Plan dell'Acqua, 1850 m., 1. VIII. 19). Ofenpass (Plaun dell'Aua, 2160 m., 31. VII. 23). (Allemagne.) SCHMIEDEKNECHT ne donne que la description du mâle, seul connu. Ces deux femelles correspondent mieux à cette description qu'à celles des autres espèces connues; la détermination reste cependant douteuse.

Olesicampe Först.

232. *O. cavigena* Thoms. 1 ♀ 1 ♂. 2. Alp Tavrü, 2120 m. (15. VII. 20). (Suède.)

Angitia (Holmgr.) Thoins.

233. *A. fenestralis* Holmgr. 1 ♀. 7. Valcava (29. V. 32). (Europe totale; de plusieurs Microlépidoptères.)
 234. *A. rufipes* Grav. 1 ♀ 1 ♂. 1. Zernez (30. V. 32, 1 ♀). 7. Santa Maria (28. V. 32, 1 ♂). (Europe sept. et centr.; de Microlépidoptères.)
 235. *A. (Diocetes) Först.* exareolatus Ratz 1 ♀. 6. Val Müschauns, 2050 m. (29. VI. 20). (Europe sept. et centr.)

Anilastus Forst.

236. *A. notatus* Grav. 6 ♀ 4 ♂. 2. Mingèr dadora, 1715 m. (11. VII. 20, 2 ♀ 2 ♂). Tiatscha, 1800 m. (15. VII. 20, 1 ♀). Val Sesvenna, 2100 m. (6. VIII. 21, 1 ♀). 4. Fuorn (route du col, 1900 m., 27. VII. 19, 2 ♂). Val Spöl (Plan dell'Acqua, 1850 m., 1. VIII. 19, 1 ♀). 7. Route de l'Umbrail, 1750 m. (28. VII. 23, 1 ♀). (Europe sept. et centr.)
 237. *A. sicarius* Grav. 3 ♀ 2 ♂. 1. Schuls (Chavallatsch, 25. VII. 19, 1 ♀; 3. VII. 20, 2 ♀). Ardez (vers Boscha, 6. VII. 20, 1 ♂). Zernez (chemin de Siis, 3. VIII. 25, 1 ♂). (Europe, rare partout.)
 238. *A. vulgaris* Taschb. 1 ♀. 2. Val Tavrü, 1920 m. (7. VII. 21). (Europe centrale, surtout Autriche.)

Holocremnus Forst.

239. *H. vexatus* Holmgr. 1 ♀ 1 ♂. 1. Zernez (24. VII. 23, 1 ♂). 4. Alp La Schera (4. VIII. 23, 1 ♀). (Europe sept. et centr.)

Tribu *Banchini*

Exetastes Grav.

240. *E. cinctipes* Ratz 1 ♀. 1. Ardez (vers Boscha, 6. VII. 20). (Europe totale, pas fréquent; de plusieurs Lépidoptères.)
 241. *E. fornicator* F. 2 ♂. 1. Schuls (Chavallatsch, 3. & 10. VII. 20). (Europe totale: de Noctuides.)
 242. *E. laevigator* Vill. var. *alpinus* Kriechb. 28 ♀ 32 ♂. 1. Schuls (Chavallatsch, 3. & 10. VII. 20, 4 ♀; Flönas, 2. VII. 20, 1 ♀; 24. VII. 21, 1 ♀ 1 ♂; Vih, 18. VII. 20, 1 ♀; Motta Naluns, 24. VII. 21, 1 ♀; Vulpera-Tarasp, 3. VII. 20, 4 ♀). Ardez (château, 19. VII. 20, 2 ♀; vers Boscha, 6. VII. 20, 1 ♂). Guarda (Giarsun, 6. VII. 20, 5 ♂). Zernez (près village, 7. VII. 20, 3 ♀ 2 ♂; chemin de Siis, 3. VIII. 25, 1 ♀). Scans (pierriers nu nord, 28. VI. 20, 7 ♂). 2. Praditschöl (12. VII. 20, 2 ♀ 3 ♂). Alp Astras (12. VII. 20, 1 ♂). Tiatscha (15. VII. 20, 1 ♂). 3. Mount della Baseglia (24. VI. 22, 1 ♂). 4. Champ Löng 26. VII. 19, 2 ♂). Fuorn (près hôtel, 26. VII. 19, 1 ♀). Alp et

Val Stavelchod (29. VII. 19, 1 ♀ 2 ♂). Val Spöl (Plan dell'Acqua, 1. VIII. 19, 1 ♀). 5. Fops (2. VIII. 19, 1 ♀ 4 ♂). 6. Val Trupchum (Alp Purcher, 5. VIII. 19, 1 ♀). 7. Santa Maria (3. VII. 22, 1 ♂). Cierfs (30. VII. 23, 2 ♀ 1 ♂). (Hautes Alpes: Valais, Oberland Bernois, Oberland grisons, Tirol.)

E. alpinus Kr. est certainement une variété alpine à abdomen noir de *E. laevigator* Vill. Nous avons trouvé quatre femelles près de Schuls et une à Cierfs qui ont l'abdomen un peu rouge dessus au milieu et qui sont intermédiaires entre les deux formes. Nous avons déjà fait cette remarque en examinant des exemplaires du Valais au Musée de Berne. KRIECHBAUMER lui-même avait entrevu ce rapprochement en décrivant *alpinus*: «Von der Farbe des Hinterleibs abgesehen, scheint mir *E. laevigator* am nächsten verwandt zu sein und da bei diesem Exemplare vorkommen, bei welchen die schwarze Färbung des Hinterleibs mehr als gewöhnlich sich ausbreitet, so könnte *E. alpinus* vielleicht für eine Varietät genannter Art mit schwarzem Hinterleib gehalten werden.» SCHMIEDEKNECHT laisse cependant encore ces deux espèces séparées.

243. *E. guttatorius* Grav. 5 ♀ 2 ♂. 1. Schuls (Sotsass, 28. VIII. 18, 2 ♀ 1 ♂; 21. VII. 25, 1 ♀; Chantröven, 23. VII. 19, 1 ♂; route du Kurhaus, 22. VII. 21, 1 ♀; route de Fetan, 5. VIII. 21, 1 ♀). (Europe totale; de plusieurs Lépidoptères.)

Une espèce très voisine, mais à abdomen noir et antennes sans anneau blanc, *E. braunsi* D.T. (= *scutellaris* Brauns nec Cress.) se trouve aussi dans l'Engadine; nous en avons vu un mâle de Schuls-Tarasp au Muséum de Genève. Cette espèce alpine a été décrite par BRAUNS d'après des exemplaires récoltés par le Dr STECK dans l'Oberland bernois, le Valais et près de Bienne; SCHMIEDEKNECHT la signale aussi d'Innsbruck dans le; Tirol.

244. *E. geniculosus* Holmgr. 11 ♀ 4 ♂. 1. Scans (Godgod, 1860 m, 30. VI. 20, 1 ♀ 1 ♂). 2. Scarl (en aval du village, 1800 m, 11. VII. 20, 2 ♀). Val Tavrü, 1920 m. (26. VII. 23, 1 ♀). 3. Mount della Baseglia, 2500 m. (24. VI. 22, 2 ♂). 4. Fuorn (route du col, 1900 m, 5. VII. 22, 1 ♀). Val Spöl (Plan dell'Acqua, 1850 m, 1. VIII. 19, 4 ♀ 1 ♂). 5. Fops, 2400 m. (2. VIII. 19, 1 ♀). 6. Val Tantermozza (alpe inférieure, 1900 m., 6. VIII. 23, 1 ♀). (Europe sept. et centr.) Cette espèce semble essentiellement alpine. Dans le Parc, tous les individus ont été trouvés au dessus de 1800 m. d'altitude et aucun dans la vallée de l'Inn ni dans celle de Münster. Au Musée de Berne se trouvent des exemplaires récoltés par le Dr STECK provenant du Valais: Evolène, Saas, et des Grisons: Val Somvix.

245. *E. nigripes* Grav. 34 ♀ 28 ♂. 1. Schuls (Chantröven, 23. VII. 19, 1 ♀; Chasellas, 23. VII. 19, 1 ♀; route du Kurhaus, 22. VII. 19, 1 ♀; Foppas, 22. VII. 19, 1 ♂; Sotsass, 28. VIII. 18, 1 ♀; 8. VII. 20, 2 ♀ 2 ♂; 21. VII. 25, 1 ♀; Chavallatsch, 25. VII. 19, 2 ♀; 3. & 10. VII. 20, 4 ♀ 4 ♂; 23. & 27. VI. 22, 1 ♀ 4 ♂; route de Fetan, 10. & 28. VII. 20, 7 ♀ 1 ♂; Flönas, 2. VII. 20, 1 ♀ 1 ♂; Vih, 18. VII. 20, 1 ♀; Sur En, 14. VII. 20, 2 ♀; route d'Ardez, 5. VII. 20, 1 ♀; Val Chalzinna, 15. VII. 21, 1 ♀; 27. VI. 22), Ardez (château, 19. VII. 20, 3 ♂; vers Boscha, 6. VII. 20, 2 ♂). Guarda (Giarsun, 6. VII. 20, 3 ♂). Zernez (7. VII. 20, 2 ♀ 1 ♂). Scans (pierriers au nord, 28. VI. 20, 2 ♂; Godgod, 30. VI. 20, 2 ♂). 2. Scarl (en aval du village, 11. VII. 20, 1 ♀). 3. Val Laschadura (25. VII. 21, 2 ♂). 5. Val Sassa (18. VII. 19, 1 ♂ à 2500 m. sur la neige). 6. Val Trupchum (5. VIII. 19, 1 ♂). 7. Cierfs, (30. VII. 23, 1 ♂). (Europe sept. et centr.) Bien que SCHMIEDEKNECHT dise de cette espèce qu'elle est «une des plus rares», nous l'avons trouvée presque chaque année en nombre plus ou moins grand, mais seulement dans la vallée de l'Inn et dans les régions basses du Parc jusqu'à env. 1800 m. d'altitude. Seul un mâle, entraîné sans doute par des courants d'air, s'est égaré à 2500 m. sur un névé.

dell'Acqua, 1. VIII. 19, 1 ♀).
Purcher, 5. VIII. 19, 1 ♀).
♀ 1 ♂). (Hautes Alpes:

omen noir de *E. laevigator*
et une à Cieris qui ont
intermédiaires entre les deux
dominant des exemplaires du
avait entrevu ce rapproche-
ments abgesehen, scheint mir
Exemplare vorkom-
mehr als gewöhnlich sich
Varietät genannter Art mit
laisse cependant encore

. 18, 2 ♀ 1 ♂; 21. VII. 25,
2. VII. 21, 1 ♀; route de
(Lépidoptères.)

mes sans anneau blanc,
aussi dans l'Engadine;
de Genève. Cette espèce
recoltés par le Dr STECK
SCHMIEDEKNECHT la signale

m., 30. VI. 20, 1 ♀ 1 ♂).
avrü, 1920 m. (26. VII. 23,
4. Fuorn (route du col,
n., 1. VIII. 19, 4 ♀ 1 ♂).
alpe inférieure, 1900 m.,
essentielle alpine.
de 1800 m. d'altitude et
Au Musée de Berne se
ant du Valais; Evolène,

VII. 19, 1 ♀; Chasellas,
22. VII. 19, 1 ♂; Sotsass,
Flatsch, 25. VII. 19, 2 ♀;
Fetan, 10. & 28. VII. 20,
sur En, 14. VII. 20, 2 ♀;
1 ♀; 27. VI. 22), Ardez
arda (Giarsun, 6. VII. 20,
1, 28. VI. 20, 2 ♂; God-
♀). 3. Val Laschadura
la neige). 6. Val Trup-
pt. et centr.) Bien que
us rares», nous l'avons
1, mais seulement dans
env. 1800 m. d'altitude.
st égaré à 2500 m. sur

Xenoschesis Först.

246. *X. fulvipes* Grav. 2 ♀ 2 ♂. 1. Schuls (Sur En, 4. VII. 20, 2 ♂). 2. Val Tavrü, 1900 m. (7. VIII. 21, 1 ♀). 4. Val Spol (Plan dell'Acqua, 1850 m., 1. VIII. 19, 1 ♀). (Europe sept. et centr.; surtout régions montagneuses.)

Banchus Grav.

