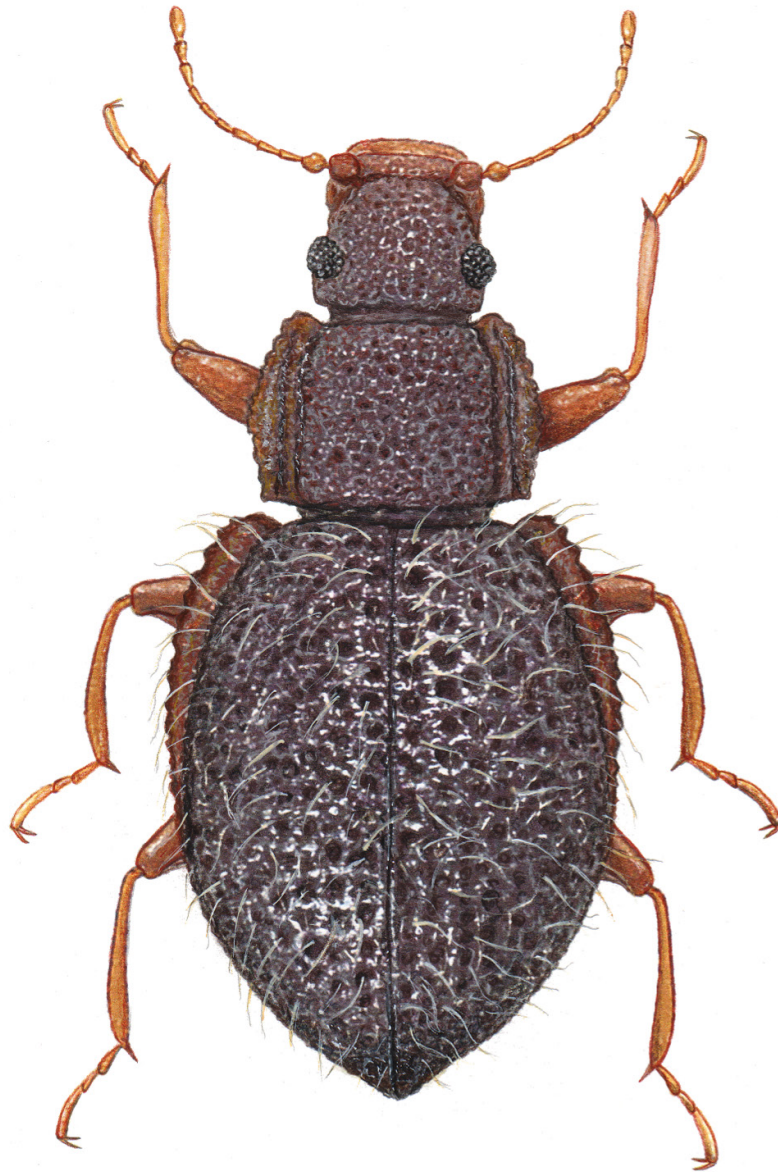


Latridiidae und Merophysinae



ISSN 1869-2168

021 / 2016

1. Avril 2016

**Une nouvelle espèce de *Latridius* du groupe *minutus* en France
(Coleoptera, Latridiidae)**

Impressum

E-Journal Latridiidae & Merophysiinae

ISSN 1869-2168

© Copyright 2016 by Wolfgang H. Rucker, D-56567 Neuwied
Alle Rechte vorbehalten

Alle Artikel können von der Webseite <http://www.latridiidae.de> kostenlos heruntergeladen werden, und sind in allen Teilen urheberrechtlich geschützt und dürfen nicht verändert oder manipuliert werden.

Kommerzielles Vervielfältigen oder Verbreiten durch Photokopie oder andere Verfahren, auch von Teilen, sind ohne schriftliche Genehmigung von Wolfgang H. Rucker oder den jeweiligen Autoren nicht gestattet.

Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen, E-Books, Digitalisierungen, Einspeicherungen in Internet und Intranet, oder anderer elektronischer Systeme und Datenträger.

Herausgeber	Wolfgang H. Rucker, D-56567 Neuwied, Germany
DTP-Satz	Wolfgang H. Rucker, D-56567 Neuwied, Germany
Schriftleitung	Dr. Hans-Peter Reike, D-01468 Moritzburg, Germany

„*Latridiidae & Merophysiinae*“ ist gemeldet als Netzpublikation bei „Deutscher Nationalbibliothek, Frankfurt“.
„*Latridiidae & Merophysiinae*“ is covered by Thomson Reuters (Zoological Record).

