



ANNALS
OF THE

ANNALE
VAN DIE

TRANSVAAL MUSEUM

VOLUME 25, No. 2 DEEL 25, Nr. 2

JEAN THÉROND

Sur quelques Histeridae (Coleoptera)
préservés au Transvaal Muséum

Issued DECEMBER 1965
Uitgegeen DESEMBER 1965

PRINTED AT THE UNIVERSITY PRINTING HOUSE
CAMBRIDGE, ENGLAND

BOARD OF TRUSTEES

Prof. F. C. ELOFF (<i>Chairman</i>)	Prof. L. M. JONCK
Mr B. AURET	Dr A. L. KOTZEE
Dr D. J. BRAND (<i>Vice-Chairman</i>)	Mr T. J. STEYN
Mr P. DELPORT	Dr F. C. TRUTER
Prof. H. L. DE WAAL	Prof. H. P. VAN DER SCHIJFF
Dr R. A. DYER	Dr O. R. VAN EEDEN
Prof. B. C. JANSEN	

SCIENTIFIC STAFF

V. F. M. FITZSIMONS, D.SC., C.M.Z.S., Director
L. VÁRI, D.SC., Assistant Director (Lepidoptera)
G. VAN SON, D.SC., F.R.E.S. (Entomology—General)
C. KOCH, PH.D., F.R.E.S. (Coleoptera)
C. K. BRAIN, PH.D. (Physical Anthropology and Palaeontology)
O. P. M. PROZESKY, B.SC. (Ornithology)
W. D. HAACKE, B.SC. (Herpetology)
C. G. COETZEE, B.SC. (Mammalogy)
H. W. SCHAEFER, PH.D. (Crustacea)
L. SCHULZE (Miss), PH.D. (Coleoptera)

HONORARY AND CONSULTING STAFF

A. J. T. JANSE, D.SC. (Lepidoptera—Heterocera)

ASSOCIATE MEMBERS

Mr W. F. H. ANSELL	Dr L. K. MARSHALL
Mr C. W. BENSON	Dr E. V. MARTINS
Mr M. E. BOURKE	Mr H. F. OPPENHEIMER
Mr B. CARP	Dr R. PAULIAN
Mr R. B. COPLEY	Mr K. M. PENNINGTON
Dr D. H. S. DAVIS	Mr E. E. PLATT
Mr C. G. C. DICKSON	Mr A. F. PORT
Mr A. J. H. DUKE	Mr S. H. RUBIDGE
Dr M. C. FERREIRA	Dr E. R. SCHERZ
Mr C. HAAGNER	Mr J. SCOTT
Mr G. HOBHOM	Mr E. DE V. STEGMANN
Mr A. HÖNIG	Mr R. G. STREY
Mr ERICH LÜBBERT	Mr J. S. VAN ZIJL
Prof. D. E. MALAN	

ANNALS
OF THE
TRANSVAAL MUSEUM

ANNALE
VAN DIE
MUSEUM

VOL. 25

DECEMBER 1965

PART 2

SUR QUELQUES HISTERIDAE (COLEOPTERA)
PRÉSERVÉS AU TRANSVAAL MUSÉUM

PAR JEAN THÉROND

Nîmes, France

ABSTRACT

In this paper an account is given of the material collected in Southern Africa during recent Transvaal Museum expeditions. Most of the new species were collected by Drs C. Koch and N. Leleup in the sands of the Southern Kalahari and in the humus of forests in the Republic of South Africa, respectively; this was made possible by research grants from the South African Council for Scientific and Industrial Research.

LISTE DES ESPÈCES

Hololepta striatidera var. *prona* Lew.

Province du Cap: King William's Town District, Pirie Forest, dans Amadouvier pourri sur arbre mort, décembre 1961 (N. Leleup).

Epiechinus laceratus Schm.

Province du Cap: Port St Johns District, Nxolveni Forest, sous des écorces d'arbres morts, décembre 1961 (N. Leleup).

Phloeolister braunsi Bickh.

Province du Cap: Humansdorp District, Tsitsikama Forest, près de Storms-rivier, dans fourmières sous écorces d'arbres morts, janvier 1961 (N. Leleup); Beaufort District, Katberg, en forêt, humus, janvier 1961 (N. Leleup); Port St Johns District, Nxolveni Forest, sous des écorces d'arbres morts, décembre 1961 (N. Leleup); King William's Town District, Pirie Forest, dans Amadouvier pourri sur arbre mort, décembre 1961 (N. Leleup).

Bacanius sellatus Burg.

Province du Cap: Port St Johns District, Nxolveni Forest, humus et sous écorces d'arbres morts, décembre 1961 (N. Leleup).

***Bacanius lucidus* spec.nov.**

Se distingue à première vue de toutes les espèces africaines de *Bacanius* par l'absence de ponctuation sur les élytres, tout le dessus du corps paraissant lisse.

Ovale, convexe, jaune ferrugineux; pattes et antennaires testacées; scape antennaire progressivement dilaté, premier article du funicule gros, presque aussi large que long, massue très claire et tomenteuse. Tête légèrement plus foncée que

les autres parties du corps, finement ponctuée sur le front et sur l'épistome, qui sont séparés l'un de l'autre par une ligne foncée en forme de V renversé et très ouvert.

Pronotum un peu transversal, rétréci sur les côtés en avant et échancré derrière la tête, avec les angles abaissés, très aigus et proéminents; légèrement marqué d'une ponctuation fine, superficielle et peu serrée; arrondi à la base, qui semble porter un rebord un peu en relief; strie marginale bien marquée sur les côtés; pas de rangée spéciale antéscutellaire de points.

Élytres plus longs que larges, de la largeur du pronotum à la base, rétrécis en arrière, paraissant lisses (à un fort grossissement on distingue difficilement un pointillé excessivement léger, peu serré); étroitement rembrunis sur la suture et à l'extrême base; strie subhumérale entière; strie marginale très fine; pas de trace d'autre strie.

Prosternum à stries divergentes en avant; mentonnière pointillée, arrondie en avant. Mesosternum lisse, portant une strie marginale interrompue; suture meso-metasternale simplement plus foncée et droite, non ponctuée. Metasternum lisse.

Tibias antérieurs élargis, finement dentelés en dehors, armés d'une petite dent aiguë au quart apical.

Long.: 1 mm.