247. *B. falcatorius* F. 19 ♀ 24 ♂. 1. Schuls (Flönas, 2. VII. 20, 4 ♀ 3 ♂; Chavallatsch, 3. & 10. VII. 20, 4 ♀ 4 ♂; 28. VI. 22, 2 ♀ 2 ♂; Sotsass, 8. VII. 20, 2 ♀; 2. VIII. 21, 1 ♀; route du Kurhaus, 14. VII. 20). Ardez (château, 19. VII. 20, 1 ♀ 1 ♂). Guarda (Giarsun, 6. VII. 20, 1 ♀). Zernez (12. VIII. 21, 1 ♂; 25. VII. 23, 2 ♂; chemin de Süs, 3. VIII. 25, 1 ♀; Chasté Mottas, 3. VIII. 25, 2 ♂). Scans (chemin de Godgod, 19. VII. 25, 2 ♂). 7. Santa Maria (route de l'Umbrail, 24. & 28. VII. 23, 1 ♀ 5 ♂). Cierfs (30. VII. 23, 1 ♂). (Europe totale; de *Bupalus piniarius* L., mais a sans doute d'autres hôtes encore inconnus.) De cette espèce commune, fréquente dans les vallées de l'Inn et de Münster, aucun exemplaire n'a été trouvé dans le Parc. C'est une espèce de plaine, qui ne semble pas s'élever au dessus de 1700 m. dans les vallées. Une femelle de Schuls-Chavallatsch diffère de toutes les autres en ayant un scutellum blanc comme les mâles, tout en ayant le reste de la coloration du corps normal.
248. *B. monileatus* Grav. 1 ♀. 1. Zernez (route du Fuorn, 1. VIII. 19). (Suède, Angleterre, Allemagne; de divers Lépidoptères.)

Tribu Mesochorini

Mesochorus Grav.

249. *M. vittator* Zett. 1 ♀ 2 ♂. 4. Buffalora, 1980 m. (3. VIII. 23, 1 ♀). 5. Murtarol, 2300 m. (4. VIII. 25, 1 ♂). 7. Cierfs, 1670 m. (29. VII. 23, 1 ♂). (Europe sept. et centr.; espèce hyperparasite.)

Tribu Pristomerini

Demophorus Thoms.

250. *D. similis* Brischke 1 ♀. 1. Schuls (Chavallatsch, 10. VII. 20). (Type de Danzig.) L'espèce la plus fréquente, *D. robustus* Brischke, se trouve surtout, d'après SCHMIEDEKNECHT, sur les pentes ensoleillées des montagnes. Ceci semble être le cas aussi pour *D. similis* qui a été capturé sur une pente bien exposée au soleil au dessus de Schuls. Il est possible que cette dernière espèce ne soit qu'une variété de *D. robustus*; cependant notre femelle de Schuls a été comparée avec des exemplaires au British Museum et nous croyons préférable, pour le moment, de laisser ces deux espèces séparées.

Tribu Cremastini

Cremastus Grav.

251. *C. interruptor* Grav. 1 ♂. 1. Schuls (Sotsass, 7. VIII. 23). (Europe sept. et centr.; obtenu par RATZBURG de *Evetria buoliana* Schiff. et par BRISCHKE de *Hyponomeuta* spp.) Notre exemplaire provient probablement aussi de ce dernier hôte, les *Hyponomeuta* ayant été très nombreux près de Schuls.

Tribu *Porizonini***Leptopygus Först.**

252. **L. harpurus** Schr. 5 ♂. 1. Schuls (route de Fetan, 10. VII. 20), Zernez (chemin de Süs. 3. VIII. 25). 2. Val Mingèr (11. & 16. VII. 20). 5. Alp Murtèr (5. VIII. 25). (Europe totale.)

Diaparsis Först.

253. **D. fenestralis** Thoms. 1 ♀. 4. Ofenpass (Plaun dell'Aua, 2160 m, 31. VII. 23) (Allemagne du nord)

Thersilochus Holmgr.

254. **T. caudatus** Holmgr. 1 ♀. 1. Schuls (Chasellas, 23. VII. 19). (Europe sept. et centr.)

Tribu *Plectiscini***Proclitus Först.**

255. **P. grandis** Först. 1 ♀. 1. Schuls (Sur En, 25. VII. 19). (Europe sept. et centr.)

Sous-famille **TRYPHONINAE**Tribu *Cteniscini***Acrotomus Holmgr.**

256. **A. laetus** Grav. 2 ♀ 2 ♂. 7. Santa Maria (3. VIII. 22). (Europe sept. et centr.)
 257. **A. rubiginosus** Grav. 2 ♀. 1. Zernez (25. VI. 22). 6. Val Müschauns (Plan Grass, 13. W. 251. (Suède.) Ces deux femelles, parasites de quelques Tenthredes, correspondent exactement à la description donnée par SCHMIEDEKNECHT. Une autre espèce, *A. laticeps* Grav. a été trouvée à Schuls-Tarasp; nous en avons vu une femelle dans les collections du Muséum de Genève.

Exyston Schiödt

258. **E. cinctulus** Grav. 1 ♀ 10 ♂. 1. Schuls (gare, 24. VII. 19, 1 ♂). Zernez (25. VII. 21, 1 ♀; 25. VI. 22, 2 ♂). 2. Val Foraz (16. VII. 20, 1 ♂). 5. Val Cluozza (fond du val, 6. VII. 22, 2 ♂). 6. Val Tantermozza (alpe supérieure, 6. VIII. 23, 3 ♂). 7. Cierfs (vers Lü, 30. VII. 23, 1 ♂). (Europe sept. et centr.) Le mâle trouvé à Schuls diffère un peu des autres exemplaires et correspond à la variété 5 de HOLMGREN.
 259. **E. triangulatorius** Holmgr. 1 ♀ 4 ♂. 1. Schuls [route du Kurhaus, 22. VII. 21, 1 ♂). 4. Val Spöl (Plan dell'Acqua, 1. VIII. 19, 2 ♂; 2. VIII. 23, 1 ♀ 1 ♂, la femelle avec un œuf fixé à la tarière). (Europe sept. et centr.)

Exenterus Hart.

260. **E. marginatorius** F. 3 ♀ 1 ♂. 2. Val Tavrü, 1920 m. (7. VIII. 21, 1 ♂). Praditschöl, 2000 m. (8. VIII. 21, 2 ♀). 4. La Drosa, 1750 m. (10. VIII. 21, 1 ♀). (Europe; parasite de *Lophyrus pini* L.)

Diaborus Först.

261. *D. lituratorius* L. 1 ♀. 4. La Drosa, 1750 m. (10. VIII. 21). (Europe sept. et centr.; de divers Tenthredinides.)

Cteniscus Hal.

262. *C. pullus* Holmgr. 2 ♂. 1. Zernez (route du Puorn, 1600 m., 23. VI. 22). 6. Val Trupchum, 1800 m. (18. VII. 25). (Laponie.) Ces mâles ont le **clypeus** jaune, l'abdomen rougeâtre sur les côtés, noirâtre en dessus avec le bord postérieur du **deuxième** segment rougeâtre et les bords postérieurs des segments 3 à 6 étroitement **jaunes**. Ils semblent bien rentrer dans cette espèce de Laponie.
263. *C. gracilis* Holmgr. 1 ♂. 4. Alp La Schera, 2090 m. (1. VII. 22). (Suède, Norvège, Laponie.)
264. *C. flavilabris* Holmgr. 1 ♂. 4. Val del Botsch, 2400 m. (29. VII. 19). (Suède.) Par sa **coloration**, ce mâle rentre dans la variété 1 de HOLMGREN.

Tribu *Tryphonini***Cosmoconus Först.**

265. *C. elongator* F. 1 ♀ 3 ♂. 1. Schuls (route d'Ardez, 5. VII. 20, 1 ♂; Vih, 18. VII. 20, 1 ♀ avec œuf fixé à la tarière; Val Chalzinna, 18. VI. 20, 1 ♂). Ardez (vers Boscha, 6. VII. 20, 1 ♂). (Europe totale.)
266. *C. ceratophorus* Thoms. 1 ♀ 1 ♂. 1. Schuls (route d'Ardez, 5. VII. 20, 1 ♀). 4. Puorn (prés hôtel. 26. VII. 19, 1 ♂). (Suède, Belgique, Allemagne.)
267. *C. sp.* 8 ♀ 2 ♂. 6. Val Müschauns, 2050 m. (5. VIII. 19, 3 ♀). 7. Cierfs, 1700 m. (30. VII. 23, 5 ♀ 2 ♂, 1 ♀ portant un œuf à la tarière). Nous mentionnons ici cette espèce que nous croyons nouvelle et que nous nous proposons de décrire plus tard. La pustule frontale est peu surélevée, mais visible, et la structure du corps ainsi que la coloration des pattes sont semblables à celles des autres *Cosmoconus*. Le dessin de la face rappelle celui de *Tryphon signator*, avec lequel nous avons d'abord confondu cette espèce. Elle diffère cependant, outre la pustule frontale, par le **clypeus** entièrement **jaune**, la tache faciale jaune plus ou moins ondulée en bas et creusée au milieu en haut, les tibias jaunes, les postérieurs étant franchement et largement noirs à l'extrémité, les **fémurs médians** noirs sauf tout à l'extrémité et les **trochanters** entièrement noirs.

Psilosage Först.

268. *P. ephippium* Bolmgr. 1 ♀ 2 ♂. 1. Schuls (route de Fetan, 8. VII. 20, 1 ♂; Chavalatsch, 10. VII. 20, 1 ?; route du Kurhaus, 14. VII. 20, 1 ♂). (Europe, souvent commun sur les ombellifères.)

Tryphon Fall.

269. *T. rutilator* L. 1 ♀. 1. Schuls (gare, 4. VII. 20). (Europe totale.)
270. *T. vulgaris* Holmgr. 8 ♀ 1 ♂. 1. Schuls (Gare, 4. VII. 20, 2 ♀; route de Fetan, 10. VII. 20, 1 ♀; Flonas, 24. VII. 21, 1 ♀). Zernez (12. VIII. 21, 2 ♀; 25. VI. 22, 1 ♂). 2. Tiatscha (15. VII. 20, 1 ♀). 4. Val Spöl (Praspol, 5. VII. 22, 1 ♂). (Europe totale.)
271. *T. signator* Grav. 11 ♀ 8 ♂. 1. Schuls (Val Chalzinna, 27. VI. 22, 1 ♀). Scanfs (Godgod, 30. VI. 20, 1 ♂). 2. Val Tavrü (15. VII. 20, 1 ♀ 1 ♂). Val Sesvenna (14. VII. 20,

- 3 ♀). Tiatscha (15. VII. 20, 3 ♀ 1 ♂). Scarl (près village, 11. VII. 20, 1 ♂). Praditschöi (12. VII. 20, 2 ♀). 4. Ova d'Spin (27. VII. 21, 1 ♂). Champ Long (26. VII. 19, 2 ♂). Fuorn (route du col 27. VII. 19, 1 ♀ 1 ♂). (Europe sept. et centr.)
272. *T. consobrinus* Holmgr. 35 ♀ 25 ♂. 1. Schuls (Sur En, 25. VII. 19, 1 ♀ avec œuf à la tarière; Lai Nair, 2. VII. 20, 1 ♂; gare, 4. VII. 20, 1 ♀; Sotsass, 8. VII. 20, 2 ♂; Val Chalzinna, 18. VII. 20, 1 ♀). Zernez (7. VII. 20, ♀ avec œuf à la tarière; 22. et 25. VI. 22., 1 ♀ 3 ♂). Scans (Godgod, 30. VI. 20, 2 ♀ 3 ♂). 2. Mingèr dadora (11. VII. 20, 6 ♀ 1 ♂). Praditschol (12. VII. 20, 2 ♀). Val Sesvenna (14. VII. 20, 2 ♀ 1 ♂). Val Tavrü (15. VII. 20, 1 ♀ 4 ♂). Tiatscha (15. VII. 20, 4 ♀ 7 ♂). Val Foraz (16. VII. 20, 1 ♂). 3. Mount della Baseglia (24. VI. 22, 1 ♀). 4. Fuorn (près hôtel, 26. VII. 19, 1 ♀; route du col, 27. VII. 19, 4 ♀ dont une avec œuf à la tarière; 5. VII. 22, 1 ♂). Val Spol (Plan dell'Acqua, 1. VIII. 19, 5 ♀ dont une avec œuf; Praspöl, 5. VII. 22, 2 ♂). 6. Val Müschauns (29. VI. 20, 1 ♂). (Europe.) Un mâle de Zernez a les fémurs postérieurs rouges en dessus et rentre dans une des variétés de cette espèce commune.
273. *T. incestus* Holmgr. 3 ♀ 3 ♂. 2. Mingèr dadora (II. VII. 20, 1 ♂). Scarl (près village, 11. VII. 20, 1 ♀ 1 ♂). Val Tavrü (15. VII. 20, 1 ♀ avec œuf à la tarière 1 ♂). 6. Val Trupchum (Alp Purcher, 13. VII. 25, 1 ♀ avec œuf). (Europe sept. et centr.) Toutes ces espèces de *Tryphon*, dont les hôtes sont encore peu connus, sont parasites de larves de Tenhrédinides.

Boëthus Forst.

274. *B. thoracicus* Giraud 20 ♀ 4 ♂. 1. Schuls (Chavallatsch, 3 et 10. VII. 20, 11 ♀ 1 ♂; Sotsass, 8 et 17. VII. 20, 8 ♀ 3 ♂). Scans (Godgod, 19. VII. 25, 1 ♀). (Suisse. Tyrol; parasite de Tenthrèdes du genre *Arge*.) Cette rare et jolie espèce a été décrite d'après des exemplaires du Valais. Le Dr STECK l'a retrouvée à diverses reprises à Sierre, Martigny, Vissoie, Useigne, Stalden, Niouc (d'après des individus du Musée de Berne). Plus tard SCHMIEDEKNECHT l'a trouvée aussi à Bolzano dans le Tyrol du Sud. Elle est signalée pour la première fois des Grisons.

