

# Zur Identität der Gattung *Neoserica* BRENSKE, 1894, nebst Revision und Beschreibung neuer Arten (Coleoptera: Scarabaeidae)

D. AHRENS

## Abstract

The species supposed to be closely related to the type species of *Neoserica* BRENSKE, 1894 (Coleoptera: Scarabaeidae), *N. ursina* (BRENSKE, 1894), are revised. Lectotypes of *N. ursina* (BRENSKE, 1894), *N. vulpina* MOSER, 1908, and *N. nigrosetosa* MOSER, 1908 are designated. The following new combinations are established: *N. unicolor* (FREY) comb.n. and *N. fukiensis* (FREY) comb.n. Nineteen new species are described: *N. bannapensis* sp.n., *N. fanjingshanica* sp.n., *N. flexiclava* sp.n., *N. grossepunctata* sp.n., *N. hirokazui* sp.n., *N. jinggangshanica* sp.n., *N. kalliesi* sp.n., *N. kuaichangensis* sp.n., *N. lucidifrons* sp.n., *N. parursina* sp.n., *N. phuphanensis* sp.n., *N. phuruaensis* sp.n., *N. pseudovulpina* sp.n., *N. sangangana* sp.n., *N. semipubescescens* sp.n., *N. shibingensis* sp.n., *N. strbai* sp.n., *N. tamdaoensis* sp.n., and *N. vicina* sp.n. A key for identification of the species studied and maps of distribution are provided.

**Key words:** Coleoptera, Scarabaeoidea, Scarabaeidae, Sericini, *Neoserica*, revision, new species.

## Einleitung

Infolge bisher rein typologischer Klassifizierung anhand Merkmale der externen Morphologie ist die Gattung *Neoserica* BRENSKE, 1894 zu einer der größten kollektiven Gruppen unter den Sericini geworden. Auch wenn der Kenntnisstand der Tribus noch zu gering ist, um alle bisher bekannten Arten, die bisher zu *Neoserica* gestellt wurden, gut begründeten Monophyla zuzuordnen, wird hier zumindest ein Versuch unternommen, nächstverwandte Arten des bereits festgelegten Gattungstypus, *Serica ursina* BRENSKE, 1894 (POPE 1960), aufzufinden. Durch das Aufspüren der hypothetischen Schwestergruppe kann die Gattung *Neoserica*, im engeren Sinne, eindeutig mit ihren Autapomorphien begründet und diagnostiziert werden.

## Methodik

Zur Identifizierung der Tiere war es notwendig, von allen ♂♂ die Genitalien zu untersuchen. Dazu wurde bei den meist sehr alten Exemplaren das Abdomen entfernt und der Aedoeagus über die basale Seite aus dem Abdomen herauspräpariert. Eine Reinigung der männlichen Genitalien mittels Mazerierungsverfahren ist wegen ihrer starken Sklerotisierung nicht notwendig, sie wurden anschließend mit dem Käfer auf den gleichen Karton geklebt.

Die Publikation enthält Material, das von Dr. Alexander Napolov (Riga ZOO, Latvia) während biologischer Expeditionen in den Schutzgebieten im nördlichen Vietnam im Rahmen des SEE-Vietnam Forest Research Project (gemeinschaftliches Projekt zwischen der Society of Environmental Exploration, London und dem Institut für Ökologie und biologische Ressourcen, Hanoi) gesammelt wurde.

**Abkürzungen**

BMNH	The Natural History Museum, London
BPBM	Bernice P. Bishop Museum, Honolulu
CA	coll. D. Ahrens, Dresden
CF	coll. G. Frey (im NHMB)
CL	coll. C.-L. Li, Taipei
CNA	coll. A. Napolov, Riga
CP	coll. P. Pacholátko, Brno
DEI	Deutsches Entomologisches Institut, Eberswalde-Finow
ISNB	Institut Royal des Sciences naturelles de Belgique, Bruxelles
MHNG	Muséum d'Histoire naturelle, Genève
MMBC	Moravské Muzeum, Brno
MNHN	Muséum National d'Histoire naturelle, Paris
NHMB	Naturhistorisches Museum, Basel
NMW	Naturhistorisches Museum, Wien
SMNS	Staatliches Museum für Naturkunde, Stuttgart
SMTD	Staatliches Museum für Tierkunde, Dresden
ZFMK	Zoologisches Forschungsinstitut und Museum "Alexander Koenig", Bonn
ZMHB	Zoologisches Museum der Humboldt-Universität, Berlin
UNSM	University of Nebraska State Museum, Lincoln
ZSM	Zoologische Staatssammlung München

