

膜翅目：蜜蜂总科

吴燕如

(中国科学院动物研究所)

蜜蜂是农作物、牧草、果树及很多经济作物的传粉昆虫。养蜂业的发展给人们创造了蜂蜜、蜂王浆、蜂蜡、蜂毒、蜂胶等蜂产品，同时在传播花粉过程中提高了作物种子或果实的产量。野生蜜蜂种类很多，特别在西藏大力发展农、牧业，提高作物产量时期，研究各类蜜蜂的传粉作用，具有现实意义。下面将本总科在西藏所采种类，列出名录，共计110种。

1. 扁柄叶舌蜂 *Hylaeus indistincta* Mor.

分布：西藏（察雅吉塘西西、江达）；西南。

2. 小黑叶舌蜂 *Hylaeus difformis* Ev.

分布：西藏（昌都妥坝、察雅吉塘、芒康、江达）；西南。

3. 社分舌蜂 *Colletes dudgeonii* Bingham

分布：西藏（察雅吉塘、类乌齐、贡觉）。亚洲。

4. 褐胸分舌蜂 *Colletes sanctus* Ckll.

分布：西藏（措美、当雄羊八井、吉隆、昂仁、仲巴、普兰科加）；西南。

采访植物：紫云英，狼毒。

5. 西藏地蜂 *Andrena tibetensis* Wu

分布：西藏（察雅吉塘西西）。

6. 緋地蜂 *Andrena ferghanica* Mor.

分布：西藏（聂拉木、樟木）。

采访植物：唇形科。

7. 甘肃地蜂 *Andrena kansuensis* Alfken

分布：西藏（察雅吉塘）；西北。

8. 盖地蜂 *Andrena opercula* Wu

分布：西藏（芒康）。

9. 拟盖地蜂 *Andrena subopercula* Wu

分布：西藏（江达）。

10. 芒康地蜂 *Andrena mangkamensis* Wu
分布: 西藏(芒康)。
11. 喜马拉雅地蜂 *Andrena himalayaensis* Wu
分布: 西藏(聂拉木、聂拉木曲乡)。
12. 灰地蜂 *Andrena cineraria* L.
分布: 西藏(贡觉、江达、八宿然乌、普兰科加)、西北; 欧洲, 北非。
13. 拟灰地蜂 *Andrena pseudocineraria* Wu
分布: 西藏(察隅)。
14. 曲松地蜂 *Andrena psumensis* Wu
分布: 西藏(曲松)。
15. 小地蜂 *Andrena parvula* Kby.
分布: 西藏(察雅吉塘、江达)、东北、华北、华中; 欧洲。
采访植物: 伞形科。
16. 高山地蜂 *Andrena montana* Wu
分布: 西藏(察雅吉塘西西)。
采访植物: 菊科。
17. 拟高山地蜂 *Andrena submontana* Wu
分布: 西藏(八宿然乌错、贡觉、类乌齐)。
采访植物: 唇形科。
18. 黑地蜂 *Andrena nigra* Wu
分布: 西藏(吉隆)。
采访植物: 油菜。
19. 金刷地蜂 *Andrena rnficus* Nyl.
分布: 西藏(聂拉木); 欧洲。
20. 白唇地蜂 *Andrena albopicta* Rad.
分布: 西藏(类乌齐、察雅吉塘、昌都妥坝)。
21. 瘤唇地蜂 *Andrena sublisterelle* Wu
分布: 西藏(八宿然乌错、察隅桑久、类乌齐)。
采访植物: 油菜。
22. 察雅地蜂 *Andrena chagyabensis* Wu
分布: 西藏(察雅吉塘)。
23. 脊颧地蜂 *Andrena carinigena* Wu
分布: 西藏(察雅吉塘、芒康阿东)。
24. 宽颧地蜂 *Andrena latigena* Wu
分布: 西藏(吉隆)。
25. 白带地蜂 *Andrena albofasciata* Thoms.
分布: 西藏(江达、吉隆县吉隆区)、西北; 欧洲。
采访植物: 紫云英。