Polyblastus Hart.

275. *P. (Scopiorus Först.) parvulus* Grav. 1 ♀. 4. Ofenpass (Plaun dell'Aua, 31. VII. 23). (Europe sept. et centr., rare.) Cette femelle correspond bien à la description de *parvulus*, mais le dernier article des tarsi postérieurs est trois fois plus long que le précédent et non quatre fois. Elle ressemble aussi à *P. bipustulatus* Holmgr. de Norvège, mais les joues sont toutes noires et les fémurs médians sont aussi noirs.

Erromenus Holmgr.

276. *E. zonarius* Grav. 2 ♀. 1. Zernez (près village, 7. VII. 20). 5. Val Cluozza (fond du val, 6. VII. 22). (Europe sept. et centr., assez rare.)

Tribu Mesoleptini

Endurus Rond.

277. *E. argiolus* Rossi 1 ♂. 1. Schuls (près de l'Inn, 9. VII. 24). (Europe méridionale; parasite de la guêpe, *Polistes gallicus* L.)

Oxytorus Forst.

278. *O. armatus* Thoms. 1 ♂. 1. Zernez (22. VI. 22). (Suède, Allemagne.) Ce mâle correspond à la description du genre, mais il a les antennes épaissies à la base et noueuses, et son abdomen est tout rouge avec seulement le pétiole noir; le premier segment de l'abdomen est légèrement élargi en arrière. Cependant, d'après tous les autres caractères, cet individu ne peut rentrer dans aucun autre genre, ni parmi les *Cryptinae* ni parmi les *Tryphoninae*, et c'est dans cette espèce qu'il est le mieux placé.

Perilissus Holmgr.

279. *P. filicornis* Grav. 2 ♂. 1. Zernez (25. VI. 22). (Europe septentrionale jusqu'en Laponie; obtenu par BRISCHKE en Allemagne de *Nematus* spp.)

Prionopoda Holmgr.

280. *P. stictica* F. 4 ♀ 4 ♂. 1. Schuls (Foppas, 22. VII. 19, 1 ♂; route de Fetan, 10. VII. 20, 1 ♂; Chavallatsch. 10. VII. 20, 1 ♂; Vih, 18. VII. 20, 1 ♀; Val Chalzinna, 18. VII. 20, 1 ♀; Sotsass, 11 et 16. VII. 21, 1 ♀ 1 ♂; Flönas, 24. VII. 21, 1 ♀). (Europe totale, endroits chauds et ensoleillés; de divers Tenthredinides.)

Stiphrosomus Först.

281. *S. ulrichi* Tasch. 1 ♂. 6. Val Müschauns, 2100 m. (29. VI. 20). (Europe centrale.)

Ctenopelma Holmgr.

282. *C. nigripenne* Grav. 2 ♀ 2 ♂. 1. Schuls (Sotsass, 8. VII. 20, 1 ♀; route de Fetan, 10. VII. 20, 1 ♂; Val Chalzinna, 18. VII. 20, 1 ♀ 1 ♂). (Autriche.) Nos exemplaires rentrent dans cette espèce par leurs ailes enfumées, leur visage noir avec les mandibules et deux taches sur le vertex rouges, la coloration de l'abdomen et des pattes, la structure du corps, la ciliation de la tête, du clypeus et du thorax et la longueur de la tarière. Ils ne diffèrent que par la coloration du scutellum qui est noir. D'après SCHMIEDEKNECHT, cette espèce n'aurait plus été retrouvée depuis qu'elle a été décrite par GRAVENHORST.
283. *C. xanthostigma* Holmgr. 2 ♀. 7. Santa Maria (3. VII. 22; 27. VII. 23). Les deux femelles ont le visage noir avec seulement le clypeus jaune et semblent être une variété de *xanthostigma* qui, d'après SCHMIEDEKNECHT est très variable de coloration.

Polycinetis Först.

284. *P. resplendens* Holmgr. 4 ♀. 2. Val Tavrü (26. VII. 23). 7. Santa Maria (3. VII. 22, 3 ♀). Laponie, Suède, Allemagne. rare partout.)
285. *P. gagatina* Kriechb. 2 ♀. 7. Santa Maria (3. VII. 22). (Bavière.)
286. *P. fulvicornis* Kriechb. 2 ♀. 7. Santa Maria (27. VII. 23). (Bavière.) Ces deux espèces de KRIECHBAUMER, connues seulement jusqu'ici du Tegernsee en Bavière, ne sont peut-être que des variétés de *P. resplendens* Holmgr.

Hadrodactylus Forst.

287. *H. typhae* Geoffr. 10 ♀ 7 ♂. 1. Zernez, 1470 m. (25. VI. 22, 1 ♀ 2 ♂). 2. Mingèr da-dora, 1720 m. (11. VII. 20, 1 ♀). 3. Mount della Baseglia, 2300 m. (26. VII. 21, 1 ♀);

24. VI. 22, 1 ♀). 4. Alp La Schera, 2100 m. (18. VII. 19, 1 ♂). La Drosa, 1710 m. (10. VII. 21, 1 ♀). Val Spöl (Plan dell'Acqua, 1850 m., 1. VIII. 19, 1 ♂; Praspöl, 1680 m., 5. VII. 22, 2 ♀ 1 ♂). 5. Val Cluozza (fond du val 2200 m., 3. VIII. 19, 1 ♂; 6. VII. 22, 1 ♀). (Europe totale, endroits herbeux.)

288. *H. fugax* Grav. 1 ♀. 4. Alp Stavelchod, 1960 m. (30. VI. 22). (Europe sept. et centr.)

Mesoleptus Grav.

289. *M. prosoleucus* Grav. 1 ♀. 2 Praditschol, 2040 m. (12. VII. 20). (Europe sept. et centr.) L'aréole des ailes est indiquée sur une des ailes, effacée sur l'autre.

Euryproctus Holmgr.

290. *E. nemoralis* Geoffr. 1 ♀ 5 ♂. 1. Zernez (près de l'Inn, 3. VIII. 25). (Europe; de *Rhogonster viridis* L.)

Zemiothorus Thoms.

291. *Z. scutulatus* Hartig 1 ♀. 4. Fuorn (route du col. 1900 m., 27. VII. 19). (Europe sept. et centr.; de *Lophyrus* spp.)

Protarchus Porst.

292. *P. testatorius* Thunb. 1 ♂. 2. Val Tavrü, 1930 m. (26. VII. 23). (Suède, Allemagne, Angleterre, France, rare partout; de Tenthredes des genres *Cimbex* et *Trichiosoma*.) Ce mâle a la même coloration que les femelles, l'abdomen étant tout rouge, sauf le pétiole qui est noir; mais les derniers segments sont d'un rouge brunâtre plus foncé.

Lagarotus Thonis.

293. *L. erythrocerus* Grav. 1 ♂. 6. Val Müscliauns, 2100 m. (29. VI. 20). (Europe sept. et centr.)

294. *L. pubescens* Holmgr. 1 ♀ 2 ♂. 4. Alp Stavelchod, 1960 m. (29. VII. 19, 1 ♀ 1 ♂). Val Spöl (Plan dell'Acqua, 1850 m., 1. VIII. 19, 1 ♂). (Europe sept. et centr., rare partout.) Ces exemplaires semblent bien appartenir à l'espèce de HOLMGREN; comme elle, ils ont une ciliation assez prononcée sur la tête et le thorax, les mésopleures ruguleuses et mates, le scutellum et les fémurs postérieurs noirs. Mais le visage est noir avec seulement les côtés, près des yeux, largement jaunes et l'abdomen de la femelle a seulement la base du deuxième segment et les segments 3 et 4 rougeâtres; chez le mâle, l'abdomen est plus noirâtre. Il est difficile, avec si peu d'individus, d'apprécier s'il s'agit d'une variété de *pubescens* ou d'une espèce nouvelle.

Alexeter Forst.

295. *A. testaceus* F. 1 ♂. 1. Zernez (chemin de Süs, 3. VIII. 25). (Europe; de Tenthredes des genres *Rhogogaster* et *Croesus*.)

296. *A. sectator* Thunb. 6 ♀ 15 ♂. 1. Scanfs (Godgod, 1900 m., 30. VI. 20, 1 ♀). 2. Alp Sesvenna, 2100 m. (14. VII. 20, 1 ♀). Val Tavrü, 1920 m. (26. VII. 23, 3 ♀ 9 ♂). Alp Tavrü, 2120 m. (7. VIII. 21, 1 ♀). 4. Alp Stavelchod, 1960 m. (1. VIII. 23, 1 ♂). Buffalora, 1970 m. (3. VIII. 23, 3 ♂). 6. Val Trupchum, (Alp Purcher, 1870 m., 5. VIII. 19, 2 ♂). (Europe; se trouve surtout dans les prairies humides.) Chez le mâle la tache

. La Drosa, 1710 m. (10. 9, 1 ♂; Praspöl, 1680 m., 3. VIII. 19, 1 ♂; 6. VII. 22,

(Europe sept. et centr.)

II. 20). (Europe sept. et effacée sur l'autre.

3. VIII. 25). (Europe; de

7. VII. 19). (Europe sept.

23). (Suède, Allemagne, les *Cimbex* et *Trichio-* lomen étant tout rouge, nt d'un rouge brunâtre

9. VI. 20). (Europe sept.

(29. VII. 19, 1 ♀ 1 ♂). e sept. et centr., rare de HOLMGREN; comme orax, les mésopleures irs. Mais le visage est nes et l'abdomen de la rments 3 et 4 rougeâ- avec si peu d'individus, pèce nouvelle.

Europe; de Tenthredes

0. VI. 20, 1 ♀). 2. Alp VII. 23, 3 ♀ 9 ♂). Alp VIII. 23, 1 ♂). Buffa- r, 1870 m., 5. VIII. 19, chez le mâle la tache

jaune sur le *scutellum* est variable; cinq mâles du Val Tavrü ont le *scutellum* tout à fait noir. La coloration jaune sur la face de la femelle est aussi variable.

297. *A. fallax* Holmgr. 2 ♂. 2 Praditschol, 2000 m. (12. VII. 20). 4. Fuorn (route du col, 1920 m., 27. VII. 19). (Europe sept. et centr.)

Ottophorus (Forst.) Thoms.

298. *O. cruralis* Grav. 2 ♂. 1, Schuls (Sotsass, 8. VII. 20). Guarda (Giarsun, 6. VII. 20). (Europe centrale, dans les endroits chauds et ensoleillés.)

Barytarbes Forst.

299. *B. adpropinquator* Grav. 1 ♀. 1. Zernez (près de l'Inn, 25. VI. 22). (Europe sept. et centr., rare.)

Scopesus Thoms.

300. *S. nigricollis* Grav. 1 ♀ 1 ♂. 1. Schuls (Chavallatsch, 25. VII. 19, 1 ♂; Val Chalzinna, 18. VII. 20, 1 ♀). (Europe sept. et centr.)

301. *S. bicolor* Grav. 2 ♂. 7. Cierfs (30. VII. 23). (Europe sept. et centr.)

Mesolelus Holmgr.

302. *M. aulicus* Grav. 1 ♀. 2. Val Sesvenna, 1950 m. (14. VII. 20). (Europe; de diverses Tenthredes des genres *Selandria*, *Nematus*, *Cladus* et *Lophyrus*.)

303. *M. haematodes* Grav. 2 ♀ 1 ♂. 1. Zernez (chemin de Süs, 3. VIII. 25). (Europe sept. et centr.)

Tribu *Exochini*

Triclistus (Forst.) Thoms.

304. *T. facialis* Thoms. 1 ♀. 1. Zernez (25. VI. 22). (Suède.) La détermination est incertaine, car la description de THOMSON est très courte; mais de toutes les espèces de *Triclistus*, c'est à celle-ci que notre femelle ressemble le plus.

305. *T. aethiops* Grav. 1 ♀. 1. Scanfs (pierriers au nord, 28. VI. 20). (Suède, Angleterre, Allemagne; obtenu en Allemagne de *Depressaria flavella* Hb.) Cette femelle est très probablement éclos de la chrysalide d'une *Depressaria alpigenella* Frey, dont les chenilles étaient très nombreuses dans les fourreaux de feuilles du *Laserpitium siler*, Ombellifère poussant dans ces pitriers.

306. *T. niger* Bridg. 4 ♂. 5. Val Cluza (fond du val, 2200 in., 3. VIII. 19). (Angleterre, Suède; de divers Microlépidoptères.)

Exochus (Grav.) Thoms.

307. *E. gravipes* Grav. 1 ♀. 1. Zernez (23. VI. 22). (Europe totale; de *Hyponomeuta* spp. et Tinéides.)

