

Apidae — Halictinae. I.

Gatt. *Parasphcodes* Sm.

Bearbeitet von

Dr. Reinhold Meyer,

Landsberg a. W.

Vorwort.

Vorliegende Arbeit bildet eine Fortsetzung meiner *Apidae-Sphcodinae*. Angeregt zur Bearbeitung dieser australischen Gattung wurde ich durch das Material des Zoologischen Museums Berlin, das ich anlässlich meiner *Sphcodes*-Arbeit mitgesandt erhielt. Leider war es nur möglich, die Literatur bis August 1914 vollkommen zu berücksichtigen, da die englischen und amerikanischen Zeitschriften aus der Kriegszeit immer noch nicht zur Verfügung stehen.

Die Literatur wurde bis August 1914 vollkommen berücksichtigt.

Literaturkürzungen.

Ann. Mag. Nat. Hist. The Annals and Magazine of Natural History, including Zoology, Botany and Geology. London 8.

Arch. Natg. — Archiv für Naturgeschichte. 8^o.

Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Bulletin of the American Museum of Natural History. New York 8.

Nat. Canad. Le Naturaliste Canadien. Bulletin de Recherches. Observations et Découvertes se rapportant à l'Histoire naturelle du Canada. Québec (Jap Rouge). 8.

Smith, Cat. Hym. Brit. Mus. Frederick Smith, Catalogue of Hymenopterous Insects in the Collection of the British Museum v. 1—7. London 1853—1859.

Cresson, Synops. Hym. Am. Cresson, Synopsis of the Hymenoptera of America, N. of Mexico. Philadelphia 1887. 8.

Trans. Am. Ent. Soc. Transactions of the American entomological Society. Philadelphia 8.

Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. Proceedings of the Linnaean Society. New South Wales 8.

Systematischer Index.

- | | |
|------------------------------|-------------------------------|
| Subfam. Halictinae. | 5. <i>carbonarius</i> Sm. |
| Gen. <i>Parasphcodes</i> Sm. | 6. <i>atrorufescens</i> Cock. |
| 1. <i>plorator</i> Cock. | 7. <i>arciferus</i> Cock. |
| 2. <i>humidicaudus</i> Cock. | 8. <i>lithusca</i> Sm. |
| 3. <i>noachinus</i> Cock. | 9. <i>wellingtoni</i> Cock. |
| 4. <i>dissimulator</i> Cock. | 10. <i>schomburgki</i> Cock. |

- | | |
|--------------------------------|--|
| 11. <i>tuchilus</i> Sm. | 32. <i>froggatti</i> Cock. |
| 12. <i>loweri</i> Cock. | 33. <i>perustus</i> Cock. |
| 13. <i>adelaidae</i> Cock. | 34. <i>turneri</i> Cock. |
| 14. <i>lichatus</i> Sm. | 35. <i>minimus</i> n. spec. |
| 15. <i>insignis</i> n. spec. | 36. <i>punctatissimus</i> n. spec. var. <i>niveatus</i> n. var. |
| 16. <i>tilachus</i> Sm. | 37. <i>sextus</i> Cock. |
| 17. <i>cirriferus</i> Cock. | 38. <i>vau</i> Cock. |
| 18. <i>recessus</i> Cock. | 39. <i>basilautus</i> Cock. |
| 19. <i>microdontus</i> Cock. | 40. <i>bryotrichus</i> Cock. |
| 20. <i>tilachiformis</i> Cock. | 41. <i>recantans</i> Cock. |
| 21. <i>frenchi</i> Cock. | 42. <i>stuchila</i> Sm. |
| 22. <i>lathius</i> Sm. | 43. <i>vermiculatus</i> Cock. |
| 23. <i>tepperi</i> Cock. | 44. <i>hilactus</i> Sm. |
| 24. <i>taluchis</i> Sm. | 45. <i>vulneratus</i> Sm. |
| 25. <i>melbournensis</i> Cock. | 46. <i>grandis</i> n. spec. |
| 26. <i>speculiferus</i> Cock. | 47. <i>nigritus</i> n. spec. |
| 27. <i>excultus</i> Cock. | 48. <i>hybodinus</i> Cock. |
| 28. <i>fultoni</i> Cock. | 49. <i>talchius</i> Sm. |
| 29. <i>hiltacus</i> Sm. | 50. <i>contaminatus</i> Cock. |
| 30. <i>sulthica</i> Sm. | 51. <i>callomelittinus</i> Cock. |
| 31. <i>altichus</i> Sm. | |

Gattung **Parasphecodes** Sm.

1853. Gen. 14. *Parasphecodes*, F. Smith in: Cat. Hym. Ins. Brit. Mus., Part. I, p. 39.

1914. *Parasphecodes*, Sm., Cockerell in: Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. XIV, Ser. 7.

Die Gattung *Parasphecodes* wurde 1853 von Smith aufgestellt. Ich lasse seine Beschreibung folgen:

„The species of this subdivision closely resemble in general appearance those of the genus *Sphecodes*, but the females possess the characteristic anal rima and also the appendage to the labrum of the females of the genus *Halictus*; the males also have an elongate cylindrical abdomen, and have the clypeus produced and yellow at the apex, as is usual in the same genus; the longue offers no positive distinction from some of the species of *Halictus*, which differ in having that organ more or less elongate and acute, but the superior wings have always the first recurrent nervure united to the second transverso-cubital nervure. All the species are from Australia and Van Diemens Land.“

Cockerell ging 1904 an die Bearbeitung dieser Gattung und an die Deutung der Typen des Britischen Museums. Er erkannte ganz richtig die nahe Verwandtschaft mit *Halictus* und stellte auch die Angaben von Smith das Flügelgäader betreffend richtig.

„Similar to *Halictus*, but with head and thorax black and abdomen red or largely so. Males with clypeus yellow, except at sides above. This genus does not differ from *Halictus* in any good structural character, and its separation is only justified by the fact that it includes

a compact and easily recognized group of species. In his generic diagnosis Smith says that the first r. n. always meets the second t. c.; but this is not invariably the case. So far as I know, the hind spur of the female is always without spines or teeth."

Parasphecodes muß sicher als Untergattung zu *Halictus* gezogen werden.

Die Arten sind auf Australien und Tasmanien beschränkt.

Cockerell hat nach den Smith'schen Typen folgende Tabelle aufgestellt, die ich zur Ergänzung seiner Arten mitaufführe.¹⁾

♂.

- First r. n. entering basal corner of third s. m.; size smaller; abdomen red, with only the apex slightly blackish; flagellum entirely black *sulthica*, Sm. (T.)
- First r. n. entering second s. m. not far from its end 1
1. Flagellum ferruginous beneath, size rather large; a black cloud on third abdominal segment and segments 4 to 6 all black; area coarsely wrinkled *altichus*, Sm. (T.)
- Flagellum entirely black 2
2. Area rugose-granular; middle femora very dark *stuchila*, Sm. (T.)
- Area longitudinally plicate; middle femora clear red *hilactus*, Sm. (T.)

♀.

- First r. n. entering second s. m. near apex; red of abdomen quite bright: area often without longitudinal ridges or wrinkles 1
- First r. n. meeting second t. c.; red of abdomen darker or duller: area with longitudinal ridges or wrinkles 3
1. Abdomen red, only faintly blackened apically: area dull, without distinct wrinkles or ridges: hind spur simple; second s. m. higher than broad *litrusca*, Sm. (T.)
- Abdomen with segments 1 to 3 red, 4 and 5 black 2
2. Smaller; red of abdomen very bright, hind margins of segments 1 and 2 darker; clypeus with few large punctures on a shining surface; mandibles strongly dentate; hind spur simple; second s. m. about as high as broad *tuchilas*, Sm. (T.)
- Larger red of abdomen darker, chestnut colour hind margins of segments 1 and 2 not darkened: area with a delicate raised sculpture; hind spur simple; second s. m. very broad, broader than high, and nearly as large as third *lichatus*, Sm. (T.)
3. Larger; abdomen shining very dark chestnut, blackened apically; ridge behind area very prominent; second r. n. and third t. c. much weakened *tilachus*, Sm. (T.)
- Smaller; abdomen not so dark 4

¹⁾ s. m. = Submarginalzelle, t. c. = transverso-cubital-Nerv. r. n. = rück-aufender Nerv.

4. Area with fine wrinkled ridges; abdomen dull and rather hoary:
second s. m. about square *lacthius*, Sm. (T.)
Area with fine straight ridges 5
5. Wings strongly yellowish *taluchis*, Sm.
Wings clear *hiltacus*, Sm.

Anschließend lasse ich die Tabellen aller beschriebenen Arten folgen. Sicherlich gehören einige Männchen und Weibchen, die unter verschiedenen Namen beschrieben sind, zusammen.

Bei der Seltenheit des Materials ist aber eine Klärung vorläufig nicht möglich.

♀-Tabelle.

1. Abdomen schwarz oder ganz dunkelrot 2
— Abdomen mehr oder weniger rot, jedoch immer deutlich 6
2. Area ohne Runzeln 1. *plorator*
— Area mit Runzeln 3
3. Endhälfte der Unterseite des Abdomens schwarz behaart
2. *fumidicaudus*
— Endhälfte der Unterseite des Abdomens hell behaart 4
4. Zweites Bauchsegment mit dichter Haarflocke (11 mm) 3. *noachinus*
— Kleiner. (8 mm.) Beine dunkler behaart 5. *carbonarius*
— Zweites Bauchsegment ohne Haarflocke 5
5. Tuberkel am 2. Bauchsegment niedrig; Abdomen ganz schwarz
4. *dissimilator*
— Tuberkel hoch; die ersten 3 Segmente sehr dunkel rot
6. *atorufescens*
6. Mesothorax, Schildchen und Hinterschildchen dunkelrot
51. *callomelittinus*
— Mesothorax schwarz 7
7. 2. Ventralsegment mit Tuberkel 7. *arciferus*
— 2. Ventralsegment ohne Tuberkel 8
8. Abdomen nur am 2. Segment geschwärzt 21. *frenchi*
— Abdomen rot, Segment 4 dunkel, an Basis und Ende heller. 2. t. c.
trifft auf 2. s. m. 10. *schomburgki*
- Abdomen nur an der Basis geschwärzt, sonst rot (selten auch
an der äußersten Spitze geschwärzt) 9
- Ein oder mehrere Segmente ganz schwarz oder mehrere Segmente
mit schwarzen Flecken 12
- Abdomen ganz rot oder zum äußersten Ende geschwärzt (ver-
gleiche *schomburgki*!) 20
9. Beine mehr oder weniger hell rot 10
— Beine dunkel 11
10. Segment 1 an der Basis mit großem V-förmigen Flecken 38. *vau*
— Segment 1 nur an der äußersten Basis schwärzlich 8. *lithusca*
11. Segment 1 mit großen schwarzen Flecken 25. *melbournensis*
— Segment 1 am Ende schwarz 34. *turneri*
Segment 1 mit kleinen schwarzen Flecken, Behaarung des Thorax
rotgelb 36. *punctatissimus* u. var. *niveatus*
12. Segment 1, 2 und Basalhälfte von 3 ganz rot 13