Province du Cap: Cape Town, Kirstenbosch, versant Est de la Table Mountain, alt. 300 m, dans l'humus en forêt, cinq exemplaires, novembre 1960 (N. Leleup). Type dans la collection du Transvaal Muséum à Pretoria, paratypes dans celle du Musée Royal de l'Afrique centrale à Tervuren et dans la mienne.

Bacanius leleupi spec. nov.

Se distingue de *B. saegeri* Thérond, auprès duquel il se place, par sa forme moins orbiculaire, son corps luisant, sa ponctuation régulière et égale, aussi bien en dessus qu'en dessous.

Ovale, fortement convexe, roux ferrugineux, luisant. Pattes et antennes rousses; scape renflé, premier article du funicule aussi large que long, massue brillante, portant d'assez longs poils blancs. Tête avec une ponctuation forte, mais peu serrée. Front convexe, indistinctement séparé de l'épistome, qui est plan.

Pronotum régulièrement et également ponctué, rebordé sur les côtés et très finement en avant, les angles antérieurs abaissés, aigus; arrondi à la base.

Élytres presque aussi larges que longs, rétrécis-arrondis au bout, régulièrement et également ponctués comme le pronotum; strie subhumérale courte, du milieu à l'apex, finement crénelée; marginale entière; une strie épipleurale; pas de strie dorsale.

Pygidium fortement ponctué à la base, lisse à l'apex.

Sterna fortement et également ponctués. Prosternum large, portant deux stries divergentes en avant, mais peu distinctes. Mesosternum droit en avant; strie marginale peu distincte, sur les côtés seulement. Suture meso-metasternale largement arquée, peu marquée.

Tibias antérieurs élargis en arc en dehors, avec un petit denticule obtus au quart apical; intermédiaires curvilinéaires sur la tranche externe, postérieurs un peu en palette; intermédiaires et postérieurs inermes.

Long.: 1,2 mm.

Province du Cap: Port St Johns District, décembre 1961, 148 exemplaires, Ingogo Forest Reserve, dans humus; 59 exemplaires, Nxolweni Forest (N. Leleup). Type au Transvaal Muséum, paratypes dans ce Musée, au Musée Royal de l'Afrique centrale et dans ma collection.

Abraeus curtulus Fahr.

Province du Cap: Kalahari Gemsbok Park, frontière d'Afrique Sud-Ouest, Mata-Mata, sable, novembre 1957 (C. Koch).

Halacritus lightfooti Lew.

Province du Cap: Péninsule du Cap, grève de Milnerton sur l'Atlantique, sous des Laminaria rejetées par le ressac, décembre 1960 (N. Leleup).

Saprinus bicolor F.

Angola: Namib, Pôrto Alexandre, sable de dunes, juin 1954 (C. Koch).

S. cupreus Er.

Province du Cap: Kalahari Gemsbok Park, frontière d'Afrique Sud-Ouest, Mata-Mata, sable, novembre 1957 (C. Koch).

S. chalcites Ill.

Province du Cap: Kalahari Gemsbok Park, Twee Rivieren, merdivore, février 1957 (C. Koch).

S. flavipennis Péring.

Province du Cap: Kimberley, novembre 1912 (B. Power).

S. pseudobicolor Mars.

Afrique Sud-Ouest: Namib Central, Gobabeb, mai 1959 (C. Koch); Namib Central, Abbabis, août 1954 (C. Koch); Kaukau-Kungveld, Samangeigei, merdivore, janvier 1958 (C. Koch).

S. pulcher Bickh.

Province du Cap: Kalahari Gemsbok Park, Twee Rivieren, merdivore, février 1957 (C. Koch).

S. splendens Payk.

Betchouanaland: Tuli District, octobre 1954 (L. Muelenaere). Transvaal: Soutpansberg District, Blouberg, 1500-2000 m, janvier 1955 (G. Rudebeck). Province du Cap: Kimberley, octobre 1912 (B. Power).

Hypocacculus kochi Théron

Natal: Bergville District, Bergville.

H. metallescens Er.

Province du Cap: Kalahari Gemsbok Park, Twee Rivieren, sable, février 1957 (C. Koch).

H. submetallescens Desbr.

Afrique Sud-Ouest: Andara, rivière d'Okavango (R. G. Strey).

H. renaudi Théron

Province du Cap: Kalahari Gemsbok Park, frontière d'Afrique Sud-Ouest, Mata-Mata, sable, novembre 1957 (C. Koch).

***Hypocacculus (Nessus) oleolus* spec.nov.**

Son aspect général, sa couleur, sa ponctuation rappellent assez le nord-africain *Pholioxenus rutilus* (Fr.); mais, la ciliation des bords du prothorax, l'armature des tibias antérieurs, etc., ne permettent pas de classer cet insecte dans le genre *Pholioxenus* de Reichardt.

Ovale, châtain plus ou moins foncé, peu luisant, d'aspect plutôt gras, huileux; pattes et antennes testacées avec la massue antennaire plus claire et tomenteuse. Tête d'un châtain foncé, même chez les individus les plus clairs; finement, superficiellement, mais assez densément ponctuée; strie frontale entière, arquée en devant.

Pronotum un peu plus large que long, à peine sensiblement déprimé de chaque côté antérieurement, rétréci et largement échancré en devant avec les angles abaissés arrondis, bisinué à la base avec les angles presque droits; légèrement et éparsément ponctué sur le disque, la ponctuation un peu moins fine et un peu moins dense sur les côtés; une bande de plus gros points le long de la base; épipleures ciliés.

Élytres très visiblement alutacés, surtout en arrière, finement, superficiellement et peu densément ponctués jusqu'à l'apex, les points excessivement légers sur la moitié basale. Striation normale: une marginale longue et caréniforme; subhumérale courte, médiane, disjointe de l'humérale, qui est oblique; quatre dorsales longues, légères, parallèles, atteignant les $\frac{4}{5}$ de la longueur de l'élytre, la première un peu sinueuse à l'extrémité apicale, la quatrième recourbée en arc vers la suture; leurs intervalles presque égaux; strie suturale apicale, peu profondément marquée, raccourcie avant la base (on voit parfois, sous un certain jour, cette strie prolongée obsolètement jusqu'à la rencontre du crochet de la quatrième dorsale); pas de strie apicale; épipleures non ponctués, ne portant qu'une très fine strie marginale externe.

Pygidia chagrinés, mats, portant quelques points ocellés peu profonds, assez régulièrement disposés, mais plus fins au sommet du pygidium.

