

ularis Nees . . . 43
 ulatorius Hlgr. . . 36
 tus Brischk. . . 24
 tus Grav. . . 42
 tus Frst. . . 41
 iator Thb. . . 23
 tus Grav. . . 12
 Nees . . . 50
 Wesm. . . 44
 nteralis D. T. . . 28
 nterata Bridg. . . 27
 nterata Bridg. . . 28
 tobia Frst. . . 26
 campa Schm. . . 31
 on Fall. . . 37
 latus Fourcr. . . 26
 latus Grav. . . 19
 lae L. . . 25
 Geoffr. . . 39
 Tasch. . . 39
 a Hlgr. . . 28
 tus Grav. . . 16
 Ths. . . 31
 a Ths. . . 42
 Ruthe . . . 45
 sum Grav. . . 31
 Hlgr. . . 33
 rav. . . 31
 ius F. . . 19
 is Grav. . . 32
 tr. . . 43
 Zett. . . 35
 Hlgr. . . 37
 Taschb. . . 33
 or Grav. . . 27
 athus Ths. . . 13
 gma Hal. . . 45
 gma Hlgr. . . 39
 Frst. . . 43
 sis Frst. . . 35
 Grav. . . 29
 us Grav. . . 29
 arsh. . . 48
 rus Ths. . . 40
 Grav. . . 38
 r. . . 22
 s Frst. . . 42

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)

16

**LISTE PRÉLIMINAIRE DES HYMÉNOPTÈRES
 ACULÉATES DU PARC NATIONAL SUISSE
 ET DES RÉGIONS LIMITOPHES**

par

† J. CARL et J. de BEAUMONT, Lausanne

Verlag H. R. Sauerländer & Co. Aarau

1947

Herstellung Buchdruckerei H. R. Sauerländer & Co. Aarau
Schweizer Druck · Printed in Switzerland

Introduction

L'étude des Hyménoptères du Parc National a été confiée, en 1918 et 1919, aux Drs J. CARL et CH. FERRIERE, le second se réservant le groupe des Térébrants, le premier ceux des Phytophages et des Aculéates. Il ne sera question ici que de ces derniers, à l'exception des Formicides.

Le matériel servant de base à la liste que nous publions a été récolté en grande partie par le Dr CARL qui, de 1918 à 1932, a parcouru, durant les mois de juillet et d'août, les diverses parties du Parc National ainsi que les régions adjacentes, en particulier les environs de Schuls. Beaucoup d'insectes proviennent aussi des chasses du Dr FERRIERE. En 1932, je fus envoyé en mission dans notre réserve, du 26 mai au 14 juin, dans le but de récolter les Hyménoptères de la faune printannière.

Le classement de ces collections a été effectué en bonne partie par le Dr CARL; en 1932, je me mis aussi à ce travail d'identification que j'eus souvent l'occasion de reprendre depuis lors pour certains groupes; au début de 1945, toutes les déterminations ont encore été vérifiées.

Il avait été convenu avec le Dr CARL que nous rédigerions ce travail en commun. La mort de notre collègue, survenue le 7 juin 1944, me laisse hélas seul pour accomplir cette tâche. Je n'oublie cependant pas tout ce que je dois à celui qui fut l'animateur de ces recherches auxquelles il s'était particulièrement attaché. Originaire de Schuls où il aimait à revenir chaque année, CARL a beaucoup contribué, comme président de la sous-commission zoologique et comme collaborateur, au développement des études scientifiques dans notre réserve.

Le présent travail est une simple liste, comprenant 327 espèces, dont à peine plus de 100 ont été trouvées dans le Parc proprement dit. Il clôt l'ère d'activité du Dr CARL, c'est à dire qu'il comprend les récoltes effectuées jusqu'en 1932. Lors de mes séjours dans le Parc au cours de ces trois dernières années, je me suis rendu compte qu'il y aurait grand intérêt à poursuivre ces recherches; mes récoltes récentes me permettent en effet d'augmenter la présente liste de nombreuses unités. D'autre part, les Aculéates forment un groupe relativement restreint et, en récoltant encore quelques années, il serait possible d'avoir une vision assez exacte de la distribution régionale et œcologique des diverses espèces habitant notre réserve, de préciser aussi leur rôle dans la fécondation des fleurs. Cette étude pouvant prendre encore un certain temps, j'ai cependant jugé utile de publier cette liste de captures, qui doit donc être considérée comme une étape dans nos recherches relatives aux Hyménoptères du Parc national.

En raison du caractère provisoire de ce travail, j'ai laissé de côté toute considération générale; je n'ai fait que relever, pour chaque espèce, le nombre d'individus récoltés et les localités de capture, en groupant celles-ci par zones. Cette subdivision du Parc National et des régions limitrophes est celle qui a été adoptée par le Dr FERRIERE pour son mémoire sur les Hyménoptères térébrants.

1. Vallée de l'Inn, de la frontière à Scans.
2. Val Lischanna; Val Scarl et vallées latérales.
3. La région comprise entre le Val Scarl et la région du Fuorn.
4. La région du Fuorn, soit la vallée du Spöl et celle de l'Ova del Fuorn (jusqu'à l'Ofenpass) et les vallées latérales.
5. Le Val Cluozza et ses vallées tributaires.
6. La région Tantermozza-Trupchum.
7. La Vallée de Münster.

J'ai conservé en général la terminologie de l'ouvrage de SCHMIEDEKNECHT: «Die Hymenopteren Nord- und Mitteleuropas». Dans les cas où d'autres synonymes ont été adoptés, les noms figurant dans l'ouvrage précité sont indiqués entre parenthèses. De courtes notices ont été ajoutées à certaines espèces.

Lausanne, septembre 1945.
(Musée zoologique)

J. DE BEAUMONT

Liste des espèces

Famille APIDAE

Prosopis F.

1. *P. cornuta* Sm. 1 ♂ 3 ♀. 1. Strada-Remüs; Schuls.
2. *P. rinki* Gorski. 3 ♂. 1. Schuls.
3. *P. annulata* L. 2 ♂ 4 ♀. 1. Schuls. 2. Val Tavrü, 1850 m. 7. Cierfs, 1830 m.; Santa Maria.
4. *P. nivalis* Mor. 1 ♂. 2. Minger-Scarl.
5. *P. nigrita* F. 1 ♂ 1 ♀. 1. Schuls.
6. *P. pratensis* Geoffr. 2 ♂. 1. Schuls.
7. *P. confusa* Nyl. 5 ♂ 13 ♀. 1. Strada-Remüs; Schuls.
8. *P. hyalinata* Sm. 3 ♂ 11 ♀. 1. Strada-Remüs; Schuls.
9. *P. alpina* Mor. 6 ♂ 5 ♀. 1. Schuls.
10. *P. communis* Nyl. 30 ♂ 19 ♀. 1. Strada-Remüs; Schuls. 7. Santa Maria.
11. *P. brevicornis* Nyl. 2 ♂ 3 ♀. 1. Schuls.
12. *P. minuta* F. 13 ♂ 11 ♀. 1. Schuls. 7. Santa Maria.
13. *P. angustata* Schck. 2 ♀. 1. Schuls; Zernez.

Colletes Latr.

14. *C. impunctatus* Nyl. 19 ♂ 15 ♀. 1. Schuls; Zernez. 2. Minger-Scarl; Alp Tavrü; Scarl-Praditschöl. 4. Praspöl; Plan dell'Acqua; Fuorn-Bufferalora. 5. Fops-Blockhaus, 1900 m. 7. Alp Praspöira, 2000—2100 m.
15. *C. montanus* Mor. 1 ♂ 5 ♀. 1. Strada-Schleins; Remüs-Crusch; Schuls. 7. Cierfs, 1700—1800 m.
16. *C. daviesanus* Sm. 1 ♂. 1. Schuls.