**Fundortverzeichnis**

<b>Fundort [Synonym]</b>	<b>geogr. Breite</b>	<b>geogr. Länge</b>
<b>CHINA:</b>		
Chang Yang bei Yizhang [Ichang]	30,47 N	111,15 E
Ciping	26,62 N	114,08 E
Ho-chau [Huzhou, Huchow, Hu-chou]	30,87 N	120,10 E
Jiao Xian [Kiautschou]	36,27 N	120,00 E
Jiujiang [Kiukiang]	29,55 N	115,98 E
Kuaichang	27,87 N	108,78 E
Kuatun	27,67 N	117,67 E
Laohekou [Lao-he-kou, Loa-ho-kou]	32,38 N	111,67 E
Sangang	27,75 N	117,68 E
Shanghai	31,04 N	121,41 E
Shaowu	27,30 N	117,50 E
Shibing	27,03 N	108,12 E
Tygosan	nicht lokalisiert	
Xunyangba (6 km E)	32,55 N	108,60 E
<b>LAOS:</b>		
Ban Nape-Kaew Nua Pass	18,37 N	105,15 E
Ban Saluei, Phu Phan Mt.	20,25 N	104,03 E
Louang Namtha	21,15 N	101,32 E
Namtha - Muang Sing	21,15 N	101,32 E

**THAILAND:**

Ban Huai Po	19,32 N	97,98 E
Ban San Pakia	18,60 N	99,08 E
Chiang Dao	19,38 N	98,97 E
Doi Pui Mt.	18,82 N	98,90 E
Phu Rua N.P.	17,50 N	101,35 E
San Pakia	19,32 N	98,83 E

**VIETNAM:**

Lao Cai	22,50 N	103,95 E
Montes Mauson	21,82 N	106,95 E
Na Hang	22,35 N	105,40 E
Nguen Binh	22,65 N	105,93 E
Sa Pa	22,33 N	103,83 E
Tam Dao	21,47 N	105,63 E

**Geschichte und Synonymie**

*Neoserica* wird von BRENSKE (1894) zunächst als Untergattung eingeführt. Er diagnostiziert *Neoserica* wie folgt "Fühler 10 gliedrig, Fächer ♂ 4, ♀ 3 gliedrig; Mesosternum zwischen den Mittelhüften breit...". BRENSKE (1897) erhebt *Neoserica* zu einer selbständigen Gattung. Einige der ursprünglich eingeschlossenen Arten werden später (BRENSKE 1896, 1897, 1898) teilweise anderen Gattungen (*Microserica* BRENSKE, 1894, *Lasioserica* BRENSKE, 1896, *Gynaecoserica* BRENSKE, 1896 oder *Gastroserica* BRENSKE, 1896) zugeordnet. Nur *N. ursina* (BRENSKE, 1894), *N. suturata* (BRENSKE, 1894), *N. rufobrunnea* (NONFRIED, 1894), *N. grandis* (BRENSKE, 1894) bleiben bei BRENSKES Weltrevision (1898) noch davon in der Gattung *Neoserica*. Zahlreiche neue Arten sehr heterogener Morphologie kommen durch die nachfolgenden Arbeiten von BRENSKE, MOSER und FREY hinzu. Gegenwärtig sind in der Sammelgruppe "*Neoserica*" 180 nominelle Taxa vereint.