- Segment 1—3 rot, die folgenden schwarz 15
 — Segment 1 und 1 oder mehrere der folgenden mit schwarzen
 Flecken 17
 13. Beine schwarz 20. *tilachiformis*
 — Beine rot 14
 14. Abdomen oben unpunktiert 13. *adelaidae*
 — Abdomen oben fein punktiert 39. *basilautus*
 15. Erster r. n. schneidet 2. s. m., diese deutlich breiter als hoch.
 West-Australien 14. *lichatus*
 — wie vorige, 2. s. m. deutlich höher als breit. Tasmanien
 15. *insignis*
 — Erster r. n. trifft auf 2. t. c. 16
 16. Clypeus vorgezogen, Länge 9 mm 16. *tilachus*
 — Clypeus nicht vorgezogen, Länge 12 mm 17. *cirriiferus*
 17. Beine mehr oder weniger rot 18
 — Beine schwarz 19
 18. Mesothorax fein runzelig, glänzend; Segment 1 mit ankerförmigem
 schwarzen Fleck, Segmente von 4 ab schwarz 12. *loweri*
 — Thorax sehr dicht punktiert. Abdomen an der äußersten Basis
 schwarz, ebenso Segment 4 und folgende 11. *tuchilas*
 — Mesothoraxscheibe glänzend mit Punkten zweier Größen, und
 die Segment 1 und die letzten in verschiedener Ausdehnung
 schwarz 9. *wellingtoni*
 19. Segment 1—3 schwarz gefleckt 18. *recessus*
 — Abdominalsegment 2 und 3 rot, 1 mit schwarzem Fleck, Seg-
 mente von 4 ab schwarz, dieses jedoch mit rotem Bande
 27. *excultus*
 — Abdominalsegment 1 und 3 mit schwarzem Fleck, bei 4 der Hinter-
 rand rot 28. *fultoni*
 20. Beine mehr oder weniger rot 21
 — Beine schwarz 24
 21. Thorax oben gelbbraun, moosartig behaart; Geißel schwarz,
 unterer Teil des Clypeus rot 40. *bryotrichus*
 — Thorax oben weißlicher behaart 22
 22. Area fein winklig gestreift 22. *lacthius*
 — Area mit geraden Streifen 23
 23. Flügel stark gelblich 24. *taluchis*
 — Flügel klar 29. *hiltacus*
 24. Seiten des Metathorax hinten mit zahnartigem Vorsprung
 19. *microdontus*
 — Seiten des Metathorax ohne solchem Vorsprung 25
 25. Area mit feinen Längsstreifen auf Basal $\frac{3}{5}$, Ende glatt
 26. *speculiferus*
 — Area ziemlich grob, ganz längsgerunzelt 23. *tepperi*
 — Area mit feinen geraden Streifen, die bis zum Ende gehen
 29. *hiltacus*

♂-Tabelle.

- | | |
|---|-------------------------|
| 1. Metathorax dunkelbraun | 50. <i>contaminatus</i> |
| Metathorax schwarz | 2 |
| 2. Segment 1—3 schwarz, die Hinterränder dunkelbraun | 48. <i>hybodinus</i> |
| — Abdomen ausgedehnter rot | 3 |
| 3. Erstes Segment mit schwarzen Flecken | 4 |
| — Erstes Segment ohne solche Flecken | 5 |
| 4. Beine schwarz, Tibien teilweise rotbraun. Area grob gerunzelt | 49. <i>talchius</i> |
| — Vorder- und Mittelkniee, Vordertibien vorn, Vorder- und Mitteltarsen mehr oder weniger rot. Ein T-förmiger Fleck am ersten, Mittelfleck am dritten, 4. und folgende Segmente schwarz. Länge 9½ mm | 32. <i>froggatti</i> |
| — Tibien, Tarsen und Hinterschenkel rot. Area fein gerunzelt, Länge 8½ mm. | 42. <i>stuchila</i> |
| — Vergleiche <i>minimus</i> ! | |
| 5. Geißel ganz schwarz | 6 |
| — Geißel unten rötlich | 7 |
| 6. Thorax fein gekörnt. Segment 1—4 rot | 43. <i>vermiculatus</i> |
| — Thorax fein, sehr dicht punktiert. Abdomen rot, am Ende schwach gebräunt | 30. <i>sulthica</i> |
| 7. Beine schwarz, Abdomen rot, Segmente von 3 ab mit schwarzen Flecken | 31. <i>altichus</i> |
| — Beine schwarz, Abdomen rot, Segmente von 4 ab schwarz, 3 mit schwarzen Seitenflecken | 34. <i>turneri</i> |
| — Kniee, Vordertibien vorn, Mitteltibien am Ende rot. Segment 1—3 hellrot, von 4 ab schwarz, 4 mit roten Flecken auf der Mitte | 45. <i>vulneratus</i> |
| — Länge 7 mm. Segment 1—3 rot, 1 und 2 auf der Mitte gebräunt, 4—6 schwarz, 4 in der Mitte mit rotem Bande. Beine schwarz. Kniee fein gelblich | 35. <i>minimus</i> |
| — Beine in größerer Ausdehnung hell | 8 |
| 8. Schildchen und Hinterschildchen mit gelbbraunem Haarfleck | 9 |
| — Schildchen und Hinterschildchen ohne solchem Haarfleck | 10 |
| 9. Segment 1—2 rot, 3 mit schwarzem Fleck, 4 mit bleichem Endrand, sonst schwarz, 5 schwarz. Area mit feiner Streifung bis 2/3 | 39. <i>basilautus</i> |
| — Abdomen rot, Segment 5 und 6 geschwärzt, 5 in der Mitte rot. Area mit groben, unregelmäßigen Runzeln | 40. <i>brytrichus</i> |
| 10. Segment 1—3 rot. Beine sehr hellrot | 37. <i>sextus</i> |
| — Segment 3 am Ende dunkel, Area nicht begrenzt | 41. <i>recantans</i> |
| — 4 Segmente rot. Area mit scharfem Rande | 33. <i>perustus</i> |

1. *Parasphecodes plorator* Cock.1910. *Par. plor.* Cock. Ann. Mag. Nat. Hist. Bd. 6 Ser. 8.1914. *Par. plor.* Cock. Ann. Mag. Nat. Hist. XIII. Ser. 8.

♀, Länge 10 mm. Gut kenntlich von den andern Arten durch glänzend schwarzen Kopf, Thorax und Abdomen, schwach bleiche

Behaarung, dunkelrote Beine und sehr dunkel getrübe Flügel. Mandibeln dunkel, Clypeus glänzend unregelmäßig punktiert. Stirn gekörnt, mikroskopisch fein gestreift. Geißel mit Ausnahme der Basis unten dunkel, Kopf braun, Mesothorax matt, mit fein zerstreuten Punkten und dichter Mittelfurche. Tuberkeln dicht weißhaarig befrant. Area des Metatarsus groß, fein gekörnt, ohne Runzeln. Hintere Abstutzung herzförmig, glänzend, deutlich begrenzt. Tegulae dunkelrot, Flügel sehr dunkel, mit violettem Schein. Stigma und Nerven dunkelrot. 1. r. m. trifft auf 2. t. c. Abdomen glänzend, nach der Basis verschmälert, am 3. Segment am breitesten. Endsegmente dunkelbraun behaart, ohne Haarbänder oder Flecke. Hinterrand des 2. Segmentes rötlich, Ende des 5. Segmentes stumpf vorgezogen. Bauch weiß behaart, Bauchende bräunlich behaart.

Melbourne, Viktoria, August (Brit. Mus.), Croydon.

2. *Parasphcodes fumidicaudus* Cock.

1914. *Par. fum.* Cockerell, Ann. Mag. Nat. Hist. XIII, Ser. 8.

♀, Länge 10 $\frac{1}{2}$ mm, pechschwarz, mit Einschluß der Beine. Geißel am Ende rötlich. Behaarung schwarz an den Metathoraxseiten. Tuberkeln mit einem dichten bleichen Haarbüschel. Clypeus vorragend, mit sparsamen starken Punkten, zur Basis zu mit größeren, und einem Mitteleindruck. Mesothorax mäßig glänzend, deutlicher und ziemlich dicht punktiert, nach hinten zu sparsamer. Schildchen zweibucklig, mit feinen Punkten und zerstreuten größeren. Area des Metathorax ziemlich stark, schräg gerunzelt, mit dickem Rand, der an der Mitte durchbrochen ist. Beine dunkel behaart. Tegulae schwarz. Flügel ausgedehnt rötlich, Nerven und das ziemlich schmale Stigma sehr dunkelrot. 2. s. m. mehr breit. 1. r. m. trifft auf 2. t. c. Die ersten zwei Abdominalsegmente deutlich, aber nicht sehr dicht punktiert. Ende schwarz behaart.

Stradbroke Island, Queensland. Oktober. (Queensl. Mus.).

3. *Parasphcodes noachinus* Cock.

1914. *Par. noach.* Cockerell, Ann. Mag. Hist. XIII, Ser. 8.

♀, Länge 11 mm, schwarz mit Einschluß der Beine. Endhälfte der Geißel unten sehr dunkelrötlich. Behaarung von Kopf und Thorax bleichgrau, mit viel schwarz an Gesicht, Stirn, Scheitel, Mesothorax und Schildchen. Clypeus mit Längsfurche, stark punktiert, dazwischen mit einigen feinen Punkten. Stirn und Scheitel glänzend, Mesothorax glatt, stark aber nicht sehr dicht behaart, ganz sparsam an den Seiten der Mitte. Schildchen zweibucklig glänzend und sparsam punktiert. Area des Mesothorax fein schräg gestreift, der Hintergrund verdickt und stumpf, in der Mitte unterbrochen. Beine mattweiß behaart, dunkelbraun an der Außenseite der Mittel- und Hintertibien. Tegulae schwarz. Flügel ausgedehnt gebräunt, Stigma und Nerven sehr dunkelrotbraun, 2. s. m. breit, fast viereckig, 1. r. n. trifft auf

2. t. c. Abdomen glänzend, fein punktiert, Hinterrand der Segmente breit, glatt und unpunktiert. 1. Segment hat eine glatte und unpunktierte Stelle an jeder Seite. Endbehaarung schwarz. 2. Abdominalsegmente an der äußersten Basis fein weiß gewimpert.