Prosternum en carène: stries internes convergentes entre les hanches, puis parallèles (ou à peine divergentes), n'atteignant pas le sommet de la mentonnière; stries externes enveloppant les internes et cessant de chaque côté devant les fossettes préapicales; mentonnière rebordée en devant, par une strie marginale, qui débouche de chaque côté dans ces petites fossettes. Mesosternum et metasternum très finement pointillés, le premier entièrement rebordé, le second portant une ligne longitudinale médiane; suture meso-metasternale représentée par une ligne droite, formée de points. Premier segment abdominal portant de chaque côté une strie tangente à la hanche postérieure et qui le traverse dans toute sa longueur.

Tibias antérieurs dilatés, portant sur le bord externe six denticules croissant graduellement d'importance jusqu'au sommet. Tibias intermédiaires et postérieurs longs et minces, portant quelques spinules.

Long.: 2,25-2,5 mm.

Province du Cap: Kalahari Gemsbok Park, rivière de Nossob, sable, mai 1956, dix exemplaires (C. Koch). Type dans la collection du Transvaal Muséum, paratypes dans cette collection et dans la mienne.

Hypocacculus (Nessus) bushmanicus spec.nov.

Ovale, assez convexe, d'un brun ferrugineux à reflet métallique (ce reflet est encore plus sensible sur la face ventrale). Pattes et antennes d'un ferrugineux plus clair, sans reflet; scape antennaire dilaté. Tête rugueuse, finement mais densément striolée en travers, anguleuse devant les yeux; strie frontale entière, légèrement arquée en devant, réunie par un arc aux carènes supraorbitales.

Pronotum transversal, largement bisinué en arrière avec les angles presque droits, profondément échancré en devant avec les angles abaissés avancés, très proéminents; épipleures assez longuement ciliés; strie marginale entière, mais très faible derrière la tête; densément mais finement ponctué, la ponctuation un peu ridée sur les côtés; le fond alutacé, sauf plusieurs petits espaces luisants (simplemment ponctués) situés à la base et devant le scutellum.

Élytres portant la striation complète ordinaire: marginale sinueuse et caréni-forme, reliée à la strie apicale; humérale fine, oblique; subhumérale courte, médiane; première dorsale atteignant le milieu, 2ème, 3ème et 4ème progressivement plus longues; suturale entière, réunie à la quatrième dorsale et à l'apicale, doublée d'une rangée de points très serrés dans l'intervalle sutural. Ponctuation dense, sur fond finement alutacé; elle s'étend jusqu'à la strie apicale (sans bande lisse subapicale), mais laisse subsister deux miroirs luisants: un, préscutellaire, occupant un peu plus que le tiers basal sur le 4ème interstrie, l'autre, plus petit, sur le 2ème interstrie, tous deux n'atteignant pas l'extrême base; parmi la ponctuation on voit, sous un certain jour, une fine bande lisse et luisante dans le prolongement des stries dorsales internes.

Propygidium alutacé et densément ponctué; pygidium assez régulièrement ponctué de points ocellés, moins serrés; le fond des deux segments est légèrement chagriné.

Prosternum en carène, portant deux stries internes convergentes entre les hanches, puis parallèles et enfin réunies en angle aigu au sommet du prosternum; elles sont enveloppées par les stries externes, qui sont aussi réunies au bout de la mentonnière, après être passées devant les petites fossettes préapicales. Mesosternum finement ponctué, bordé d'une strie marginale entière. Metasternum presque lisse, avec une suture longitudinale au milieu.

Tibias antérieurs élargis, portant sur le bord externe cinq denticules peu serrés.

Long.: 2,5-3 mm.

Province du Cap: Kalahari Gemsbok Park, Mata-Mata, sable, septembre 1957, deux exemplaires (C. Koch); Twee Rivieren, février 1957, deux exemplaires (C. Koch) et même localité, février 1958, deux exemplaires (G. van Son). Type dans la collection du Transvaal Muséum, paratypes dans la même collection et dans la mienne.

***Hypocacculus (Nessus?) eremicola* spec. nov.**

L'extraordinaire développement de la strie subhumérale, prolongée bien au-delà du calus huméral jusqu'à la base même de l'élytre (caractère insolite chez les *Hypocacculus*), rapproche cet insecte de *Hypocacculus (Nessus) eremobius* Reich., décrit de Turcménie et de Mongolie (désert de Gobi), que je ne connais que par la description; mais, la conformation du prosternum, des pattes et des tarsi l'en sépare.

Ovale, assez convexe, d'un brun rouge foncé, luisant. Pattes et antennes rougeâtres, le premier article de celles-ci dilaté. Tête densément ponctué; strie frontale arquée, non interrompue, anguleusement reliée de chaque côté au rebord supraorbital, qui est plus faible qu'elle-même. Clypeus rugueux. Yeux visibles de dessus.

Pronotum plus large que long, rétréci en avant, échancré derrière la tête, avec les angles antérieurs abaissés arrondis; portant une strie marginale entière; courtement cilié de pâle sur les bords latéraux; ponctué sur toute sa surface, simplement sur le disque, plus fortement et presque rugueusement en se rapprochant de la strie marginale, où, dans les parages de laquelle, les points ont tendance à confluer longitudinalement sur les côtés et transversalement en avant.

Élytres lisses autour de l'écusson; légèrement ponctué en arrière, les points plus nets et un peu plus condensés à l'extrême apex; quatre stries dorsales fines, parallèles, légèrement ponctuéées, longues, à peine raccourcies en arrière, courbées à la base; suturale simple, imponctuéée, apicale mais dépassant un peu le milieu; strie humérale courte, parallèle à la première dorsale; strie subhumérale interne longue, partant de la base, comme les stries dorsales, et courbée comme elles en cet endroit, passant sur le calus huméral et prolongée presque autant que la

première dorsale, dont elle est rapprochée à l'extrémité; strie marginale caréni-forme, entière sur les côtés, nulle à l'apex (pas de strie apicale).

Propygidium et pygidium densément et simplement ponctués, alutacés dans les intervalles des points.

Stries internes du prosternum d'abord convergentes entre les hanches, puis parallèles et assez écartées l'une de l'autre et indistinctement réunies en devant; stries externes parallèles aux internes, les enveloppant jusqu'au bout, mais non réunies en devant; strie marginale très fine, paraissant aboutir dans les fossettes préapicales. Mesosternum et metasternum presque imperceptiblement pointillés, le premier entièrement rebordé, le metasternum portant en son milieu une fine suture longitudinale. Segments abdominaux finement ponctués à leur apex.