Epeolus Latr.

17. *E. alpinus* Bisch. 2 ♂. 2. Minger-Scarl.

Halictus Latr.

18. *H. rubicundus* Christ. 12 ♂ 32 ♀. 1. Strada-Schleins; Strada-Remüs; Schuls; Ardez-Lavin; Süs; Zernez; Scans. 4. Il Fuorn. 7. Santa Maria.
19. *H. maculatus* Sm. 1 ♂ 1 ♀. 1. Strada-Schleins; Remüs-Crusch.

20. *H. eurygnathus* Blüthg. ou *simplex* Blüthg. 7 ♀. 1. Strada-Remüs; Schuls. 7. Santa Maria.
21. *H. leucozonius* Schrk. 14 ♀. 1. Strada-Remüs; Schuls; Ardez-Lavin; Zernez.
22. *H. zonulus* Sm. 2 ♂ 5 ♀. 1. Strada; Schuls.
23. *H. laevigatus* K. 5 ♀. 7. Santa Maria.
24. *H. sexnotatus* Nyl. 2 ♀. 1. Ardez-Lavin. 7. Santa Maria.
25. *H. albipes* F. 16 ♂ 43 ♀. 1. Martina-Remüs; Schuls; Ardez-Lavin; Süs; Zernez; Scans. 2. Val Scarl, 1600—1700 m. 4. Route de l'Ofen, 1600—1700 m.; Praspöl; Plan dell'Acqua; Il Fuorn; Mount La Schera. 5. Il Pra, 1900—2100 m.; Fops-Blockhaus. 7. Santa Maria.
26. *H. calceatus* Scop. 3 ♂ 18 ♀. 1. Schuls; Ardez; Süs; Zernez. 2. Scarl. 7. Santa Maria.
27. *H. fratellus* Pér. 9 ♂ 28 ♀. 1. Strada-Remüs; Schuls; Süs; Zernez. 2. Val Scarl, 1600—1700 m.; Minger dadora; Val Tavrü; Alp Astras dadora. 3. Val Sampuoir. 4. Route de l'Ofen, Laschadura; Ova d'Spin-La Drosa; Plan dell'Acqua; Plan Laschaida; Il Fuorn; Mount La Schera; Plaun dell'Aua. 5. Il Pra-Blockhaus. 7. Cierfs, 1800 m.
28. *H. laticeps* Schck. 1 ♂ 5 ♀. 1. Schuls.
29. *H. fulvicornis* K. 26 ♂ 17 ♀. 1. Martina-Remüs; Schuls; Ardez-Boscha; Süs; Zernez. 7. Santa Maria.
30. *H. villosulus* K. 1 ♂ 6 ♀. 1. Remüs-Crusch; Schuls; Ardez-Boscha.
31. *H. minutus* K. 1 ♂ 2 ♀. 1. Schuls.
32. *H. nitidiusculus* K. 4 ♂ 1 ♀. 1. Schuls; Ardez-Boscha. 7. Santa Maria.
33. *H. tumulorum* L. 3 ♂ 9 ♀. 1. Strada-Schleins; Schuls; Ardez-Boscha. 7. Santa Maria.
34. *H. alpinus* Alfk. 3 ♂ 9 ♀. 1. Strada-Remüs; Schuls.
35. *H. morio* F. 3 ♂ 32 ♀. 1. Schuls; Ardez; Zernez.
36. *H. alpigenus* D.T. 17 ♀. 1. Strada-Remüs; Schuls; Ardez-Lavin; Scans. 2. Val Sesvenna, 1800—2000 m. 4. Il Fuorn; Fuorn-Buffera; Mount La Schera. 5. Il Pra, 1900—2100 m.
37. *H. leucopus* K. 8 ♀. 1. Schuls; Ardez-Lavin. 7. Santa Maria.

Sphecodes Latr.

38. *S. gibbus* L. 2 ♂ 2 ♀. 1. Strada-Remüs; Ardez-Lavin.
39. *S. reticulatus* Thoms. 1 ♀. 1. Zernez.
40. *S. scabricollis* Wesm. 1 ♂. 1. Martina-Remüs.
41. *S. monilicornis* K. 1 ♂ 1 ♀. 1. Strada-Schleins; Schuls.
42. *S. divisus* K. 9 ♀. 1. Schuls; Ardez-Lavin; Zernez. 7. Santa Maria.
43. *S. hyalinatus* v. Hag. 1 ♂ 9 ♀. 2. Val Minger; Minger-Scarl. 4. Il Fuorn; Mount La Schera. 5. Il Pra, 1900—2100 m.
44. *S. crassus* Thoms. 4 ♀. 1. Schuls; Ardez-Lavin.
45. *S. fasciatus* v. Hag. 1 ♂ 10 ♀. 1. Schuls; Ardez-Lavin; Zernez. 2. Val Scarl, 1600—1700 m. 4. Il Fuorn. 5. Il Pra, 1900—2100 m. 7. Cierfs.
46. *S. miniatus* v. Hag. 1 ♀. 1. Zernez.

Andrena F.

47. *A. cineraria* L. 10 ♂ 8 ♀. 1. Schuls; Ardez-Boscha; Zernez. 7. Cierfs, 1800 m.; Santa Maria.
48. *A. barbarae* Pz. 2 ♂. 1. Schuls. 7. Santa Maria.
49. *A. nitida* Geoffr. 4 ♀. 1. Schuls; Boscha.
50. *A. nigroaenea* K. 10 ♂ 5 ♀. 1. Schuls; Ardez-Lavin; Lavin-Süs. 7. Santa Maria.

IMIEDEKNECHT: «Die Hy-
tres synonymes ont été
s entre parenthèses. De

J. DE BEAUMONT

Cierfs, 1830 m.; Santa

a Maria.