Auch wenn ARROW (1946b) den 'heterogenen' (nicht monophyletischen) Charakter vieler der Brenske'schen Gattungen (*Autoserica*, *Serica*, *Neoserica*) erkennt, hat die einfache Benennung trilamellater und multilamellater *Serica* und *Aserica*-Formen sowie die Ignorierung der Gattungsnamen BRENSKES auch nicht weitergeführt. Es ist davon auszugehen, dass die Gattung *Neoserica* in ihrem bisherigen Umfang eine polyphyletische Gruppe ist (siehe auch ARROW 1946b). Eine Abgrenzung der darin enthaltenen Monophyla erfordert jedoch eine umfassende Revision aller ihrer Arten sowie ein besseres Verständnis der verwandtschaftlichen Beziehungen der Arten untereinander, einschließlich der phylogenetischen Begründung gegenwärtig bestehender Gattungen.

Die von ARROW (1946a) vorgenommene Festlegung des Gattungstypus von *Neoserica* ist entsprechend dem International Code of Zoological Nomenclature (1999), Art. 67g, ungültig. *Neoserica silvestris* BRENSKE, 1897 ist eine nicht ursprünglich eingeschlossene Art. Da *Neoserica ursina* (BRENSKE, 1894) die einzige von den ursprünglich eingeschlossenen Arten ist, die BRENSKE (1897) auch bei Erhebung zum Gattungsstatus unter *Neoserica* aufführt, designiert POPE (1960) diese Art als Gattungstypus, ohne jedoch auf die Arrowsche, wenn auch invalide, Gattungstypus-Festlegung einzugehen.