Umschlagbild: *Revelieria genei* (AUBÉ, 1850) (Zeichnung: Wolfgang H. Rucker)

Une nouvelle espèce de *Latridius* du groupe *minutus* en France (Coleoptera, Latridiidae)

WOLFGANG H. RÜCKER¹⁾

¹⁾Wolfgang H. Rücker, Von-Ebner-Eschenbach-Str. 12, D-56567 Neuwied, Germany, <http://www.Latridiidae.de>
Publié: 1. Avril 2016

Résumé

Latridius rogei spec. nov. (Coleoptera, Latridiidae) est décrit de France méridionale. Holotype conservé au Muséum National d'Histoire naturelle de Paris. 20 figures.

Summary

Latridius rogei spec. nov. (Coleoptera, Latridiidae) is described from Southern France. Holotype in Museum Paris. 20 figures.

Keywords

Insecta, Coleoptera, Latridiidae, *Latridius*, *amplus*, *assimilis*, *canariensis*, *gemmelatus*, *minutus*, *mongolicus*, *perminutus*, *porcatus*, *regalis*, *rogei*.

Le genre *Latridius* HERBST, 1793

On connaît actuellement dans le monde 18 espèces du genre *Latridius* dont 12 en Europe. En France 8 espèces peuvent se rencontrer (*assimilis*, *brevicollis*, *consimilis*, *hirtus*, *minutus*, *porcatus*, et avec doute, *gemmelatus*) auxquelles il faut ajouter l'espèce nouvelle *Latridius rogei* spec. nov.

Les espèces de ce genre sont le plus souvent de couleur noir ou brun avec la tête et le pronotum mat. Ils peuvent varier en taille de 1,00 à 2,50 mm. Tête avec un sillon central peu accentué, les tempes courtes, parallèles et un peu en pointe. Antennes de 11 articles, massue de 3.

Prosternum sans pointe entre les hanches.

Pronotum plus large ou aussi large que long, rarement plus long que large, les côtés resserrées en arrière avec au milieu deux petits sillons ou un seul plus épais.

Elytres de forme oblongue, légèrement convexes, les bosses humérales peu accentuées, stries fortes et bien visibles, les interstries impairs peu élevés excepté le 7^{ème} fortement caréné en côte, atténué en arrière. Les interstries pairs plats et mats ou avec un léger reflet satiné.

Latridius rogei spec. nov.

(Planches I & II, figures 10)

Holotype: ♂ France: forêt de Rieumes, département de la Haute-Garonne (31), 10.IX.2002, JEAN ROGÉ.

Description

Holotype: Longueur 1,93 mm, largeur max. 0,80 mm. Tête: long. 0,26 mm, larg. 0,40 mm y compris les yeux. Pronotum: long. 0,42 mm, larg. 0,53mm. Élytres: long. 1,27 mm, larg. 0,80 mm; diamètre de l'œil dans sa longueur 0,01 mm.

Antennes de 11 articles, massue de trois, long. totale 0,55 mm: 1er article gros et arrondi, 2^{ème} grand, 3^{ème} moitié moins long que le 4^{ème} et 7^{ème} art. un peu plus court que les 4 et 5 ; 8^{ème} plus long que large, massue avec le 9^{ème} art. légèrement plus long que large, le 10^{ème} aussi long que large et l'article terminal plus long que large.

Yeux à petites facettes (ommatidies), tempes visibles, de longueur moitié du diamètre de l'œil, sillon médian bien marqué, surface ridée.

Pronotum: larg. en avant de 0,53 mm et de 0,42 mm en arrière. Légèrement large que long, la plus grande largeur au niveau des angles antérieurs, surface avec des gros points et une impression transversale avant la base bien marquée. Bords latéraux rectiligne en arrière.

Élytres: larges, sans pubescence serrée, bosses humérales bien marquées, séries ponctuées peu profondes, les intervalles convexes et mats. 7^{ème} intervalle faiblement saillant, arrondi sous l'épaule. Rebords latéraux larges et bien visibles d'en haut, élytres à convexité régulière.