Ararat, Viktoria (N. Mus. Vikt. 78, 80).

4. *Parasphecodes dissimulator* Cock.

1914. *Par. diss.* Cockerell, Ann. Mag. Nat. Hist. XIII, Ser. 8.

♀, Länge 11 mm; schwarz mit Einschluß der Beine. Geißel zum Ende ziemlich hellrotbraun. Clypeus glänzend, sparsam und unregelmäßig punktiert, mit Mittelfurche. Stirn gerunzelt, Behaarung von Kopf und Thorax matt weiß, untermischt mit braunen Haaren an der Stirn und auf der Scheibe des Thorax. Mesothorax dicht punktiert, zwischen den Punkten glänzend. Schildchen flach, dicht punktiert, nicht zweibucklig. Area des Metathorax von derselben Form wie bei *P. noachinus*, aber die Streifen sehr schwach. Beine deutlich dunkler behaart als bei *P. noachinus*. Hintertibien mit einem Band rotbrauner Haare an der Außenseite. Metatarsus mit roter Haarbürste am Ende. Tegulae rotbraun. Flügel stark getrübt, Nerven und Stigma rotbraun. 2. s. m. breit, 1. r. n. in ihrer Endecke. Punkte des 2. Abdominalsegmentes fein und zerstreut. Endbehaarung schwarz, auf dem Bauch bleich. 2. Bauchsegment mit schwarzer Behaarung.

Carron, Viktoria.

5. *Parasphecodes carbonarius* Sm.

1853. *Halictus carbonarius* Smith, Cat. Hym. Ins. Brit. Mus. p. 58.

1914. *Par. carb.* Cockerell, Ann. Mag. Nat. Hist. XIII, Ser. 8.

♀, Länge 8 $\frac{1}{2}$ mm, pechschwarz. Kopf ziemlich fein runzelig. Clypeus mit großen tiefen Punkten. Thorax glänzend stark aber nicht sehr dicht behaart. Area des Metatarsus mit kurzer, runzeliger Streifung, Abstutzung glatt glänzend. Flügel schwach bräunlich, hyalin. Beine dunkelrotbraun behaart. Die Haarflecke fast weiß. Abdomen länglich oval, dicht und fein punktiert, Endränder der Segmente glatt und glänzend.

Sidney, New-South-Wales. Die Art steht *P. noachinus* nahe, ist aber kleiner und an den Beinen dunkler behaart.

6. *Parasphecodes atrorufescens* Cock.

1914. *Par. atroruf.* Cockerell, Ann. Mag. Nat. Hist. XIII, Ser. 8.

♀, Länge 10 mm, kräftig. Schwarz, die ersten drei Abdominalsegmente sehr dunkelrot. Geißel schwarz, am Ende sehr fein rötlich. Clypeus glänzend mit schwarzer Mittelfurche und sparsamen nur mäßig großen Punkten. Stirn matt gekörnt, nur an der mittleren Ocelle glänzend. Haare von Kopf und Thorax wie bei *P. dissimulator*. Metathorax dicht, ziemlich grob punktiert. Schildchen schwach

zweibucklig, mit deutlich getrennten feinen Punkten und glänzender Oberfläche. Basis des Metathorax wie bei *P. noachinus*. Beine stark dunkel behaart an der Außenseite der Mittel- und Hintertibien und Tarsen; Bürste am Ende des Metatarsus dunkel. Tegulae schwarz, Flügel getrübt, besonders zum Ende zu. Stigma und Nerven bräunlich. 2. s. m. sehr breit, den 1. r. n. deutlich vor ihrem Ende aufnehmend. Abdomen glänzend, 1. und 2. Segment fein punktiert, das 1. dichter denn das zweite. Haare am Ende schwarz. 2. Bauchsegment mit sehr großer Tuberkel, welche auf ihrer hinteren Abdachung silberweiß behaart ist.

(Durnong Nat. Mus. Vikt. 138.)

7. *Parasphecodes arciferus* Cock.

1914. *Par. ar.* Cockerell, Ann. Mag. Nat. Hist. XIII, Ser. 7.

♀, Länge 9 mm. Kopf, Thorax, Fühler und Beine schwarz, nur Geißel unten am Ende und Tarsen am Ende rötlich, Kopf und Thorax grauweiß behaart. Kopf breit, Clypeus glänzend, mit deutlichen sparsamen Punkten und deutlicher Mittelfurche. Mandibeln vor dem Ende dunkelrot. Scheitel glänzend. Mesothorax und Scutellum dicht und ziemlich grob punktiert, die glänzende Oberfläche sichtbar zwischen den Punkten auf Scutellum und Hinterteil des Mesothorax. Tuberkeln dicht weiß befrant. Area des Metathorax eigenartig, ihr Hinterrand verdickt und abgestutzt aber in der Mitte unterbrochen, so daß die ziemlich schmale eigentliche Area, die fein schräg gestreift ist, ihre Hinterecken beiderseits ausbiegt und in der Mitte zuspitzt. Seiten des Metathorax sehr behaart. Beine bleich, behaart, Mittelschenkel unten an der Basis mit einem gelbbraunen Schopf. Tegulae rotbraun. Flügel hyalin, am Ende breit dunkel, Stigma dunkelrötlich, Nerven braun, Stigma ziemlich schmal, 2. s. m. sehr breit, den 1. r. n. vor ihrem Ende aufnehmend. Abdomen kastanienbraun, Basalhälfte des ersten Segmentes schwarz, drittes Segment mit schwarzem Fleck, viertes und fünftes schwarz. Erst beide Segmente deutlich punktiert, Punkte auf der Mitte des zweiten deutlich getrennt, Basis der Segmente 2 und 3 mit sehr schmalen Haarbüscheln von weißer Farbe, Bauchsegmente 4 und folgende schwarz, zweites mit breiter Mittel-tuberkel.

Mordialloc, Viktoria (Nat. Mus. Vict. 256).

Gut kenntlich durch die Tuberkel am zweiten Ventralsegment.

8. *Parasphecodes lithusca* Sm.

1853. *Par. li.* Smith, Cat. Hym. Br. Mus. I, p. 41.

♀, Länge $7\frac{1}{2}$ – $8\frac{1}{2}$ mm. Kopf und Thorax schwarz, Clypeus nicht vorgezogen, glänzend, mit großen zerstreuten Punkten, Kopf sehr dicht punktiert, Geißel unten schwarzbraun. Thorax auf der Scheibe glänzend, dicht und fein punktiert. Basis des Metathorax nicht begrenzt, aber fein gerunzelt und matt. Flügel rötlich hyalin, irisierend und am Ende getrübt. Beine rotgelb, Tibia und Tarsen

bleich, ihre Behaarung rotgelb. Abdomen rot, äußerste Basis schwarz, Ende schwach bräunlich, Analrima rostrot.

Van Diemen's Land.

9. *Parasphecodes wellingtoni* Cock.

1914. *Par. wellingtoni* Cockerell, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 8.

♀, Länge $8\frac{1}{2}$ – $10\frac{1}{2}$ mm. Kräftig, Kopf und Thorax schwarz, Abdomen hell kastanienbraun, erstes Segment schwarz oder wenigstens an der Basis schwarz, schwarzer Fleck ohne scharfe Grenzen, Endsegmente verschieden verdunkelt. Clypeus glänzend, in der Mitte mehr oder weniger flach, sehr sparsam punktiert, Gesicht glänzend aber nicht glatt, Stirn matt, an den Seiten mehr oder weniger glänzend. Fühler schwarz, Geißel unten dunkel braun. Mesothorax und Schildchen mit feiner dunkel rotbrauner Behaarung. Mesothorax mit starker Rinne in der Mitte, vorne matt, auf der Scheibe glänzend, mit feinen Punkten zweier Größen, Schildchen glänzend, mit fein zerstreuten Punkten, Hinterschildchen ganz matt, sich stark gegen das Scutellum abhebend. Area matt, in der Mitte gekörnt, an den Seiten mit schwachen Runzeln. Flügel sehr rot, Nerven und Stigma rotbraun, 1. r. n. trifft 2. s. m. nahe dem Ende oder trifft zweiten t. c. Beine schwarz, Vordertibien vorn verschieden rot, aber niemals sehr hell, Hintertibien und Tarsen mehr oder stark rot, besonders an der Innenseite. Hintertibien hellrot, Abdomen kurz bräunlich, Bauch glänzend weiß behaart.

Mt. Wellington, S. Tasmania, Jan. 15 bis Febr. 6., 1913 (Type: Br. Mus.). 1300–2300 Fuß hoch.

10. *Parasphecodes schomburgki* Cock.

1910. *Par. schom.* Cockerell, Trans. Am. Ent. Soc. XXXVI, p. 239.

♀, Länge ungefähr $8\frac{1}{2}$ mm. Kräftige Art. Kopf und Thorax schwarz mit grauweißer Behaarung. Abdomen reichlich kastanienbraun, 4. Segment mit Ausnahme von Basis und Ende dunkel, aber nicht schwarz. Die ersten zwei Segmente fein punktiert. Flügel hyalin, schwach rötlich; Stigma und Nerven rotbraun. 1. r. n. trifft auf 2. s. m. kurz vor ihrem Ende, 2. s. m. ungefähr so breit wie hoch. Mandibeln dunkelrot mit Ausnahme der Basis. Gesicht breit. Clypeus und Supraclypealarea mikroskopisch fein skulptiert, mit großen, deutlich getrennten Punkten. Gesichtsseiten fein gerunzelt und sehr dicht punktiert. Stirn äußerst dicht behaart, aber der Schaft mikroskopisch fein gestreift. Fühler gänzlich rotbraun, Schaft dunkel, Geißel oben dunkel und Mesothorax matt, feinkörnig punktiert. Area des Mesothorax ziemlich grob und längsgerunzelt, ungefähr ihr Enddrittel glatt. Abstutzung des Mesothorax herzförmig, glatt und glänzend, mit tiefer Mittelfurche. Brust rau. Tegulae glänzend kastanienbraun. Beine dunkelrotbraun, bleich gelblich behaart. Abdomen mäßig behaart.

Die Art steht *lithusca* am nächsten, ist aber durch die Art des Mesothorax geschieden.

Adelaide, Australien. (Berl. Museum. 2122.)

Die dunkle Farbe am 4. Segment scheint nur nachgedunkelt zu sein. Scheinbar sind alle Segmente bis auf das Ende rotbraun gewesen. Die Art ist gut charakterisiert durch die dichte feine Körnelung der Thoraxscheibe und die helle Farbe der Beine und Geißel.

11. *Parasphecodes tuchilas* Sm.

1853. *Par. tu.* Smith, Cat. Hym. Br. Mus. I, p. 41.