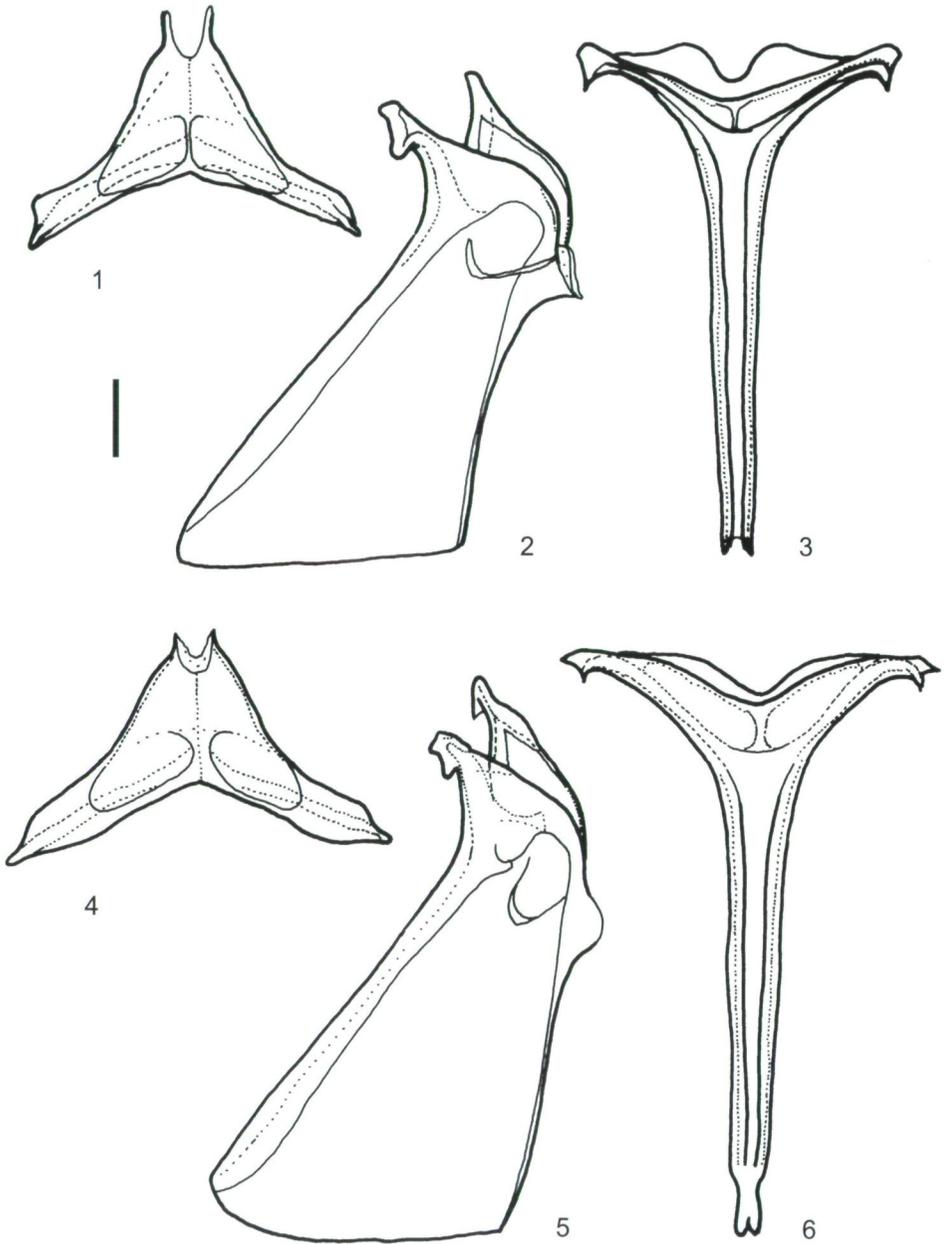


Abb. 1 - 6: 1 - 3: *Neoserica ursina* (BRENSKE), 4 - 6: *Gastroserica marginalis* (BRENSKE), 1, 4) Metafurca, dorsale Ansicht, 2, 5) Metafurca, laterale Ansicht, 3, 6) Metafurca, caudale Ansicht (Maßstab: 0,5 mm).