url; Alp Tavrü; Scarl-
5. Fops-Blockhaus,

h; Schuls. 7. Cierfs,

nüs; Schuls; Ardez-

51. *A. tibialis* K. 1 ♂ 1 ♀. 1. Ardez; Süs.
 52. *A. albicans* Müll. 1 ♂ 5 ♀. 1. Ardez; Zernez. 7. Santa Maria.
 53. *A. jacobii* Perk. 1 ♀. 1. Ardez.
 54. *A. rosae* Pz. 1 ♂. 1. Schuls.
 55. *A. clarkella* K. 1 ♀. 1. Ardez.
 56. *A. rogenhoferi* Mor. 3 ♀. 1. Ardez-Lavin; Motta Naluns, 2140 m. 2. Val Scarl, 1600—1700 m.
 57. *A. lapponica* Zett. 4 ♂ 5 ♀. 1. Süs. 4. Champ Löng; Fuorn-Buffalora. 5. Selva-Il Pra, 1600—2100 m.
 58. *A. fucata* Sm. 2 ♀. 1. Schuls.
 59. *A. praecox* Scop. 1 ♀. 1. Ardez-Lavin.
 60. *A. ruficrus* Nyl. 1 ♂ 2 ♀. 1. Ardez. 2. Val Scarl, 1600—1700 m.
 61. *A. bicolor* F. (*gwynana* K.) 9 ♂ 13 ♀. 1. Strada-Remüs; Schuls; Süs; Zernez; Scanfs. 2. Minger dadora. 4. Laschadura-Ivraina. 7. Cierfs.
 62. *A. humilis* Imh. 7 ♂ 6 ♀. 1. Ardez-Lavin; Lavin-Süs; Zernez. 7. Santa Maria.
 63. *A. nanula* Nyl. 1 ♂ 3 ♀. 1. Schuls. 7. Santa Maria.
 64. *A. minutula* K. 8 ♀. 1. Schuls; Ardez.
 65. *A. minutuloïdes* Perk. 2 ♂ 16 ♀. 1. Schuls; Zernez. 7. Santa Maria.
 66. *A. subopaca* Nyl. 2 ♀. 4. Ova d'Spin-La Drosa; Il Fuorn.
 67. *A. falsifica* Perk. 1 ♂ 19 ♀. 1. Ardez; Süs; Zernez. 7. Santa Maria.
 68. *A. saundersella* Perk. 4 ♂ 17 ♀. 1. Ardez; Scanfs. 2. Minger dadora; Val Minger. 6. Val Trupchum. 7. Cierfs; Valcava; Santa Maria.
 69. *A. rufizona* Imh. 2 ♂ 2 ♀. 1. Schuls; Zernez; Scanfs.
 70. *A. hattorfiana* F. var. *haemorrhoidula* Vier. 2 ♀. 1. Remüs-Crusch; Schuls.
 71. *A. cingulata* F. 8 ♂. 1. Ardez-Lavin; Zernez. 7. Santa Maria.
 72. *A. fulvago* Christ. 7 ♂ 2 ♀. 1. Schuls; Ardez-Lavin. 4. Laschadura-Ivraina. 7. Santa Maria.
 73. *A. sericea* Christ. 1 ♀. 1. Schuls.
 74. *A. proxima* K. 4 ♀. 1. Schuls.
 75. *A. coitana* K. 6 ♂ 4 ♀. 1. Schuls. 2. Praditschöl. 3. Val Sampuoir. 4. Laschadura-Ivraina. 7. Cierfs, 1600—1800 m.; Santa Maria.
 76. *A. combinata* Christ. 3 ♂ 4 ♀. 1. Schuls; Ardez. 7. Santa Maria.
 77. *A. dallatorrei* Clém. (?) 1 ♀. 7. Santa Maria.
 78. *A. gelriae* v. d. Vecht. 19 ♂ 10 ♀. 1. Schuls; Ardez-Lavin; Zernez; Scanfs. 7. Valcava; Santa Maria.
 79. *A. frey-gessneri* Alf. 1 ♂ 1 ♀. 7. Chemin de l'Alp Prasüra, 2000—2100 m.
 80. *A. simillima* Sm. 1 ♂ 2 ♀. 1. Schuls.

Nomada F.

81. *N. fulvicornis* F. 1 ♂ 5 ♀. 1. Schuls; Ardez-Lavin; Zernez. 7. Santa Maria.
 82. *N. marshamella* K. 1 ♀. 1. Schuls.
 83. *N. lineola* Pz. 2 ♀. 1. Ardez-Lavin; Lavin-Süs.
 84. *N. emarginata* Mor. 1 ♀. 7. Santa Maria.
 85. *N. lathburiana* K. 1 ♂ 2 ♀. 1. Ardez-Boscha. 7. Santa Maria.
 86. *N. bifida* Thoms. 2 ♀. 1. Ardez.
 87. *N. braunsiana* Schmied. 1 ♀. 1. Zernez.
 88. *N. hillana* K. 1 ♂. 1. Ardez.
 89. *N. glabella* Thoms. 8 ♂ 13 ♀. 1. Schuls; Ardez-Lavin; Scanfs. 4. Ova d'Spin-La Drosa; Il Fuorn. 5. Il Pra, 1900—2000 m. 7. Santa Maria.
 90. *N. flavoguttata* K. 1 ♂ 4 ♀. 1. Schuls; Ardez; Zernez; Scanfs.

91. *N. baeri* Stöckh. (?) 1 ♂ 1 ♀. 1. Ardez-Lavin. 7. Valcava.
 92. *N. ferruginata* L. 3 ♀. 1. Ardez-Boscha; Zernez.
 93. *N. tormentillae* Alfk. (?) 1 ♀. 4. Plaun dell'Aua, 2200 m.
 94. *N. obtusifrons* Nyl. 1 ♀. 7. Santa Maria.

Dufourea Lep.

95. *D. alpina* Mor. 18 ♂ 17 ♀. 2. Val Tavrü. 1950 m.; Val Sesvenna, 1800—2000 m. 3. Val Sampuoir. 4. Alp Ivraïna; Praspöl; Champ Löng; Il Fuorn; Mount La Schera. 6. Val Müschauns. 7. Cierfs, 1700—1800 m.

Halictoides Nyl.

96. *H. paradoxus* Mor. 4 ♂ 6 ♀. 1. Scanfs. 2. Minger-Scarl. 4. Plan dell'Acqua; Fuorn-Buffalora. 7. Val Münster.
 97. *H. dentiventris* Nyl. 18 ♂ 7 ♀. 1. Strada-Remüs; Schuls; Ardez-Guarda; Scanfs. 2. Minger-Scarl; Scarl, 1850—1950 m. 4. Il Fuorn. 6. Val Trupchum, 1750 m.
 98. *H. inermis* Nyl. 1 ♀. 1. Schuls. Cette espèce n'avait pas été signalée de Suisse jusqu'à présent.

Panurgus Latr.

99. *P. banksianus* K. 56 ♂ 18 ♀. 1. Strada-Remüs; Schuls; Ardez-Guarda; Zernez; Scanfs. 4. Route de l'Ofen, de Laschadura au Fuorn. 6. Val Trupchum. 7. Santa Maria.

Panurginus Nyl.

100. *P. montanus* Gir. 32 ♂ 96 ♀. 1. Scanfs. 2. Sur il Foss, 2300 m., Val Tavrü, 1950 m. 3. Val Sampuoir. 4. Alp Ivraïna; Plan dell'Acqua; Il Fuorn; Fuorn-Buffalora; Mount La Schera, 1900 m.; Val del Botsch, 2000 m.; Plaun dell'Aua, 2200 m. 5. Fops, 2000—2100 m.; Murtaröl; Crappa Mala, 1800 m. 6. Val Tantermozza, 2100 m.; Val Trupchum; Val Müschauns.

Melitta K.

101. *M. haemorrhoidalis* F. 2 ♂. 1. Schuls.

Eriades Spin.

102. *E. maxillosus* L. 5 ♂ 5 ♀. 1. Ardez-Boscha. 7. Santa Maria.
 103. *E. nigricornis* Nyl. 2 ♂ 5 ♀. 1. Schuls; Scanfs. 7. Chemin de l'Alp Prasüra, 2000—2100 m.
 104. *E. florisomnis* L. 3 ♀. 1. Strada-Remüs; Schuls.
 105. *E. truncorum* L. 4 ♀. 1. Strada-Remüs; Schuls.

Osmia Latr.

106. *O. spinulosa* K. 4 ♂ 8 ♀. 1. Schuls.
 107. *O. robusta* Nyl. 2 ♀. 1. Ardez-Boscha; Zernez.
 108. *O. parvula* Duf. et Perr. 2 ♂ 5 ♀. 1. Schuls; Zernez. 7. Santa Maria.
 109. *O. leucomelaena* K. 3 ♂ 6 ♀. 1. Strada-Remüs; Schuls; Ardez-Lavin. 4. Il Fuorn.