♀, Länge $8\frac{1}{2}$ mm. Kopf und Thorax schwarz, Clypeus glänzend und stark punktiert, Thoraxscheibe stark und sehr dicht punktiert, Basis des Metathorax scharf gebogen und erhaben gerandet, Area längsrunzlig. Seiten des Metathorax und Thorax unten fein weißlich behaart, Tibien bräunlich, in gewisser Beleuchtung silbrig glänzend behaart. Abdomen verlängert oval, rot, fein und nicht sehr dicht punktiert, an der äußersten Basis schwarz, ebenso Segment 4 und die folgenden schwarz, unten grob punktiert.

Neu Holland.

12. *Parasphecodes loweri* Cock.

1905. *Par. low.* Cockerell, Ann. Mag. Nat. Hist. XVI.

♀, Länge $9\frac{1}{2}$ mm. Kräftig. Kopf und Thorax schwarz, ziemlich behaart, unten weißlich, oben gelbgrau, Haare zu einem kleinen hellen Fleck an der Vordermitte des Scutellums zusammentretend. Kopf breit, aber Gesichtsviereck länger als breit, Clypeus glänzend, mit zahlreichen großen Punkten, Mandibeln ganz schwarz. Geißel unten fein rötlich. Stirn, Scheitel, Mesothorax und Schildchen fein runzlig, glänzend, Area kaum begrenzt, nur an der Basis mit unregelmäßigen Längsrunzeln. Tegulae ziemlich groß, dunkelrot, Vorderländer schmal hyalin. Flügel ziemlich stark gelblich tingiert, Nerven und Stigma rötlich. 1. r. n. trifft auf 2. t. c., aber ein wenig nach der Innenseite zu. Beine dunkel rotbraun, ausgedehnt bleich behaart, Basisglieder der Hintertarsen mit gelben Flecken. Abdomen breit, fein behaart, sehr fein und dicht punktiert, die drei ersten Segmente kastanienbraun, die andern schwarz, erstes Segment mit ankerförmigem, schwärzlichem Fleck, Hinterränder der ersten drei Segmente orange.

Adelaide, Australien.

13. *Parasphecodes adalaidae* Cock.

1905. *Par. ad.* Cockerell, Ann. Mag. Nat. Hist. XVI.

♀, Länge 9 mm. Kopf und Thorax schwarz, fein weiß behaart, dicht gelb an den Tuberkelrändern. Kopf groß und breit, Clypeus sehr sparsam punktiert, in der Mitte niedergedrückt und mit roten Flecken, Mitte der Mandibeln rötlich. Geißel unten dunkelrot. Mesothorax glänzend, mit sehr feinen Punkten verschiedener Größe, Area

schwach unregelmäßig gerunzelt, aber nicht deutlich skulptiert, ihr Rand ziemlich schwach. Tegulae glänzend, dunkelrot. Flügel schwach dunkel, zum Ende nicht getrübt, Nerven und Stigma rötlich, 1. r. n. trifft 2. s. m. fast am Ende. Vorder- und Mittelbeine dunkelrot, Hinterbeine hellrot, ihre Behaarung gelblich. Abdomen konvex, glänzend, dunkel kastanienbraun mit viel schwarz, von der Mitte des dritten Segmentes bis zum Ende schwarz, mit Ausnahme der Hinterränder, Abdomen oben nicht punktiert.

Adelaide.

14. *Parasphecodes lichatus* Sm.

1853. *Par. li.* Smith, Cat. Hym. Br. Mus. I, p. 40.

♀, Länge $10\frac{1}{2}$ mm. Kopf und Thorax schwarz, Clypeus vorgezogen, glänzend, stark punktiert, schwach der Länge nach eingedrückt. Thorax stark und sehr dicht punktiert, Basis des Metathorax scharf begrenzt, hinten gerade; Thorax an den Seiten und unten dicht weiß behaart. Beine unten weißlich, Tibien oben rötlich behaart. Flügel hyalin, ihr Ende getrübt, Nerven dunkel rotbraun. Abdomen oval, rot, dicht und sehr fein punktiert, viertes und die folgenden Segmente schwarz.

West-Australien.

15. *Parasphecodes insignis* n. spec.

♀, Länge $9\frac{1}{4}$ mm. Kopf und Thorax schwarz, Abdomen auf Segment 1–3 rot, die übrigen schwarz. Kopf und Thorax auf der Scheibe dicht gelbbraun, Unterseite und Abdomen dicht weißlich behaart. Abstutzung des Metathorax mit Haarbüschel.

Clypeus glänzend, mit zerstreuten Punkten, Thoraxscheibe dicht und deutlich punktiert, die Punkte um ihren Durchmesser von einander entfernt, der glatte Untergrund jedoch glänzend durchscheinend. Schildchen äußerst fein punktiert. Area bis zu $\frac{2}{3}$ gerunzelt, am Ende glatt, nur seitlich schwach begrenzt. Abdomen auf Segment 1 und 2 dicht punktiert. Beine schwarz, Vordertibien an der Basis rötlich. Flügel hyalin, 1. r. n. schneidet 2. s. m. 2. s. m. deutlich höher als breit, kleiner als 3.

Van Diemens Land (Type Zool. Mus. Berlin 1844).

16. *Parasphecodes tilachus* Sm.

1853. *Par. til.* Smith, Cat. Hym. Br. Mus. I, p. 41.

♀, Länge $9\frac{1}{2}$ mm. Kopf und Thorax schwarz, Clypeus vorgezogen, mit großen, tiefen, etwas verlängerten Punkten, Gesicht zerstreut gelb behaart, Geißel zum Ende dunkel scherbengelb. Thorax grob punktiert, Basis des Metathorax mit glattem Rand, Area konkav und grob gestreift, die Runzeln schwach strahlenförmig. Flügel schwach hyalin, rötlichbraun, Nerven ebenso. Beine und Thorax an den Seiten und unten bleich gelb behaart. Abdomen rot, Basis ziemlich stark punktiert, viertes und die folgenden Segmente schwarz.

Van Diemen's Land.

17. *Parasphcodes ciriferus* Cock.

1910. *Par. cirr.* Cockerell, in Trans. Am. Ent. Soc. XXXVI, p. 241.

♀, Länge ungefähr 12 mm. Kopf und Thorax schwarz bleich behaart, die Behaarung an Kopf und Thorax oben stark gelblich tingiert, ebenso die dichte Franse an den Tuberkeln gelblich. Kopf breit. Clypeus breit, etwas vorgezogen, glänzend, mit einer Mittelgrube und sparsamen, sehr groben Punkten, ganz schwarz. Vom unteren Rande des Clypeus ragt eine goldige Haarfranse hervor. Mandibeln 2-zählig, mit dunkelrotem Rand. Stirn dicht gekörnt punktiert. Fühlerschaft lang, Geißel mit Ausnahme der Basis unten sehr dunkelrot. Mittel- und Seitenfurchen des Metathorax deutlich, überall sehr dicht runzelig punktiert mit Ausnahme der Mitte auf der Scheibe, wo die Punkte deutlicher getrennt sind und die glänzende Oberfläche durchscheinen lassen. (Diese Eigentümlichkeit ist sehr bezeichnet für die Art.) Brust mehr oder weniger schräg quer gestreift, die Streifen am hinteren Teil gröber und größer. Area des Metathorax grob, sehr unregelmäßig gerunzelt, mit deutlichem Hinterrand. Hintere Abstützung herzförmig, gut begrenzt, glatt und stark glänzend, mit deutlicher Mittelfurche, welche rötlich behaart ist, und wo die Haare fast ein deutliches Büschel bilden. Tegulae glänzend rot, an der Basis dunkel. Flügel stark rötlichbraun, das große Stigma deutlicher rot. 2. s. m. breit, 1. r. m. trifft auf 2. t. c. Beine bleich behaart, an der Innenseite der Tarsen rötlich. Hintere Trochanter und Schenkel mit großer federartiger Bürste. Hintertibien sehr behaart. Abdomen dunkel kastanienbraun, das 4. und die folgenden Segmente schwarz, von 3 an mit starken schwarzen Haaren; Basalteil mehr als gewöhnlich, aber nicht einförmig punktiert.

Leicht gekennzeichnet durch Größe, dunkle Flügel, Haarbüschel am Mesothorax usw. Die Art steht *P. tilachus* am nächsten, aber dieser ist kleiner und hat vorgezogenen Clypeus.

Viktoria, Australien. Februar (Brit. Museum).

18. *Parasphcodes recessus* Cock.

1914. *Par. rec.* Cockerell, Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. 8.

♀, Länge 9 mm, kräftig. Kopf, Thorax, Beine, Fühler schwarz. Abdomen glänzend, dunkelkastanienbraun, 1. Segment auf dem Rücken schwarz. Endsegmente rot. Zweites Segment mit einem schmalen, 3. mit einem großen schwarzen Fleck außen an jeder Seite nahe der Basis. Mandibeln schwarz, mit einem dunkelroten Band fast am Ende. Clypeus glänzend, sparsam punktiert. Behaarung von Kopf und Thorax weiß, an Scheitel und Thoraxrücken bleichgelb, am Schildchen mit bräunlichen Haaren untermischt. Mesothorax mit tiefer Grube in der Mitte, matt, mit feinen schwachen Punkten, die auf der Scheibe deutlicher getrennt sind. (Unter dem Mikroskop erscheinen die Punkte als feine Erhebungen, die von Eindrücken umgeben sind.) Schildchen etwas zweibucklig, wie der Mesothorax skulpturiert. Area des Metatarsus mit unregelmäßigen feinen Punkten

an der Basis, die nach den Enden zu verschwinden. Hintere Abstützung scharf begrenzt, mit deutlichen oberen Ecken. Tegulae schwarz. Flügel etwas getrübt, nicht rötlich, Stigma, Nerven rotbraun 2. s. m. breit. 1. r. m. trifft auf 2. t. c. Behaarung der Beine gelblich weiß, an der Innenseite der Tarsen rotbraun, an der Außenseite der Hintertibien und Tarsen dunkelbraun. Behaarung des Abdomen äußerst fein.

Wellington, S. Tasmania. Januar—Februar (Brit. Mus.).

Die Art steht *P. tilachus* nahe, aber 4. und 5. Abdominalsegment sind nicht schwarz.

19. *Parasphcodes microdontus* Cock.

1912. *Par. micr.* Cockerell, Ann. Mag. Nat. Hist. IX, Ser. 8.