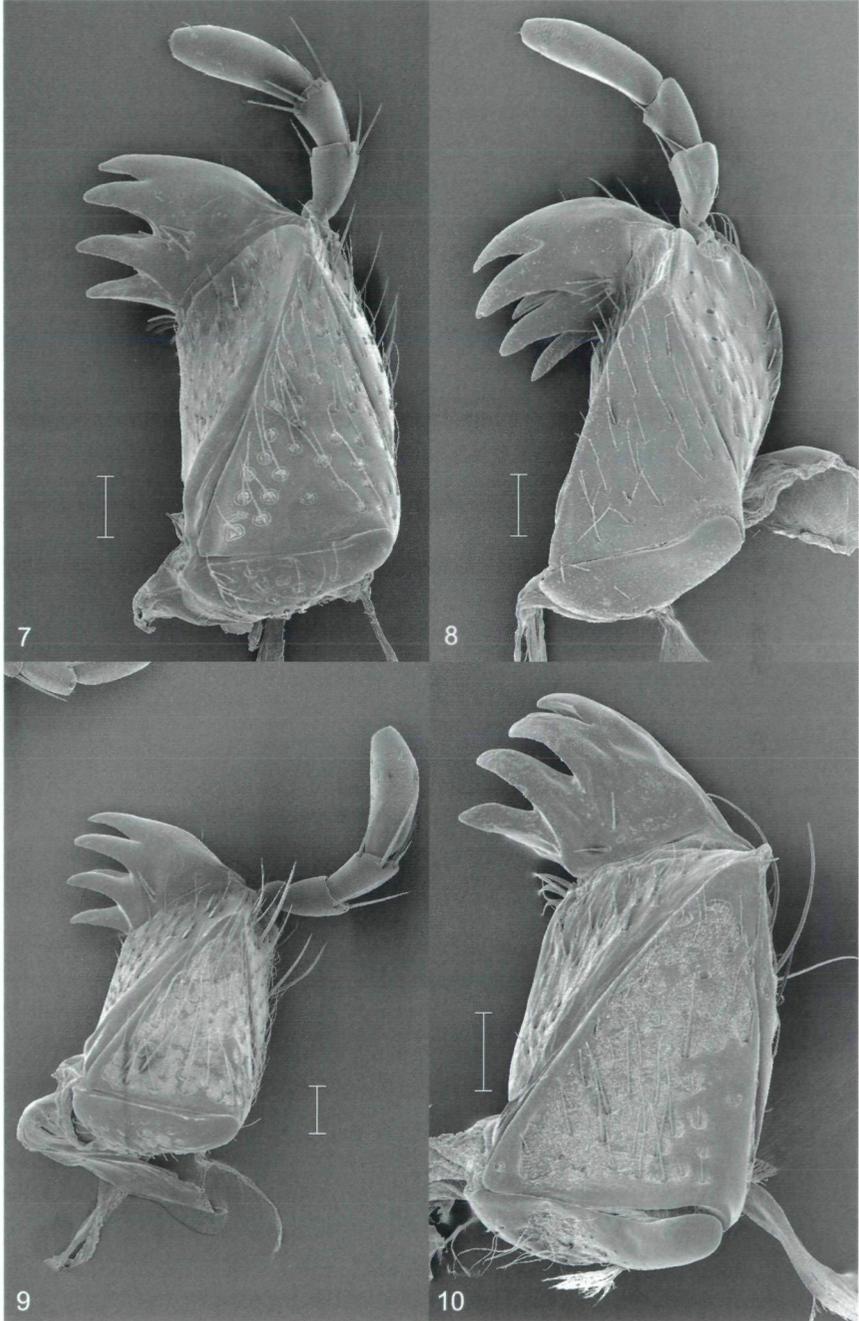


Abb. 7 - 10: Maxilla, rasterelektronenmikroskopische Aufnahme, ventrale Ansicht, 7: *Neoserica ursina* (BRENSKE), 8: *Gastroserica marginalis* (BRENSKE), 9: *Pachyserica olafi* AHRENS, 10: *Calloserica langtangica* AHRENS (Maßstab: 100 µm).