- 26. 康地蜂** *Andrena convexiuscula* Kby.
分布：西藏（察雅吉塘西西）；亚州西部，欧洲。
采访植物：油菜。
- 27. 联地蜂** *Andrena combinata* Christ.
分布：西藏（扎达底雅马阳）。
采访植物：伞形科。
- 28. 水苏地蜂** *Andrena betoni* Ckll.
分布：西藏（亚东阿桑村、吉隆县吉隆区）。
采访植物：菊科，百合科。
- 29. 黑伞地蜂** *Andrena mediocalens* Ckll.
分布：西藏（察隅热拉格越曲朱拉、察隅洞冲、察隅阿扎）。
采访植物：毛茛科。
- 30. 拟黑伞地蜂** *Andrena submediocalens* Wu
分布：西藏（亚东阿桑村）。
采访植物：蔷薇科。
- 31. 粗腿拟隧蜂** *Halictoides latifemurinis* Wu
分布：西藏（芒康）、西北、西南。
- 32. 山拟隧蜂** *Halictoides montanus* Mor.
分布：西藏（芒康、察雅吉塘）、西南、西北。
- 33. 扁胫拟隧蜂** *Halictoides subclavicus* Wu
分布：西藏（聂拉木）。
- 34. 宽颚拟隧蜂** *Halictoides megamandibularis* Wu
分布：西藏（芒康、察雅、江达）、西南。
- 35. 马踢刺拟隧蜂** *Halictoides calcaratus* Mor.
分布：西藏（聂拉木）、内蒙。
- 36. 中华拟隧蜂** *Halictoides sinensis* Wu
分布：西藏（昌都）、西南。
- 37. 长角拟隧蜂** *Halictoides longicornis* Wu
分布：西藏（日喀则、南木林、拉孜温泉、仁布沙达、吉隆宗嘎、乃东）。
- 38. 毛胫拟隧蜂** *Halictoides pilotibialis* Wu
雄体长7—8毫米，雌7毫米。近似扁胫拟隧蜂，主要区别为：雄触角细长，长达后胸，下表面正常；中足胫节端部仅具一个刺状突起，非三个；后足胫节端部宽大；第6—8节腹板及生殖节均不同。雌唇基刻点大而稀，非细而密；后足胫节外侧基部被少量褐色毛，非全部灰白色毛。
分布：西藏（吉隆县吉隆区）。
- 39. 长距拟隧蜂** *Halictoides longispurinis* Wu
雌体长10毫米。体黑色，头部、胸部及腹部均具蓝色光泽。唇基光滑刻点大而分散，两侧缘较密，前缘较小而密；中胸背板刻点密，中央较稀，并胸腹节中央小区与小

盾片等长，腹部各背板刻点小而密，1—5节背板端缘光滑；中足胫距长，为基跗节的三分之二长，顶端弯而尖，中部较宽，棒状；后足胫距短粗。体毛较密，灰白色；头部各部被直立的黑毛；腹部6—7节背板毛黄褐色；后足胫节被白毛，外侧基部黑褐色。

分布：西藏（樟木）。

40. 三齿拟隧蜂 *Halictoides tridentatus* Wu

雌体长7—9毫米。上颚三顶齿；唇基光滑，中部具数个大刻点，两侧较密；侧单眼至颅顶边缘与侧单眼至复眼的距离为3:5；颊宽于复眼最宽处；中胸背板刻点密；并胸腹节中央小区具细纵皱纹；腹部背板刻点稀且大，端缘光滑。体毛较长而密，大部分为白色毛，唇基被稀而长的黑毛；颜面及颅顶被黑毛杂少量白毛；中胸背板四周灰黄色毛，杂少量黑毛。

分布：西藏（仁布沙达、拉孜温泉、吉隆县吉隆区）。

41. 山蜂 *panurginus montanus* Gir.

分布：西藏（昌都妥坝、江达、察雅吉塘西西）。

42. 棕翅彩带蜂 *Nomia fuscipennis* Sm.

分布：西藏（墨脱）、华南、西南。

43. 齿彩带蜂 *Nomia punctulata* Westw.

分布：西藏（芒康）、东北、西北、华东、华中、华南、西南；亚洲。

44. 白绒淡脉隧蜂 *Lasioglossum proximatus* Sm.

分布：西藏（泽当、曲水、乃东昌珠、日喀则）；亚洲。

45. 宽带淡脉隧蜂甘肃亚种 *Lasioglossum zonulus kansuensis* Blüthg.

分布：西藏（昌都、察雅吉塘、芒康）、西北。

46. 尖肩淡脉隧蜂 *Lasioglossum subopacus* Sm.