Tibias antérieurs élargis, arrondis à l'extrémité, armés de denticules, dont les deux de la base sont très petits; griffettes assez longues, mais régulièrement courbées.

Long.: 2,4-2,5 mm.

Province du Cap: Kalahari Gemsbok Park, Twee Rivieren, mai 1956, deux exemplaires (C. Koch) Type et paratype dans la collection du Transvaal Museum.

***Hypocacculus kalaharii* spec. nov.**

Ressemble assez à *Styphrus peyerimhoffi* Chob. des dunes sahariennes, lequel, comme l'a prouvé Peyerimhoff (1936: 214), est à considérer plutôt comme un *Hypocacculus* aberrant que comme un vrai *Styphrus*.

Ovale, convexe sans être bombé, luisant, brun de poix sombre sur les élytres, noir sur le corselet; dessus glabre, seulement cilié sur les épipleures du pronotum, les côtés de la poitrine et des segments abdominaux; bouche, pattes et antennes ferrugineuses. Tête prolongée de chaque côté en avant des yeux, qui ne sont qu'étroitement visibles de dessus; mate, rugueusement ponctuée, les points confluent en stries transversales; pas de carène frontale, mais carènes supraorbitales bien marquées.

Pronotum presque aussi long que large, fortement rétréci en avant et très profondément échancré derrière la tête, ce qui fait paraître fort proéminents les angles antérieurs, qui sont abaissés et aigus; arrondi en arrière, presque droit sur les côtés; à ponctuation légère et peu serrée devant le scutellum, plus forte en devant et latéralement, les points râpeux et confluent en stries transverses en avant, longitudinales sur les côtés; épipleures longuement ciliés de flave; strie marginale entière.

Élytres plus courts que larges pris ensemble, de la largeur du pronotum à la base, à calus huméral assez saillant, un peu rétrécis par derrière, déprimés le long de la suture, ce qui donne au dessus l'aspect d'une double convexité; éparsément ponctués sur toute la surface, les points un peu plus forts sur le quart apical, où, vus à un fort grossissement, ils paraissent formés de deux petits traits accolés; stries fines: humérale oblique, subhumérale disjointe, quatre dorsales subégales, la première sinueuse au bout, chacune d'elles courbée vers la suivante intérieurement, suturale entière réunie par un arc basal à la quatrième dorsale; deuxième interstrie à peine plus large que ses voisins; entre la suture et la strie suturale est une fine ligne continue, qui double cette dernière de l'apex à l'écusson; strie marginale bien marquée, surtout latéralement; bord infléchi très subtilement pointillé, portant une strie.

Pygidium bombé, fortement ponctué ainsi que le propygidium, les points râpeux, irréguliers, les uns ocellés, d'autres paraissant formés de deux traits accolés, d'autres petits et simples; les points beaucoup plus fins sur la partie apicale du pygidium.

Prosternum imponctué, en carène étroite, légèrement concave; les stries internes longues, convergentes entre les hanches, resserrées au milieu, puis

légèrement divergentes au bout; stries externes curvilinéairement convergentes, réunies au bout, passant devant les fovéoles préapicales, qui sont minuscules et peu profondes. Mesosternum entièrement rebordé, éparsément pointillé. Metasternum pointillé de même, avec une fine ligne longitudinale au milieu; suture meso-metasternale en angle très ouvert. Côtés de la poitrine et des sternites abdominaux parsemés de poils clairs.

Tibias antérieurs élargis, ridés transversalement en dessous, échancrés entre les six denticules, terminés chacun par un ongle, qui arment leur tranche externe; ces denticules croissent régulièrement en grandeur de la base au sommet, le dernier est simple et parfaitement au niveau de la troncature droite du sommet du tibia. Tibias intermédiaires et postérieurs non renflés, linéaires, garnis de deux rangées de spinules et de quelques longues soies. Ongles longs, grêles, simples, courbés au bout.

Long.: 2,8–3 mm.

Province du Cap: Kalahari Gemsbok Park, Twee Rivieren, sable, février 1957, six exemplaires (C. Koch) et même localité, février 1958, un exemplaire (G. van Son). J'ai en collection un spécimen identique provenant de la Province du Cap, Namaqualand District, Aggeneys, juillet 1949 (C. Koch). Type et paratypes au Transvaal Muséum, paratypes dans ma collection.

Hypocaccus occidentalis Thérond

Angola: Namib, Porto Alexandre, sable de dunes, juin 1954 (C. Koch).

Pachylopus dispar Er.

Province du Cap: Péninsule du Cap, grève de Milnerton sur l'Atlantique, sous des Laminaria rejetées par le ressac, décembre 1960 (N. Leleup).

Platysomalus digitatus Woll.

Province du Cap: King William's Town District, Pirie Forest, sous des écorces d'arbres morts, décembre 1961 (N. Leleup).

Tribalus amnicola Lew.

Transvaal: Carolina District, prairie anthropique, sous des pierres, octobre 1961 (N. Leleup).

T. ascapus Mars.

Transvaal: Carolina District, prairie anthropique, sous des pierres, octobre 1961 (N. Leleup).

***Tribalus (Atribalus) striatipennis* spec.nov.**

Ovale presque circulaire, noir luisant. Antennes et pattes ferrugineuses; mandibules brunes. Front ponctué, peu convexe mais un peu relevé de chaque côté, de sorte qu'il paraît légèrement échancré au milieu si on regarde l'insecte de haut; deux stries supraorbitales.

Pronotum beaucoup plus large que long, ponctué, portant en avant une faible impression arrondie derrière chaque œil et en arrière un point enfoncé et une légère impression transversale antéscutellaires; strie marginale fine, complète.

Élytres bien plus longs que le pronotum, très distinctement ponctués en arrière, finement dans les interstries, microscopiquement pointillés dans la région antérieure et autour de l'écusson; striation presque complète, composée de: une strie subhumérale un peu raccourcie à l'épaule; trois premières dorsales ponctuées, parallèles, incurvées, un peu approfondies à la base; 4ème apicale, dépassant le milieu; 5ème apicale, plus ou moins obsolète suivant les individus,

parfois nulle, rarement aussi longue que la quatrième; suturale entière, accompagnée à la base d'un point dans le prolongement de la cinquième strie. Seule la subhumérale atteint l'extrémité de l'élytre, les autres cessent un peu avant l'apex, dans la zone à ponctuation plus forte.

Pygidia ponctués.

Prosternum pointillé, rebordé antérieurement et portant deux stries qui convergent légèrement en avant.