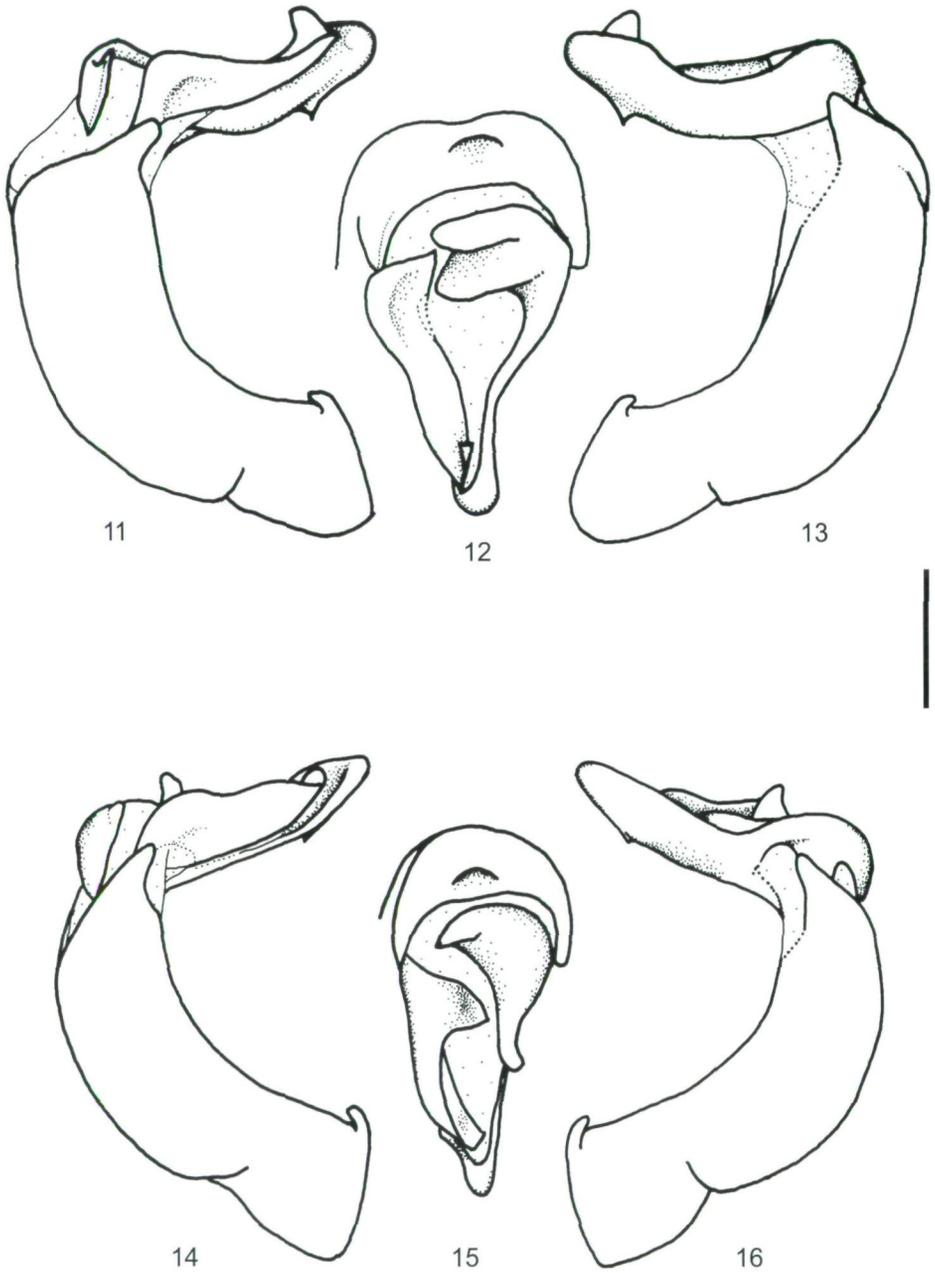


Abb. 11 - 16: 11 - 13: *Neoserica ursina* (BRENSKE), (Lectotypus: China, "Shanghai"), 14 - 16: *N. parursina* sp.n. (Holotypus: China, "Kiautschou"), 11, 13, 14, 16) Aedoeagus, laterale Ansicht, 12, 15) Parameren, dorsale Ansicht (Maßstab: 0,5 mm).

