

Hausbibl. HANDE  
1273

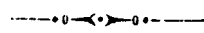
# SITZUNGSBERICHTE

DER

KAISERLICHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN.

MATHEMATISCH-NATURWISSENSCHAFTLICHE CLASSE.

HUNDERTZWEITER BAND.



WIEN, 1893.  
AUS DER KAISERLICH-KÖNIGLICHEN HOF- UND STAATSDRUCKEREI.  
IN COMMISSION BEI F. TEMPSKY,  
BUCHHÄNDLER DER KAISERLICHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN.

# SITZUNGSBERICHTE

DER

MATHEMATISCH-NATURWISSENSCHAFTLICHEN CLASSE

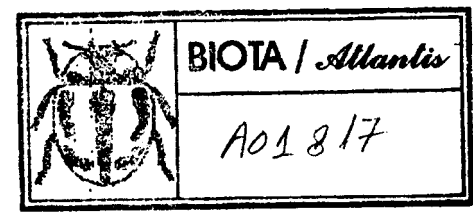
DER KAISERLICHEN

AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN.

CH. BAND. ABTHEILUNG I.

JAHRGANG 1893. — HEFT I BIS X.

(MIT 1 KARTEN, 38 TAFELN UND 12 TEXTFIGUREN.)



WIEN, 1893.  
AUS DER KAISERLICH-KÖNIGLICHEN HOF- UND STAATSDRUCKEREI.  
IN COMMISSION BEI F. TEMPSKY,  
BUCHHÄNDLER DER KAISERLICHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN.

Handwritten number 1273

Ferner übersendet Herr Prof. Skraup aus demselben Institute folgende Mittheilung: »Über die Verwandlung von Citraconsäure in Mesaconsäure«, von Mag. pharm. K. Franz.

Das w. M. Herr Prof. H. Weidel überreicht eine im I chemischen Universitäts-Laboratorium in Wien ausgeführte Arbeit von Th. v. Smoluchowski: »Über die Zersetzung der  $\alpha$ -Oxynicotinsäure durch nasirenden Wasserstoff.«

## Monographie der mit Nysson und *Bembex* verwandten Grabwespen

von

Anton Handlirsch,

Assistent am k. k. naturhistorischen Hofmuseum

VII. (Schluss.)<sup>1</sup>

Mit 7 Tafeln.)

(Vorgelegt in der Sitzung am 30. November 1893.)

Die Gattung *Bembex* Fabr., in der ganzen Gruppe die artenreichste und schwierigste, ist dazu bestimmt, den VII. Theil meiner Monographie auszufüllen. Nachdem die Bearbeitung aller anderen Gattungen in den vorhergehenden Theilen bereits der Öffentlichkeit übergeben wurde, bildet die vorliegende Arbeit den Abschluss der Monographie, dem nur noch in einiger Zeit Nachträge und Berichtigungen folgen werden.

Ich kann es nicht unterlassen, an dieser Stelle nochmals dankend aller jener Fachgenossen zu gedenken, die mich bei meinen Arbeiten unterstützt haben, und ohne deren Hilfe meine Monographie gewiss den allseits anerkannten Grad der Vollständigkeit nicht erreicht hätte. Zugleich wende ich mich mit der Bitte an die Leiter der Museen, die Besitzer von Privatsammlungen und an Alle, die meine Arbeit benützen, mir Fehler und Auslassungen, die sie in der Monographie bemerken, mitzutheilen und mir sowohl unbestimmtes Materiale als namentlich Typen der noch nicht mit Sicherheit gedeuteten Arten anderer Autoren zuzuschicken.

Hoffentlich gelingt es mir auch im Laufe der nächsten Jahre die grossen, durch eine, im Interesse der Wissenschaft

<sup>1</sup> Cf. Sitzungsber. d. kais. Akad. 1887, 1888, 1890, 1892.

rückens und der stark vorspringende Clipeus u. s. w. bieten genug Anhaltspunkte zum Erkennen der Art. Schwierig ist die Unterscheidung von den Weibchen der nächstfolgenden Art.

In Bezug auf die Bezahnung der Mittelschenkel möchte ich erwähnen, dass dieselbe bei den Exemplaren aus Nordafrika am deutlichsten ist; diese sind auch reichlicher gelb gezeichnet und bilden vielleicht das Bindeglied zwischen *Bolivari* und *flavescens*. Ein Männchen aus Tunis hat schmale Binden auf Scutellum, Metanotum und Mittelsegment. Ein ♀ aus Marocco gehört vielleicht zu *flavescens*, es fehlen ihm wie bei dieser Art die Flecken des Mittelsegmentes und tritt dafür auf der sechsten Dorsalplatte gelbe Farbe auf. Leider liegen mir zu wenige nordafrikanische Exemplare vor, um Klarheit in diese Beziehungen zu bringen.