Pattes avec les tibias légèrement plus clairs, jaune-marron. Premier sternite sans ligne fémorale, finement chagriné.

Cette nouvelle espèce ressemble un peu extérieurement à *opacipennis*, mais s'en différencie toutefois nettement par le 7^{ème} tergite et l'édéage du ♂ (fig. 10).

Remarque

D'après mes études globales sur cette famille, il ne peut être exclu que nous ayons affaire à une espèce d'Outre-mer, encore non décrite, importée avec des produits du sol.

Recommandations pour la détermination

Pour toutes les espèces du groupe *minutus* il est absolument nécessaire de sortir et de préparer l'édéage et le 7^{ème} tergite des ♂, car seul, l'examen conjugué de ces deux critères permettra une détermination sûre. Les femelles sont sources de problèmes parce qu'elles ne peuvent pas, le plus souvent, être déterminées. De plus, la grande variabilité dans ce groupe des différentes espèces

que l'on rencontre habituellement aggrave les difficultés pour les distinguer entre-elles.

Le spectre de variabilité de *L. minutus* et *L. porcatus* est très large. *L. minutus* peut varier intraspécifique d'insectes très petits, seulement 1 mm, jusqu'à des insectes très grands allant jusqu'à 2,2 mm (les ♀ sont presque toujours plus grandes), pouvant être plus ou moins mince ou apparaître plus large et se rapprocher du *L. porcatus*. Inversement, un *L. porcatus* très petit et mince peut être pris pour un *L. minutus* et ne pas correspondre à la forme habituelle, courte et large.

L'étude de l'édéage et du 7^{ème} tergite des ♂ est donc décisive pour arriver conjointe à la plus sûre détermination de l'espèce.

Latridius HERBST, 1793, du groupe *minutus*

(Forme générale courte et trapue.)

1. Élytres larges et courts, interstries légèrement plus convexes que *minutus*. Insectes variables du brun au noir. Bord antérieur du 7^{ème} tergite des ♂ concave, en ligne droite au centre, la partie postérieure avec les extrémités en pointe nettement sinuées à l'extérieure. Édéage large et régulièrement effilé. Longueur totale de l'insecte: 1,20 mm à 2,00 mm.

Répartition: Presque toute l'Europe, commun, plus rare ou absent dans quelques régions. Généralement dans les étables ouvertes, mais aussi dans la terre avec des déchets de paille et de foin. Également assez fréquent dans les produits alimentaires pour bétail.

Planche I + II, fig. 1.

porcatus MANNERHEIM, 1844

2. Élytres larges et courts, interstries légèrement plus convexes que *minutus*. Insectes variables du brun au noir. Bord antérieur du 7^{ème} tergite des ♂ concave, en ligne droite au centre, la partie postérieure avec les extrémités en pointe nettement sinuées à l'extérieure. Édéage large et régulièrement effilé. Longueur totale de l'insecte: 2,00 mm à 2,20 mm.

Répartition: Autriche: Steiermark, Stuhleck et Toblbad.

Planche I + II, fig. 2.

regalis JOHNSON & RÜCKER, 2011

3. Rouge-brun, antennes très épaisses et plus longues que les autres espèces du groupe. Bord antérieur du 7^{ème} tergite des ♂ à cavité concave arrondie, la partie postérieure avec les extrémités en pointe non sinuées à l'extérieure. Édéage large, régulièrement rétréci en pointe à l'extrémité. Longueur totale de l'insecte: 2,50 mm.

Répartition: Mongolie: Chentij aimak chez Öndörchaan.

Planche I + II, fig. 3.

mongolicus RÜCKER, 1983

4. Forme générale longuement ovale, dimension très variable, généralement brun noir à noir de jais. Bord antérieur du 7^{ème} tergite des ♂ à concavité peu marquée, les extrémités en pointe non sinuées à l'extérieure. Édéage un peu moins large, avec la partie terminale de l'apex légèrement asymétrique, effilée à l'extrémité. Longueur de l'insecte: 1,20 mm à 2,40 mm.

Répartition: Présente dans toute l'Europe et une des espèces les plus commune. Dans tous les végétaux, tas de paille et de foin couverts de moisissure, feuilles fanées, étables.