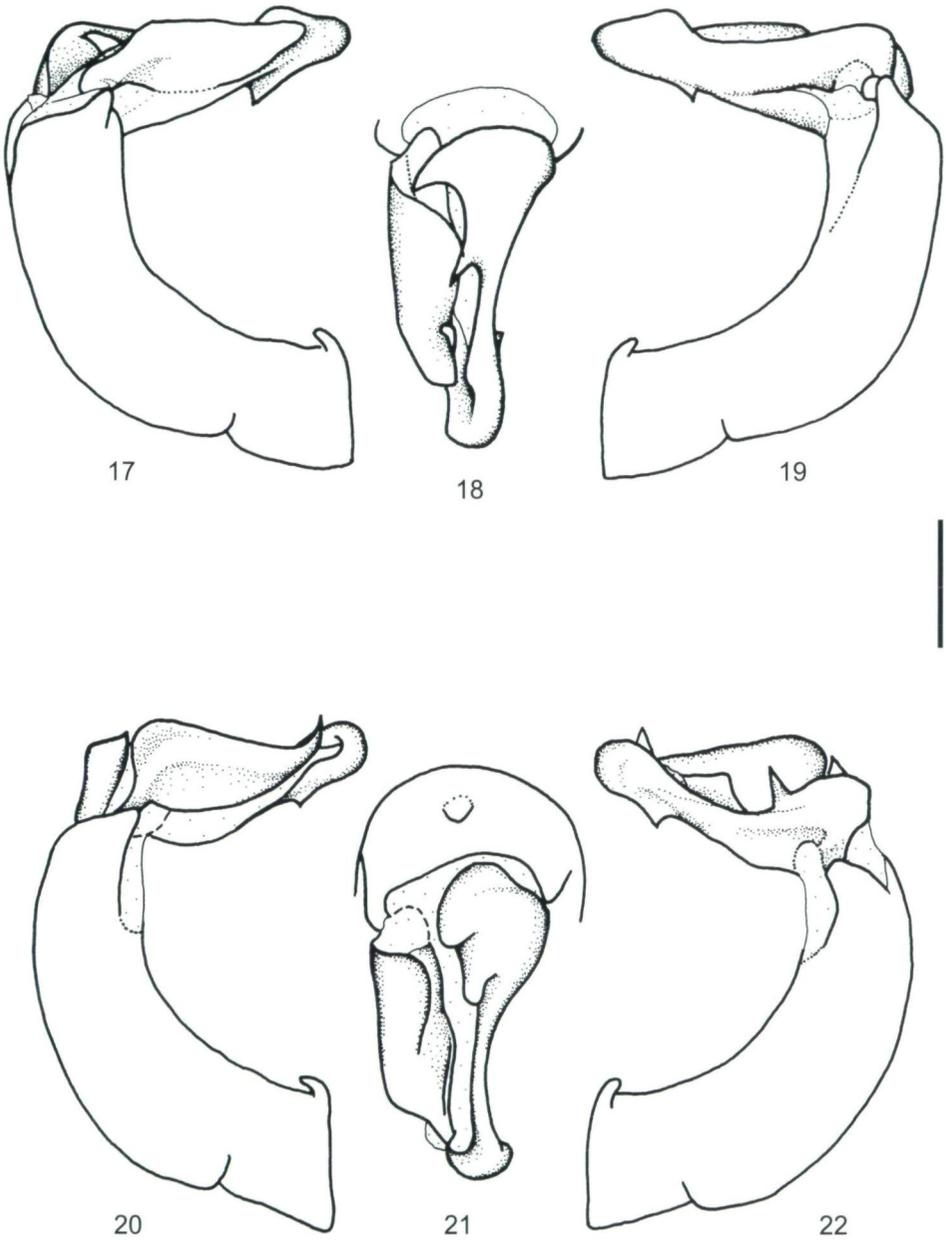


Abb. 17 - 22: 17 - 19: *Neoserica unicolor* (FREY), (Paratypus: China, Fujian, "Kuatun"), 20 - 22: *N. kuaichangensis* sp.n. (Holotypus: China, Guizhou, Fanjing Shan), 17, 19, 20, 22) Aedoeagus, laterale Ansicht, 18, 21) Parameren, dorsale Ansicht (Maßstab: 0,5 mm).

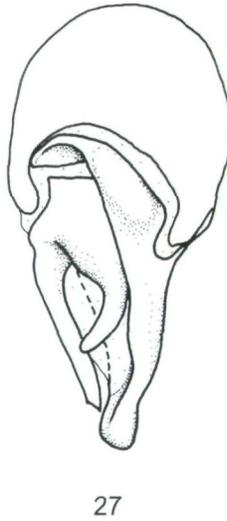
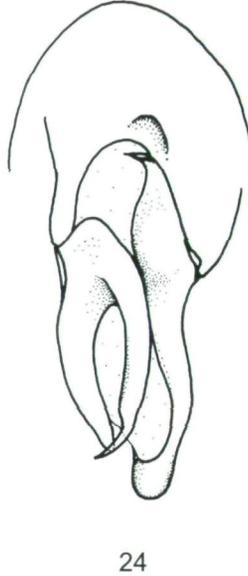
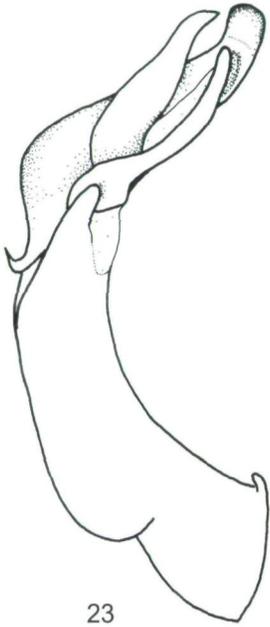


Abb. 23 - 28: 23 - 25: *Neoserica vulpina*, (Lectotypus: Vietnam, "Montes Mauson"), 26 - 28: *N. pseudovulpina* sp.n. (Holotypus: Vietnam, Tam Dao), 23, 25, 26, 28) Aedeagus, laterale Ansicht, 24, 27) Parameren, dorsale Ansicht (Maßstab: 0,5 mm).