110. *O. tuberculata* Nyl. 10 ♂ 12 ♀. 1. Schuls; Ardez-Lavin; Zernez. 4. Route de l'Ofen, Laschadura-Ova d'Spin; Praspöl; Il Fuorn; Fuorn-Buffalora. 5. Il Pra, 1900—2100 m. 6. Val Tantermozza. 7. Santa Maria.
111. *O. mitis* Nyl. 1 ♂ 1 ♀. 1. Schuls; Ardez-Boscha.
112. *O. aurulenta* Pz. 11 ♂ 10 ♀. 1. Strada-Remüs; Schuls; Ardez.
113. *O. bicolor* Schrk. 5 ♀. 1. Schuls; Ardez.
114. *O. villosa* Schck. 4 ♂ 4 ♀. 1. Schuls; Scanfs. 2. Alp Sesvenna, 2100 m. 4. Fuorn-Buffalora. 7. Chemin de l'Alp Prasüra, 2100 m.
115. *O. adunca* Pz. 14 ♂ 24 ♀. 1. Strada-Schleins; Strada-Remüs; Schuls; Ardez-Boscha; Scanfs. 6. Val Tantermozza, 2100 m.
116. *O. loti* Morawitz. 7 ♂ 11 ♀. 1. Strada-Remüs; Schuls; Ardez-Lavin. 2. Mingerdadora; Minger-Scarl; Val Tavrü, 1800 m.; Val Sesvenna, 1850—2000 m. 4. Plan dell'Acqua; Il Fuorn. 5. Fops, 2000 m.; Crappa Mala, 1900 m. 7. Santa Maria.
117. *O. lepeletieri* Pér. 14 ♂ 23 ♀. 1. Strada-Schleins; Strada-Remüs; Schuls; Ardez-Guarda; Zernez; Scanfs. 7. Santa Maria; chemin de l'Alp Prasüra, 2000—2100 m.
118. *O. fulviventris* Pz. 2 ♀. 1. Schuls.
119. *O. leaiana* K. 11 ♂ 15 ♀. 1. Strada-Remüs; Schuls; Ardez-Lavin. 4. Route de l'Ofen, Laschadura-Ova d'Spin; Plan dell'Acqua; Il Fuorn; Fuorn-Buffalora. 5. Il Pra, 1900—2100 m.
120. *O. aenea* L. 3 ♂ 1 ♀. 1. Schuls; Ardez-Lavin.
121. *O. nigriventris* Zett. 6 ♂ 6 ♀. 1. Zernez. 5. Selva-II Pra, 1600—2100 m. 6. Val Trupchum; Val Müschauns. 7. Val Muranza, 2000 m.
122. *O. xanthomelaena* K. 20 ♂ 11 ♀. 1. Schuls-Ardez; Ardez-Lavin; Zernez. 4. Route de l'Ofen, Ova d'Spin-La Drosa; Praspöl; Il Fuorn. 5. Il Pra, 1900—2100 m.; Fops-Blockhaus.
123. *O. maritima* Friese 3 ♂ 3 ♀. 1. Zernez. 2. Tamangur dadora. 4. Ova d'Spin-La Drosa; Il Fuorn. 5. Il Pra, 1900—2100 m. Cette espèce, nouvelle pour la faune suisse, existe aussi dans les Alpes valaisannes. D'après une communication de R. BENOIST, *O. alticola* Ben., décrite des Alpes françaises, doit être considérée comme synonyme de *maritima* Friese.
124. *O. inermis* Zett. 6 ♂ 8 ♀. 1. Schuls-Ardez; Ardez-Lavin; Zernez. 2. Val Scarl, 1600—1700 m. 4. Ova d'Spin-La Drosa; Il Fuorn. 5. Fops-Blockhaus.
125. *O. uncinata* Gerst. 1 ♂ 1 ♀. 1. Zernez. 5. Selva, 1600—1800 m.
126. *O. parietina* Curt. 5 ♂ 4 ♀. 1. Zernez. 3. Alp Baseglia, 2100 m. 4. Ova d'Spin-La Drosa; Il Fuorn. 5. Selva-II Pra, 1600—2100 m.; Fops-Blockhaus. 7. Cierfs, 1800 m.
127. *O. emarginata* Lep. 6 ♂ 2 ♀. 1. Schuls; Ardez-Lavin; Süs; Zernez. 7. Santa Maria.

Megachile Latr.

128. *M. apicalis* Spin. 2 ♀. 1. Schuls.
129. *M. alpicola* Alf. 7 ♂ 2 ♀. 1. Schuls; Ardez; Zernez; Scanfs. 7. Cierfs, 1700—1800 m.; chemin de l'Alp Prasüra, 2000—2100 m.
130. *M. pyrenaea* Pér. 2 ♂ 1 ♀. 1. Strada-Schleins; Schuls. 7. Cierfs.
131. *M. nigriventris* Schck. 1 ♂ 1 ♀. 1. Ardez-Boscha; Scanfs.
132. *M. analis* Nyl. 3 ♀. 4. Route de l'Ofen, Laschadura; Wegerhaus Buffalora. 6. Val Tantermozza, 2100 m.
133. *M. circumcincta* K. 4 ♂ 7 ♀. 1. Schuls; Ardez; Zernez. 4. Praspöl; Plan dell'Acqua; Il Fuorn; Fuorn-Buffalora. 5. Val Cluozza. 6. Val Tantermozza, 2100 m. 7. Valcava-Fuldeira.
134. *M. willoughbiella* K. 1 ♂ 1 ♀. 1. Remüs-Strada; Ardez.
135. *M. genalis* Mor. 2 ♀. 1. Schuls. Espèce nouvelle pour la faune suisse.

Chalicodoma Lep.

136. *C. muraria* F. 10 ♀. 1. Remüs-Strada; Schuls; Ardez-Boscha; Zernez.
 137. *C. pyrenaica* Lep. 12 ♂ 19 ♀. 1. Remüs-Strada; Schuls; Ardez-Lavin; Zernez; Scanfs. 7. Santa Maria.

Trachusa Pz.

138. *T. byssina* Pz. 6 ♂ 3 ♀. 1. Remüs; Schuls. 4. Route de l'Ofen, Laschadura-Ova d'Spin. 7. Santa Maria; chemin de l'Alp Prasüra, 2000—2100 m.

Anthidium F.

139. *A. oblongatum* Latr. 1 ♀. 1. Schuls.
 140. *A. strigatum* Pz. 3 ♀. 1. Schuls.
 141. *A. lituratum* Pz. 3 ♀. 1. Schuls.
 142. *A. punctatum* Latr. 2 ♂. 1. Schuls; Ardez.
 143. *A. manicatum* L. 1 ♂. 1. Schuls.
 144. *A. cingulatum* Latr. 1 ♀. 7. Santa Maria.
 145. *A. montanum* Mor. 1 ♂ 1 ♀. 5. Crappa Mala, 1900 m.

Coelioxys Latr.

146. *C. quadridentata* L. 1 ♂ 1 ♀. 1. Schuls.
 147. *C. mandibularis* Nyl. 1 ♂. 1. Schuls.

Dioxys Lep.

148. *D. cincta* Jur. 1 ♂ 2 ♀. 1. Schuls; Ardez-Lavin.

Stelis Pz.

149. *S. aterrima* Pz. 1 ♂ 2 ♀. 1. Schuls.
 150. *S. phaeoptera* K. 1 ♀. 1. Scanfs.
 151. *S. minuta* Lep. 1 ♂ 1 ♀. 1. Schuls.
 152. *S. ornatula* Kl. 1 ♀. 1. Schuls.
 153. *S. breviscula* Nyl. 1 ♀. 1. Schuls.

Eucera Latr.

154. *E. longicornis* F. 20 ♂ 10 ♀. 1. Remüs-Crusch; Schuls; Ardez-Lavin; Zernez.

Anthophora Latr.

155. *A. balneorum* Lep. var. *obesa* Gir. 3 ♂. 1. Schuls.
 156. *A. parietina* F. 1 ♀. 1. Boscha.
 157. *A. vulpina* Pz. 3 ♀. 1. Ardez-Guarda. 2. Minger-Scarl.
 158. *A. aestivalis* Pz. 3 ♂ 1 ♀. 1. Schuls; Ardez-Lavin.

Bombus Latr.