Planche I + II, fig. 4.

minutus (LINNAEUS, 1767)

5. Extérieurement identique au *minutus*. Article neuf (9) des antennes visiblement un peu plus long que large. Couleur générale entièrement brun foncé. Bord antérieur du 7^{ème} tergite des ♂ plat à bords arrondis. Édéage grand et large, apex régulièrement rétréci, non dévié et terminé en pointe ronde émoussée. Longueur de l'insecte: 1,80 mm à 2,10 mm.

Répartition: Connue de Scandinavie, Allemagne de l'Ouest: Rheinland, Allemagne du sud, Bavière et Allemagne de l'Est: Autriche: (Vorarlberg), France: Saône-et-Loire, Bas-Rhin, devrait se retrouver dans la moitié Sud, Italie, Espagne, Portugal, Slovaquie, Croatie, Hongrie.

Planche I + II, fig. 5.

assimilis (MANNERHEIM, 1844)

6. Grande espèce, reconnaissable aux élytres avec la partie arrière de la suture légèrement relevée en forme de toit et par le neuvième (9) article des antennes nettement plus long. Couleur de l'insecte généralement clair, rouge-brun, rouille ou jaune-brun (ne pas confondre avec les individus immatures des autres types de ce groupe). Élytres un peu mats et chagrinés. Bord antérieur du 7^{ème} tergite des ♂ en dôme fortement arrondi. Édéage grand et large, peu rétréci à l'apex et terminé par une pointe émoussée en boule.

Longueur de l'insecte: 1,80 mm à 2,30 mm.

Répartition: Connue de Suède, Norvège, Finlande, Danemark, Allemagne, Suisse, Italie, Espagne. A confirmer de France.

Planche I + II, fig. 6.

gemellatus (MANNERHEIM, 1844)

7. Grande espèce, très proche de *pseudominutus* mais légèrement plus grande et plus large. Couleur générale brun à brun foncé. Bord antérieur du 7^{ème} tergite des ♂ plat et en forme d'arc à pointe centrale peu marquée. Édéage avec l'apex en pointe épaisse, longue et arrondie au sommet. Longueur de l'insecte 2,21 mm à 2,32 mm.

Répartition: France: (04), Alpes Hte. Provence, Col de Totes Aures. Grèce: Crète. Peut être répandue dans tout le secteur méditerranéen. Afghanistan central, Province de Kaboul.

Planche I + II, fig. 7.

amplus JOHNSON, 1977

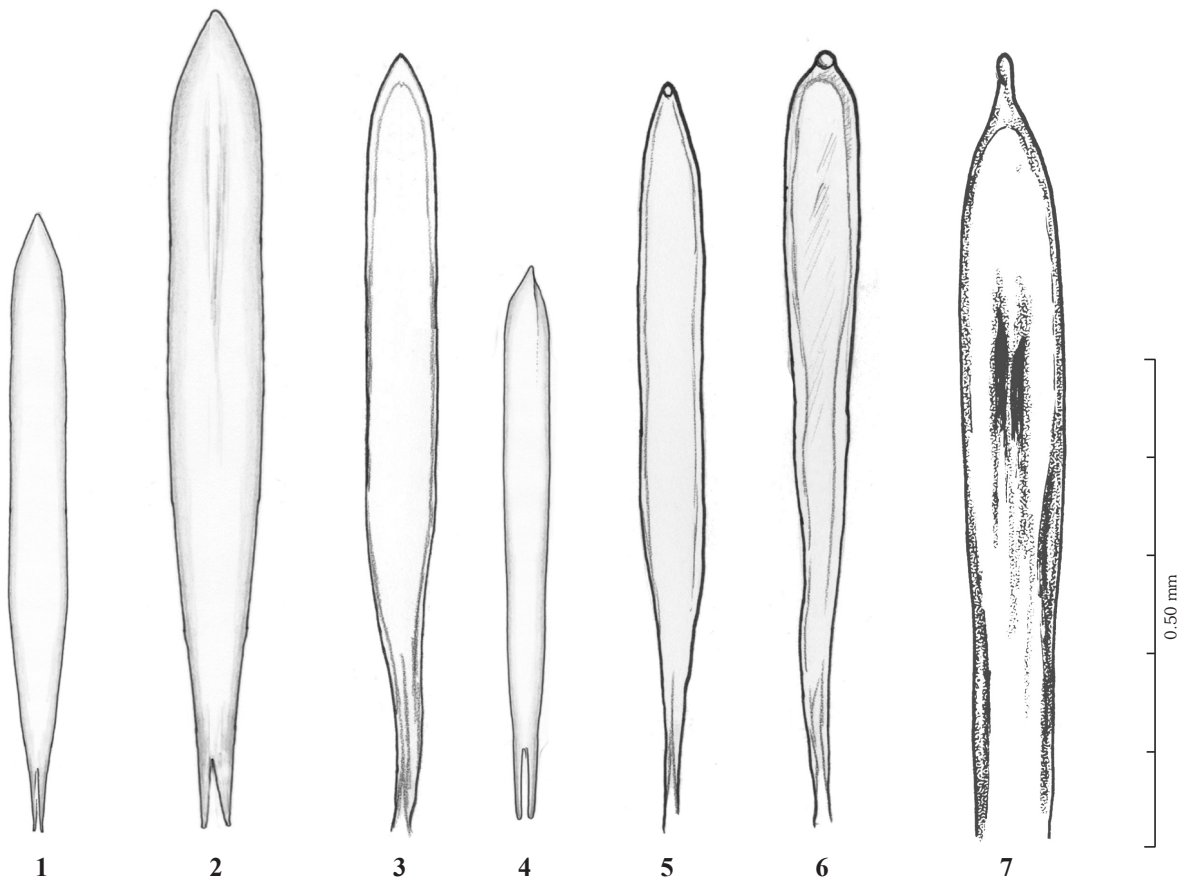
8. Très semblable à l'espèce précédente, légèrement plus petit. Couleur générale brun-noir. Bord antérieur du 7^{ème} tergite des ♂ plat à bords arrondis. Édéage avec l'apex en pointe épaisse, courte et arrondi au sommet. Longueur de l'insecte: 2,00 mm.