Tibias antérieurs minces, légèrement dilatés au milieu, garnis en dehors de 8 ou 9 petites épines.

Long.: 2-2,25 mm. (tête et pygidia exclus).

Natal, Eshowe District, dans humus, forêt de Dhlinza, 59 exemplaires. Type au Transvaal Muséum, paratypes dans ce Muséum, au Musée Royal de l'Afrique centrale et dans ma collection.

Cette espèce nouvelle ne peut être comparée qu'à *Tribalus mixtus* Mars., qui, comme elle, a une striation élytrale nette. Elle est un peu plus petite, de forme plus arrondie, plus luisante; le pronotum, plus arqué sur les côtés, est couvert d'une ponctuation moins serrée; les élytres sont moins régulièrement ponctués, leur striation plus complète; le propygidium est proportionnellement un peu moins long, et sa ponctuation, ainsi que celle du pygidium, est moins dense; le prosternum est moins large et différemment strié.

***Tribalus* (s.str.) *kochi* spec.nov.**

Brun plus ou moins foncé, légèrement métallique; ovale, déprimé en dessus; pattes et antennes rousses. Tête densément ponctuée; front convexe au milieu, légèrement impressionné de chaque côté.

Pronotum deux fois plus large que long, rétréci en devant, échancré derrière la tête avec les angles abaissés aigus, portant une forte impression linéaire oblique; densément et régulièrement ponctué; la base légèrement déprimée devant l'écusson et marquée d'une rangée de points très serrés; strie marginale entière, sinuose sur les côtés.

Élytres ne présentant que des traces peu distinctes de stries dorsales, régulièrement ponctués, lisses entre les points, déprimés en dessus; suture légèrement relevée; une dépression en gouttière de part et d'autre de la suture; une strie marginale; deux stries épipleurales.

Propygidium fortement ponctué; pygidium presque lisse.

Prosternum large, ponctué; stries internes divergentes en avant et en arrière; mentonnière rebordée, un peu tronquée en devant. Mesosternum très transversal, légèrement ponctué, finement rebordé; suture meso-metasternale droite, finement crénelée. Metasternum et premier sternite ventral ponctués comme le prosternum.

Tibias antérieurs crénelés-dentelés et finement sétulés sur le bord externe.

Long.: 3 mm.

Cette espèce vient se placer auprès de *T. fastigiatus* Mars., dont elle se distingue surtout par le pronotum, qui a les angles antérieurs impressionnés obliquement (au lieu d'une dépression presque ronde) et ne porte pas de dépression prébasale dans les angles postérieurs, par tout le dessous du corps, qui est plus convexe et plus distinctement ponctué, par le mesosternum, qui est plus transversal.

Tribalus capensis Payk. pourrait aussi lui être comparé, mais, celui-ci est plus déprimé et surtout l'apex et les côtés des élytres sont alutacés entre les points et le dessous du corps est presque mat. *Tribalus impressibasis* Bickh. a les élytres alutacés sur les côtés et en arrière.

Cent trente-deux exemplaires: Transvaal: 38 ex., de Pretoria (ma collection); 3 ex., Pretoria (Transvaal Muséum coll.); Pilgrim's Rest District, 2 ex., forêt de Mariepskop, août 1960 (N. Leleup); Pietersburg District, 18 ex., berges de la

Helpmekaar River, septembre 1960 (N. Leleup); Barberton District, 29 ex., Twello Forest, octobre 1961 (N. Leleup); Natal: 1 ex., localité illisible, septembre 1882 (ma collection); Bergville District, 37 ex., Drakensberg, sur le sable de la rivière Mhlwazeni, octobre 1960 (N. Leleup); Lions River District, 1 ex., Howick, octobre 1961 (N. Leleup); Province du Cap: 1 ex., Grahamstown, décembre 1949 (D. Wynn); Albany District, 1 ex. (B. R. Stuckenberg); Caledon District, 1 ex., berges de la rivière Sonder End, janvier 1961 (N. Leleup); Type au Transvaal Muséum, paratypes dans les collections de ce Musée, du Musée Royal de l'Afrique centrale et dans la mienne.

Tribalus (s.str.) **leleupi** spec.nov.

Brun-rouge, luisant, avec un léger reflet métallique (plus évident quand on examine l'insecte à travers une goutte d'eau), ovale, un peu plus rétréci en avant qu'en arrière, subglobuleux. Pattes et antennes rousses; massue plus claire. Tête bien distinctement ponctuée; front convexe au milieu, impressionné sur les côtés.

Pronotum transversal, en forme de trapèze, échancré en devant avec les angles abaissés, très saillants et aigus, régulièrement couvert d'une ponctuation fine et assez serrée; la base légèrement impressionnée au milieu, avec des points plus forts devant le scutellum; strie marginale entière.

Élytres convexes, non déprimés sur la suture, ponctués comme le pronotum, la ponctuation à peine un peu moins serrée; des vagues traces de stries dorsales; striation externe bien nette; subhumérale, marginale et épipleurale entières; bord infléchi finement pointillé.

Prosternum large, finement ponctué, à stries subparallèles, très peu divergentes en arrière; mentonnière ponctuée, subtronquée en devant, rebordée. Mesosternum très finement ponctué; strie marginale entière. Metasternum subtilement pointillé; suture meso-metasternale légèrement crénelée, presque droite. Premier sternite abdominal un peu plus distinctement ponctué que le metasternum (comme le mesosternum).

Tibias antérieurs légèrement dentelés et sétulés sur le bord externe, les dentelures et les soies progressivement plus sensibles vers le sommet.

Long.: 2 mm.

Cette nouvelle espèce ne peut être comparée qu'à *T. amnicola* Lew., qui habite les mêmes régions, mais, elle est plus globuleuse, non déprimée en dessus; sa ponctuation est plus évidente, notamment sur le prosternum, le mesosternum et le pygidium; de plus, les stries prosternales internes sont subparallèles alors que, chez *amnicola*, elles divergent évidemment en avant et en arrière.

Province du Cap, Port St Johns District, 34 exemplaires en décembre 1961 (N. Leleup); 11 ex. dans l'Ingogo Forest Reserve, 23 ex. dans Nxolveni Forest, toujours dans l'humus. Type au Transvaal Muséum, paratypes dans ce musée, au Musée Royal de l'Afrique centrale et dans ma collection.

Apobletes foliaceus Payk.

Rhodésie du Sud: Mt Selinda, janvier 1959 (G. van Son). Moçambique: Province du Nyasa, Mapalilo, septembre 1955 (G. W. Ferreira).