159. *B. gerstaeckeri* Mor. 5 ♀ 2 ♂. 3. Val Sampuoir. 4. Praspöl. 6. Alp Purcher. 7. Cierfs. 1800 m.

160. *B. hortorum* L. 5 ♂ 8 ♀. 1. Martina-Remüs; Schuls. 2. Val Lischanna.
161. *B. subterraneus* L. var. *latreilleus* K. 1 ♀. 1. Schuls.
162. *B. elegans* Seidl. 3 ♂ 10 ♀ 37 ♀. 1. Schuls; Ardez; Zernez. 2. Minger dadaint. 3. Val Sampuoir; Val Nuna; Mount della Baseglia, 1900—2100 m. 4. Laschadura, 2100 m.; Ova d'Spin-La Drosa; Alp La Schera. 5. Murtaröl, 2400 m. 6. Val Trupchum. 7. Cierfs.
163. *B. mucidus* Gerst. 1 ♂ 3 ♀ 10 ♀. 1. Motta Naluns, 2100 m.; Scanis. 7. Cierfs, 1700 m.
164. *B. agrorum* L. 21 ♂ 18 ♀ 31 ♀. 1. Strada-Remüs; Schuls; Ardez-Lavin. 2. Val Lischanna, 1800—2100 m. 5. Il Pra, 1800—2100 m. 7. Santa Maria.
165. *B. variabilis* Schmied. 3 ♂ 13 ♀ 8 ♀. 1. Schuls; Ardez; Zernez. 4. Route de l'Ofen, Laschadura. 7. Santa Maria.
166. *B. derhamellus* K. 5 ♂ 14 ♀ 13 ♀. 1. Schuls; Ardez; Scanis. 6. Val Tantermozza, 1750 m.; Val Trupchum. 7. Cierfs; Valcava; Santa Maria.
167. *B. silvarum* L. 16 ♂ 15 ♀ 32 ♀. 1. Martina-Remüs; Schuls; Ardez; Zernez. 7. Santa Maria.
168. *B. mendax* Gerst. 8 ♀ 33 ♀. 1. Scanis. 2. Val Lischanna; Minger dadora; Val Tavrü, 1800—2100 m. 4. Route de l'Ofen, 1700—1900 m.; Laschadura 2000 m.; Alp Ivraïna, 2150 m.; Val Ftur, 2100 m.; Il Fuorn; Fuorn-Buffalora; Val del Botsch, 1900—2100 m.; Val Stavelchod, 1900—2100 m.; Alp La Schera. 5. Fops, 1800—1900 m.; bas du Val Diavel, 2000 m.; col de Murter. 6. Val Tantermozza, 1800 m.; Val Müschauns.
169. *B. alpinus* L. 2 ♂. 2. Val Lischanna, 2000—2700 m.
170. *B. lapidarius* L. 1 ♀ 12 ♀. 1. Schuls.
171. *B. alticola* Kriechb. 2 ♂ 2 ♀ 14 ♀. 1. Boscha; Zernez. 2. Val Lischanna, 2000—2500 m. 4. Route de l'Ofen, 1600—1800 m.; Plan dell'Acqua; Stavelchod. 5. Selva-Il Pra, 1600—2100 m. 7. Chemin de l'Alp Prasüra, 2000—2150 m.
172. *B. pratorum* L. 16 ♂ 17 ♀ 43 ♀. 1. Schuls; Ardez. 2. Val Lischanna, 1800—2100 m.; Scarl; Val Tavrü, 1800—2100 m. 3. Mount della Baseglia, 2100 m. 4. Alp Ivraïna; Ova d'Spin-Il Fuorn; Plan dell'Acqua; Alp La Schera. 6. Val Trupchum. 7. Cierfs; chemin de l'Alp Prasüra, 2000—2100 m.
173. *B. jonellus* K. 5 ♂ 1 ♀ 12 ♀. 1. Schuls; Cinuskel. 2. Val Scarl, 1600—1700 m. 5. Fops-Blockhaus; Plan della Valletta.
174. *B. pyrenaicus* Pér. 6 ♂ 4 ♀ 18 ♀. 1. Schuls; Ardez; Lavin-Süs. 2. Val Lischanna, 2000—2500 m.; Scarl; Val Tavrü. 4. Route de l'Ofen, 1700—1800 m.; Champ Löng; Plan dell'Acqua; Alp La Schera. 5. Fops-Blockhaus, 1900 m.; Crappa Mala, 1900 m.
175. *B. hypnorum* L. 4 ♂ 1 ♀. 1. Schuls; Ardez. 2. Val Lischanna, 1800—2100 m.
176. *B. lapponicus* F. 3 ♂ 7 ♀ 29 ♀. 1. Schuls; Süs. 2. Val Scarl, 1600—1700 m.; Val Tavrü, 1800—2100 m. 3. Val Nuna, 2100 m.; Mount della Baseglia, 1900—2100 m. 4. Route de l'Ofen, 1700—1800 m.; Ova d'Spin-La Drosa; Champ Löng; Plan dell'Acqua; Il Fuorn; Stavelchod; Alp La Schera. 5. Selva-Il Pra, 1600—2100 m.; Fops; Crappa Mala; Blockhaus.
177. *B. sorocënsis* F. var. *proteus* Gerst. 7 ♂ 14 ♀ 12 ♀. 1. Schuls; Ardez. 2. Val Lischanna, 2000—2500 m. 4. Route de l'Ofen, 1600—1800 m.; Plan dell'Acqua; Stavelchod. 5. Selva-Il Pra, 1600—2100 m. 7. Chemin de l'Alp Prasüra, 2000—2150 m.
178. *B. terrestris* L. et *lucorum* L. 33 ♂ 17 ♀ 54 ♀. 1. Schuls; Ardez; Zernez. 2. Val Lischanna, 2000—2500 m.; Val Scarl, 1600—1700 m.; Minger dadora; Val Tavrü. 3. Val Zuort; Val Sampuoir, 2000 m. 4. Laschadura, 2000 m.; Alp Ivraïna; Route de l'Ofen, 1700—1800 m.; Praspöl; Plan dell'Acqua; Il Fuorn; Val Stavelchod, 1900—2100 m.; Alp La Schera. 5. Selva-Il Pra, 1600—2100 m.; Fops; Plan della Valletta; Crappa Mala. 6. Val Tantermozza; Val Trupchum. 7. Chemin de l'Alp Prasüra, 2000—2100 m.

179. *B. mastrucatus* Gerst. 9 ♂ 9 ♀ 38 ♀. 1. Martina-Schuls; Schuls; Zernez; Scanfs. 2. Val Lischanna, 2100—2500 m.; Val Scarl; Minger dadora; Val Tavrü, 1800—2100 m. 3. Val Zuort, 1600 m.; Val Sampuoir; Val Nuna, 2100 m. 4. Route de l'Ofen, 1600—1800 m.; Laschadura, 2000 m.; Alp Ivraïna; Praspöl; Plan dell'Acqua; Il Fuorn; Alp La Schera; Val del Botsch, 2000 m.; bas du Val Nügliä. 5. Fops, 2000—2100 m.; Crappa Mala, 1900 m.

Psithyrus Lep.