Ich untersuchte 14 ♂ und 7 ♀ aus Südfrankreich (Marseille), Sicilien, Spanien (Barcelona), Algerien, Tunis und Marocco (Mogador), Eigentum der Museen in Wien, Hamburg, Berlin, Neapel und Brüssel, sowie der Herren Dr. Brauns und Antiga.

Ich widme diese Art Herrn Prof. Ig. Bolívar in Madrid in Erinnerung an meinen Aufenthalt in dieser Stadt, der mir durch Herrn Bolívar's Liebenswürdigkeit so überaus angenehm gemacht wurde.

#### 99. *Bembex flavescens* Smith.

Taf. III, Fig. 9. Taf. VII, Fig. 35.

*Bembex flavescens*, Smith, Catal. Hymen. Ins. IV. 321. ♂ 1856.

Speciei praecedenti valde similis et affinis.

Caput cum antennis ut in *B. Bolivari*, articulo ultimo antennarum maris apicem versus distincte coarctato. Alae et pedes ut in specie praecedente, femoribus intermediis in mare distinctissime serrato-dentatis. Abdomen ut in specie praecedente, segmento sexto feminae linea mediana nitida, fere semper distincta, maris segmento dorsali septimo lateribus paulo minus sinuosis, apice latius rotundato, segmento ventrali secundo tuberculo compresso fere semper parvo, sexto tuberculo saepe indistincto. Genitalia stipes latius et multo magis

hirsutus quam in *Bolivari*. Sculptura et pilositas ut in specie praecedente.

Corpus nigrum, in mare multo magis opulenter flavo variegatum quam in femina.

Mas. Orbita lata antica et postica, pars inferior frontis, labrum, clipeus, prothorax fere totus, fasciae angustae interdum obsoletae scutelli, metanoti et segmenti medialis, strigae breves dorsuli saepe et maculae plus minusve magnae in lateribus mesothoracis et segmenti medialis pallide flava. Abdomen pallidum, basi et marginibus angustis posticis segmentorum, maculis binis parvis in disco secundi et tertii maculisque plus minusve magnis basalibus segmentorum ventralium nigris.

Femina. Orbita angustissima postica et lata antica, clipeus, basi excepta, labrum, calli humerales saepissime, fasciae satis latae undulatae segmentorum dorsalium, macula segmenti ultimi saepissime et maculae laterales segmentorum ventralium plus minusve pallide flava.

Antennae nigrae, basi infra pallida. Pedes flavi, basi et in femina femoribus nigro variegatis.

Long. corp. 13 - 18 mm.

Species Canariensis.

Im männlichen Geschlechte sehr leicht an der Farbe von allen Arten der Gruppe zu unterscheiden, im weiblichen dagegen der *B. Bolivari* ungewein ähnlich. Zur Trennung der Weibchen kann ich nur folgende Punkte hervorheben: Das Endsegment ist meistens gelb gefleckt, die Ecken des Mittelsegmentes nie (oder selten?), das Endsegment zeigt meistens eine deutliche Mittellinie.

Durch die Herren Prof. O. Simony und Hofrath v. Brunner ist das k. k. naturhist. Hofmuseum in den Besitz einer schönen Serie (25) von Exemplaren dieser Art gekommen, die von den beiden Forschern auf Tenerife, Gomera, Palma und Gran-Canar gesammelt worden waren. Von Gran-Canar sind nur ♀ vorhanden, die sich durch die schön gelbe Farbe von denen anderer Fundorte auszeichnen. Es wäre interessant, zu constatiren, ob sich diese Abänderung auch auf das männliche Geschlecht erstreckt.

Fig. 20. *Bembex Braunsii* m.

- 21. — *Kriechbaumeri* m.
- 22. — *velox* m.
- 23. — *maecassa* Sauss.
- 24. — *modesta* m.
- 25. — *arenaria* m.
- 26. — *Spinolae* Lep.
- 27. — *insularis* Dahlb.
- 28. — *muscipapa* m.
- 29. — *trogodytes* m.
- 30. — *texana* Cress.
- 31. — *multipecta* Sm.
- 32. — *inops* m.
- 33. — *Brullei* Spin.
- 34. — *cinerea* m.
- 35. — *Musca* m.
- 36. — *lanellata* m.
- 37. — *variabilis* Sm.
- 38. — *umbilipennis* Cress.
- 39. — *truncata* m.