308. *E. nigripalpis* Thoms. 1 ♂. 1. Scanfs (pierriers au nord, 6. VIII. 19). (Europe sept. et centr.)

309. *E. sp.* 2 ♀ 1 ♂. 4. Mount La Schera, 2500 m. (4. VIII. 23). Cette espèce, que nous croyons nouvelle, est voisine de *E. subalpinus* Schmied., qui a été décrite en 1924

d'après des exemplaires récoltés au sommet du **Beerberg**, le plus haut sommet de la forêt de **Thüringe**, et qui a aussi été trouvée en Angleterre. Mais chez notre espèce, la face a des points blancs de chaque côté près des yeux, au dessus du niveau d'insertion des antennes, et une tache blanche entre les antennes.

Tribu *Bassini***Bassus** Grav.

310. **B. albosignatus** Grav. 3 ♀ 5 ♂. 1. Schuls (**Gare**, 24. VII. 19, 1 ♂; Chavallatsch, 7. VIII. 23, 1 ♂; Kurhaus, 21. VII. 23, 1 ♀; route de Fetan, 20. VIII. 23, 1 ♀; Sotsass, 21. VII. 25, 1 ♂). Ardez (château, 19. VII. 20, 1 ♂), 7. Santa Maria (27. VII. 23, 1 ♀), Cierfs (30. VII. 23, 1 ♂). (Europe totale; de larves de Syrphides.)
311. **B. annulatus** Grav. 2 ♀ 1 ♂. 1. Zernez (23. VI. 22, 1 ♀). 6. Val **Tantermozza** (alpe supérieure, 6. VIII. 23, 1 ♂). 7. Santa Maria (26. VII. 23, 1 ♀). (**Suède**, Angleterre.) Cette espèce n'est peut-être qu'une variété de *albosignatus*, mais les hanches sont entièrement noires et les épaules n'ont aucune tache ou seulement une très petite tache jaune.
312. **B. varicoxa** Thoms. 1 ♀ 1 ♂. 1. Zernez (23. VI. 22, 1 ♂). 2. Val Tavrü (7. VIII. 21, 1 ♀). (Europe totale.) Le mâle a le bord des yeux et l'épistome blancs.
313. **B. trilineatus** Grav. 1 ♀. 1. Schuls (route de Fetan, 8. VII. 20). (Europe totale; de larves de Syrphides.)
314. **B. laetatorius** P. 3 ♀. 1. Schuls (Val Chalzinna, 15. VII. 21), 5. **Murtaröl**, 2400 m. (4. VIII. 25), 7. Santa Maria (27. VII. 23). (Europe totale, cosmopolite; de *Syrphus* spp.)

Promethes Först.

315. **P. festivus** F. 1 ♀. 4. **Ofenpass** (Alp da Munt, 2200 m., 31. VII. 23). (Europe sept. et centr., rare partout.)

Zootrephes Forst.

316. **Z. suspiciosus** Brischke 1 ♂. 4. **Fuorn** (près hôtel, dans prairie, 1. VIII. 23). (Europe sept. et centr.; d'après **SCHMIEDEKNECHT**, cette espèce fréquente les prairies marécageuses où elle parasite quelque Diptère.)

Homocidus Morl.

317. **H. pectoratorius** Grav. 1 ♀ 2 ♂. 2. Scarl (près village, 1820 m., 11. VII. 20, 1 ♂). Val Tavrü, 1910 m. (15. VII. 20, 1 ♂). 3. Mount della **Baseglia**, 2000 m. (26. VII. 21, 1 ♀). (Europe; de *Syrphides*.) Une femelle de Schuls-Tarasp se trouve dans les collections du Muséum de Genève.
318. **H. tarsatorius** Panz. 1 ♀. 7. Cierfs (29. VII. 23). (Europe sept. et centr.; de *Syrphides*.)

Tribu *Metopiini*

Metopius Panz.

319. **M. micratorius** F. 1 ♀. 1. Schuls (**Sotsass**, 25. VIII. 18). (Europe totale; de divers Lépidoptères.) Notre femelle diffère un peu de la description de *micratorius* F. L'écusson de la face est environ aussi long que large, convexe en haut. Les ailes

sont faiblement mais nettement enfumées sur toute leur surface, le propodeum est tout noir. Parmi les espèces à ailes enfumées, elle se rapproche de *anxius* Wesm. et de *pellator* Marsh., mais ces deux espèces sont plus grandes et ont les ailes plus jaunâtres et plus enfumées sur le bord antérieur. Elle diffère en outre par d'autres caractères de ces deux espèces et n'est sans doute qu'une variété de *micratorius* F.

Famille BRACONIDAE

Sous-famille BRACONINAE

Vipio Latr.

320. *V. nominator* P. 6 ♀. 1. Schuls (Sotsass, 17. VII. 20; 11. VII. 24, 2 ♀; 21. VII. 25; Chavallatsch, 10. VII. 20; Foppas, 5. VIII. 21). (Europe totale; de Coléoptères xylophages.)

Bracon F.

321. *B. guttiger* Wesm. 1 ♀. 1. Schuls (Sur En, 25. VII. 19). (Europe totale; de *Coleophora laticella* Hb.)
322. *B. triangularis* Nees 1 ♀. 1. Schuls (Sotsass, 21. VII. 19). (Europe sept. et centr.; de *Bembecia hylaeiformis* Lasp.)
323. *B. abbreviator* Nees var. *rufiventris* Fahr. 1 ♀. Schuls (Gare, 24. VII. 19). (Europe centrale.)
324. *B. erraticus* Wesm. 1 ♀ 1 ♂. 1. Schuls (route du Kurhaus, 17. VIII. 23, 1 ♂), 2. Minggèr *dadora* (11. VII. 20, 1 ♀). (Europe totale; de *Bembecia hylaeiformis* Lasp. et *Acalla contaminana* Hb.)
325. *B. mediator* Nees 1 ♀. 1. Schuls (*Vulpera*, 21. VIII. 18). (Europe totale.)

Atanycolus Först.

326. *A. initiator* Nees 2 ♀. 7. Santa Maria (3. VII. 22). (Europe totale; de Coléoptères xylophages, surtout Longicornes.)

Sous-famille EXOTHECINAE

Xenarcha Först.

327. *X. lustrator* Haberm 1 ♂. 5. Valletta, 1950 m. (2. VIII. 19). (Europe septentrionale.) Ce mâle correspond tout à fait à la description qu'en a donné MARSHALL et semble bien appartenir à cette espèce.

Sous-famille ROGADINAE

Rogas Nees

328. *R. alpinus* Thoms. 1 ♀. 1. Zernez (chemin de Süs, 1470 m., 3. VIII. 25). (Suède, Autriche.) Cette espèce, décrite de Suède, a été trouvée aussi en Finlande par HELLEN, en Carinthie par BOHEMAN et à Bregenz dans le Vorarlberg par JUSSEL (d'après FAHRINGER). ROMAN la considère comme une variété de *Rogas dimidiatus* Spin.; elle en diffère cependant par sa tête et son thorax entièrement noirs.

329. *R. tristis* Wesm. 1 ♀ 1 ♂. 1. Zernez (bas de la route du Fuorn, 29. VI. 22, 1 ♂). 5. Murtaröl, 2300 m. (4. VIII. 25, 1 ♀). (Europe totale; de plusieurs *Lépidoptères* des genres *Lycaena*, *Zygaena*, *Epinephele*, etc.)

Sous-famille *SIGALPHINAE**Sigalphus* Latr.

330. *S. angustatus* Herr. Sch. 1 ♀ 1 ♂. 1. Schuls (Chavallatsch, 25. VII. 19, 1 ♀). Zernez (7. VII. 20, 1 ♂). (Europe centrale.) Ces exemplaires correspondent bien à la description de l'espèce par la brièveté de la tarière, l'abdomen découpé en arrière et la rugosité du corps; mais la femelle a 25 articles aux antennes.

Sous-famille *CHELONINAE**Chelonus* Jur.

331. *C. carbonator* Marsh. 1 ♀. 7. Santa Maria (26. VII. 23). (Europe sept. et centr.)
 332. *C. corvulus* Marsh. 1 ♀ 2 ♂. 1. Schuls (Sur En, 14. VII. 20, 1 ♂; route du Kurhaus, 14. VII. 20, 1 ♂). Zernez (bas de la route du Puorn, 1. VIII. 19, 1 ♀). (Europe totale; signalé de *Porphyrinia pannonica* Frr.)
 333. *C. inantus* L. 1 ♀. 1. Ardez (château, 19. VII. 20). (Europe totale; de nombreux *Lépidoptères*.)
 334. *C. rugigena* Thoms. 1 ♀ 2 ♂. 1. Schuls (Sotsass, 8. VII. 20, 1 ♂; bords de l'Inn, 9. VII. 24, 1 ♂). Ardez (château, 19. VII. 20, 1 ♀). (Europe sept. et centr.)
 335. *C. scabrator* F. 1 ♀ 1 ♂. 1. Schuls (Gurtaina, 4. VII. 24, 1 ♀; bords de l'Inn, 9. VII. 24, 1 ♂). [Europe totale.]

Ascogaster Wesm.

336. *A. clypealis* Thoms. 1 ♂. 7. Santa Maria (26. VII. 23). (Europe septentrionale.) Ce mâle se rapproche beaucoup de ceux d'*A. quadridentatus* Wesm.; il en diffère par la forme du *clypeus* qui est nettement séparé de la face par une ligne enfoncée et qui a les fossettes latérales plus marquées, de plus par la forme de la deuxième cellule cubitale qui est une fois et demi à deux fois plus longue que large.

Sous-famille *MICROGASTERINAE**Apanteles* Forst.

337. *A. tetricus* Reinh. 1 ♀. 1. Schuls (Sur En, 25. VII. 19). (Europe sept. et centr.; de *Epinephele jurtina* L. et *Parasemia plantaginis* L.) Femelle voisine aussi de *A. carbonarius* Wesm.; mais les tegulae sont noires, le troisième segment est rugueux sur la moitié basale et les éperons des tibias postérieurs sont aussi longs que la moitié des métatarses. Les *Apanteles* pourront être déterminés avec plus de précision à l'aide de l'étude monographique de Mr D. S. WILKINSON. Cette étude sur les *Apanteles* paléarctiques, à laquelle Mr WILKINSON, assistant à l'Imperial Institut of Entomology de Londres, a consacré bien des années de travail en examinant tous les types disponibles, en faisant de nombreux élevages et en préparant des descriptions détaillées et des dessins, était presque terminée au moment de la mort de l'auteur pendant la guerre.

338. *A. congestus* Nees 20 ♀ 4 ♂. 4. Alp Stavelchod (30. VI. 22). (Europe totale; de plusieurs Lépidoptères, surtout Noctuides). Les cocons de cet *Apanteles*, agglomérés en des masses jaunes ressemblant à des nids d'araignées, étaient très nombreux sur les herbes de la prairie; quelques-uns seulement ont été récoltés pour obtenir des adultes.
339. *A. juniperatae* Ratz. 2 ♂. 4. Mount La Schera, 2400 m. (4. VIII. 23). (Europe sept. et centr.)
340. *A. difficilis* Nees 1 ♂. 1. Schuls (Sotsass, 11. VII. 21). (Europe totale; de plusieurs Lépidoptères.)
341. *A. falcatus* Nees 7 ♀ 3 ♂. 1. Schuls (Gare, 24. VII. 19), 1 ♀; Chavallatsch, 10. VII. 20, 1 ♀; route de Fetan, 10. VII. 20, 1 ♀; Val Chalzinna, 18. VII. 20, 1 ♀; Sotsass, 11. VII. 21, 1 ♀; route du Kurhaus, 14. VII. 20, 1 ♂. Ardez (château, 19. VII. 20, 1 ♂). Zernez (chemin de Süs, 3. VIII. 25, 1 ♀ 1 ♂). 7. Cierfs (31. VII. 23, 1 ♀). (Europe totale; de Noctuides, en particulier *Hadena monoglypha* Huin.)
342. *A. xanthostigma* Hal. 1 ♀ 3 ♂. 1. Zernez (chemin de Süs, 3. VIII. 25, 1 ♀). 5. Val Cluozza (fond du val, 3. VIII. 19, 1 ♂). 7. Cierfs (31. VII. 23, 2 ♂). (Europe totale; de divers Lépidoptères.)
343. *A. impurus* Nees 1 ♀. 6. Val Trupchum (Alp Purcher, 5. VIII. 19). (Europe sept. et centr.; de Lycaenides et Tortricides.)
344. *A. fulvipes* Hal. 1 ♀. 5. Murtaröl, 2300 m. (4. VIII. 25). (Europe totale; de nombreux Lépidoptères.)
345. *A. fraternus* Reinh. 2 ♂. 1. Schuls (Sur En, 25. VII. 19). (Europe sept. et centr.; surtout de Noctuides.)
346. *A. bicolor* Nees 1 ♂. 1. Zernez (chemin de Süs, 25. VI. 22). Europe totale; de divers Lépidoptères.)