Diabletes **leleupi** spec.nov.

Cette espèce vient se placer après le *D. goudoti* Desb. de Madagascar. Sa taille est plus petite, son corps plus étroit et ses cinq stries dorsales sont entières. C'est la première du groupe des *Diabletes* possédant une strie subhumérale qui soit trouvée sur le continent africain.

Ovale, déprimé, d'un brun de poix, très luisant. Tête ponctuée, concave en avant, bordée d'une strie sur les côtés. Pattes et antennes d'un ferrugineux clair, massue testacée.

Pronotum plus large que long, arqué à la base, légèrement bisinué sur les côtés et échancré derrière la tête avec les angles antérieurs abaissés, avancés et aigus; finement ponctué; strie marginale entière, s'éloignant un peu du bord à la base.

Élytres plus longs que le pronotum, curvilinéairement dilatés au bout avec les angles suturaux droits; pointillés sur toute leur surface, mais plus visiblement en arrière des stries, qui n'atteignent pas l'apex. Stries dorsales bien marquées, ponctuées, toutes les cinq entières et la suturale atteignant le milieu; strie sub-humérale externe entière, plus longue que la première dorsale, mais très fine.

Propygidium presque plan, ponctué; pygidium convexe, ponctué comme le propygidium, mais plus lâchement et presque lisse au bout.

Prosternum avec deux stries peu convergentes en avant, lisse entre les stries; mentonnière ponctuée, arrondie en avant et finement rebordée. Mesosternum largement mais pas profondément échancré, bordé d'une strie entière, à peine pointillé ainsi que le metasternum, qui porte une ligne longitudinale médiane très fine. Premier sternite abdominal plus sensiblement ponctué, avec une longue strie de chaque côté, contre la hanche.

Tibias antérieurs élargis, armés de cinq denticules, dont le premier (celui qui est dans la partie non dilatée du tibia) est très petit.

Long.: 1,75 mm.

Transvaal: Pilgrim's Rest District, forêt de Mariepskop, altitude 1350 m, dans un arbre pourri, août 1960, 1 exemplaire (N. Leleup); Soutpansberg District, forêt de Hanglipbos, sous des écorces d'arbres morts couchés à terre, août 1960, 5 exemplaires. Province du Cap: Beaufort District, Katberg, en forêt, sous écorces d'arbres morts, janvier 1961, 4 exemplaires (N. Leleup); King William's Town District, Pirie Forest, sous des écorces d'arbres morts, décembre 1961, 1 exemplaire. Type au Transvaal Muséum, paratypes dans ce musée, au Musée Royal de l'Afrique centrale et dans ma collection.

Macrosternus lafertei Mars.

Rhodésie du Sud: Mt Selinda, janvier 1959 (G. van Son).

Placodes senegalensis Payk.

Transvaal: Soutpansberg District, Hanglip Forest, partie broussailleuse dégradée, au grattage ou sous des pierres, août 1960 (N. Leleup).

Asolenus perfidus Reich.

Province du Cap: Port St Johns District, Ingogo Forest, humus, décembre 1961 (N. Leleup). Natal: Eshowe District, Dhlinda Forest, humus, octobre 1960 (N. Leleup).

Macrolister robusticollis Lew.

Transvaal: Soutpansberg District, Blouberg (Leipsig, Glenferness et Motlakeng, 1500-2000 m), janvier 1955 (G. Rudebeck).

M. striatisternus Lew.

Angola: Province de Huila, Bimbe, 2350 m, septembre 1956 (C. Koch).

Macrolister armatus spec.nov.

Ressemble assez à *M. major* (L.) mais s'en sépare immédiatement, dès le premier examen, par l'armature de ses tibias antérieurs, qui sont nettement quadridentés; de plus, les angles antérieurs du prothorax sont plus proéminents, la

strie latérale interne n'est nullement sinueuse et les tibias intermédiaires et postérieurs sont garnis plus densément de longues spinules rousses.

En ovale court, noir luisant, pattes et antennes sombres, les deux derniers articles de la massue antennaire éclaircis. Tête grosse; front large, séparé de l'épistome par une strie droite entière. Labre concave, fortement incisé au bord antérieur.

Pronotum court, légèrement bisinué à la base, avec les angles antérieurs très saillants, peu abaissés; bordé d'une frange de cils serrés d'un jaune ferrugineux; deux stries latérales entières sur les côtés, largement interrompues derrière la tête.

Élytres plus longs que le pronotum, arrondis en arrière, portant des stries fines: un arc basal de subhumérale externe, une strie subhumérale interne apicale, remontant au-delà du milieu, les trois premières dorsales entières, la quatrième apicale atteignant à peine le milieu, la cinquième, apicale aussi, mais plus courte; pas de suturale; épipléures bistrées.

Propygidium fortement ponctué, le pygidium encore plus densément ponctué que le propygidium.

Prosternum à épipléures ciliés; mentonnière courte, acuminée et rebordée en avant. Mesosternum profondément échancré, à strie marginale interrompue derrière l'échancrure.

Tibias antérieurs armés sur leur bord externe de quatre dents très aiguës, la dernière grande. Tibias intermédiaires et postérieurs garnis de longues épines très denses.

Long.: 10-12 mm.

Quatre exemplaires: 3 de Blouberg, 1500-2000 m, janvier 1955, Transvaal Muséum Expédition; 1 de Pretoria (G. van Son). Type au Transvaal Muséum, paratypes dans cette collection et dans la mienne.

Pachylister nigrata Er.

Natal: Hluhluwe Reserve, décembre 1960 (G. van Son).

P. caffer Er.

Natal: Hluhluwe Reserve, décembre 1960 (G. van Son). Transvaal: Waterberg District, Stilstroom, décembre 1956 (L. Kotze); Moilwa Reserve, février 1950 (P. L. Breutz). Afrique Sud-Ouest: Windhoek, décembre 1953 (E. R. Scherz).

Zabromorphus viduus Fahr.

Province du Cap: Port St Johns, novembre 1956 (G. van Son).

Hister coprophilus Rche.

Natal: Hluhluwe Reserve, avril 1950 (C. Koch).

H. crenatipennis Bickh.

Rhodésie du Sud: Mt Selinda, janvier 1959 (G. van Son).

H. gehini Mars.

Natal: Hluhluwe Reserve, décembre 1960 (G. van Son); Mkuzi, avril 1950 (C. Koch); Uduma, février 1962 (T. Oatley). Transvaal: Pretoria District, Salt Pan, septembre 1949 (C. Koch); Waterberg District, Moilwa Reserve, février 1950 (P. L. Breutz). Betchouanaland: Tuli District, octobre 1954 (L. Muelenaere).