180. *P. rupestris* F. 4 ♀. 1. Schuls. 4. Fuorn-Bufalora.
 181. *P. barbutellus* K. 3 ♂ 2 ♀. 1. Schuls.
 182. *P. campestris* Pz. 4 ♂. 1. Schuls.
 183. *P. bohemicus* Seidl. 25 ♂ 14 ♀. 1. Schuls; Ardez-Lavin; Zernez. 4. Alp Ivraïna; Ova d'Spin-II Fuorn; La Schera. 5. Selva-II Pra, 1600—2100 m. 7. Chemin de l'Alp Prasüra, 2100 m.
 184. *P. silvestris* Lep. 4 ♂ 1 ♀. 1. Schuls; Zernez.
 185. *P. lissonurus* Thoms. var. *alpium* Rich. 28 ♂ 5 ♀. 1. Zernez; Scanfs. 2. Val Lischanna, 2000—2500 m.; Val Scarl; Minger dadaint; Sur il Foss, 2250 m. 3. Val Nuna, 2100 m. 4. Ova d'Spin-La Drosa; Champ Sech; Fuorn-Bufalora; bas du Val Nügliä. 5. Selva, 1600—1800 m. 6. Val Tantermozza.
 186. *P. meridionalis* Rich. 12 ♂ 3 ♀. 1. Schuls.

Apis L.

187. *A. mellifica* L. 10 ♀. 1. Schuls. 2. Val Tavrü, 1800—2100 m. 5. Selva, 1600—1700 m.; Murtaröl, 2400 m. 6. Val Tantermozza, 1800—1900 m. 7. Chemin de l'Alp Prasüra, 2000—2100 m.

Famille SPHECIDAE

Ammophila K.

188. *A. sabulosa* L. 16 ♂ 18 ♀. 1. Strada; Schuls; Ardez-Lavin; Zernez. 2. Minger-Scarl. 4. Il Fuorn. 5. Cierfs; Santa Maria.
 189. *A. campestris* Latr. 8 ♂ 8 ♀. 1. Schuls; Ardez-Lavin; Zernez. 2. Scarl. 4. Plan dell'Acqua. 6. Val Tantermozza, 1700 m.
 190. *A. hirsuta* Scop. 15 ♂ 23 ♀. 1. Schuls; Ardez-Lavin; Zernez; Scanfs. 2. Minger-Scarl. 6. Val Trupchum, 1750 m. 7. Santa Maria.
 191. *A. affinis* K. 3 ♂ 3 ♀. 1. Schuls; Ardez-Boscha. 4. Il Fuorn.
 192. *A. alpina* Kohl. 2 ♂ 5 ♀. 2. Tamangur dadora. 4. Sommet du Mount La Schera; Plaun dell'Aua. 5. Val Cluozza, 2400 m. 6. Val Müschauns.

Dolichurus Latr.

193. *D. corniculus* Spin. 1 ♀. 1. Schuls.

Cerceris Latr.

194. *C. rybyensis* L. 1 ♂ 2 ♀. 1. Schuls.
 195. *C. arenaria* L. 1 ♂. 1. Strada-Schleins.

Gorytes Latr.

196. *G. mystaceus* L. 6 ♀. 1. Schuls. 7. Santa Maria.
 197. *G. hispanicus* Mercet 1 ♂. 6. Val Tantermozza, 2100 m. Voir au sujet de cette espèce: DE BEAUMONT 1945, Mitt. schweiz. ent. Ges. Vol. 19, No 10.
 198. *G. tumidus* Pz. 1 ♀. 1. Schuls.
 199. *G. quadrifasciatus* F. 13 ♂ 3 ♀. 1. Schuls; Guarda.
 200. *G. schlettereri* Hdl. 9 ♂ 4 ♀. 1. Schuls; Ardez-Guarda; Zernez. 4. Il Fuorn. 6. Val Tantermozza, 2100 m. 7. Cierfs, 1830 m.; Santa Maria; Alp Prasüra, 2100 m.

Mellinus F.

201. *M. arvensis* L. var. *alpina* Hdl. 7 ♂ 4 ♀. 1. Schuls; Ardez-Boscha; Zernez. 7. Cierfs.

Nysson Latr.

202. *N. spinosus* Forst. 1 ♂ 2 ♀. 1. Schuls.

Astata Latr.

203. *A. boops* Schrk. 1 ♂. 1. Schuls.
 204. *A. minor* Kohl. 1 ♂ 2 ♀. 1. Schuls.
 205. *A. femoralis* Mocs. 3 ♂ 4 ♀. 1. Schuls; Ardez-Lavin; Zernez.

Tachysphex Kohl

206. *T. pectinipes* L. 19 ♂ 21 ♀. 1. Schuls; Ardez-Lavin; Zernez. 2. Minger-Scarl. 4. Il Fuorn; Mount La Schera, 2200—2400 m.
 207. *T. psammobius* Kohl. 3 ♂ 1 ♀. 1. Ardez-Lavin.
 208. *T. fulvitaris* Costa (*acrobates* Kohl) 2 ♀. 1. Strada-Remüs; Schuls.

Trypoxylon Latr.

209. *T. figulus* L. 24 ♂ 14 ♀. 1. Strada-Schleins; Schuls; Ardez-Lavin. 2. Alp Sesvenna, 2100 m. 4. Fuorn-Buffalora; Mount La Schera, 2200—2400 m. 7. Cierfs; Santa Maria.
 210. *T. clavicerum* Lep. 1 ♀. 7. Santa Maria.

Psenulus Kohl

211. *P. pallipes* Pz. 1 ♂ 3 ♀. 1. Schuls.
 212. *P. schencki* Tourn. 2 ♂ 1 ♀. 1. Schuls.

Psen Latr. (*Mimesa* Shuck.)

213. *P. dahlbomi* Wesm. 1 ♂. 1. Schuls.
 214. *P. bicolor* Shuck. 2 ♂. 1. Schuls; Zernez.
 215. *P. shuckardi* Wesm. 7 ♂ 2 ♀. 1. Schuls; Ardez-Boscha. 7. Santa Maria.

Pemphredon Latr.

216. *P. montanus* Dahlb. 1 ♂ 3 ♀. 1. Zernez; Cinuskel. 7. Cierfs.
 217. *P. rugifer* Dahlb. 2 ♂. 1. Schuls; Zernez.
 218. *P. lethifer* Shuck. 5 ♂ 2 ♀. 1. Schuls; Ardez-Lavin; Zernez.

Diodontus Curt.

219. *D. luperus* Shuck. 4 ♂ 6 ♀. 1. Schuls; Ardez-Lavin; Zernez. 6. Val Tantermozza.

Passaloecus Shuck.

220. *P. monilicornis* Dahlb. 1 ♂. 1. Schuls.
 221. *P. corniger* Shuck. 1 ♂. 1. Schuls.
 222. *P. turionum* Dahlb. var. *borealis* Dahlb. 3 ♂ 4 ♀. 1. Schuls. 4. Champ Löng; Plan dell'Acqua; Il Fuorn; Mount La Schera, 2200—2400 m. 7. Cierfs.

Crabro F.