♀, Länge 8 mm (aber Abdomen der Type sehr eingezogen). Kräftige Art. Kopf, Thorax, Beine, Fühler schwarz. Abdomen dunkel kastanienbraun, fast einfarbig. Kopf und Thorax mit ziemlich reicher bleich matt grauer Behaarung, welche auf dem Rücken dunkelbraun tingiert ist. Mandibeln dunkel. Clypeus glänzend, mit großen zerstreuten Punkten. Mitte der Stirn matt und gekörnt. Mesothorax glänzend, mit deutlich getrennten Punkten. Area des Metathorax nicht abgegrenzt, sehr unregelmäßig rau gerunzelt, mit einigen mehr regelmäßigen Streifen an den Seiten der Basis. Hintere Abstützung oben und an den Seiten scharf abgegrenzt mit zahnartigen Seitenecken. Tegulae sehr dunkelrot. Flügel dunkel, ein wenig rötlich. Stigma und Nerven rotbraun. 1. r. n. trifft auf die Basalecke der 3. s. m. Behaarung der Beine bleich gelb, an der Außenseite der Tibien mehr oder weniger rotbraun, an den Innenseiten der Tarsen bleich orange. Abdomen sehr fein punktiert, ohne seitliche Haarflecken.

Melbourne, Viktoria, August (Brit. Mus.).

Die Art steht *P. tilachus* nahe, aber bei diesem ist der Thorax grob punktiert.

20. *Parasphcodes tilachiformis* Cock.

1907. *Par. ti.* Cockerell, Bull. Am. Mus. Nat. Hist. XXIII p. 234.

♀, Länge 8 mm. Kopf, Thorax und Beine schwarz, Abdomen dunkelrot, stark geschwärzt vom dritten Segment (mit Ausnahme des Basaldrittels) bis zum Ende. Clypeus glänzend, mit großen Punkten. Fühler ganz dunkel, Geißel zum Ende unten fein rot. Kopf, Thorax besonders an den Pleuren, Schildchen und Seiten des Metathorax weiß behaart. Mesothorax matt und gekörnt. Area stark längs gefaltet, ohne deutlichen Rand. Tegulae schwarz, schwach rötlich tingiert. Flügel getrübt, besonders am Ende, aber nicht deutlich gelb, Stigma dunkel rotbraun, Nerven bräunlich, 2. s. m. nimmt 1. r. n. in ihrer Endecke auf. Beine reichlich kurz weiß behaart. Abdomen kräftig, matt, sehr kurz weiß, an den schwarzen Stellen schwarz behaart.

New-South-Wales (Am. Mus. Nat. Hist., 322).

Ähnlich *tilachus*, aber 1. r. n. trifft nicht 2. t. c. und Abdomen nicht hellrot.

21. *Parasphecodes frenchi* Cock.

1904. *Par. fr.* Cockerell, Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. XIV, Ser. 7.

♀, Länge ungefähr 9 mm. Clypeus glänzend, mit großen dichten Punkten. Tegulae glänzend braun, vorn weiß; Behaarung weiß, auf dem Rücken gelblich tingiert. Beine schwarz. Die oberen Ecken an der Abstützung des Metathorax überhaupt nicht vorragend. Area halbmondförmig, mit glänzendem Rande, ihre Oberseite mit fast geraden Längsrünzeln, die nach hinten zu schwinden, vorn über mehr als die Hälfte der Oberfläche sich erstrecken. Abdomen breit, sehr dunkelrotbraun, am zweiten Segment stark geschwärzt, aber nicht schwarz. Seiten von Segment 2 und 3 jede mit einem dreieckigen Flecken von weißer Behaarung am Grunde. Bauch stark geschwärzt. Flügel fast klar, am Ende getrübt; Stigma sepiabraun, Nerven dunkelbraun. 1. r. n. trifft auf 2. t. c. 2. s. m. etwas höher als breit.

Melbourne, Australien, Juni.

22. *Parasphecodes lathius* Sm.

1853. *Par. lac.* Smith, Cat. Hym. Br. Mus. I, p. 40.

♀, Länge $8\frac{1}{2}$ mm. Kopf und Thorax schwarz, sehr fein und dicht punktiert, matt. Clypeus glänzend, mit zerstreuten tiefen Punkten. Geißel unten gelbbraun. Area nicht deutlich abgegrenzt, unregelmäßig längs gerunzelt. Tegulae gelbrot. Flügel schwach gelblich hyalin. Beine gelbrot. Abdomen rot, Basal-Segment an der Basis mehr oder weniger bräunlich, 4. und folgende Segmente rotbraun, fein kurz behaart.

New Holland.

23. *Parasphecodes tepperi* Cock.

1905. *Par. tepp.* Cockerell, Ann. Mag. Nat. Hist. XVI, Ser. 7.

♀, Länge 9 mm. Nicht so kräftig wie *P. loweri*, das Abdomen deutlich schmaler. Kopf kürzer, Geißel unten bleich, außer an der Basis. Tegulae hell rotbraun. Schildchen ohne hellen Fleck. Area des Metathorax ziemlich grob und ganz längsgerunzelt; Stigma und Nerven dunkelrot, 2. s. m. fast viereckig, Abdomen etwas glänzender, ganz rot, Ende fein schwärzlich. Bauch rot. Beine schwarz.

Adelaide, Australien.

Verwandt mit *P. lathius*, dieser hat jedoch rotgelbe Beine und das 4. Abdominalsegment braun.

24. *Parasphecodes taluchis* Sm.

1853. *Par. tal.* Smith, Cat. Hym. Brit. Mus. I, p. 43.

♀, Länge $6\frac{1}{2}$ mm. Kopf und Thorax schwarz, Clypeus schwach vorgezogen und am Ende grob punktiert, Geißel zum Ende rötlichgelb.

Thorax sehr fein und dicht punktiert, Basis des Metathorax scharf begrenzt, Area stark längsgerunzelt, Tegulae rotgelb. Flügel rötlich hyalin, schön iridisierend, Nerven rötlich. Beine dunkel rotgelb, Tarsen bleich. Abdomen rot, zum Ende schwach gebräunt.

Van Diemen's Land.

25. *Parasphcodes melbournensis* Cock.

1904. *Par. melb.* Cockerell, Ann. Mag. Nat. Hist. XIV.

1916 *Par. melb.* Cock., Strand, Arch. Natg. 1915 A, II, p. 125.

♀, Länge 11 mm. Flügel dunkel, Stigma dunkel rotbraun. 2. s. m. höher als breit, 1. r. n. schneidet 2. t. c., Clypeus glänzend, mit großen, sparsamen Punkten. Fühler ganz schwarz. Behaarung bleichrot. Beine dunkel. Metathorax scharf abgestutzt, die oberen Seitenecken vorragend, Area breit, ohne glatten Rand, ihre Oberfläche matt und fein gerunzelt, Zweifünftel der Basis mit kleinen Furchen. Abdomen ziemlich lang, nicht sehr glänzend, hellrot, mit äußerst feinen Punkten auf Segment 1 und 2, erstes Segment mit großen schwarzen Flecken, äußerstes Ende schwarz. Rauch heller und mehr gelb, die Endränder der Segmente dunkler.

Melbourne, Australien. (Coll. F. Smith).

P. taluchis unterscheidet sich durch helleres Stigma und andere Skulptur der Area, bei *hiltacus* ist das Abdomen schmalere, dunklere, glänzender, die Area hat richtige Streifen.

26. *Parasphcodes speculiferus* Cock.

1912. *Par. spec.* Cockerell, Ann. Mag. Nat. Hist. IX, Ser. 8.

♀, Länge 8 mm. Kopf, Thorax, Mandibeln, Fühler, Beine schwarz, Geißel zum Ende zu unten fein rötlich tingiert. Behaarung von Kopf und Thorax mattweiß, auf dem Rücken mit fein gelblicher Tingierung. Kopf breit. Clypeus mit großen Punkten. Mesothorax und Schildchen matt, mit äußerst dichten feinen Punkten. Area des Metathorax kaum abgegrenzt, Basal $\frac{3}{5}$ mit feinen Längsstreifen, der Endteil glatt. Abstützung des Metathorax herzförmig, deutlich abgegrenzt, die oberen Ecken breit gerundet, nicht vorstehend, die Oberfläche glatt und äußerst glänzend, mit Mittelfurche, in der einige lange Haare stehen. Tegulae dunkel kastanienbraun, der Vorderrand bleich. Flügel dunkel, Ende noch etwas dunkler. Stigma und Nerven dunkelrotbraun, 1. r. n. trifft auf 2. t. c. Haare an der Außenseite der Hintertibien und Metathorax dunkelrotbraun. Mittelschenkel unten nahe der Basis mit einer Bürste hell orangefarbener Haare. Abdomen dunkel kastanienbraun, sehr fein punktiert, am Ende mehr oder weniger schwärzlich.

Viktoria, Februar (Brit. Mus.).

Die Art ähnelt *P. melbournensis*, dieser jedoch ist größer mit vorstehenden Ecken des Metathorax.

var. a. 9 mm lg. Tegulae bräunlich, vorn schmal weißlich.

Sidney, N. S. W. an Blüten von *Angophora*, Dezember.

27. *Parasphecodes excultus* Cock.

1912. *Par. ex.* Cockerell, Proc. Linn. Soc. of New-South-Wales, Part 4, p. 596/97.

1913. *Par. ex.* Cockerell, Ann. Mag. Nat. Hist. XIII, Ser. 8, p. 373.

1914. *Par. ex.* Cockerell, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 8.

♀, Länge 9 mm, Kopf, Thorax und Beine schwarz. 2. und 3. Abdominalsegment und Endteil des ersten breit hellrot, das sich auch längs der Seiten des ersten Segments erstreckt, der Rest des Abdomens schwarz, 4. Segment mit einem sehr feinen rötlichen Bande auf der Mitte und mit schwach bräunlichem Hinterrande, auf der Bauchseite das 4. Segment an den Seiten rot. Kopf und Thorax mit ziemlich langer Behaarung und einigen bräunlichen Haaren an den Ocellen und bräunlichen Haaren im Gesicht. Behaarung der Beine an der Innenseite der Tarsen orange, an der Außenseite der Metatarsen purpurbraun. Hinterschenkel mit großen weißen Haarflecken. Hintertibien mit glänzend weißen Haaren an der Innenseite. Geißeln unten dunkelrotbraun. Mesothorax ziemlich grobrunzelig punktiert. Area des Metathorax hinten deutlich abgegrenzt, mit unregelmäßigen dichten Längsrünzeln, die Rünzeln verschiedentlich unvollständig. Tegulae rotbraun mit bräunlichem Fleck. Flügel rötlich hyalin, 1. r. n. trifft auf 2. t. c. Abdomen glänzend mit äußerst feinen sparsamen Punkten. Ende dunkelpurpurbraun behaart, aber glänzend bleiche Haare an den Seiten der Endhälfte.