H. honestus Lew.

Transvaal: Pretoria.

H. hottentotus Er.

Natal: Hluhluwe Reserve, décembre 1960 (G. van Son) et avril 1950 (C. Koch); Mkuzi, avril 1950 (C. Koch). Angola: Province de Huila, Ongueria, juin 1954 (C. Koch) et Capelongo, septembre 1956 (C. Koch).

H. ignavus Fahr.

Natal: Hluhluwe Reserve, décembre 1960 (G. van Son); Mkuzi, avril 1950 (C. Koch). Transvaal: Pretoria District, Salt Pan, septembre 1949 (C. Koch). Betchouanaland: Tuli District, octobre 1954 (L. Muelenaere).

Hister kalaharii spec.nov.

En ovale large, convexe, noir luisant. Palpes et antennes roux. Tête sans ponctuation; strie frontale entière, droite en devant; mandibules dentées, convexes, finement rebordées en dehors; labre petit, pas plus large que long.

Pronotum assez convexe transversalement, cilié de jaune sur les côtés; une strie marginale et deux stries latérales entières sur les côtés; la marginale et la latérale interne ne sont pas interrompues derrière la tête, de sorte que le pronotum est rebordé en avant par deux stries, comme on le voit dans le genre *Eudiplister* Bickh.; la strie latérale externe est parallèle au bord et l'intervalle qui la sépare de la latérale interne est un peu plus large en avant qu'en arrière.

Élytres dilatés à l'épaule, guère plus longs que le pronotum; stries crénelées: subhumérale externe entière, interne nulle; quatre premières dorsales entières, cinquième apicale et très légère, suturale entière; fossette subhumérale ponctuée et unisillonnée, sillon épipleural surmonté de poils fins.

Propygidium bifovéolé, couvert de points épars. Pygidium éparsément et très finement ponctué.

Prosternum élargi à la base, portant quelques points pilifères sur les côtés déclives de la carène; mentonnière un peu acuminée, rebordée. Mesosternum sinué et entièrement rebordé. Côtés de la poitrine et de l'abdomen revêtus de poils assez longs.

Fémurs antérieurs densément frangés de poils roux sur la tranche antérieure et portant quelques poils longs sur la tranche externe; tibias antérieurs dilatés, armés seulement de deux très fortes dents aiguës. Tibias intermédiaires et postérieurs dilatés et aplatis, garnis de longues spinules rousses.

Long.: 6 mm.

Trois exemplaires; Twee Rivieren, mai 1956. Type et paratype au Transvaal Muséum, paratype dans ma collection.

La striation des élytres et du pronotum de cet insecte rappelle assez celles de *Hister distinctus* Fr. de l'Europe; mais celui-ci a la strie frontale semicirculaire, n'a pas de villosité bien sensible et a surtout les tibias fort différemment armés.

H. lentulus Er.

Natal: Hluhluwe Reserve, décembre 1960 (G. van Son); Mtunzini, septembre 1949 (C. Koch). Transvaal: Waterberg District, Stilstroom, décembre 1956 (L. Kotze).

H. nigrinus Fahr.

Afrique Sud-Ouest: Kaukau-Kungveld, Tsumkwe, janvier 1958 (C. Koch).

H. sulcimargo Lew.

Rhodésie du Sud: Matopo Hills, février 1954 (C. K. Brain).

H. tropicus Payk.

Natal: Hluhluwe Reserve, décembre 1960 (G. van Son). Transvaal: Kruger National Park, Cloverleaf Pan, sandveld, avril 1961 (D. W. Rorke).

H. vilis Fahr.

Transvaal: Soutpansberg District, Blouberg, Leipsig, janvier 1955 (G. Rudebeck).

Atholus conformis Er.

Natal: Uduma, février 1962 (T. Oatley).

A. geminus Er.

Transvaal: Pretoria. Natal: Hluhluwe Reserve, décembre 1960 (G. van Son).

Epitoxus breviusculus Fahr.

Betchouanaland: Tuli District, octobre 1954 (L. Muelenaere).

Adelopygus nickerli Schm.

Transvaal: Waterberg District, Moilwa Reserve, février 1950 (P. L. Breutz). Angola: Benguela Province, Lucira, septembre 1956 (C. Koch).

Exosternus (?) *gerhardti* Burg.

Betchouanaland: 24 km. S.E. Kai-Kai (W. Haacke).

E. (?) *amphibius* Mars.

Afriqué Sud-Ouest: Kaukau-Kungveld, Tsumkwe, janvier 1958 (C. Koch).

***Contipus tristriatus* spec.nov.**

Ovale, modérément convexe, noir luisant. Mandibules dentées, rebordées en dehors. Front large, pointillé, impressionné en arrière; strie entière, droite.

Pronotum cilié sur les côtés; trois stries latérales un peu caréniformes: l'interne sinueuse et entière, l'externe cessant un peu avant l'angle postérieur, une supplémentaire médiane entre les deux; marginale entière; finement ponctué sur les côtés, plus distinctement dans les angles antérieurs, presque rugueusement dans les angles postérieurs, en dedans de la strie latérale interne.

Élytres lisses, portant deux stries subhumérales, l'externe basale, raccourcie en arrière, l'interne entière et un peu sinueuse au bout; humérale fine, oblique; trois premières dorsales entières, irrégulièrement espacées à la base, quatrième courte, apicale, cinquième et suturale nulles.

Propygidium et pygidium assez densément et uniformément ponctué.

Prosternum élargi à la base, sans stries entre les hanches. Mesosternum échancré; strie marginale entière.

Tibias antérieurs quadridentés.

Long.: 8 mm.

Un exemplaire, type, Betchouanaland, Bro. Power, mai 1918, au Transvaal Muséum.

Cette espèce se distingue aisément de tous ses congénères par son pronotum, qui est garni de trois stries latérales. *Contipus oblongus* Lew., *lesnei* et *babaulti* Desb. pourraient lui être comparés; mais, *oblongus*, dont elle paraît être la plus

proche, a, outre sa forme générale oblongue, des stries prosternales et le propygidium éparsément ponctué au milieu; *lesnei* a les élytres partiellement ponctués; *babaulti* les a mats sur leur pourtour.

Pachycraerus desidiosus Mars.