Répartition: Afghanistan, à l'Est, Prov. Parvan, Hindukush; au Sud, Prov. Kandahar.

Planche I + II, fig. 8.

perminutus JOHNSON, 1977

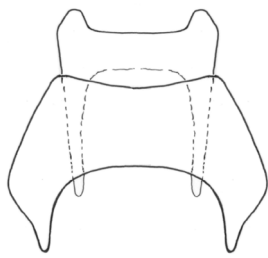
Planche I – Aedeagi



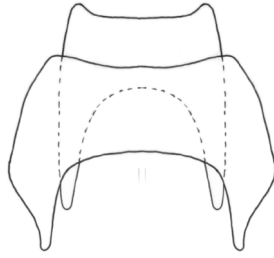
Aedeagi

- 1 *Latridius porcatus* MANNERHEIM, 1844
- 2 *Latridius regalis* JOHNSON & RÜCKER, 2011
- 3 *Latridius mongolicus* RÜCKER, 1983
- 4 *Latridius minutus* (LINNAEUS, 1767)
- 5 *Latridius assimilis* (MANNERHEIM, 1844)
- 6 *Latridius gemellatus* (MANNERHEIM, 1844)
- 7 *Latridius amplus* JOHNSON, 1977
- 8 *Latridius perminutus* JOHNSON, 1977
- 9 *Latridius canariensis* (PALM, 1972)
- 10 *Latridius rogei* spec. nov. RÜCKER, 2016