Ähnlich *speculiferus*, aber Tegulae rot. Scheibe des Mesothorax glänzend mit seitlich getrennten Punkten. Area des Metathorax viel kürzer. Am Abdomen nur Endhälfte von Segment 1, und 2 rot.

Magnet, Mt. Wellington, S. Tasmania. Januar-Februar (Brit. Mus.).

28. *Parasphecodes fultoni* Cock.

1914. *Par. fult.* Cockerell, Ann. Mag. Nat. Hist. XIII, Ser. 8.

♀, Länge 9 mm. Kopf, Thorax, Fühler und Beine schwarz, mit hellgelber Behaarung, die nach dem Rücken zu rötlich ist. Mandibeln am Ende dunkelrot. Clypeus am Ende glänzend, an der Basis matt, stark punktiert, ohne Mittelgrube. Mesothorax fein, dicht und runzelig punktiert, aber zweibucklig, mit einer Mittelfurche. Area des Metathorax groß, mit ziemlich starken Längsrünzeln, mit Ausnahme eines schmalen Streifens kurz vor dem scharf begrenzten Endrande. Oberer Teil der Abstutzung mit ziemlich undeutlichen, aber langen bleichen Haarbüscheln. Innenseite der Tarsen rötlich behaart. Tegulae hellrotbraun. Flügel getrübt, zum Ende zu dunkler. Stigma rötlich. groß, Nerven braun. 2. s. m. schmal, 1. r. n. trifft auf 2. t. c. Abdominalsegment kastanienbraun (das erste an der Basis schwarz), sehr fein punktiert, 3. dunkler, mit einem großen, breiten, dreieckigen, schwarzen Fleck, der fast bis zur Hälfte reicht, Hinterrand jedoch breit rot. 4. Segment schwarz, der Hinterrand dunkelrot. Endsegmente schwarz,

mit schwarzer Behaarung am Ende. 2. und 3. Segment außen an der Basis mit feiner weißer Behaarung.

Croydon, Australien, Januar, Nat. Mus. Viktoria 189.

Die Art ist nahe verwandt mit *P. cirriferus*, ist aber viel schmaler. *P. speculiferus* unterscheidet sich durch feinere Runzeln der Area, dunklere Tegulae, Farbe der Behaarung usw.

29. *Parasphcodes hiltacus* Sm.

1853. *Par. hil.* Smith, Cat. Hym. Brit. Mus. I, p. 39.

♀, Länge 7 $\frac{1}{2}$ mm. Kopf und Thorax schwarz, matt, fein weißlich behaart, am dichtesten an den Metathoraxseiten, beide sehr fein und dicht punktiert, Basis des Metathorax durch einen glatten, erhabenen Rand begrenzt, Area mit strahlenförmigen Streifen, Metathorax hinten glatt und glänzend. Tegulae rotgelb. Flügel hyalin, iridisierend, am Ende getrübt. Beine schwarz oder dunkel rotgelb, oben rötlich, unten silbrig weiß behaart. Abdomen rot, sehr fein punktiert, Basis und Seiten weiß behaart.

New-Hölland.

Im Zool. Mus. Berlin 1 ♀ (1948) von van Diemens Land.

Die Beine sind dunkelbraun. Auffallend ist die strahlenförmige Streifung der Area, die die Art gut kennzeichnet.

30. *Parasphcodes sulthica* Sm.

1853. *Par. sul.* Smith, Cat. Hym. Br. Mus. I, p. 40.

♂, Länge 8 mm. Kopf und Thorax schwarz, Ende des Clypeus gelb, Gesicht rötlich behaart, Fühler um ein Drittel länger als Kopf und Thorax, dieser fein und sehr dicht punktiert, Basis des Metathorax erhaben begrenzt, Area runzlig gestreift ebenso die Seiten des Metathorax, Thorax, und besonders die Seiten des Metathorax rotbraun behaart. Tibien und Tarsen rotbraun, Hintertibien mehr oder weniger gefleckt. Tegulae bleich rotgelb. Flügel hyalin, am Ende fein getrübt, iridisierend, Nerven rotbraun. Abdomen verlängert, rot, am Ende schwach gebräunt, sehr fein und dicht punktiert.

Neu-Holland.

31. *Parasphcodes altichus* Sm.

1853. *Par. alt.* Smith, Cat. Hym. Br. Mus. I, p. 42.

♂, Länge 9 $\frac{1}{2}$ mm. Kopf und Thorax schwarz, Fühler so lang als Kopf und Thorax, Gesicht weißgelb behaart, Rand des Clypeus, Lippe und Mandibeln dunkelrot, Geißel unten rotbraun. Thorax auf der Scheibe dicht und stark punktiert, Area grob gerunzelt. Flügel fast hyalin, Ende der Flügel bräunlich, Nerven rotbraun. Beine schwarz, Klauenglied rötlich. Abdomen fein und dicht, sehr dicht an der Basis punktiert. Drittes Segment mehr oder weniger in der Mitte und die folgenden Segmente in der Mitte ganz schwarz.

Van Diemens Land.

32. *Parasphecodes froggatti* Cock.

1905. *Par. fr.* Cockerell, Ann. Mag. Nat. Hist. XVI, Ser. 8.

1907. *Par. fr.* Cock., Bull. Am. Mus. Nat. Hist. XXIII, p. 235.

1910. *Par. fr.* Cock., Trans. Am. Ent. Soc. XXXVI, p. 240.

♂, Länge $9\frac{1}{2}$ mm. Kopf und Thorax schwarz, weiß behaart, Gesicht schmal, Mandibeln dunkel, in der Mitte rot. Fühler sehr lang, Geißel ganz schwarz, unten zu rotbraun neigend. Thorax matt, fein gerunzelt, Area des Metathorax unregelmäßig runzlig gefaltet, mit scharfem Rande. Tegulae rotgelb. Flügel schwach getrübt, etwas gelblich, zum Ende nicht verdunkelt, Nerven und Stigma sepiabraun, 1. r. n. trifft auf 2. t. c. Beine schwarz, Vorder- und Mittelknie, Vordertibien vorne breit und Vorder- und Mitteltarsen mehr oder weniger rotbraun. Abdomen hell kastanienbraun, sehr dicht und fein punktiert, ein T-förmiger Fleck am ersten, ein Mittelfleck am dritten und das vierte und die folgenden ganz schwarz.

Bathurst, N. S. Wales, Jan. 18, 1893. Victoria (Br. Mus.).

♂, Zool. Mus. Berlin (2630 von Port Philip).

Die Art ist aufgezeichnet durch die weiße Behaarung von Kopf und Thorax, die äußerst dichte und feine Punktierung des Abdomens mit der charakteristischen schwarzen Zeichnung. Bei diesem Stück sind die Beine dunkel pechbraun.

33. *Parasphecodes perustus* Cock.

1914. *Par. per.* Cockerell, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 8.

♂, Länge 8 mm. Ziemlich schlank. Kopf und Thorax schwarz, fein weiß behaart, auf dem Rücken braun tingiert. Beine schwarz, Tibien zum Teil und Tarsen hell rot. Abdomen sehr hell rot, Ende stark geschwärtzt, erstes Segment ganz rot. Mandibeln am Ende rot. Fühlerschaft sehr kurz, Geißel besonders lang, unten hellrot. Mesothorax und Schildchen ganz matt und gekörnt, die Punkte äußerst dicht, Area schmal, fein längsgerunzelt, mit scharfem Rande. Tegulae rot. Flügel dunkel hyalin, Nerven und Stigma rotbraun, 1. r. n. trifft 2. t. c. Beine weiß behaart. Zweites Segment an der Basis niedergedrückt.

Mt. Wellington, S. Tasmania, Jan. 15. bis Febr. 6., 1913 (Br. Mus.).

34. *Parasphecodes turneri* Cock.

1914. *Par. tur.* Cockerell, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 8.

♀, Länge $8\frac{1}{2}$ mm. Kräftig. Kopf und Thorax schwarz, Abdomen dunkel kastanienbraun, erstes Segment rot, ein schwarzer Fleck auf dem Endrand. Kopf und Thorax fein behaart, schwarz am Clypeus, Scheitel, Mesothorax, Schildchen, an den Seiten der Stirn, sonst ziemlich dunkel weiß. Mandibeln am Ende dunkel rot. Clypeus und Supraclypealarea stark glänzend, sparsam punktiert. Stirn matt, an den Seiten glänzend. Fühler ganz schwarz. Mesothorax ganz matt und körnig. Scutellum zweibucklig, runzlig, die Erhöhungen glänzend.

Area stark längsfurchig, hinten scharf abgestutzt, hintere Seitenecken stumpf gezähnt. Tegulae schwarz. Flügel dunkel, aber kaum rötlich, Nerven und Stigma braun, 1. r. n. trifft auf das Ende von 2. s. r. Beine schwarz, glänzend weiß behaart, Abdomen am Ende bräunlich, dort ganz weiß behaart.

♂, Länge 8 mm. Weniger kräftig. Mandibeln ohne gelben Fleck, Lippe dunkel. Geißel lang, unten dunkel rot. Abdomen schwarz vom vierten Segment ab, an der Basis des dritten Segmentes auf jeder Seite mit schwarzem Fleck. Beine ohne rot oder gelb.

Eaglehawk Neck, S. E. Tasmania, Febr. 12. bis März 3., 1913 (Br. Mus.).

35. *Parasphcodes minimus* n. spec.

♂, Länge 7 mm. Kopf und Thorax schwarz, Clypeus mit dem gewöhnlichen Flecken. Abdominalsegment 1—3 rot, die folgenden schwarz, 1 und 2 auf der Mitte gebräunt, 4 mit rotem Bande. Beine schwarz, Kniee fein gelblich. Behaarung des Körpers weißlich. Flügel hyalin, 1. r. n. trifft 2. t. c. Fühler kurz, Geißel unten hell. Thorax und Schildchen äußerst fein punktiert. Area deutlich begrenzt, mit unregelmäßig ziemlich kräftigen Runzeln.

Port Philip. (Type Zool. Mus. Berlin, 2632).

36. *Parasphcodes punctatissimus* n. spec.

♀, Länge 9 mm. Kopf und Thorax schwarz, Abdomen dunkelrot, Segment 1 mit schwarzem Fleck, Ende des Abdomens dunkler. Fühler schwarz; Clypeus schwarz glänzend mit zerstreuten Punkten. Thorax und Schildchen äußerst dicht und fein punktiert. Area unregelmäßig bis zum Ende gerunzelt, hinten scharf begrenzt. Abdomen auf Segment 1 und 2 äußerst dicht und fein punktiert. Beine schwärzlich, nur die Tibien an der Basis rötlich. Flügel hyalin, zum Ende schwach getrübt; Stigma und Nerven gelbbraun. 1. t. c. schneidet 2. s. m.