Transvaal: Kruger National Park, Cloverleaf Pan, sandveld, avril 1961 (D. W. Rorke).

P. chalybaeus Fahr.

Transvaal: Barberton.

P. cyanipennis Fahr.

Moçambique: Province du Nyasa, Mapalilo, septembre 1955 (G. W. Ferreira).

RÉFÉRENCE

PEYERIMHOFF, P. DE, 1936. Les *Saprinus* sabulicoles du Nord de l'Afrique (Coleoptera-Histeridae). *Bull. Soc. ent. Égypte* 20: 213-28.

PUBLICATIONS (*continued*)

- No. 4 'Sterkfontein Ape-Man—*Plesianthropus*', by ROBERT BROOM, F.R.S., J. T. ROBINSON and G. W. H. SCHEPERS, D.SC., M.D. (1950). R 1.75.
- No. 5 'The Dragonflies of Southern Africa', by E. C. G. PINHEY (1951). R 5.00.
- No. 6 'Swartkrans Ape-Man—*Paranthropus crassidens*', by ROBERT BROOM, F.R.S. and J. T. ROBINSON (1952). (Out of print).
- No. 7 'Monograph on the Tenebrionidae of Southern Africa', by C. KOCH, PH.D. (1955). R 5.25.
- No. 8 'The Butterflies of Southern Africa, Part II. Nymphalidae: Danainae and Satyrinae', by G. VAN SON, D.SC. (1956). R 6.30.
- No. 9 'The Dentition of the Australopithecinae', by J. T. ROBINSON, D.SC. (1956). R 4.00.
- No. 10 'The Osteodontokeratic Culture of the Australopithecine *Australopithecus prometheus*', by Prof. R. A. DART (1956). R 2.10.
- No. 11 'The Transvaal Ape-Man-Bearing Cave Deposits', by C. K. BRAIN, PH.D. (1958). R 3.00.
- No. 12 'South African Lepidoptera. Volume I. Lithocolletidae', by L. VÁRI, D.SC. (1961). R 8.00.
- No. 13 'A Systematic Revision of the Shrew Genus *Crociodura* in Southern Africa', by J. A. J. MEESTER, D.SC. (1963). R 3.00.
- No. 14 'The Butterflies of Southern Africa, Part III. Nymphalidae: Acraeinae', by G. VAN SON, D.SC. (1963). R 10.50.
- No. 15 'The Humicolous Fauna of South Africa. Pselaphidae and Catopidae (Coleoptera)—(N. Leleup Expedition 1960-1961)', by R. JEANNEL, D.SC. (1964). R 6.50.

NOTE. Postage and Registration extra.

The Moths of South Africa. By A. J. T. JANSE

- VOL. I Sematuridae and Geometridae, R 3.50.
- II Geometridae (concluded), R 3.50.
- III Cymatophoridae, Callidulidae and Noctuidae (Acronictae), R 3.50.
- IV Jugatae, Adelidae and Nepticulidae, R 2.75.
- III and IV Plates to Vols. III and IV, R 2.75.
- V Gelechiadae:
Part 1, R 1.60.
Part 2, R 2.95.
Part 3, R 3.00.
Part 4, R 3.75.
- VI Gelechiadae, continued:
Part 1, R 2.25.
Part 2, R 3.50.
Part 3, R 2.50.
- VII Limacodidae, R 5.00.

(Postage extra)

N.B. 100 c. = R 1 = 10s. sterling.

Publications issued by the Transvaal Museum, and obtainable from

THE DIRECTOR, TRANSVAAL MUSEUM, P.O. BOX 413,
PRETORIA, S. AFRICA

Annals

- VOL. II Part 1 (out of print) Part 2, 60 c. Part 3 (out of print)
Part 4, R 1.50.
- III Parts 1 and 2, R 1.00 each Part 3 (out of print) Part 4, R 1.00.
- IV Parts 1-4, R 1.00 each.
- V Parts 1-4, R 1.00 each.
- VI Part 1, 30 c. Parts 2-4 (out of print).
- VII Part 1, R 1.00 Part 2, R 1.50 Part 3, R 1.40 Part 4, 50 c.
- VIII Parts 1 and 2, R 1.00 each Part 3, 50 c. Part 4, 75 c.
- IX Part 1, R 1.00 Part 2, 60 c. Part 3, 75 c. Part 4, 60 c.
- X Part 1, 60 c. Part 2, 30 c. Part 3 (out of print) Part 4, 75 c.
- XI Part 1, R 1.50 Part 2, R 1.00 Parts 3 and 4 (out of print).
- XII Part 1, 75 c. Parts 2-4 (out of print).
- XIV Part 1, 60 c. Parts 2-4 (out of print).
- XV Parts 1-3 (out of print) Part 4, R 1.00.
- XVI Part 1 (out of print) Part 2, R 1.20 Part 3 (out of print)
Part 4, R 1.00.
- XVII Part 1, R 1.00 Part 2, 60 c. Parts 3 and 4 (out of print).
- XX Part 1, 60 c. Part 2, 80 c. Part 3, 70 c. Part 4, R 1.00.
- XXI Part 1, R 1.40 Part 2, 90 c. Part 3, R 2.40 Part 4, R 1.10.
- XXII Part 1, R 3.70 Part 2, R 1.10 Part 3, R 3.00 Part 4, R 1.10.
- XXIII Part 1, R 2.10 Part 2, R 3.50 Part 3, R 2.00 Part 4, R 2.50.
- XXIV Part 1, R 2.00 Parts 2/3, R 3.50 Part 4, R 2.50.
- Index to Vols. I and IV to XXIII, 40 c. each.
- (Vols. I, XIII, XVIII and XIX out of print).

Check-list of the South African Lepidoptera Heterocera.

By A. J. T. JANSE (1917). R 1.00.

Check-list of the Sphegidae of the Ethiopian Region.

By G. ARNOLD (1930). 40 c.

Memoirs

- No. 1 'Lizards of South Africa', by VIVIAN F. FITZSIMONS, D.SC. (1943).
(Out of print.)
- No. 2 'The South African Fossil Ape-Man—the Australopithecinae',
by R. BROOM, F.R.S. and G. W. H. SCHEPERS, D.SC. (1946). (Out
of print.)
- No. 3 'The Butterflies of Southern Africa, Part I. Papilionidae and
Pieridae', by G. VAN SON, D.SC. (1949). (Out of print.)

(Continued on inside back cover)

*Printed in Great Britain at the University Printing House, Cambridge
(Brooke Crutchley, University Printer)*