分布：西藏（墨脱）、国内广布；亚洲。

采访植物：油菜。

47. 闪翅淡脉隧蜂 *Lasioglossum lucidipennis* Sm.

分布：西藏（芒康、江达、措美、泽当）。亚洲。

48. 小淡脉隧蜂 *Lasioglossum morio* Fabr.

分布：西藏（日喀则）。欧洲。

采访植物：油菜。

49. 淡翅红腹蜂 *Sphcodes grahami* Ckll.

分布：西藏（察隅）、东北、华北、华东、华南、西南。

50. 西藏准蜂 *Melitta tibetensis* Wu

分布：西藏（拉孜、贡觉、类乌齐、曲水、日喀则、仲巴、吉隆、拉孜、萨迦、南木林艾马）。

采访植物：紫云英。

51. 拟西藏准蜂 *Melitta pseudotibetensis* Wu

分布：西藏（亚东、日喀则、拉孜、吉隆、昂仁、仲巴、拉萨、萨迦）。

52. 樟木准蜂 *Melitta changmuensis* Wu

雄体长10—11毫米。体色黑，腹部1—5节背板端缘具白毛带。唇基端部被大而稀的

刻点，基部较密，端缘光滑；颧腺距长宽相等；胸部背板刻点小而密；并胸腹节中央小区革状；腹部背板刻点大而浅；前足及中足胫节端部外侧具针状突起；腹部第8节腹板侧缘近端部具骨质化的宽齿状突起，完全不同于西藏准蜂。体被灰黄色毛；唇基及颜面密被浅黄色长毛，复眼内侧及颅顶被少量黑褐色毛；胸侧及并胸腹节密被淡黄色长毛；中胸背板杂有少量黑褐色长毛；跗节内侧毛金黄色；腹部3—6节背板被短的黑毛。

分布：西藏（樟木）。

53. 黑毛刷切叶蜂 *Megachile nigroscopula* Wu

分布：西藏（昌都妥坝、江达）。

采访植物：紫云英。

54. 丽切叶蜂 *Megachile habropodoides* Meade-Waldo

分布：西藏（察雅吉塘、八宿然乌错、浪卡子、乃东亚堆扎拉北、亚东帕里、定日绒布寺、聂拉木色龙）、西北、亚洲。

采访植物：紫云英。

55. 拟小突切叶蜂 *Megachile disjunctiformis* Ckll.

分布：西藏（聂拉木立新乡）、几遍全国、亚洲。

56. 萨切叶蜂 *Megachile sauteri* Hedicke

分布：西藏（察隅）、台湾。

采访植物：紫云英。

57. 黄带切叶蜂 *Megachile flavofasciata* Wu

分布：西藏（扎耶）。

58. 拉达切叶蜂 *Megachile ladacensis* Ckll.

分布：西藏（扎达曲松、聂拉木甲曲）、亚洲（克什米尔地区）。

59. 拟拉达切叶蜂 *Megachile rupshuensis* Ckll.

分布：西藏（普兰巴噶康萨、吉隆）、亚洲（克什米尔地区）。

采访植物：紫云英。

60. 蒙古切叶蜂 *Megachile mongolica* Mor.

分布：西藏（江达）、蒙古。

采访植物：紫云英。

61. 木巢切叶蜂 *Megachile ligniseca* Kby.

分布：西藏（察雅吉塘）、欧洲。

62. 长毛切叶蜂 *Megachile dolichotricha* Ckll.