Microplitis Först.

347. *M. adunca* Ruthe 1 ♂. 1. Zernez (chemin de Süs, 3. VIII. 25). (Europe sept. et centr.)
348. *M. pseudomediana* Fahr. (= *mediana* Marsh. nec Ruthe) 1 ♀. 1. Zernez (bas de la route du Fuorn, 26. VII. 19). (Europe; de Noctuides.)
349. *M. variipes* Ruthe 1 ♂. 1. Schuls (Gare, 24. VII. 19). (Europe.)
350. *M. strenua* Reinh. 1 ♀. 1. Zernez (chemin de Baseglia, 23. VI. 22). (Europe totale.)

Microgaster Latr.

351. *M. tibialis* Nees 2 ♀ 3 ♂. 1. Schuls (Foppas, 22. VII. 19, 1 ♂). Zernez (chemin de Süs, 3. VIII. 25, 1 ♂). 5. Fops (3. VIII. 19, 1 ♂). Val Cluozza (fond du val, 3. VIII. 19, 1 ♀). 6. Val Trupchum (5. VIII. 19, 1 ♀). (Europe; de nombreux Lépidoptères.)
352. *M. crassicornis* Ruthe 1 ♂. 1. Schuls (route de Fetan, 10. VII. 20). (Europe centrale; de *Tephroclystia denotata* Hb.)
353. *M. globata* L. 5 ♀ 6 ♂. 1. Schuls (Chavallatsch, 25. VII. 19, 1 ♀; 27. VI. 22, 1 ♂; 5. VIII. 23, 1 ♀; route de Fetan, 10. VII. 20, 1 ♂; route du Kurhaus, 21. VII. 23, 1 ♀; gare, 12. VII. 21, 1 ♂). Strada-Remüs (23. VII. 25, 1 ♀). Zernez (chemin de Süs, 3. VIII. 25, 1 ♀ 1 ♂). 2. Val Tavrü (15. VII. 20, 1 ♂). 7. Cierfs (29. VII. 23, 1 ♂). (Europe totale; de plusieurs Lépidoptères.)

Sous-famille AUATHINAE

Agathis Latr.

354. *A. nigra* Nees var. *marshalli* Fahringer. 4 ♀ 7 ♂. 1. Schuls (route du Kurhaus, 14. VII. 20, 1 ♂). 2. Alp Tamangur, 2130 m. (1. VII. 20, 1 ♀). Alp Astras, 2140 m. (12. VII. 20, 4 ♂). Alp Sesvenna, 2100 m. (14. VII. 20, 1 ♀). Marangun, 2350 m. (1. VII. 20, 1 ♀ 1 ♂). 4. Alp Stavelchod, 1960 m. (29. VII. 19, 1 ♂). Val Nügliä, 2250 m. (29. VII. 19, 1 ♀). (Europe sept. et centr.; de Microlépidoptères.) Cette variété diffère de *nigra* Nees par ses antennes de 26 à 27 articles, son aréole (2^{me} cellule cubitale) quadrangulaire, mais plus étroite en haut qu'en bas, sa tarière peu plus longue que le corps; les pattes sont noires, avec les genoux et les tibias antérieurs jaunâtres, les tibias médians et postérieurs plus ou moins jaunes-rougeâtres avec un anneau noir vers la base et parfois le côté intérieur entièrement noir. Pour FAHRINGER *marshalli* pourrait être une bonne espèce; mais comme il n'a pas vu les types de *nigra* de MARSHALL, il est préférable de laisser cette forme ici.

Orgilus Hal.

355. *O. obscurator* Nees 2 ♀ 3 ♂. 1. Schuls (Chasellas, 23. VII. 19, 1 ♀). 2. Alp Astras, 2140 m. (12. VII. 20, 1 ♂). Alp Sesvenna, 2100 m. (14. VII. 20, 1 ♀). 4. Val Stavelchod, 2200 m. (29. VII. 19, 2 ♂). (Europe totale; de Tortricides et Tinéides.)

Sous-famille EUPHORINAE

Perilitus Nees.

356. *P. cerealium* Hal. 1 ♀ 1 ♂. 5. Murterets da Cluozä, 2400 m. (4. VIII. 25, 1 ♀). Col de Murtèr (Plan del Poms, 2200 m., 5. VIII. 25, 1 ♂). (Europe; les *Perilitus* sont tous parasites de petits Coléoptères adultes.) C'est avec quelque doute que nous plaçons ce couple dans cette espèce. Le mâle a des antennes de 23 articles, la tête et l'abdomen noirs, les pattes d'un jaune pâle; la femelle a 20 articles aux antennes, la face convexe, la tarière aussi longue que la moitié de l'abdomen; corps noir, abdomen jaunâtre à base, brun-rouge à l'extrémité.
357. *P. aethiops* Nees 1 ♀. 1. Schuls (Chasellas, 23. VII. 19). (Europe sept. et centr.) Cette femelle a des antennes de 25 articles, la tarière un peu plus courte que la moitié de l'abdomen; noir, face et joues un peu rougeâtres, hanches et bas des trochanters noirs.
358. *P. secalis* Hal. 2 ♀. 2. Mot Tavrü, 2370 m. (7. VIII. 21). (Europe centrale.) Détermination douteuse; antennes de 25 articles, tarière aussi longue que la moitié de l'abdomen, tête rouge, vertex et occiput noirs, antennes claires en dessous à la base, thorax et abdomen tout noirs, pattes rouges y compris les hanches.

Myiocephalus Marsh.

359. *M. boops* Wesm. 1 ♀. 5. Val Cluozä (fond du val, 1900 m., 3. VIII. 19). (Belgique, Suède, Allemagne, très rare.) La forme du corps correspond exactement à la description qu'en donne MARSHALL; la tête transversale avec ses grands yeux, le thorax court, l'abdomen comprimé sur les côtés avec le premier segment linéaire et la tarière proéminente, aussi longue que le premier segment, ainsi que la nervulation des ailes, sont bien caractéristiques. Notre femelle a la tête noire avec

la face, la bouche et les **joues** jaune clair, le thorax noir avec le dessous du prothorax et une large bande en travers des **mesopleures** jaunes, l'abdomen brunâtre avec le premier segment noir dessus et une tache jaune de côté sur le 2^{me} et le 3^{me} segments; les pattes sont jaunes avec, aux pattes postérieures, les hanches, les trochanters, la base et l'extrémité des **fémurs** brunâtres.

Sous-famille *METEORINAE**Meteorus* Hal.

360. *M. tabidus* Wesm. 1 ♂. 5. Murterets da Cluozza, 2400 m. (4. VIII. 25). Belgique, Allemagne. Angleterre.)
 361. *M. ictericus* Nees 1 ♀. 1. Zernez (chemin de Tantermozza, 25. VI. 22). (Europe totale; de nombreux Lépidoptères.)
 362. *M. abdominator* Nees 1 ♀. 4. Fuorn (route du col, 1910 m., 27. VII. 19). (Europe; de *Larentia fluctuata* L.)
 363. *laeviventris* Wesm. 1 ♀. 5. Murterets da Cluozza, 2400 m. (4. VIII. 25). (Europe sept. et centr.)

Sous-famille *ICHNEUTINAE**Ichneutes* Nees

364. *I. brevis* Wesm. 1 ♀. 5. Val Cluozza (fond du val. 1900 m., 3. VIII. 19). (Belgique, Allemagne, Angleterre; de galles de *Pontania viminalis* L. sur *Salix*.)

Sous-famille *HELCONINAE**Helcon* Nees

365. *H. aequator* Nees 5 ♀ 6 ♂. 7. Santa Maria (3. VII. 22, 4 ♀ 5 ♂; 27. VII. 23, 1 ♀). Valcava (29. VII. 23, 1 ♂). (Europe totale; de Coléoptères Longicornes des genres *Callidium*, *Tetropium*, etc.)

Gymnoscelis Forst.

366. *G. tardator* Nees 5 ♀ 2 ♂. 1. Schuls (*Vulpera*, 22. VII. 19, 1 ♀). Ardez (vers Boscha, 6. VII. 20, 1 ♀). 4. Val Spol (*Praspöl*, 1. VIII. 19, 1 ♀ 1 ♂). Fuorn (près hôtel, 14. VII. 32, 1 ♀). 7. Santa Maria (3. VII. 22, 1 ♀ 1 ♂). (Europe totale; de Coléoptères xylophages.) Nos exemplaires correspondent bien à la description de l'espèce, mais tous les mâles et femelles ont les palpes jaune-rougeâtres et non pas noir-brunâtres; le premier segment de l'abdomen est caréné à la base seulement et le deuxième segment est finement ruguleux au moins vers la base; longueur 10 mm. Par la couleur des palpes, ils se rapprochent de *cylindricus* Wesm., qui n'est probablement qu'une variété de *tardator* Nees.

Sous-famille *MACROCENTRINAE**Macrocentrus* Curt.

367. *M. marginator* Nees 1 ♂. 6. Val Trupchum (5. VIII. 19). (Europe totale; de plusieurs Lépidoptères.)

368. *M. hungaricus* Marsh. 1 ♀ 1 ♂. 4. Piz del Fuorn, 2250 m. (31. VII. 19). (Hongrie.) Le mâle correspond exactement à la description de MARSHALL, mais le thorax est noir avec le mesonotum vaguement rougeâtre sur les parapsides; abdomen tout noir. La femelle est semblable au mâle et a le thorax noir avec le pronotum, le mesonotum et le scutellum rouges, l'abdomen noir, les pattes rouges avec les trochanters noirs, sauf au bout des deuxièmes, et, aux pattes postérieures, le bout des fémurs, les tibias et les tarses noirâtres. Antennes du mâle de 46 articles, celles de la femelle cassées; tarière plus longue que le corps. Longueur: ♂ 8 mm., ♀ 9 mm.

Sous-famille OPIINAE

Les *Opiinae*, *Alysiinae*, *Dacnrisinne*, parasites de petits Diptères, sont très nombreux dans les hauts paturages. Très difficiles à déterminer, ils mériteraient une étude spéciale. Nous ne mentionnons ici que les espèces que nous avons pu nommer, souvent avec doute, surtout quand il s'agissait de mâles.

Gnamptodon Hal.

369. *G. pumilio* Nees 1 ♂. 5. Fops, 2100 m. (2. VIII. 19). (Europe septentrionale.) Détermination douteuse. Le 2^{me} segment de l'abdomen porte nettement deux fins sillons transversaux arqués, mais ils ne sont pas ponctués et le 1^{er} segment abdominal est lisse. La nervulation des ailes antérieures, en particulier la forme de la 2^{me} cellule cubitale très courte, ainsi que les antennes de 21 articles correspondent bien à cette espèce.

Opius Wesm.

370. *O. flavipes* Szepi. 1 ♂. 5. Fops, 2100 m. (2. VIII. 19). (Hongrie.) Antennes de 23 articles.
371. *O. apicator* Nees 1 ♀. 5. Val Cluozza (fond du val, 1900 m., 3. VIII. 19). (Europe sept. et centr.)
372. *O. pallidipes* Wesm. 2 ♂. 5. Val Cluozza (fond du val, 1900 in., 3. VIII. 19). Alp Murtèr, 2320 m. (5. VIII. 25). (Europe sept. et centr.)
373. *O. zelotes* Marsh. 1 ♀. 1. Zernez (chemin de Süs, 1470 m., 3. VIII. 25). (Angleterre.) MARSHALL n'a décrit que le mâle de cette espèce; notre femelle est certainement très voisine. Les sillons des mesopleures sont crénelés, les sillons parapsidaux courts, indiqués en avant seulement, mais nets et rugueux, la fossette devant le scutellum est allongée, le propodeum rugueux, l'abdomen lisse avec le 1^{er} segment rugulo-strié; ailes grandes, nervure récurrente insérée à la base de la 2^{me} cellule cubitale, stigma allongé, étroit, bmettant la nervure radiale avant son milieu; antennes de 39 articles. Corps noir, pattes, bouche, base des ailes et tegulae jaunes. Longueur 3 mm.

Blosteres Porst.

374. *B. carbonarius* Nees 4 ♀ 4 ♂. 2. Mingèr dadora, 1720 m. (25. VIII. 18, 1 ♂). Val Tavrü, 1950 m. (15. VII. 20, 1 ♀ 2 ♂). Alp Tavrü, 2120 m. (15. VII. 20, 1 ♂). Alp Astras, 2150 in. (12. VII. 20, 1 ♀), 5. Col de Murtèr (Plan del Poms, 2160 m., 5. VIII. 25, 1 ♀). 6. Val Trupchum (Alp Purcher, 1870 m., 5. VIII. 19, 1 ♀). (Europe sept. et centr.; de Diptères Anthomyides.)

375. **B. impressus** Wesm. 1 ♂. 5. Alp Murtèr, 2320 m. (5. VIII. 25). (Belgique, Angleterre, Irlande.) Semblable à l'espèce précédente, mais les impressions transversales sur les segments abdominaux sont larges et profondes.

Sous-famille *ALYSIINAE**Alysia* Latr.