223. *C. zonatus* Pz. 1 ♂ 1 ♀. 7. Cierfs.
 224. *C. cavifrons* Thms. 1 ♀. 1. Schuls.
 225. *C. planifrons* Thms. 4 ♂ 1 ♀. 1. Schuls; Zernez; Cinuskel.
 226. *C. chrysostomus* Lep. 2 ♂ 1 ♀. 1. Schuls; Zernez.
 227. *C. dives* Lep. 5 ♂ 5 ♀. 1. Schuls; Zernez. 2. Minger dadora. 4. Il Fuorn. 7. Santa Maria.
 228. *C. nigrinus* H. S. 1 ♂ 1 ♀. 1. Schuls. 3. Mount della Baseglia. 6. Val Tantermozza, 2100 m.
 229. *C. spinicollis* H. S. 1 ♂ 1 ♀. 1. Schuls. 7. Santa Maria.
 230. *C. larvatus* Wesm. 1 ♂ 3 ♀. 1. Schuls.
 231. *C. vagus* L. 14 ♂ 13 ♀. 1. Strada-Remüs; Schuls; Ardez-Lavin; Zernez. 2. Val Sesvenna, 1850—2000 m. 7. Cierfs, 1800 m.
 232. *C. clypeatus* Schreb. 6 ♀. 1. Strada-Remüs; Schuls. 7. Cierfs, 1800 m.; Santa Maria.
 233. *C. cribrarius* L. 19 ♂ 14 ♀. 1. Schuls; Ardez; Guarda; Zernez; Scans.
 234. *C. rhaeticus* Kriechb. et Aich. 5 ♂ 5 ♀. 1. Ardez; Scans. 2. Minger-Scarl. 4. Il Fuorn; Alp da Munt, 2200 m. 5. Fops-Blockhaus, 1900 m.
 235. *C. alpinus* Imh. 22 ♂ 20 ♀. 1. Ardez-Boscha; Zernez. 2. Minger dadora; Minger-Scarl; Val Tavrü, 1900 m.; Val Sesvenna, 1850—2000 m.; Alp Astras dadora. 4. Alp Ivraia; Champ Löng; Il Fuorn; Mount La Schera, 2200—2400 m.; Plaun dell'Aua, 2160—2200 m.; Alp da Munt, 2200 m.; Val Plaun, 2000 m.
 236. *C. cetratus* Shuck. 1 ♀. 7. Santa Maria.
 237. *C. carbonarius* Dhlb. 3 ♂ 2 ♀. 1. Zernez. 2. Val Tavrü, 1800—1900 m. 1. Val Nuna, 2100 m. 4. Mount La Schera, 2200—2400 m.
 238. *C. barbipes* Dhlb. 1 ♂ 1 ♀. 6. Val Tantermozza, 1900 m. 7. Cierfs, 1830 m.
 239. *C. tirolensis* Kohl. 3 ♀. 1. Schuls.
 240. *C. varius* Lep. 1 ♀. 7. Cierfs, 1680 m.
 241. *C. elongatulus* Lind. 2 ♂. 1. Schuls; Ardez.
 242. *C. albilabris* F. 3 ♀. 1. Strada-Remüs; Schuls. 7. Santa Maria.
 243. *C. brevis* Lind. 1 ♂ 3 ♀. 1. Schuls; Zernez. 7. Santa Maria.

Oxybelus Latr.

244. *O. uniglumis* L. 1 ♂ 2 ♀. 1. Schuls. 7. Santa Maria.
 245. *O. mucronatus* F. 1 ♂ 1 ♀. 1. Strada-Schleins; Strada-Remüs.

Famille **POMPILIDAE****Cryptochilus** Pz.

246. *C. affinis* Lind. 7 ♂ 24 ♀. 1. Remüs-Crusch; Schuls. 7. Santa Maria.

Priocnemis Schdte.

247. *P. fuscus* F. 8 ♀. 1. Schuls.
 248. *P. clementi* Hpt. 4 ♀. 1. Ardez-Lavin.
 249. *P. mimulus* Wesm. 1 ♀. 1. Schuls.
 250. *P. exaltatus* F. 5 ♂ 10 ♀. 1. Remüs-Crusch; Schuls; Ardez. 6. Val Trupchum, Chagnels, 1800 m. 7. Santa Maria.
 251. *P. pusillus* Schdte. 3 ♀. 1. Schuls.
 252. *P. schoedtei* Hpt. 2 ♂ 11 ♀. 1. Strada-Schleins; Schuls; Ardez-Guarda. 7. Santa Maria.

Deuteragenia Sust.

253. *D. intermedia* Dhlb. 1 ♀. 7. Santa Maria.

Pseudagenia Kohl

254. *P. carbonaria* Scop. 1 ♂ 2 ♀. 1. Schuls; Zernez.

Pompilus F. (**Psammochares** Latr.)

255. *P. cinctellus* Spin. 5 ♂ 2 ♀. 1. Schuls.
 256. *P. spissus* Schdte. 4 ♂ 3 ♀. 1. Schuls; Ardez-Lavin. 4. Champ Löng. 5. Val Cluoz, 6. Val Tantermozza, 2100 m.
 257. *P. minutus* Dhlb. 2 ♂ 6 ♀. 1. Strada-Schleins; Schuls; Ardez-Lavin. 4. Plan dell'Acqua.
 258. *P. nostras* Kohl. 4 ♂ 9 ♀. 1. Schuls. 2. Val Tavrü, 1800—2100 m. 4. Laschadura, 2000 m.; Plan Laschaida; Il Fuorn. 5. Fops, 2150 m.; Crappa Mala. 7. Cierfs.
 259. *P. sogdianus* Mor. 8 ♂ 7 ♀. 1. Schuls; Ardez-Lavin. 7. Santa Maria.
 260. *P. rufus* Hpt. 1 ♀. 1. Zernez.
 261. *P. colpostoma* Kohl. 3 ♀. 4. Fuorn-Buffalora; Val Stavelchod, 2100 m. 5. Plan della Valletta.
 262. *P. unguicularis* Thms. 5 ♂ 2 ♀. 1. Strada-Remüs; Schuls; Ardez-Lavin.
 263. *P. gibbus* F. 1 ♂ 2 ♀. 1. Schuls; Ardez-Lavin.
 264. *P. abnormis* Dhlb. 8 ♂. 1. Ardez-Lavin. 4. Mount La Schera, 2100—2400 m.
 265. *P. crassicornis* Schck. (*campestris* Wesm.) 1 ♂ 13 ♀. 1. Schuls. Ardez-Lavin.
 Un certain nombre de spécimens des groupes *gibbus* et *crassicornis* n'ont pu être déterminés avec certitude.

Anoplius Duf.

266. *A. fuscus* L. var. *pagana* Dhlb. 10 ♂ 16 ♀. 1. Schuls; Ardez-Lavin; Zernez. 4. Il Fuorn. 5. Selva-II Pra.
 267. *A. piliventris* Mor. (?) 1 ♂ 1 ♀. 2. Scarl-Praditschöl. 4. Mount La Schera.

Ceropales Latr.

268. *C. maculatus* F. 3 ♂ 8 ♀. 1. Schuls. 2. Minger-Scarl. 4. Route de l'Ofen, Laschadura; Il Fuorn; Mount La Schera, 2200—2400 m.; Plaun dell'Aua, 2160—2200 m.

Famille SAPYGIDAE

Sapyga Latr.

269. *S. quinquepunctata* F. 2 ♀. 1. Schuls.
 270. *S. similis* F. 6 ♂ 11 ♀. 1. Schuls; Ardez-Boscha. 3. Mount della Baseglia, 1550—2000 m. 4. Route de l'Ofen, Laschadura; Ova d'Spin-La Drosa. 6. Val Müschauns. 7. Cierfs; Val Muranza, 2300 m.
 271. *S. clavicornis* L. 1 ♂ 5 ♀. 1. Ardez-Boscha.

Famille TIPHIIDAE

Tiphia F.

272. *T. iemorata* F. 2 ♀. 1. Schuls.
 273. *T. minuta* Lind. 1 ♀. 1. Ardez-Boscha.

Famille METHOCIDAE

Methoca Latr.

274. *M. ichneumonides* Latr. 1 ♂. 1. Schuls.

Famille MYRMOSIDAE

Myrmosa Latr.

275. *M. melanocephala* F. 1 ♂ 1 ♀. 1. Schuls.

Famille MUTILLIDAE

Mutilla L.

276. *M. europaea* L. 12 ♂ 13 ♀. 1. Schleins; Schuls; Zernez; Scans. 2. Alp Tavrü, 1900 m.; Alp Tamangur. 4. Route de l'Ofen, Laschadura; Champ Sech; Plan dell'Acqua; Il Fuorn; Mount La Schera, 2200—2400 m. 7. Cierfs.

Smicromyrme Thms.