Van Diemen's Land (Type Zool. Mus. Berlin 1947).

var. *niveatus* n. var. Segment 2 und 3 mit weißen Haarflecken an den Seiten der Basis. Beine ganz schwarz, nur die Knie mit einer Spur von gelb.

Van Diemen's Land (Zool. Mus. Berlin 1946).

37. *Parasphcodes sextus* Cock.

1910. *Par. sex.* Cockerell, Trans. Am. Ent. Soc. XXXVI, p. 239.

♂, Länge 9 mm. Kopf und Thorax schwarz, bleich behaart. Abdomen ziemlich kräftig, die ersten drei Segmente sehr fein kastanienbraun, ohne dunkle Flecke, die übrigen schwarz. Viertes Bauchsegment mit großer roter Makel. Schenkel rötlich schwarz, Knie rotbraun. Vorder- und Mitteltibien und Tarsen hellrot, bleichgold behaart, Hintertibien und Tarsen rot, aber viel dunkler. Flügel groß hyalin, am Ende etwas dunkler, aber nirgends dunkel. Stigma und Nerven bernsteinfarbig, 1. r. n. trifft 2. t. c. Innerer Augenrand doppelt ge-

bogen. Fühlerschaft dunkel, sehr kurz, Geißel sehr lang, unten stark krenuliert, Unterseite ganz rot mit Ausnahme des sehr kurzen ersten Gliedes, das zweite etwas längere Glied hellrot, abstechend. Stirn, Scheitel, Mesothorax und Schildchen matt, dicht feinkörnig punktiert. Area ganz grob gerunzelt. Tegulae ziemlich groß, aprikosenfarbig, die ersten zwei Abdominalsegmente fein punktiert.

Adelaide (Ber. Mus. 22114).

Die Area ist nicht grob, sondern mäßig fein gerunzelt.

38. *Parasphecodes vau* Cock.

1910. *Par. vau* Cockerell, Trans. Am. Ent. Soc., XXXVI, p. 242.

♀, Länge 8 mm. Kopf und Thorax schwarz, Clypeus mit rotem Fleck in derselben Ausdehnung wie der gelbe beim Weibchen. Abdomen kräftig, fein punktiert, die ersten vier Segmente dunkelrot, erstes Segment mit großem V-förmigen schwarzen Fleck, ohne Haarflecke, aber Endhälfte des Abdomens fein behaart, drittes und viertes Segment mit zerstreuten schwarzen Borsten, Ende schwarz behaart. Schenkel schwarz, am Ende rot, Tibien und Tarsen rot. Hintersporen fein gezähnt. Tegulae hell rot. Flügel gleichmäßig dunkel, Stigma und Nerven rötlich gelb. 1. r. n. trifft auf 2. t. c. Scutellum und Postscutellum dicht moosähnlich gelb behaart. Kopf breit, Endhälfte der Mandibeln dunkelrot. Geißel unten dunkelrot. Stirn matt, dicht runzlig punktiert. Mesothorax ziemlich dicht, deutlich und fein punktiert, glänzend. Area glänzend, an der Basis mit sehr feinen Streifen, hintere Abdachung glatt. Pleuren gekörnt, hinten gestreift.

P. lacthius nahe stehend, aber durch Farbe des Clypeus, Skulptur des Metathorax, usw. gesehieden.

N. W. Australia (Br. Mus.).

39. *Parasphecodes basilautus* Cock.

1910. *Par. bas.* Cockerell, Trans. Am. Ent. Soc. XXXVI, p. 242.

♀, Länge 8 mm. *P. vau* nahe verwandt, Clypeus ebenfalls mit roter Area, das Rot jedoch weiter ausgedehnt, Streifen der Area feiner und regelmäßiger, in folgendem verschieden: Area des Clypeus matt, unpunktirt (bei *vau* glänzend, mit einigen großen Punkten). Kopf schmaler. Flügel hyalin, orangefarben tingiert, Ende fein getrübt. Schenkel rot, an der Basis ein wenig geschwärzt. Haare an der Außenseite der Mitteltibien ganz rotgolden, ebenso wie die Behaarung an Tibien und Tarsen. Die ersten zwei Abdominalsegmente ganz rot, drittes rot mit einem schwarzen Fleck in der Mitte der Basis, viertes und die folgenden schwarz, mit starken, schwarzen Haaren.

♂. Ähnlich aber nicht so kräftig. Flügel dunkler, kaum gelblich. Viertes Abdominalsegment schwarz, Endrand breit gelb hyalin, fünf und sechs ganz schwarz. Geißel lang, unten hellrot. Feine Streifung der Area bedeckt Zweidrittel.

Cairns, Queensland, „Kur., 4. 02“ (Br. Mus.).

40. *Parasphecodes bryotrichus* Cock.

1912. *Par. br.* Cockerell, Ann. Mag. Nat. Hist. IX, Ser. 8.

♀, Länge $8\frac{1}{2}$ mm. Kopf und Thorax schwarz, Abdomen bleich rot, das letzte Segment schwärzlich. Schenkel am Ende, Tibien mit Ausnahme einiger dunkler Flecke, rot, Tarsen dunkel rot. Mandibelmittle breit und unterer Teil des Clypeus rot. Sehr ähnlich *basilautus*, unterschieden durch dunklere Beine, durch rotbraune Behaarung an der Außenseite der Mittel- und Hintertibien und Tarsen. Geißel ganz schwarz.

Cheltenham, Victoria, 1909.

♂, Länge $8\frac{1}{2}$ mm. Ausgezeichnet durch die dichte, fast goldgelbe Behaarung an Kopf und Thorax. Kopf und Thorax schwarz, Clypeus mit den gewöhnlichen hellen Flecken. Abdomen rot, Segment 5 und 6 geschwärzt, 5 in der Mitte rot. Schenkel pechbraun, Kniee, Tibien und Tarsen rotbraun. Thorax und Schildchen äußerst fein punktiert, glänzend, Schildchen 2 buckelig. Area mit unregelmäßigen groben Runzeln, seitlich begrenzt. Abdomen äußerst dicht und fein auf Segment 1 und 2 punktiert.

Port Philip (Typ. Zool. Mus. Berlin 2631).

41. *Parasphecodes recantans* Cock.

1912. *Par. rec.* Cockerell, Ann. Nat. Mag. Hist. IX, Ser. 8.

♂, Länge 8 mm. Ziemlich schlank. Kopf und Thorax schwarz. Fühler sehr lang, Geißel unten dunkelbraun, sonst schwarz. Lippe rotbraun, Mandibeln in der Mitte hellgelb. Mesothorax und Schildchen sehr fein und dicht punktiert. Tuberkeln teilweise rot. Area nicht begrenzt, mit ziemlich starker, unregelmäßiger, fein gerunzelter Skulptur. Tegulae bleichgelb. Flügel dunkel durchscheinend, Stigma und Nerven dunkelrot. I. r. n. trifft 2. t. c. Schenkel schwarz, ein Streifen auf der Oberseite mehr oder weniger und die Knie rot, Tibien rot, Mitteltibien in der Mitte breit dunkel, die hinteren dunkel mit Ausnahme der Basis und Spitze, vorn schwarz. Tarsen hell rotbraun. Abdomen sehr fein punktiert, die ersten drei Segmente (mit Ausnahme von drei am Ende) hell kastanienbraun, die folgenden schwarz.

Victoria, Febr. 1901 (Br. Mus.).

42. *Parasphecodes stuchila* Sm.

1853. *Par. st.* Smith, Cat. Hym. Br. Mus. I, p. 42.

♂, Länge $8\frac{1}{2}$ mm. Kopf und Thorax schwarz, Fühler so lang wie Kopf und Thorax, Ende vom Clypeus und Labrum gelb. Thorax sehr fein punktiert. Basis des Metathorax erhaben begrenzt, Area fein gerunzelt. Flügel schwach hyalin, zum Ende getrübt. Tibien, Tarsen und Hinterschenkel oben rot. Abdomen rot, Grundhälfte des ersten Segments schwarz, schwach gebräunt, Segment 2 und 3 an der Basis niedergedrückt.

Van Diemen's Land.

Smith führt noch eine Variation an, die aber so unklar ist, daß sie besser wegbleibt.

43. *Parasphcodes vermiculatus* Cock.

1914. *Par. ver.* Cockerell, Ann. Mag. Nat. Hist. XIII, Ser. 8.

♂, Länge 9 mm. Parallelseitig, aber nicht sehr schlank. Kopf, Thorax und die langen Fühler schwarz. Labrum schwarz, die vorstehende Querkante rotbraun. Mandibeln schwarz. Kopf und Thorax schwach, matt grauweiß behaart. Augen stark nach unten konvergierend. Mesothorax und Schildchen ganz matt, fein gekörnt. Pleuren runzlig. Area grob, in der Mitte hinten scharf gerandet, mit starken wurmförmigen Runzeln, die niedergedrückten Stellen glänzend, ohne glatten Rand hinten. Tegulae dunkelrot, mit dunklerem Fleck. Flügel hyalin, am Ende deutlich getrübt. Stigma dunkelrot, Nerven rotbraun. 1. r. n. trifft auf 2. t. c. Schenkel schwarz, Knie rot, Tibien hell kastanienbraun, die Hintertibien mehr oder wenig schwärzlich, Tarsen schwarz, Ende der letzten Glieder rot. Abdomen hell kastanienbraun, fünftes Segment und folgende schwarz oder fast schwarz. Die ersten zwei Segmente sehr fein punktiert, Naht zwischen ersten und zweitem Segment etwas niedergedrückt. Erstes Segment ganz rot. Ohne seitliche Haarflecke.

Australia, Victoria (Nat. Mus. Vict.).

44. *Parasphcodes hilactus* Sm.

1853. *Par. hi.* Smith, Cat. Hym. Brit. Mus. I, p. 39.

♂, Länge $8\frac{1}{2}$ — $9\frac{1}{2}$ mm. Kopf und Thorax schwarz, Clypeus mäßig vorgezogen, am Ende gelb, Fühler so lang wie Kopf und Thorax. Thorax grob und dicht punktiert, Basis des Metathorax durch eine scharf gebogene Erhöhung eingeschlossen, die jederseits mehr oder weniger gewellt ist und in der Mitte eine Spitze bildet, Area tief runzlig gestreift. Tegulae rotgelb, Flügel schwach rötlich hyalin, iridisierend, zum Ende schwach getrübt, Nerven rotbraun. Beine rot bis rotgelb. Abdomen verlängert, dicht und fein punktiert, viertes und folgende Segmente schwarz, Basalränder der drei ersten rotbraun.

Swan River, Adelaide.

45. *Parasphcodes vulneratus* Cock.