376. **A. fuscipennis** Hal. 2 ♂. 4. Alp Stavelchod, 1960 m. (29. VII. 19). 5. Fops, 2100 m. (2. VIII. 19). (Europe totale, assez rare.)
377. **A. atra** Hal. 1 ♂. 5. Col de Murtèr (Plan del Poms, 2160 m., 5. VIII. 25). (Irlande, Norvège.) Ce seul mâle, qui semble appartenir à cette espèce nordique, est noir avec les pattes rouges, les fémurs rayée de noir. Antennes cassées au bout, mais de plus de 30 articles; sillons parapsidaux complets; ailes hyalines, stigma étroit, triangulaire, émettant la nervure radiale non loin de son extrémité, la deuxième abscisse de la nervure radiale peu plus longue que la première nervure transverso-cubitale; abdomen sessile.

Adelura Forst.

378. **A. florimela** Hal. 1 ♀. 4. Alp Stavelchod, 1960 m. (29. VII. 19). (Angleterre.) Se rapproche de *Phaenocarpa tibida* Hal., mais est plus grand, avec le corps tout noir, les pattes, mandibules et antennes rouges. Quatrième article des antennes plus long que le troisième; sillons parapsidaux complets, mesonotum avec un sillon médian; ailes grandes, stigma très étroit, émettant la nervure radicale de son milieu, la deuxième cellule discoidale nulle, la nervure postérieure étant interstitiale; premier segment de l'abdomen peu plus long que large, striolé.

Phaenocarpa Forst.

379. **P. conspurcator** Hal. 4 ♀ 5 ♂. 2. Mingèr dadora, 1720 m. (23. VIII. 18, 1 ♂). Alp Sesvenna, 2100 m. (14. VII. 20, 1 ♂). Alp Astras, 2150 m. (12. VII. 20, 1 ♀ 1 ♂). 4. Alp Stavelchod, 1960 m. (29. VII. 19, 1 ♀). 5. Valletta, 1920 m. (2. VIII. 19, 1 ♀). Val Cluoza (fond du val, 1900 m., 3. VIII. 19, 1 ♀ 2 ♂). (Europe totale; de pupes de Diptères, près des fumiers.) Cette espèce doit avoir de nombreux hôtes parmi les Diptères, car, à part les alpes Sesvenna et Astras, aucune des prairies ci-dessus n'avait été visitées par du bétail, donc ne contenait de fumier, depuis longtemps.

Aspilota Forst.

380. **A. nervosa** Hal. 3 ♂. 5. Fops, 2100 m. (2. VIII. 19). Valletta, 1920 m. (2. VIII. 19). Murtarol, 2520 m. (4. VIII. 25). (Europe totale; de petits Diptères.) Il n'est pas certain que les trois mâles appartiennent à cette même espèce; le second a les pattes plus foncées que les deux autres.
381. **A. brevicornis** Nees 1 ♂. 2. Mot Tavrü, 2400 m. (7. VIII. 21). (Allemagne.) Caractérisé par ses courtes antennes de 15 articles. Se rapproche aussi de *A. insidiatrix* Marsh. d'Angleterre, mais le premier segment de l'abdomen est rugueux.
382. **A. concolor** Nees 1 ♀. 5. Val Cluoza (fond du val, 1900 m., 3. VIII. 19). (Europe sept. et centr.)

Sous-famille *DACNUSINAE**Dacnusa* Hal.

383. *D. tristis* Nees 3 ♀ 1 ♂. 2. Mot Tavrü, 2400 m. (7. VIII.21, 1 ♀). 5. Fops, 2100 m. (2. VIII. 19, 1 ♀). Murtaröl, 2520 m. (4. VIII. 25, 1 ♀ 1 ♂. (Europe.)
384. *D. senilis* Nees 3 ♀ 4 ♂. 5. Fops, 2100 m. (2. VIII. 19, 2 ♀). Murtaröl, 2520 m. (4. VIII. 25, 2 ♂). Val Cluozza (fond du val, 1900 m., 3. VIII. 19, 1 ♀ 2 ♂). (Europe.) Bien que ces déterminations soient douteuses, nous laissons ces exenplaires sous ces deux noms. Une étude de ce difficile genre ne pourra être faite qu'avec davantage de matériel et avec l'aide des monographies de Mr NIXON: «The British species of *Dacnusa*» dans Trans. Soc. Br. Ent., 4, 1937, et «A revision of the european *Dacnusiini*» dans Ent. Mo. Mag., 1943—1946.

Coelinus Nees

385. *C. elegans* Hal. 4 ♀ 2 ♂. 1. Schuls (Sur En, 1220 ni., 25. VII. 19, 1 ♀). 4. Alp Stavelchod, 1960 m. (29. VII. 19, 1 ♂). 5. Fops, 2100 m. (2. VIII. 19, 1 ♀). Murtaröl, 2520 m. (4. VIII. 19, 2 ♀). Val Cluozza (fond du val, 1900 m., 3. VIII. 19, 1 ♂). (Angleterre, Irlande; de Diptères du genre *Chlorops*.) Nous réunissons sous ce nom quelques *Coelinus* qui ont tous le milieu de l'abdomen plus ou moins jaune-brunâtre. Il est difficile de décider, avec si peu de matériel, s'il s'agit dans certains cas peut-être de variétés de *C. niger* Nees, l'espèce la plus commune chez nous, ou si nous avons dans d'autres cas des espèces distinctes de *C. elegans* et encore inédites. Le mâle de l'alpe Stavelchod; les femelles présentent aussi quelques petites différences entr'elles. Les antennes des femelles ont 27 à 30 articles, celles des mâles env. 40 articles.

Sous-famille *APHIDIINAE**Praon* Hal.

386. *P. abjectum* Hal. 1 ♂. 5. Val Cluozza (fond du val, 3. VIII. 19). (Europe septentrionale; de pucerons.)

Aphidius Nees

387. *A. avenae* Hal. 4 ♀ 4 ♂. 1. Zernez (chemin de Süs. 3. VIII. 25, 1 ♂). 5. Fops 2. VIII. 19, 2 ♀ 1 ♂). Murtaröl (4. VIII. 25, 1 ♀). Murterets da Cluozza (4. VIII. 25, 1 ♂). Valletta (2. VIII. 19, 1 ♀). Val Cluozza (fond du val, 3. VIII. 19, 1 ♂). (Europe totale; de divers pucerons.)

Famille *EVANIIDAE*Sous-famille *GASTERUPTIONINAE**Gasteruption* Latr.

388. *G. affectator* L. 13 ♀ 5 ♂. 1. Schuls (Chavallatsch, 1. et 10. VII. 20, 1 ♀ 1 ♂; 28. VI. 22, 1 ♀; Sotsass, 8. VII. 20, 1 ♂; 11. VII. 21, 1 ♀; Gare, 24. VII. 19, 2 ♀; 4. VII. 20, 2 ♀ 1 ♂; route du Kurhaus, 17. VIII. 23, 1 ♀; route d'Ardez, 5. VII. 20, 1 ♂). Zernez (7. VII. 20, 1 ♀; 25. VII. 23, 1 ♀). 6. Val Trupchurn (29. VI. 20, 1 ♀). 7. Santa

Maria (26. VII. 23, 2 ♀ 1 ♂). (Europe totale; parasite d'*Apides* et de *Sphegides nidi-*
fiant dans des tiges creuses ou des trous.)

389. *G. erythrostomum* Dahlb. 1 ♀. 1. Schuls (Gare, 4. VII. 20). (Europe sept. et centr.)

390. *G. paternum* Schlett. 9 ♀ 2 ♂. 1. Schuls (Tarasp, 3. VII. 20, 4 ♀ 1 ♂; route du Kur-
haus, 17. VIII. 18, 1 ♀; Sotsass, 11. VII. 21, 1 ♀ 1 ♂; 8. VII. 24, 1 ♀; Val Chalzinna,
18. VII. 20, 1 ♀; Motta Naluns, 20. VII. 23, 1 ♀). (Europe centrale, régions alpines.)

SCHLETTERER décrit cette espèce d'après des exemplaires récoltés au Tirol, aux
Grisons (Val Somvix) et au Valais. Les exemplaires des Grisons et du Valais qui
se trouvent au Musée de Berne ont pu être examinés. D'autres femelles du Valais
se trouvent encore à Berne (de Vissoie, Stalden, Evolène), à Genève (de Vissoie,
Grimontz) et à Lausanne (de Verbier, Grimontz).

Le mâle était encore inconnu et nous en donnons une courte description: Lon-
gueur, 10 à 11 mm. Tête mate, finement ridée transversalement derrière les ocelles.
Ceux-ci en triangle abaissé. la distance entre un ocelle postérieur et le bord
de l'œil deux fois plus large qu'entre un ocelle postérieur et l'ocelle médian
et un peu plus étroite qu'entre les deux ocelles postérieurs. Bord postérieur de la
tête caréné, mais sans collerette. Antennes avec le 1^{er} article du flagelle arrondi,
le 2^{me} pas tout à fait deux fois plus long que le 1^{er}, le 3^{me} allongé, un peu plus
long que les deux précédents ensemble. Cou court. Mesonotum faiblement rugueux,
avec de fines rides transversales et, derrière les sillons, un peu rugueux au milieu
et chagriné sur les côtés. Scutellum pointillé avec fines rides transversales. Meso-
pleures chagrinées sur la moitié supérieure, faiblement réticulés plus bas. Propodeum
assez fortement réticulé. Hanches postérieures irrégulièrement striées. Noir, abdomen
avec les segments, 2, 3 et 4 rouges à bout, pattes antérieures et médianes avec le bout
des fémurs, les tibias et les tarsi brun-jaunâtres, les tibias postérieurs brun-jaune en
anneau vers la base et en dessous. Ces mâles se rapprochent surtout de ceux de
G. kriechebaumeri Schlett., mais ceux-ci sont plus grands et les femelles sont très
différentes.

391. *G. subtile* Thotns. 1 ♀. 4. Ova d'Spin, 1830 in. (27. VII. 21). (Suède.) Cette espèce
est signalée pour la première fois en Suisse.

392. *G. granulithorax* Tourn. (= *thomsoni* Schlett.) 3 ♀ 7 ♂. 1. Schuls (Gare, 4. VII. 20,
3 ♀ 6 ♂; près de l'Inn, 9. VII. 24, 1 ♂). (Europe sept. et centr.)

393. *G. terrestre* Tourn. 3 ♂. 1. Schuls (Chantroven, 23. VII. 19). (Europe centrale et
méridionale.)

Liste des principaux centres de récoltes

Zone 1. Vallée de l'Inn

1. Schuls et environs
2. Kurhaus Tarasp
3. Vulpéra
4. Tarasp
5. Fetan
6. Ardez
7. Boscha
8. Guarda
9. Garsun
10. Zernez et environs
11. Clüs
12. Chemin de Süs
13. Scans
14. Forêt de Godgod

Zone 2. Val Scarl

15. Mingèr-dadora
16. Ravitschana
17. Tiatscha
18. Scarl et environs
19. Val Foraz
20. Val Tavrü
21. Alp Tavrii
22. Alp Sesvenna
23. Praditschol
24. Alp Astras
25. Fontauna da Scarl

Zone 3. Plavna-Laschadura

26. Val Sampuoir
27. Munt della Baseglia
28. Val Laschadura
29. Alp Ivrainia

Zone 4. Il Fuorn

30. Ova d'Spin
31. Champ Löng
32. Hôtel du Fuorn
33. La Drosa

34. Praspol
35. Plan dell'Acqua
36. Punt Périf
37. Alp La Schera
38. Mount La Schera
39. Val Ptur
40. Val del Botsch
41. Alp Stavelchod
42. Val Stavelchod
43. Alp Buffalora
44. Ofenpass
45. Plaun dell'Aua
46. Alp da Munt