分布：西藏（贡觉、江达、芒康荣喜、类乌齐）。

63. 西藏切叶蜂 *Megachile xizangensis* Wu

分布：西藏（当雄羊八井、日喀则、聂拉木、亚东帕里、阿桑村、察雅吉塘、吉隆、芒康）、西北。

采访植物：紫云英。

64. 小巨切叶蜂西藏亚种 *Megachile lagopoda tibetana* Hedicke

分布：西藏（扎达底雅什布奇）、西南。

65. 圆切叶蜂 *Megachile circumcincta* Kby.
分布: 西藏(察雅吉塘、昌都妥坝)、华北、西北; 欧洲。
66. 条切叶蜂 *Megachile faceta* Bingham
分布: 西藏(芒康)
67. 沟脊孔蜂 *Heriades concavus* Wu
分布: 西藏(察雅吉塘)。
68. 黑刷裂爪蜂 *Osmia nigroscopula* (Wu)
分布: 西藏(察雅吉塘)。
69. 西藏裂爪蜂 *Osmia xizangensis* (Wu)
分布: 西藏(芒康)。
70. 大戎蜂 *Hoplitis princeps* Mor.
分布: 西藏(日土热邦)、西北; 亚洲(中亚), 欧洲东南。
71. 黄带尖腹蜂 *Coelioxys rufescens* Lep.
分布: 西藏(噶尔索卖)、西北、华北、华东、西南。
72. 红带尖腹蜂 *Coelioxys ruficincta* Ckll.
分布: 西藏(察隅)、华北、华东。
73. 方颚尖腹蜂 *Coelioxys mandibularis* Ny1.
分布: 西藏(聂拉木)、华北; 欧洲。
74. 长尖腹蜂 *Coelioxys elongata* Lep.
分布: 西藏(察雅吉塘)、西北、华北; 欧洲, 北非。
75. 赤腹蜂 *Parevaspis abdominalis* Sm.
分布: 西藏(墨脱马尼翁); 印度尼西亚。
76. 红跗黄斑蜂 *Anthidium philorm* Ckll.
分布: 西藏(吉隆、拉孜、措美哲古)、西南。
采访植物: 紫云英。
77. 点黄斑蜂喜马拉雅亚种 *Anthidium punctatum himalayaensis* Wu
分布: 西藏(察雅吉塘)。
78. 扎达黄斑蜂 *Anthidium zadaensis* Wu
分布: 西藏(扎达底雅马阳)。
79. 黑腹黄斑蜂 *Anthidium nigroventralis* Wu
分布: 西藏(普兰)。
80. 黄跗黄斑蜂 *Anthidium flavotarsum* Wu
分布: 西藏(江达)。
81. 中华花条蜂 *Anthomegilla sinensis* Wu
分布: 西藏(普兰巴噶、普兰老孤山口南、巴噶康萨、霍尔、日土热邦扎布、扎达曲松、香孜、香巴、当雄羊八井、昌都妥坝、察雅吉塘、吉隆宗嘎、吉隆县吉隆区)。
82. 黄黑花条蜂 *Anthomegilla flavonigra* Wu
雌体长12毫米。体黑色, 胸部及腹部1—2节背板密被黄褐色长毛, 腹部3—6节背板

被黑毛。唇基中部及两侧刻点较密，中部稀；端缘刻点密；颧眼距长度小于宽度；触角第1鞭节等于2+3+4节的和；第2鞭节后的各节表面具半圆形的粗糙压平区，各节等长，末节稍长；前足末附节膨大；中足胫距约为基附节长的一半。头部被灰白色长毛，颜侧杂有黑毛；胸侧、腹部1—3节腹板端缘及足均被白毛；中足胫节及附节内侧、后足胫节及附节均被黄褐色毛，后足胫节毛最长。

分布：西藏（康马）。

83. 西藏花条蜂 *Anthomegilla tibetensis* Wu

雄体长11毫米。体黑色，胸部及腹部1—2节背板密被红褐色长毛，3—7节背板被黑毛。头黑色，唇基（侧缘黑纹），额唇基区横的斑、颜侧（触角窝以下）、上唇（中部两侧黑褐色圆斑）、触角柄节前表面均浅黄色。各足2—5附节褐色；翅基片红褐色。上唇宽为长的两倍，刻点粗大，浅而稀；唇基光滑，刻点粗大而稀；颧眼距宽度稍大于长度；触角第1鞭节短于4+5+6节的和，但长于4+5的和；第2—10鞭节表面均具半圆形粗糙的压平区；第12节扁平，表面具凹陷；前足末附节膨大；后足胫距为基附节长的一半；腹部6—8节腹板及生殖节不同于中华花条蜂。头部被白毛，颜侧杂少量黑褐色毛；足被白毛。

分布：西藏（吉隆宗嘎）。

84. 褐胸条蜂 *Anthomegilla orophila* (Ckll.)