277. *S. rufipes* F. 2 ♂ (var. *nigra* Rossi) 1 ♀. 1. Schuls.
 278. *S. montana* Pz. 1 ♂ (var. *nigrita* Gir.) 1. Schuls.

Famille VESPIDAE

Vespa L.

279. *V. silvestris* Scop. 1 ♂ 1 ♀ 12 ♂. 1. Schuls; Ardez-Lavin.
 280. *V. saxonica* F. 1 ♀. 7. Santa Maria.
 281. *V. norwegica* F. 14 ♀ 6 ♂. 1. Schuls; Zernez. 2. Val Scarl, 1600—1700 m. 4. Ova d'Spin; Praspöl; Il Fuorn. 6. Val Tantermozza. 7. Cierfs; Santa Maria; Val Muranza. Cette forme doit être considérée comme spécifiquement distincte de la précédente; voir DE BEAUMONT 1944, Bull. Soc. vaud. Sc. nat., vol. 62.

282. *V. adulterina* du Buyss. 1 ♂ 1 ♀. 1. Schuls; Zernez.
 283. *V. vulgaris* L. 2 ♀ 4 ♂. 1. Strada; Schuls; Scanfs. 6. Val Trupchum. 7. Cierfs.
 284. *V. ruia* L. 6 ♀ 2 ♂. 1. Schuls; Ardez-Boscha. 5. Selva-Il Pra; Fops.
 285. *V. austriaca* Pz. 1 ♂ 2 ♀. 1. Schuls.

Polistes Latr.

286. *P. bimaculatus* Fourcr. (*dubius* Kohl) 2 ♂ 40 ♀ et ♂. 1. Strada-Remüs; Schuls; Ardez; Lavin; Zernez; Scanfs. 2. Minger dadora; Minger-Scarl. 4. Plan dell'Acqua; Il Fuorn. 5. Il Pra, 1900—2100 m. 6. Val Tantermozza, 1900 m. 7. Cierfs; Santa Maria.

Discoelius Latr.

287. *D. priesneri* Mader 1 ♂. 1. Schuls. Pour la distinction de cette espèce, voir BLÜTHGEN, 1938, Mitt. ent. Ges. Halle, Heft 16.

Eumenes F.

288. *E. arbustorum* Pz. 1 ♂. 1. Schuls.
 289. *E. coarctatus* L. 1 ♀. 1. Schuls. Pour la distinction de cette espèce et des suivantes, voir BLÜTHGEN, 1938, Deutsch. ent. Zeitschr.
 290. *E. pedunculatus* Pz. 3 ♂ 1 ♀. 1. Strada-Remüs; Schuls; Ardez-Lavin.
 291. *E. subpomiformis* Blüthg. 2 ♂. 1. Schuls; Ardez-Lavin.

Odynerus Latr. (s. l.)

292. *O. murarius* L. 2 ♀. 7. Santa Maria.
 293. *O. gracilis* Brullé. 1 ♂ 2 ♀. 1. Strada-Remüs; Schuls; Ardez.
 294. *O. allobrogus* Sauss. 1 ♂. 1. Schuls.
 295. *O. oviventris* Wesm. 8 ♂ 14 ♀. 1. Schuls; Ardez-Lavin; Zernez. 5. Chemin de Cluozza. 7. Santa Maria.
 296. *O. trimarginatus* Zett. 7 ♂ 2 ♀. 1. Zernez. 2. Minger dadora; Val Tavrü. 4. Praspöl. 6. Val Tantermozza, 1800—2100 m.
 297. *O. antilope* Pz. 1 ♂. 1. Schuls.
 298. *O. parietinus* L. 2 ♀. 1. Schuls.
 299. *O. trifasciatus* F. 2 ♂ 1 ♀. 1. Schuls; Zernez. 7. Santa Maria.
 300. *O. claripennis* Thms. 5 ♂ 4 ♀. 1. Schuls; Zernez; Scanfs.
 301. *O. quadrifasciatus* F. 4 ♂ 7 ♀. 1. Schuls; Ardez-Lavin; Scanfs. 2. Val Scarl, Muntrot. 4. Plan dell'Acqua; Fuorn-Buffalora.
 302. *O. picticus* Thms. 1 ♂ 4 ♀. 1. Schuls; Ardez-Boscha; Zernez. 4. Praspöl; chemin Ftur-Grimels.
 303. *O. punctifrons* Thms. 1 ♂ 1 ♀. 1. Schuls; Ardez-Lavin.
 304. *O. laevipes* Shuck. 1 ♂ 3 ♀. 1. Strada-Schleins; Schuls; Ardez-Lavin.
 305. *O. spiricornis* Spin. 2 ♂. 1. Strada-Remüs; Schuls.
 306. *O. reniformis* Gmel. 5 ♂ 1 ♀. 1. Schuls; Ardez-Lavin.
 307. *O. spinipes* L. 4 ♂ 13 ♀. 1. Schuls; Ardez-Lavin; Scanfs.
 308. *O. alpinus* v. Schulth. 4 ♂ 8 ♀. 1. Scanfs. 2. Minger-Scarl; Val Tavrü, 2000 m.; Val Sesvenna. 4. Ova d'Spin-Il Fuorn; Fuorn-Buffalora. Cette forme doit être considérée comme spécifiquement distincte de la précédente.
 309. *O. melanocephalus* Gmel. 2 ♀. 1. Schuls.

Famille MASARIDAE

Celonites Latr.

310. *C. abbreviatus* Vill. 5 ♂ 5 ♀. 1. Schuls. 4. Plan dell'Acqua. 6. Val Tantermozza, 1750 m.

Famille CHRYSIDIDAE

Omalus Pz.

311. *O. auratus* L. 2 ♀. 1. Ardez; Ardez-Boscha.

Holopyga Dhlb.

312. *H. gloriosa* F. 3 ♀. 1. Schuls.

Hedychridium Ab.

313. *H. roseum* Rossi. 3 ♀. 1. Schuls.
 314. *H. sculpturatum* Ab. 1 ♂. 1. Schuls.
 315. *H. ardens* Coq. 2 ♂. 1. Schuls.
 316. *H. integrum* Dhlb. var. *cupratum* Dhlb. 1 ♀. 1. Schuls.

Hedychrum Latr.

317. *H. nobile* Scop. 1 ♀. 1. Strada-Remüs.

Pseudochrysis Sem.

318. *P. neglecta* Shuck. 4 ♂ 1 ♀. 1. Schuls; Ardez-Lavin; Scanf.

Chrysis L.

319. *C. austriaca* F. 9 ♂ 6 ♀. 1. Schuls.
 320. *C. hirsuta* Gerst. 3 ♂. 5. Il Pra, 1900—2100 m.
 321. *C. cyanea* L. 2 ♂ 7 ♀. 1. Schuls; Ardez-Boscha. 7. Valdera-Fuldera; Santa Maria.
 322. *C. viridula* L. 3 ♂ 2 ♀. 1. Schuls; Ardez-Boscha.
 323. *C. analis* Spin. 4 ♂ 1 ♀. 1. Schuls.
 324. *C. versicolor* Spin. 2 ♀. 1. Schuls.
 325. *C. succincta* L. 2 ♂ 5 ♀. 1. Schuls.
 326. *C. ruddii* Shuck. 4 ♂ 8 ♀. 1. Schuls; Ardez-Lavin. 2. Val Sesvenna, 2200 m. 4. Fuorn-Buffalora. 5. Plan della Valletta. 6. Bas du Val Müschauns.
 327. *C. ignita* L. 17 ♂ 10 ♀. 1. Schuls; Ardez-Boscha; Zerne; Scanf. 2. Minger dadora. 4. Il Fuorn; Fuorn-Buffalora; Buffalora. 7. Cierfs; Santa Maria.