Zone 5. Val Cluozza

47. Fops
48. Blockhaus
49. Grass da Cluozza
50. Plan della Valletta
51. Fond du Val
52. Alp Murtèr
53. Murtaröl

Zone 6. Tantermozza-Trupchum

54. Val Tantèrmozza, Alpe inf.
55. Alpe supérieure
56. Val Trupchum
57. Alp Purcher
58. Plan Grass
59. Val Müschauns

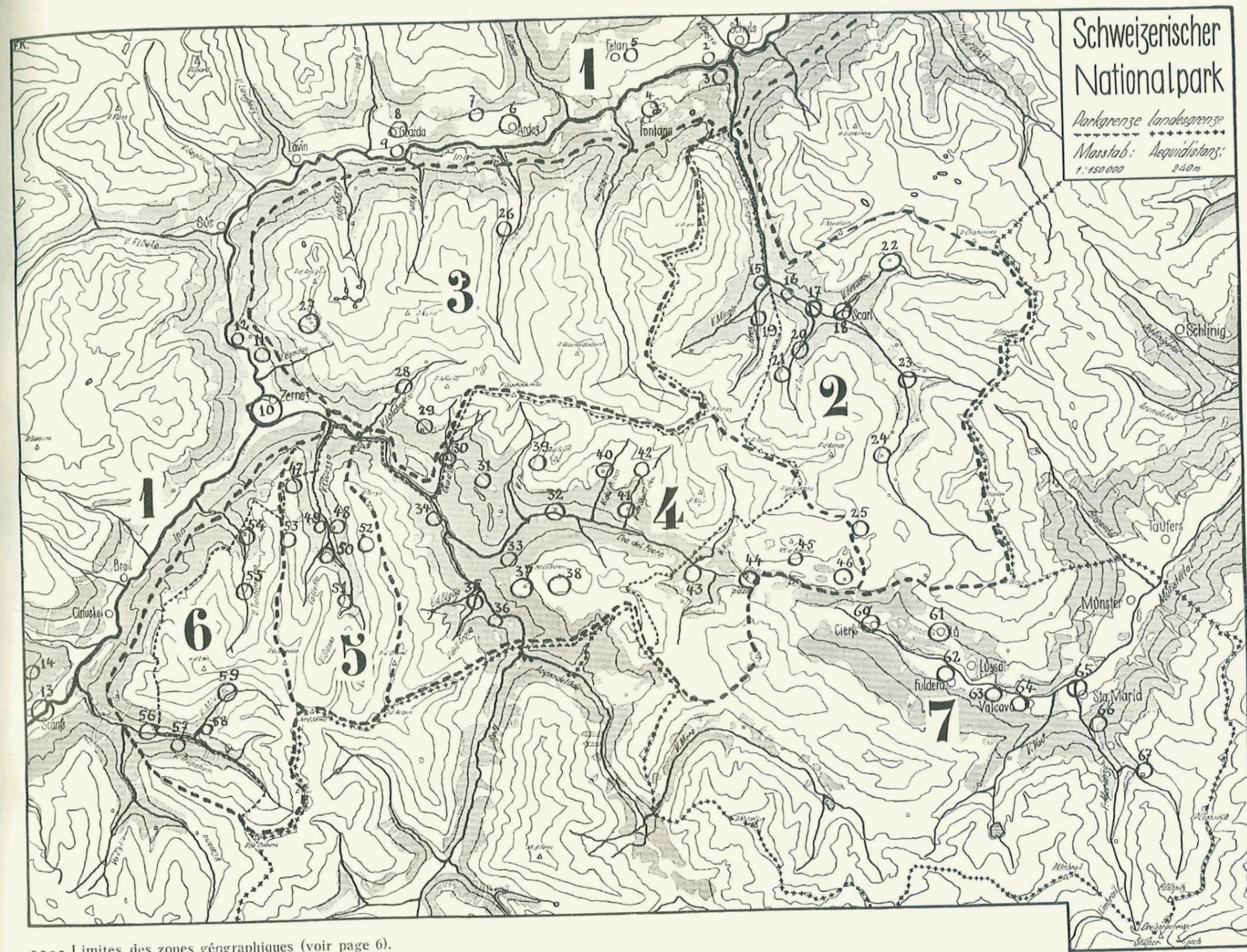
Zone 7. Vallée de Münster

60. Cierfs
61. Lü
62. Fuldera
63. Pré sur Valcava
64. Valcava
65. Santa Maria
66. Route de l'Umbrail
67. Alp Prasüra

Liste des principaux centres de récoltes

1. Vallée de l'Inn
 2. Schulset environs
 3. Kurhaus Tarasp
 4. Pulpéra
 5. Tarasp
 6. Fetan
 7. rdez
 8. oscha
 9. uarda
 10. iarsun
 11. ernezet environs
 12. lüs
 13. heminde Süs
 14. canfs
 15. rêt de Godgod
 16. 2. Val Scarl
 17. ngèr-dadora
 18. vitschana
 19. atscha
 20. arl et environs
 21. l Foraz
 22. Tavrü
 23. Tavrü
 24. Sesvenna
 25. iditschol
 26. Astras
 27. tauna da Scarl
 28. **Playna-Laschadura**
 29. Sampnoir
 30. t della Baseglia
 31. Laschadura
 32. yvraina
 33. II Puorn
 34. d'Spin
 35. up Long
 36. I du Fuorn
 37. rosa

- 34. Praspöl
- 35. Plan dell'Acqua
- 36. Punt Périf
- 37. Alp La Schera
- 38. Mount La Schera
- 39. Val Ftur
- 40. Val del Botsch
- 41. Alp Stavelchod
- 42. Val Stavelchod
- 43. Alp Buffalora
- 44. Ofenpass
- 45. Plaun dell'Aua
- 46. Alp da Munt
- Zone 5. Val Cluoza
- 47. Fops
- 48. Blockhaus
- 49. Grass da Cluoza
- 50. Plan della Valletta
- 51. Fond du Val
- 52. Alp Murtèr
- 53. Murtaröl
- Zone 6. Tantermozza-Trupchum
- 54. Val Tantermozza, Alpe inf.
- 55. Alpe supérieure
- 56. Val Trupchum
- 57. Alp Purcher
- 58. Plan Grass
- 59. Val Müschauns
- Zone 7. Vallée de Münster
- 60. Cierfs
- 61. Lü
- 62. Fuldera
- 63. Pré sur Valcava
- 64. Valcava
- 65. Santa Maria
- 66. Route de l'Umbrail
- 67. Alp Prasüra



---- Limites des zones géographiques (voir page 6).
 Cercles: principaux centres de récoltes (pour numéros voir liste de localités, page 52).

Table des genres, sous-genr'es, espèces et variétés

abbreviator Nees	43	arator Rossi	29	brevis Wesm.	47
abdominator Nees	47	arctica Zett.	25	brunnicornis Grav.	17
abjectum Hal.	50	areator Panz.	24	buccatus Tasch.	20'
Acanthocryptus Ths.	23	argiolus Rossi	38	bucculentus Wesm.	13
Acoenitus Latr.	29	armatorius F.	19	caedator Grav.	14
Acrotomus Hlgr.	36	armatus Ths.	39	caeruleator F.	11
Adelura Frst.	49	arrogans Grav.	21	caeruleator Tischb.	12
adpropinquator Grav.	41	Ascogaster Wesm.	44	calceolata Grav.	28
adunca Ruthe	45	Aspilota Frst.	49	calescens Grav.	19
aequator Nees	47	assimilis Grav.	22	callicerus Grav.	15
aethiops Grav.	15	associator Thb.	21	Calliclisis Frst.	29
aethiops Grav.	41	Asyncrita Frst.	24	camelinus Wesm.	16
aethiops Nees	46	Atanycolus Frst.	43	Campoplex Grav.	31
affectator L.	50	ater Grav.	29	capreolus Ths.	24
Agathis Latr.	46	atra Hal.	49	carbonarius Nees	48
Agrypon Frst.	31	Atractodes Grav.	24	carbonator Marsh.	44
albatorius Vill.	19	augusta Dalm.	20	Casinaria Hlgr.	31
albicollis Wesm.	14	aulicus Grav.	15	castaneiventris Tasch. . .	20
albiger Wesm.	14	aulicus Grav.	41	castaneus Grav.	12
albosignatus Grav.	15	austriacus Strobl	32	castaneus Tasch.	24
albosignatus Grav.	42	avenae Hal.	50	castigator F.	16
Alexeter Frst.	40	Banchus Grav.	35	caudatus Hlgr.	36
Allocota Frst.	23	Barichneumon Ths.	15	cavigena Ths.	33
Alomya F.	17	Barylypa Prst.	30	cephalotes Grav.	23
alpestris Hlgr.	12	Barytarbes Frst.	41	ceratites Grav.	27
alpinus Hab.	13	basiglyptus Kr.	15	ceratophorus Ths.	37
alpinus Kr.	33	Bassus Grav.	42	cerealium Hal.	46
alpinus Ths.	43	bellator Grav.	28	cerinops Grav.	30
altercator Wesm.	12	bicinctus Grav.	17	cessator Müll.	12
alternans Grav.	25	bicolor Grav.	24	chalybeatus Grav.	17
Alysia Latr.	49	bicolor Grav.	41	Charops Hlgr.	31
amatorius Müll.	17	bicolor Nees	45	Chelonus Jur.	44
Amblyteles Wesm.	16	bicornis Grav.	28	chionomus Wesm.	15
amputatorius Panz.	16	bifoveolata Grav.	27	cinctipes Ratz.	33
analisis Grav.	20	bilunulatus Grav.	15	cinctulus Grav.	36
anator F.	15	Biosteres Frst.	48	cingulatus Br.	33
Angitia Hlgr.	33	blanda Grav.	28	clypealis Ths.	44
angustatus H. S.	44	Boëthus Frst.	38	clypeator Grav.	28
Anilastus Frst.	33	boops Wesm.	46	Coelichneumon Ths.	11
annulatus Grav.	42	borealis Zett.	32	Coelinus Nees	50
anomala Hlgr.	28	brachylabris Kr.	29	Coelocryptus Ths.	22
Anomalon Jur.	30	Brachypimpla Strobl	21	collaris Grav.	29
Apanteles Frst.	44	brachypterus Grav.	22	computatorius Müll. . . .	13
Aphanistes Frst.	30	brachyura Hlgr.	29	concolor Nees	49
Aphidius Nees	50	brachyura Strobl	21	concors Kr.	26
apiculator Nees	48	Bracon F.	43	congestus Nees	45
appendiculatus Grav.	29	brevicornis Nees	49	Conoblata Frst.	27
Aptesis Frst.	22	brevis Grav.	23	consimilis Wesm.	12

consobrinus Hlgr.	38	Endurus Rond.	38	fulvipes Magr.	18
conspurator Hal.	49	Enicospilus Steph.	29	fumator Grav.	23
contemplator Müll.	25	Ephialtes Grav.	26	fumigator Grav.	12
contrarius Kr.	22	ephippium Hlgr.	37	fumipennis Zett.	32
coqueberti Wesm.	11	esuatorius Panz.	16	funereus Pourcr.	16
corvulus Marsh.	44	Erigorgus Frst.	30	funereus Schm.	22
Cosmoconus Frst.	37	errabunda Grav.	28	fuscipennis Hal.	49
crassicornis Ruthe	45	erraticus Wesin.	43	fuscipennis Wesm.	11
crassifemur Ths.	32	Erromenus Hlgr.	38	gagatina Kr.	39
crassitarsis Hab.	19	erythrocerus Grav.	40	galactinus Grav.	22
Cratichneumon Ths.	15	erythrostromum Dhlb.	51	Gambrus Prst.	20
Cratocryptus Ths.	21	Euliinneria Schm.	32	Gasteruption Latr.	50
Creiiiastus Grav.	35	Euryproctus Hlgr.	40	geniculata Hensch.	25
crispatorius L.	17	examinator F.	25	geniculosus Hlgr.	34
croceipes Wesm.	13	exareolatiis Ratz.	33	globata L.	45
cruralis Grav.	41	Exenterus Hart.	36	Glyphicnemis Frst.	23
Cryptopimpla Tasch.	28	Exetastes Grav.	33	Glypta Grav.	27
Cryptus F.	18	Exochus Grav.	41	Onamptodon Hal.	48
Ctenichneumon Ths.	16	Exolytus Frst.	24	Goniocryptus Ths.	20
Cteniscus Hal.	37	extensorius L.	14	gracilentus Wesm.	14
Ctenopelma Hlgr.	39	Exyston Schdt.	36	gracilicornis Grav.	13
culpator Schr.	12	fabricator F.	15	gracilis Hellen	27
culpatorius Grav.	16	facetus Hlgr.	12	gracilis Hlgr.	37
cylindrator Vill.	28	facialis Ths.	41	gradarius Tasch.	20
Cynodusa Hlgr.	31	factor D. T.	12	grandis Frst.	36
Dacnusa Hal.	50	falcatorius F.	35	granulithorax Tourn.	51
deceptor Grav.	15	falcatus Nees	45	gravipes Grav.	41
decimator Grav.	27	fallax Hlgr.	41	gravipes Wesm.	14
decipiens Grav.	31	femoralis Grav.	31	guttatorius Grav.	34
delarvatus Grav.	30	femorata Bridg.	27	guttiger Wesm.	43
Delomerista Frst.	25	fenestralis Hlgr.	33	Gymnoscelis Frst.	47
Demophorus Ths.	35	fenestralis Ths.	36	Hadrodactylus Frst.	39
detrita Hlgr.	26	ferreus Grav.	11	haematodes Grav.	41
Diaborus Frst.	37	festivus P.	42	haesitator Wesm.	12
dianae Grav.	19	fibulator Grav.	30	harpurus Schr.	36
Diaparsis Frst.	36	filicornis Grav.	39	hectica Grav.	29
Diceratops Frst.	28	flavilabris Hlgr.	37	Helcon Nees	47
difficilis Nees	45	flavipes Szepl.	48	hemipterus F.	24
difformis Gm.	32	flexorius Thb.	30	Hemiteles Grav.	24
Diiionius Frst.	11	florimela Hal.	49	Herpestomus Wesm.	17
Diocetes Frst.	33	fornicator F.	33	heydeni Hab.	20
discriminator Wesm.	13	forticornis Kr.	23	hirticeps Ths.	24
dissimilis Grav.	15	fossorius L.	16	holmgreni Schm.	26
divisorius Grav.	16	foveolata Grav.	24	Holocremnus Frst.	33
dubitator Panz.	29	fraternus Reinh.	45	Homocidus Morl.	42
Echthrus Grav.	29	fugax Grav.	40	Hoplocryptus Ths.	20
Ecphoropsis Ashm.	32	fulvicornis Kr.	39	humilis Wesm.	12
elegans Hal.	50	fulvipes Cirav.	24	hungaricus Marsh.	48
elongator F.	37	fulvipes Grav.	35	Hybophorus Ki.	15
einancipatus Wesm.	13	fulvipes Hal.	45	Ichneumon L.	12