分布：西藏（聂拉木、扎达、乃东、日喀则、普兰、康马、萨迦）；亚洲（金锡）。

85. 拟褐胸条蜂 *Anthomegilla pseudorophila* (Wu)

分布：西藏（定日西绒布）。

86. 丽条蜂喜马拉雅亚种 *Anthophora pulcherrima himalayaensis* Wu

分布：西藏（聂拉木、昌都、芒康、类乌齐、拉萨、当雄羊八井、江孜、康马、亚东、日喀则、吉隆、仲巴、江达、扎达、林芝、拉孜、萨迦）。

87. 拟丽条蜂 *Anthophora khambana* Ckll.

分布：西藏（日喀则、康马、拉孜、昂仁、吉隆、仲巴、普兰、萨迦）。

采访植物：紫云英。

88. 墨条蜂黑足亚种 *Anthophora parientina schenkii* D.T.

分布：西藏（类乌齐、左贡、当雄羊八井、康马、聂拉木、吉隆、仲巴、拉孜、亚东、定结）、西北；欧洲。

89. 灰胸条蜂 *Anthophora cinerithoracis* Wu

分布：西藏（吉隆）。

90. 芒康条蜂 *Anthophora mangkamensis* Wu

分布：西藏（芒康）。

采访植物：毛茛科。

91. 堆条蜂绒毛亚种 *Anthophora acervorum villosula* Sm.

分布：西藏（昌都、昂仁、日土、康马、定结、谢通门）、华中、西南。

92. 刺跗条蜂 *Anthophora spinitarsis* Wu

分布：西藏（日喀则、乃东、曲水）。

93. 钝齿条蜂 *Anthophora obtusispina* Wu
分布: 西藏(扎达)。
94. 狐条蜂 *Anthophora vulpina* Pz.
分布: 西藏(噶尔索卖、日土、扎达); 欧洲, 北非。
95. 狐条蜂西藏亚种 *Anthophora vulpina waltoni* Ckll.
分布: 西藏(昌都、芒康、贡觉、察雅吉塘、波密、林周、曲水、泽当、当雄羊八井、亚东、康马、拉孜、萨迦、定日、吉隆、仲巴、普兰、扎达。)
采访植物: 紫云英
96. 刺泽条蜂 *Heliophila unispina* Wu
分布: 西藏(吉隆)。
97. 顶矮面蜂 *Clisodon terminalis* Cress.
分布: 西藏(亚东)、东北。
98. 叉矮面蜂高加索亚种 *Clisodon furcatus caucasicus* Fr.
分布: 西藏(昌都妥坝、波密)、东北、华北、西北。
采访植物: 毛茛科。
99. 中华矮面蜂 *Clisodon sinensis* Wu
分布: 西藏(吉隆)。
100. 台湾回条蜂 *Habropoda tainanicola* Strand
分布: 西藏(墨脱)、华东、西南。
101. 西藏回条蜂 *Habropoda xizangensis* Wu
分布: 西藏(吉隆)。
102. 黄胸木蜂 *Xylocopa appendiculata* Sm.
分布: 西藏(芒康)、除西北外几遍全国; 亚洲。
103. 孔木蜂 *Xylocopa perforator* Sm.
分布: 西藏(墨脱), 印度尼西亚。
104. 紫木蜂 *Xylocopa valga* Gerst.
分布: 西藏(扎达)、西北; 旧北区西南部。
105. 领木蜂 *Xylocopa collaris* Lep.
分布: 西藏(墨脱)、华南、西南; 印度尼西亚, 马来亚。
106. 尖足木蜂 *Xylocopa acutipennis* Sm.
分布: 西藏(墨脱)、西南。
107. 甘孜艳斑蜂 *Nomada gyangzensis* Ckll.
分布: 西藏(拉孜)、西南。
108. 西藏绒斑蜂 *Epeolus tibetensis* Meade-Waldo
分布: 西藏(察雅)、西南。
109. 大排蜂 *Megapis laboriosa* Sm.
分布: 西藏(察隅、波密、墨脱、错那、聂拉木、亚东、樟木、吉隆)、西南。
采访植物: 麻醉木, 忍冬科。

110. 中华蜜蜂 *Apis cerana* Fabr.

分布: 西藏(察隅、波密、聂拉木、昌都)、除西北外全国分布; 亚洲。

HYMENOPTERA: APOIDEA

Wu Yan-ru

(*Institute of Zoology, Academia Sinica*)

The present paper deals with 62 genera and 110 species of Apoidea of Xizang.