1910. *Par. vul.* Cockerell, Trans. Am. Ent. Soc. XXXVI, p. 240.

♂, Länge 9 mm. Abdomen schmaler und schwächer als bei *P. froggatti*. Kopf und Thorax schwarz, grauweiß behaart, an Scheitel Schildchen und Hinterteil von Mesothorax rotbraun, Gesicht dicht grauweiß behaart. Clypeus wie bei *hilactus*. Fühler schwarz unten etwas rötlich. Stirn, Scheitel, Mesothorax und Schildchen äußerst fein körnig punktiert. Area halbmondförmig, mit Längsrünzeln, die den Hinterrand erreichen. Tegulae braun, außen breit hell. Flügel

mäßig dunkel, zum Ende dunkler, Stigma und Nerven stark dunkelbraun. Erster r. n. schneidet zweiten t. c. Beine glänzend schwarz, Knie, Vordertibien vorne, Mitteltibien am Ende rot. Abdomen an der Basis fein punktiert, die 3 ersten Segmente hell rot, die andern schwarz, außer einem roten Fleck auf der Mitte von 4.

Victoria. (Type: Br. Mus.).

Ähnlich voriger Art, aber durch Farbe der Beine usw. geschieden.

46. *Parasphecodes grandis* n. spec.

♂, Länge 11 mm. Kopf und Thorax schwarz, Clypeus mit dem gewöhnlichen hellen Flecken. Am Abdomen Segment 1—3 rot, die übrigen schwarz. Fühler sehr lang, Geißel unten hellrot. Thorax, Schildchen und die beiden ersten Abdominalsegmente deutlich punktiert, die Punkte ziemlich stark. Area ganz grob und äußerst unregelmäßig gerunzelt. Beine schwarz, Vorder- und Mittelschienen gelbrot, Vorder- und Mitteltarsen pechbraun, Flügel hyalin, zum Ende etwas getrübt, 1. r. n. trifft auf 2. s. m.

Van Diemen's Land (Type Zool. Mus. Berlin 1950).

47. *Parasphecodes nigritus* n. spec.

♂, Länge $10\frac{1}{2}$ mm. Kopf, Thorax, Abdomen, Fühler und Beine schwarz, am Clypeus der gewöhnliche helle Fleck, die Mandibeln mit rötlicher Spitze, die niedergedrückten Endränder der Segmente etwas bräunlich. Behaarung an Kopf und Thorax grauschwarz, an Abdomen und Beinen weißlich. Flügel etwas getrübt, 1. r. n. trifft auf 2. s. m. deutlich vor ihrem Ende. Thorax deutlich tief punktiert, die Punkte nicht ganz um ihren Durchmesser von einander entfernt. Area deutlich begrenzt, mit unregelmäßigen Runzeln, Segment 1 und 2 dicht punktiert.

Van Diemen's Land (Type Zool. Mus. Berlin 1951).

48. *Parasphecodes hybodinus* Cock.

1912. *Par. hyb.* Cockerell, Ann. Mag. Nat. Hist. IX.

♂, Länge 10 mm. Thorax, Beine, Kopf und Fühler schwarz, Tarsen sehr dunkel braun, Clypeus mit großem, bleichgelbem Querfleck, Kopf und Thorax oben und unten ganz weiß behaart, Mandibeln schwarz. Clypeus glänzend, mit großen Punkten, Stirn matt. Mesothorax und Schildchen dicht und ziemlich grob punktiert, Area deutlich begrenzt, mit Längsfalten. Tegulae groß, punktiert, am Grunde dunkel, sonst hellrot. Flügel lang, dunkel, etwas rötlich, Stigma und Nerven dunkel rotbraun, 1. r. n. trifft auf 2. t. c., die andern Nerven undeutlich. Abdomen glänzend, sehr deutlich punktiert, die drei ersten Segmente schwarz, ihre Hinterränder dunkel braun. Vorderknie rot.

Windsor, Victoria, 1909.

49. *Parasphcodes talchius* Sm.

1853. *Par. tal.* Smith, Cat. Hym. Br. Mus. I, p. 42.

1905. *Par. tal.* Cock. Ann. Mag. Nat. Hist. XVI, Ser. 7.

♂, Länge $8\frac{1}{2}$ mm. Kopf und Thorax schwarz, Ende des Clypeus gelb, Gesicht dicht gelb behaart, Fühler so lang wie Kopf und Thorax, dieser dicht punktiert. Basis des Metathorax erhaben gerandet, Area grob gerunzelt. Beine schwarz, Tibien und Tarsen mehr oder weniger rotbraun. Flügel fast hyalin, am Ende getrübt. Abdomen sehr dicht und fein punktiert, an der Basis schwarz, am Ende mehr oder weniger bräunlich, Segment 2 und 3 an der Basis niedergedrückt. Fühler ganz schwarz. 1. r. n. trifft 2. t. c.

Van Diemen's Land.

50. *Parasphcodes contaminatus* Cock.

1910. *Par. con.* Cockerell, Trans. Am. Ent. Soc. XXXVI, p. 238.

♂, Länge 8 mm. Schlank, rötlich, fast orangefarben, Kopf schwärzlich, aber Clypeus hellgelb. Mesothorax außer an den Seiten und ein großer Fleck an den Mesopleuren dunkelbraun bis schwarz. Endrand von Abdominalsegment 4 breit braun, Endhälfte von 5 und 6 sehr dunkel braun glänzend. Beine ohne jedes Schwarz. Kopf und Thorax sehr kurz moosartig behaart. Fühler hellgelb, Geißel außer an der Basis oben dunkel. Mesothorax glänzend, nackt, außer an den Rändern; Area groß, ohne deutliche Skulptur und nur an den Seiten mit schrägen Streifen. Tegulae hellgelb. Flügel groß, mit einem großen dunklen Fleck in und um die Marginalzelle, der aber nicht bis zum Flügelende reicht, Nerven und das große Stigma dunkelbraun, erster r. n. schneidet zweiten t. c. Abdomen parallelseitig. Mesothorax sehr fein punktiert, Abdomen sehr fein gerunzelt.

Cairns, Queensland, „Kur., 1. 02“ (Type: Br. Mus.).

Gut kenntlich durch roten Metathorax und gefleckte Flügel.

51. *Parasphcodes callomelittinus* Cock.

1910. *Par. cal.* Cockerell, Trans. Am. Ent. Soc. XXXVI, p. 237.

♀, Länge $8\frac{1}{2}$ mm. Flügel sehr lang und groß. Kopf schwarz, Stirn matt und gekörnt, Gesicht glänzender, Ozellen schmal, Mandibeln zweigezähnt, Clypeus sehr schmal, Supraclypealarea groß, konvex. Schaft lang, Geißel kurz, unten dunkelrot. Kopf und Thorax mit sparsamer, unten weißer, oben rötlicher Behaarung. Mesothorax, Schildchen, Hinterschildchen (außer an den Seiten) und Pleuren dunkel rotbraun, Prothorax schwarz, Vorderrand nächst dem Hinterkopf rot, Metathorax schwarz, glänzend, Area matt, undeutlich begrenzt, Mesothorax glänzend, mit feinen zerstreuten Punkten. Tegulae glänzend dunkelrot, Flügel dunkel, Stigma und Nerven sehr dunkelbraun, 3. r. m. fast quadratisch, 2 und 3 nicht ganz so lang als 1. Beine sehr dunkel braun, Vorder- und Mittelschenkel schwarz mit roten Knien, Hinterschenkel mit weißer, gekräuselter Scopa. Hintersporen

einfach. Abdomen glänzend schwarz, die ersten zwei Segmente und die Hinterränder der anderen sehr dunkel rot. Ohne Haarbinden, Ende dunkelbräunlich, Bauch glänzend weiß behaart.

Melbourne, Victoria, Aug. 1900 (Type: Br. Mus.).

Nachtrag.

Parasphecodes texana Cresson, Synopsis Hym. N. Amer. 1887, p. 292 = *Halictus texanus* (Cr.) Cockerell in Trans. Am. Ent. Soc. 25, p. 185.

Parasphecodes californica Prov. = *Halictus californicus* (Prov.), Cockerell in Trans. Am. Ent. Soc. 25, p. 185.

Alphabetisches Register.

| | Seite | | Seite |
|------------------------|-------|------------------------------------|-------|
| <i>adelaidae</i> | 122 | <i>microdontus</i> | 125 |
| <i>altichus</i> | 129 | <i>minimus</i> | 131 |
| <i>arciferus</i> | 120 | <i>nigritus</i> | 135 |
| <i>atrorufescens</i> | 119 | <i>noachinus</i> | 118 |
| <i>basilautus</i> | 132 | <i>perustus</i> | 130 |
| <i>bryotrichus</i> | 133 | <i>plorator</i> | 117 |
| <i>californica</i> | 137 | <i>punctatissimus</i> | 131 |
| <i>callomelittinus</i> | 136 | <i>punct.</i> var. <i>niveatus</i> | 131 |
| <i>carbonarius</i> | 119 | <i>recartans</i> | 133 |
| <i>cirriiferus</i> | 124 | <i>recessus</i> | 124 |
| <i>contaminatus</i> | 136 | <i>schomburgki</i> | 121 |
| <i>dissimulator</i> | 119 | <i>sextus</i> | 131 |
| <i>excultus</i> | 128 | <i>speculiferus</i> | 127 |
| <i>frenchi</i> | 126 | <i>stuchila</i> | 133 |
| <i>froggatti</i> | 130 | <i>sulthica</i> | 129 |
| <i>fultoni</i> | 128 | <i>talchius</i> | 136 |
| <i>fumidicaudus</i> | 118 | <i>taluchis</i> | 126 |
| <i>grandis</i> | 135 | <i>tepperi</i> | 126 |
| <i>hilactus</i> | 134 | <i>texana</i> | 137 |
| <i>hiltacus</i> | 129 | <i>tilachiformis</i> | 125 |
| <i>hybodus</i> | 135 | <i>tilachus</i> | 123 |
| <i>insignis</i> | 123 | <i>tuchilas</i> | 122 |
| <i>lacthius</i> | 126 | <i>turneri</i> | 130 |
| <i>lichatus</i> | 123 | <i>vau</i> | 132 |
| <i>lithusca</i> | 120 | <i>vermiculatus</i> | 134 |
| <i>loweri</i> | 122 | <i>vulneratus</i> | 134 |
| <i>melburnensis</i> | 127 | <i>wellingtoni</i> | 121 |

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Archiv für Naturgeschichte](#)

Jahr/Year: 1919

Band/Volume: [85A_11](#)

Autor(en)/Author(s): Meyer Reinhold

Artikel/Article: [Apidae - Halictinae. I. Gatt. Parasphecodes Sm. 112-137](#)