Tafel III.

Fig. 1. Genitalanhänge von *Bembex Brunneri* m.

- 2. — — — *fuscipennis* Lep.
- 3. — — — *sibilans* m.
- 4. — — — *capensis* Lep.
- 5. — — — *oculata* Latr.
- 6. — — — *melanura* Mor.
- 7. — — — *turca* Dahlb.
- 8. — — — *Bolivari* m.
- 9. — — — *flavescens* Sm.
- 10. — — — *ochracea* m.
- 11. — — — *Radoszkowskyi* m.
- 12. — — — *Borrei* m.
- 13. — — — *occidentalis* Fox.
- 14. — — — *difformis* m.
- 15. — — — — (Seitenansicht.)
- 16. — — — *monolonta* Say.
- 17. Ende der Mittelschiene und Metatarsus von *Bembex integra* Panz.
- 18. — — — — — *latitarsis* m. ♂
- 19. — — — — — *dilatata* Rad.
- 20. — — — — — von *Bembex zonata* Klug. ♂
- 21. — — — — — *barbara* m. ♂
- 22. Metatarsus der Mittelbeine von *Bembex bubalus* m. ♂
- 23. Mittelbein von *Bembex Ganglbaueri* m. ♂

Fig. 24. Metatarsus des Mittelbeines von *Bembex egens* m. ♂

- 25. — — — — — *fuscipennis* Lep. ♂
- 26. — — — — — *Capensis* Lep. ♂
- 27. — — — — — *sibilans* m. ♂
- 28. Mitteltarsen von *Bembex Spinolae* Lep. ♂
- 29. — — — — — *cinerea* m. ♂
- 30. Mittelschiene von *Bembex physopoda* m. ♂
- 31. Mittelschenkel von *Bembex integra* Panz. ♂
- 32. — — — — — *latitarsis* m. ♂

Tafel IV.

Fig. 1. Vordertarsen von *Bembex integra* Panz. ♂

- 2. — — — — — *latitarsis* m. ♂
- 3. — — — — — *pallida* Rad. ♂
- 4. — — — — — *dilatata* Rad. ♂
- 5. — — — — — *diversipes* Mor. ♂
- 6. — — — — — *zonata* Klug. ♂
- 7. — — — — — *Cameronis* m. ♂
- 8. — — — — — *barbara* m. ♂
- 9. — — — — — *bubalus* m. ♂
- 10. — — — — — *respiiformis* Sm. ♂
- 11. — — — — — *palmaria* Sm. ♂
- 12. Erstes Vordertarsenglied von *Bembex egens* m. ♂
- 13. — — — — — *calcarina* m. ♂
- 14. Sporn der Vorderschiene — — — *calcarina* m. ♂
- 15. Erstes Vordertarsenglied — — — *lobimana* m. ♂
- 16. — — — — — *trepida* m. ♂
- 17. — — — — — *Saussurei* m. ♀
- 18. — — — — — *pectinipes* m. ♀
- 19. — — — — — *integra* Panz. ♀
- 20. — — — — — *barbara* m. ♀

- 1. Zy cito Cubitalzelle von *Bembe. Ista* Sauss.
- 2. — — — — — *maecassa* Sauss.
- 3. Sechste Dorsalplatte von *Bembex uruguayensis* Holmb ♂
- 4. — — — — — *sulfurca* Spin. ♀
- 5. — — — — — *pygidialis* m. ♀
- 6. — — — — — *Cressonis* m. ♀
- 7. — — — — — *Kriechbaumeri* m. ♀
- 8. — — — — — *Braunsii* m. ♀
- 9. — — — — — *admirabilis* Rad. ♀
- 10. — — — — — *Dahlbomii* m. ♀
- 11. — — — — — *mediterranea* m. ♀