- pes Magr. 18
 tor Grav. 23
 gator Grav. 12
 zennis Zett. 32
 eus Fourcr. 16
 eus Schm. 22
 zennis Hal. 49
 zennis Wesm. 11
 ina Kr. 39
 tinus Grav. 22
 rus Frst. 20
 ruption Latr. 50
 data Hensch. 25
 losus Hlgr. 34
 a L. 45
 icnemis Frst. 23
 a Grav. 27
 ptodon Hal. 48
 cryptus Ths. 20
 ntus Wesm. 14
 cornis Grav. 13
 s Hellen 27
 s Hlgr. 37
 ius Tasch. 20
 s Frst. 36
 thorax Tourn. 51
 s Grav. 41
 s Wesm. 14
 rius Grav. 34
 r Wesm. 43
 scelis Frst. 47
 actylus Frst. 39
 odes Grav. 41
 or Wesm. 12
 s Schr. 36
 Grav. 29
 Nees 47
 rus F. 24
 es Grav. 24
 omus Wesm. 17
 Hab. 20
 : Ths. 24
 ni Schm. 26
 nnus Frst. 33
 lus Morl. 42
 rptus Ths. 20
 Wesm. 12
 us Marsh. 48
 rus Kr. 15
 on L. 12
- Ichneutes Nees 47
 ictericus Nees 47
 Idiolispa Frst. 20
 immitis Tasch. 19
 impressor Grav. 28
 impressor Zett. 11
 impressus Wesm. 49
 improbus Grav. 22
 impurus Nees 45
 inanita L. 44
 incestus Hlgr. 38
 incisa Grav. 27
 infractorius L. 17
 inimicus Tasch. 20
 initiator Nees 43
 insignitus Frst. 31
 insolitus Berth. 13
 instabilis Frst. 24
 instigator F. 24
 interruptor Grav. 35
 Ischnocryptus Kr. 23
 ischnogaster Ths. 31
 Iseropus Frst. 26
 Itoplectis Frst. 25
 juniperatae Ratz. 45
 juniperina Hlgr. 32
 Kaltenbachia Frst. 20
 kolthoffi Aur. 25
 laborator Thb. 18
 Labrorynchus Frst. 30
 laetatorius F. 42
 laetus Grav. 36
 laevifrons Ths. 25
 laevigator Vill. 33
 laevigatus Grav. 24
 laeviventris Wesm. 47
 Lagarotus Ths. 40
 Lampronota Hal. 28
 lapponica Ths. 25
 lapponicus Hlgr. 16
 Leptocryptus Ths. 23
 Leptopygus Frst. 36
 leucocera Hlgr. 31
 levis Kr. 13
 lineator F. 11
 Lissonota Grav. 28
 lituratorius L. 37
 lucidus Clém. 32
 lugubris Grav. 18
 lustrator Hab. 43
- luteus L. 30
Macrocentrus Curt. 47
 macrocerophorus D.T. 13
 maculator F. 25
 manifestator L. 26
 marginator Nees 47
 marginatorius Pr. 36
 marginellus Grav. 18
 marshalli Fahr. 46
 mediana Marsh. 45
 mediator F. 26
 mediator Nees 43
 melanacrias Perk. 25
 melancholica Grav. 28
Melanichneumon Ths. 15
 melanosomus Wesm. 12
Meniciscus Schdt. 28
 mensurator Grav. 27
 merdarius Grav. 29
Mesochorus Grav. 35
 Mesoleius Hlgr. 41
Mesoleptus Grav. 40
Mesostenus Grav. 21
Meteorus Hal. 47
Metopius Panz. 42
 micratorius F. 42
Microcryptus Ths. 22
Microgaster Latr. 45
Microplitis Frst. 45
 militarius Thb. 12
 monileatus Grav. 35
 montanus Schm. 23
 moschator F. 18
 multicolor Gmel. 11
 murinus Grav. 28
 murorum Tischb. 18
Myocephalus Marsh. 46
 nemoralis Geoffr. 40
 nemorator Wesm. 12
 nervosa Hal. 49
niger Bridg. 41
 nigra Nees 46
 nigricollis Grav. 41
 nigricollis Ths. 23
 nigripalpis Ths. 41
 nigripenne Grav. 39
 nigripes Grav. 34
 nigritarijus Grav. 15
 nigroscutellatus Berth. 13
 nitens Chr. 16
- nominator F. 43
 nordenskioldi Hlgr. 25
 notatus Grav. 33
 obliteratus Wesm. 12
 obnoxius Grav. 21
 obscurator Nees 46
 obscurus Desv. 28
 obsessor Wesm. 12
 Odontomerus Grav. 29
Olesicampe Frst. 33
 Omorgus Frst. 32
 opacus Ths. 21
 Ophion F. 30
 ophthalmicus Wesm. 18
 Opius Wesm. 48
 Orgilus Hal. 46
 ornatus Grav. 20
 Otlophorus Frst. 41
 ovator F. 17
 Oxytorus Frst. 39
 palliatorius Grav. 16
 pallidipes Wesm. 48
 parallela Grav. 28
 parvulus Grav. 38
 paternum Schlett. 51
 pectoralis Hab. 32
 pectoratorius Grav. 42
 pedatorius F. 17
 pelinocheirus Grav. 22
 perigrinator Grav. 20
Perilissus Hlgr. 39
 Perilitus Nees 46
 Perithous Hlgr. 26
 perspicuus Wesm. 12
 persuasoria L. 26
 perversus Kr. 15
 Pezomachus Grav. 24
 Phaenocarpa Frst. 49
 Phaenolobus Frst. 29
 Phaeogenes Wesm. 18
 Phygadeuon Grav. 23
 Phydodietus Grav. 28
 piceator Thb. 28
 picticollis Ths. 27
 Pimpla F. 24
 pimplator Zett. 28
 pinetorum Ths. 29
 pisorius L. 11
 Platylabus Wesm. 17
 plebejus Tasch. 20

<i>Plectrocryptus</i> Th.	21	<i>scutellator</i> Grav.	12	<i>triangularis</i> Nees	43
<i>Polyblastus</i> Hart.	38	<i>scutulatus</i> Hart.	40	<i>triangulatorius</i> Hlgr.	36
<i>Ploycinetis</i> Frst.	39	<i>secalis</i> Hal.	46	<i>tricinctus</i> Brischk.	24
<i>Polysphincta</i> Grav.	27	<i>sectator</i> Thb.	40	<i>tricinctus</i> Grav.	42
<i>Praon</i> Hal.	50	<i>senilis</i> Nees	50	<i>Triclistus</i> Frst.	41
<i>primatorius</i> Frst.	13	<i>serenus</i> Grav.	11	<i>trifasciator</i> Thb.	23
<i>Prionopoda</i> Hlgr.	39	<i>sericans</i> Grav.	22	<i>trilineatus</i> Grav.	12
<i>Procinetus</i> Frst.	27	<i>sicarius</i> Grav.	33	<i>tristis</i> Nees	50
<i>Proclitus</i> Frst.	36	<i>Sigalphus</i> Latr.	44	<i>tristis</i> Wesm.	44
<i>profligator</i> F.	23	<i>signator</i> Grav.	37	<i>trochanteralis</i> D. T.	28
<i>Promethes</i> Frst.	42	<i>similis</i> Brischk.	35	<i>trochanterata</i> Bridg.	27
<i>prosoleucus</i> Grav.	40	<i>sodalis</i> Ruthe	25	<i>trochanterata</i> Bridg.	28
<i>Protarchus</i> Frst.	40	<i>solitarius</i> Tasch.	20	<i>Tromatobia</i> Prst.	26
<i>Protichneumon</i> Ths.	11	<i>sperator</i> Grav.	22	<i>Trophocampa</i> Schm.	31
<i>pseudomediana</i> Fahr.	45	<i>Spilichneumon</i> Ths.	17	<i>Tryphon</i> Fall.	37
<i>Psilosage</i> Frst.	37	<i>Spilocryptus</i> Ths.	20	<i>tuberculatus</i> Fourcr.	26
<i>pubescens</i> Hlgr.	40	<i>spinolai</i> Grav.	22	<i>tuberculatus</i> Grav.	19
<i>pugillator</i> F.	31	<i>spuria</i> Grav.	25	<i>turionellae</i> L.	25
<i>pullus</i> Hlgr.	37	<i>sputator</i> F.	16	<i>typhae</i> Geoffr.	39
<i>pumilio</i> Nees	48	<i>Stenichneumon</i> Ths.	12	<i>ullrichi</i> Tasch.	39
<i>Pycnocryptus</i> Ths.	20	<i>Stenodontus</i> Berth.	18	<i>unicincta</i> Hlgr.	28
<i>Pyracmon</i> Hlgr.	32	<i>stictica</i> F.	39	<i>uniguttatus</i> Grav.	16
<i>quadrialbatus</i> Grav.	12	<i>Stiphrosotnus</i> Frst.	39	<i>varians</i> Ths.	31
<i>quadrimaculatus</i> Hab.	13	<i>stragifex</i> Frst.	31	<i>varicoxa</i> Ths.	42
<i>quinquealbatus</i> Kr.	14	<i>strenua</i> Reinh.	45	<i>variipes</i> Ruthe	45
<i>raptorius</i> Grav.	13	<i>Stylocryptus</i> Ths.	23	<i>variitarsum</i> Grav.	31
<i>reluctator</i> L.	29	<i>subovalis</i> Ths.	21	<i>vexatus</i> Hlgr.	33
<i>repentinus</i> Hlgr.	30	<i>subtile</i> Ths.	51	<i>vidua</i> Grav.	31
<i>resplendens</i> Hlgr.	39	<i>subtilis</i> Grav.	23	<i>viduatorius</i> F.	19
<i>Rhyssa</i> Grav.	26	<i>suffolkiensis</i> Morl.	23	<i>viennensis</i> Grav.	32
<i>Rogas</i> Nees	43	<i>suspiciosus</i> Brischk.	42	<i>Vipio</i> Latr.	43
<i>rubiginosus</i> Grav.	36	<i>suspiciosus</i> Wesm.	14	<i>vittator</i> Zett.	35
<i>ruficornis</i> Grav.	30	<i>tabidus</i> Wesm.	47	<i>vulgaris</i> Hlgr.	37
<i>ruficoxis</i> Ths.	21	<i>tardator</i> Nees	47	<i>vulgaris</i> Taschb.	33
<i>rufinus</i> Grav.	22	<i>tarsatorius</i> Panz.	42	<i>vulnerator</i> Grav.	27
<i>rufipes</i> Grav.	21	<i>tarsatus</i> Bridg.	21	<i>xanthognathus</i> Ths.	13
<i>rufipes</i> Grav.	33	<i>tarsaleucus</i> Grav.	18	<i>xanthostigma</i> Hal.	45
<i>rufiventris</i> Fahr.	43	<i>terebrans</i> Ratz.	26	<i>xanthostigma</i> Hlgr.	39
<i>rufocoxalis</i> Clém.	32	<i>terminatorius</i> Grav.	13	<i>Xenarcha</i> Frst.	43
<i>rugigena</i> Ths.	44	<i>terrestre</i> Tourn.	51	<i>Xenoschysis</i> Frst.	35
<i>rutilator</i> L.	37	<i>testaceus</i> F.	40	<i>Xorides</i> Grav.	29
<i>Sagaritis</i> Hlgr.	31	<i>testatorius</i> Thb.	40	<i>Xylonomus</i> Grav.	29
<i>sarcitorius</i> L.	14	<i>tetricus</i> Reinh.	44	<i>zelotes</i> Marsh.	48
<i>scabrator</i> F.	44	<i>Thersilochus</i> Hlgr.	36	<i>Zemiophorus</i> Ths.	40
<i>Scambus</i> Frst.	26	<i>thomsoni</i> Schlett.	51	<i>zonarius</i> Grav.	38
<i>Scopesus</i> Ths.	41	<i>thoracicus</i> Giraud	38	<i>zonatus</i> Kr.	22
<i>Scopiorus</i> Frst.	38	<i>tibialis</i> Nees	45	<i>Zootrephes</i> Frst.	42
<i>sculpturata</i> Grav.	27	<i>transfuga</i> Grav.	21		