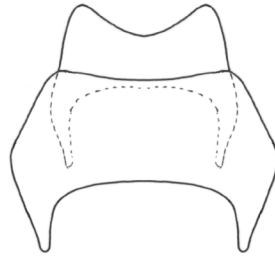
Planche II – Tergite ♂



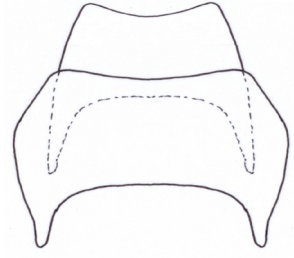
1



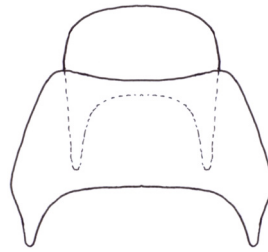
2



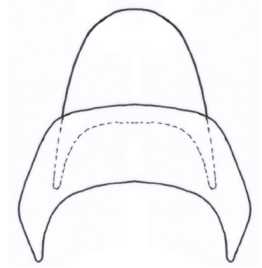
3



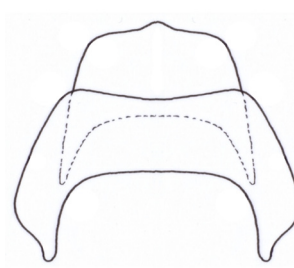
4



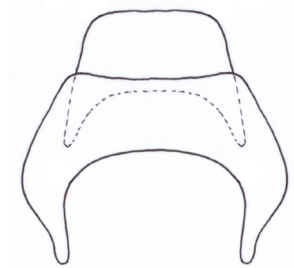
5



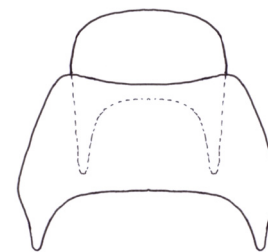
6



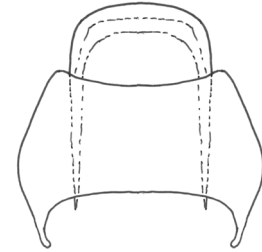
7



8



9



10

Tergite ♂

- 1 *Latridius porcatus* MANNERHEIM, 1844
- 2 *Latridius regalis* JOHNSON & RÜCKER, 2011
- 3 *Latridius mongolicus* RÜCKER, 1983
- 4 *Latridius minutus* (LINNAEUS, 1767)
- 5 *Latridius assimilis* (MANNERHEIM, 1844)
- 6 *Latridius gemellatus* (MANNERHEIM, 1844)
- 7 *Latridius amplus* JOHNSON, 1977
- 8 *Latridius perminutus* JOHNSON, 1977
- 9 *Latridius canariensis* (PALM, 1972)
- 10 *Latridius rogei* spec. nov. RÜCKER, 2016

9. Forme petite, couleur brun foncé, les bosses humérales légèrement rougeâtres. Bord antérieur du 7^{ème} tergite des ♂ large, plat à bords arrondis. Édéage s'élargissant vers le sommet, coupé à son extrémité en une ligne légèrement concave, laissant dépasser un bouton émoussé. Longueur de l'insecte: 1,50 mm à 1,70 mm.

Répartition: Espagne: Les Canaries
Planche I + II, fig. 9.

canariensis (PALM, 1972)

10. Forme légèrement plus grande que l'espèce précédente, couleur brun foncé, semblable au précédent. Bord antérieur du 7^{ème} tergite des ♂ plus étroit, presque plat à bords arrondis. Édéage fin, doublement sinué latéralement, avec l'apex long et en pointe très effilée. Longueur de l'insecte: 1,93 mm.

Répartition: France: Haute-Garonne (31), Toulouse, Forêt de Rieumes.
Planche I + II, fig. 10.

rogei spec. nov. RÜCKER, 2016

Remerciements

Nous remercions notre ami ROGER VINCENT d'Igé, qui a accepté de relire et corriger notre manuscrit rédigé en français.

Bibliographie

- JOHNSON C. 1977. Beiträge zur Kenntnis der Fauna Afghanistans Merophysiidae and Lathridiidae, Coleoptera. – *Časopis Moravského Musea* **62**: 123–132.
- JOHNSON C. & RÜCKER W. H. 2011. – *Latridius regalis* spec. nov. – eine neue Art der Gattung *Latridius* (Coleoptera) aus Österreich. *Latridiidae – Mitteilungsblatt für Systematik und Taxonomie der Latridiidae*. **8** (2011): 21–23.
- NICOLAS J.-P. 1977. – Coléoptères français méconnus (espèces à ajouter au catalogue de J. Sainte Claire Deville) 1ère note. *Bull. mens. Soc. linn. de Lyon*. **46** (2): 53–55.
- PALM, T. 1972. – Eine neue Art der *Enicmus minutus*-Gruppe (Coleoptera, Lathridiidae). *Entomologisk Tidskrift*. **93**: 39–41.
- RÜCKER W. H. 1986. – Ein neuer Vertreter der *Latridius minutus*-Gruppe aus Frankreich (Coleoptera, Lathridiidae). *Entomofauna, Zeitschrift für Entomologie*. **7** (18): 261–268.