- Fig. 12. Siebente Dorsalplatte von *Bembex bidentata* V. d. L. ♂<sup>♂</sup>.
- 13. „ „ „ — *Papua* m. ♂<sup>♂</sup>.
  - 14. „ „ „ — *pugillatrix* m. ♂<sup>♂</sup>.
  - 15. „ „ „ — *pugillatrix* var. ♂<sup>♂</sup>.
  - 16. „ „ „ — *Budha* m. ♂<sup>♂</sup>.
  - 17. „ „ „ — *melancholica* Sm. ♂<sup>♂</sup>.
  - 18. „ „ „ — *transcaespica* Rad. ♂<sup>♂</sup>.
  - 19. „ „ „ — *orientalis* m. ♂<sup>♂</sup>.
  - 20. „ „ „ — *trepanda* Dlb. ♂<sup>♂</sup>.
  - 21. „ „ „ — *Hova* Sauss. ♂<sup>♂</sup>.
  - 22. „ „ „ — *mediterranea* m. ♂<sup>♂</sup>.
  - 23. „ „ „ — *olivata* Dlb. ♂<sup>♂</sup>.
  - 24. „ „ „ — *Baumannii* m. ♂<sup>♂</sup>.
  - 25. „ „ „ — *capicola* m. ♂<sup>♂</sup>.
  - 26. „ „ „ — *Braunsi* m. ♂<sup>♂</sup>.
  - 27. „ „ „ — *madecassa* Sauss. ♂<sup>♂</sup>.
  - 28. „ „ „ — *velox* m. ♂<sup>♂</sup>.
  - 29. „ „ „ — *Kriechbaumeri* m. ♂<sup>♂</sup>.
  - 30. „ „ „ — *Stadelmanni* m. ♂<sup>♂</sup>.
  - 31. „ „ „ — *arenaria* m. ♂<sup>♂</sup>.
  - 32. „ „ „ — *modesta* m. ♂<sup>♂</sup>.
  - 33. „ „ „ — *difformis* m. ♂<sup>♂</sup>. (Schief von oben gesehen.)
  - 34. „ „ „ — *uruguayensis* m. ♂<sup>♂</sup>. (Schief von oben gesehen.)
  - 35. „ „ „ — *gratiosa* Sm. ♂<sup>♂</sup>.
  - 36. Achte Ventralplatte von *Bembex integra* Panz. ♂<sup>♂</sup>.
  - 37. „ „ „ — *monodonta* Say. ♂<sup>♂</sup>.
  - 38. „ „ „ — *egens* m. ♂<sup>♂</sup>. (Schief von der Seite gesehen.)
  - 39. „ „ „ — *tubulus* m. ♂<sup>♂</sup>. (Ende des Fortsatzes).

Tafel VI.

Fühler des Mannes von:

- Fig. 1. *Bembex integra* Panz.
- 2. — *latilarsis* m.
  - 3. — *dilatata* Rad.
  - 4. — *Cameronis* m.
  - 5. — *barbara* m.
  - 6. — *tubulus* m.
  - 7. — *cinclella* m.
  - 8. — *eburnea* Rad.
  - 9. — *gracilis* m.
  - 10. — *chlorotica* Spin.
  - 11. — *Megelei* De Hlb.

- Fig. 12. *Bembex Portschiuskii* Rad.
- 13. — *Ganglbaueri* m.
  - 14. — *Hova* Sauss.
  - 15. — *trepanda* Dlb.
  - 16. — *orientalis* m.
  - 17. — *transcaespica* Rad.
  - 18. — *Karschii* m.
  - 19. — *sinuata* Latr.
  - 20. — *bicolor* Rad.
  - 21. — *vespiformis* Sm.
  - 22. — *egens* m.
  - 23. — *calcarata* m.
  - 24. — *lobinana* m.
  - 25. — *marcupiala* m.
  - 26. — *trepida* m.
  - 27. — *cursitans* m.
  - 28. — *furcata* Erichs.
  - 29. — *rostrata* L.
  - 30. — *picicollis* Mor.
  - 31. — *amocna* m.
  - 32. — *insignis* m.
  - 33. — *indica* m.

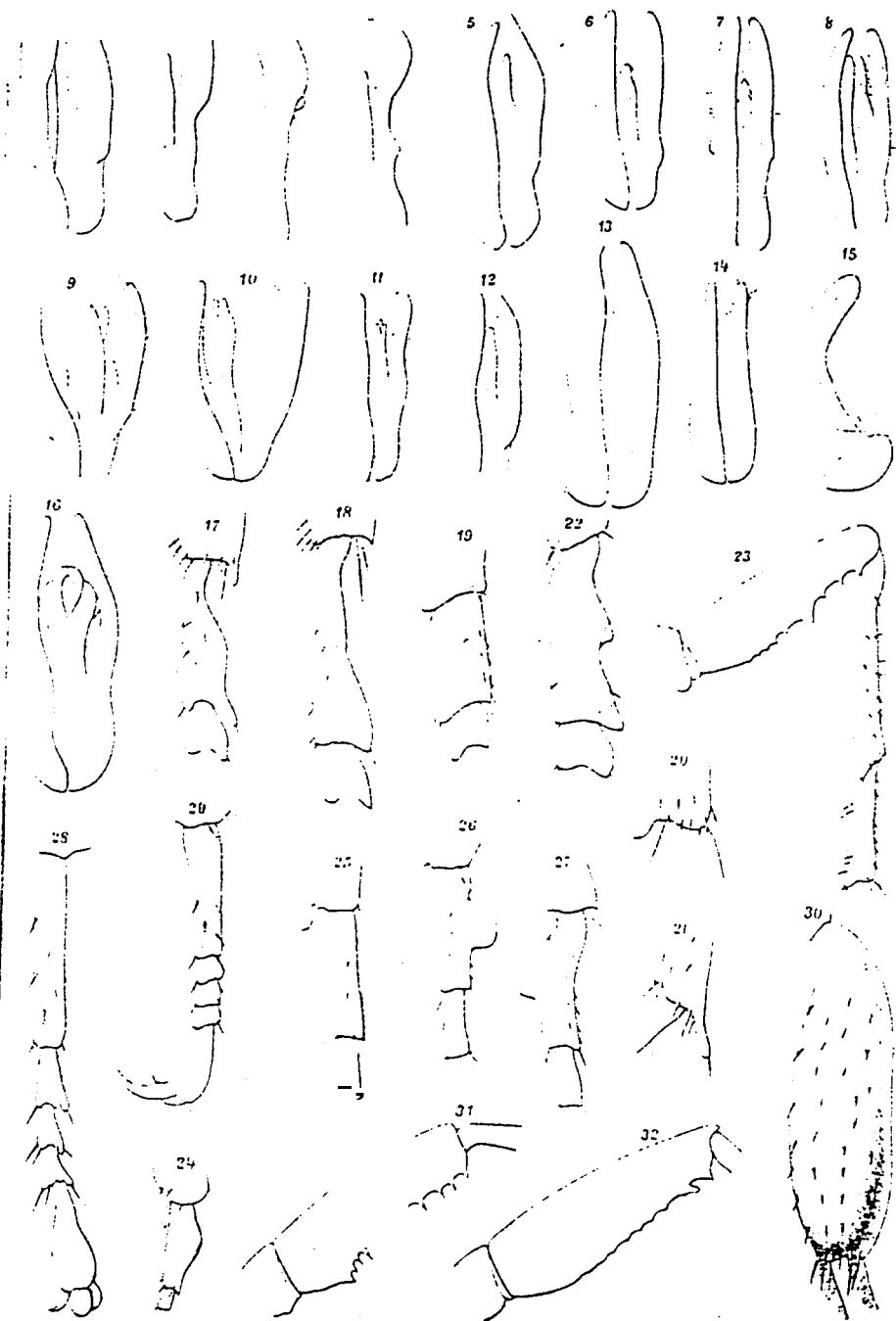
Tafel VII.

Fühler des Mannes von:

- Fig. 1. *Bembex Möbi* m.
- 2. — *Budha* m.
  - 3. — *pugillatrix* m.
  - 4. — *punguis* m.
  - 5. — *melancholica* Sm.
  - 6. — *diversipennis* Sm.
  - 7. — *melanopa* m.
  - 8. — *admirabilis* Rad.
  - 9. — *mediterranea* m.
  - 10. — *capicola* m.
  - 11. — *Braunsi* m.
  - 12. — *Kriechbaumeri* m.
  - 13. — *velox* m.
  - 14. — *madecassa* Sauss.
  - 15. — *Stadelmanni* m.
  - 16. — *modesta* m.
  - 17. — *arenaria* m.
  - 18. — *Spinolae* Lep.
  - 19. — *insularis* Dlb.
  - 20. — *muscupa* m.

Fig. 21. *Bombex texana* Cress.

- 22. — *multipicta* Sm.
- 23. — *inops* m.
- 24. — *Brullei* Spin.
- 25. — *nubilipennis* Cress.
- 26. — *lamellata* m.
- 27. — *Musca* m.
- 28. — *Branneri* m.
- 29. — *fuscipennis* Lep.
- 30. — *sibilans* m.
- 31. — *oculata* Latr.
- 32. — *melanura* Moe.
- 33. — *turca* Dahlb.
- 34. — *Bolivari* m.
- 35. — *flavescens* Sm.
- 36. — *Radoszkowskyi* m.
- 37. — *Borrei* m.
- 38. — *occidentalis* Fox.
- 39. — *monodonta* Say.
- 40. — *difformis* m.



Vier de. in.

Lith. Anst. v. Th. Bannwarth, Wien.



Zeichn. von

Edm. Anst. u. Th. Bismarck.