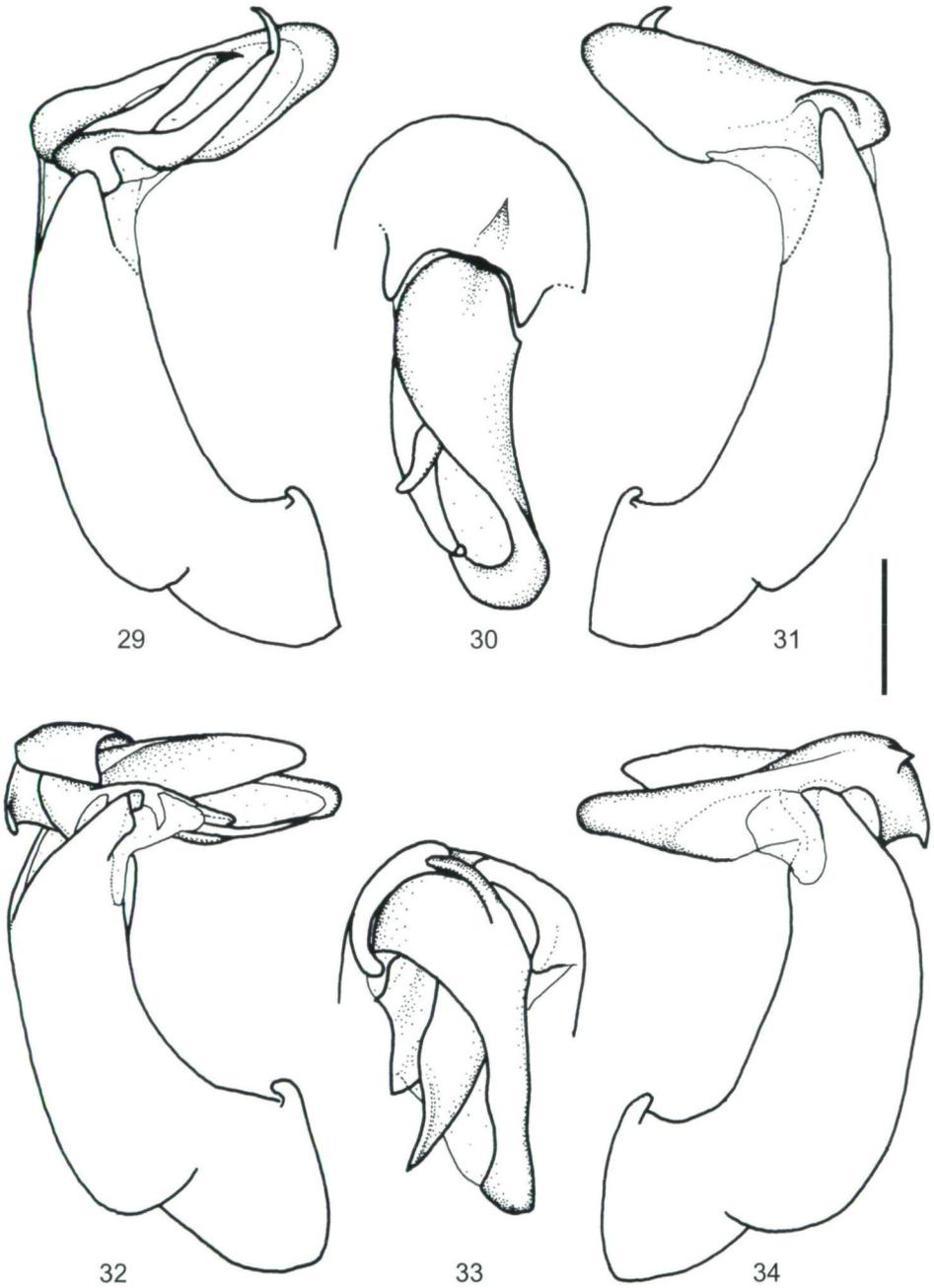


Abb. 29 - 34: 29 - 31: *Neoserica hirokazui* sp.n., (Holotypus: Vietnam, "Montes Mauson"), 32 - 34: *N. shibingensis* sp.n. (Holotypus: China, "Shibing, Yuntai Shan"), 29, 31, 32, 34) Aedoeagus, laterale Ansicht, 30, 33) Parameren, dorsale Ansicht (Maßstab: 0,5 mm).

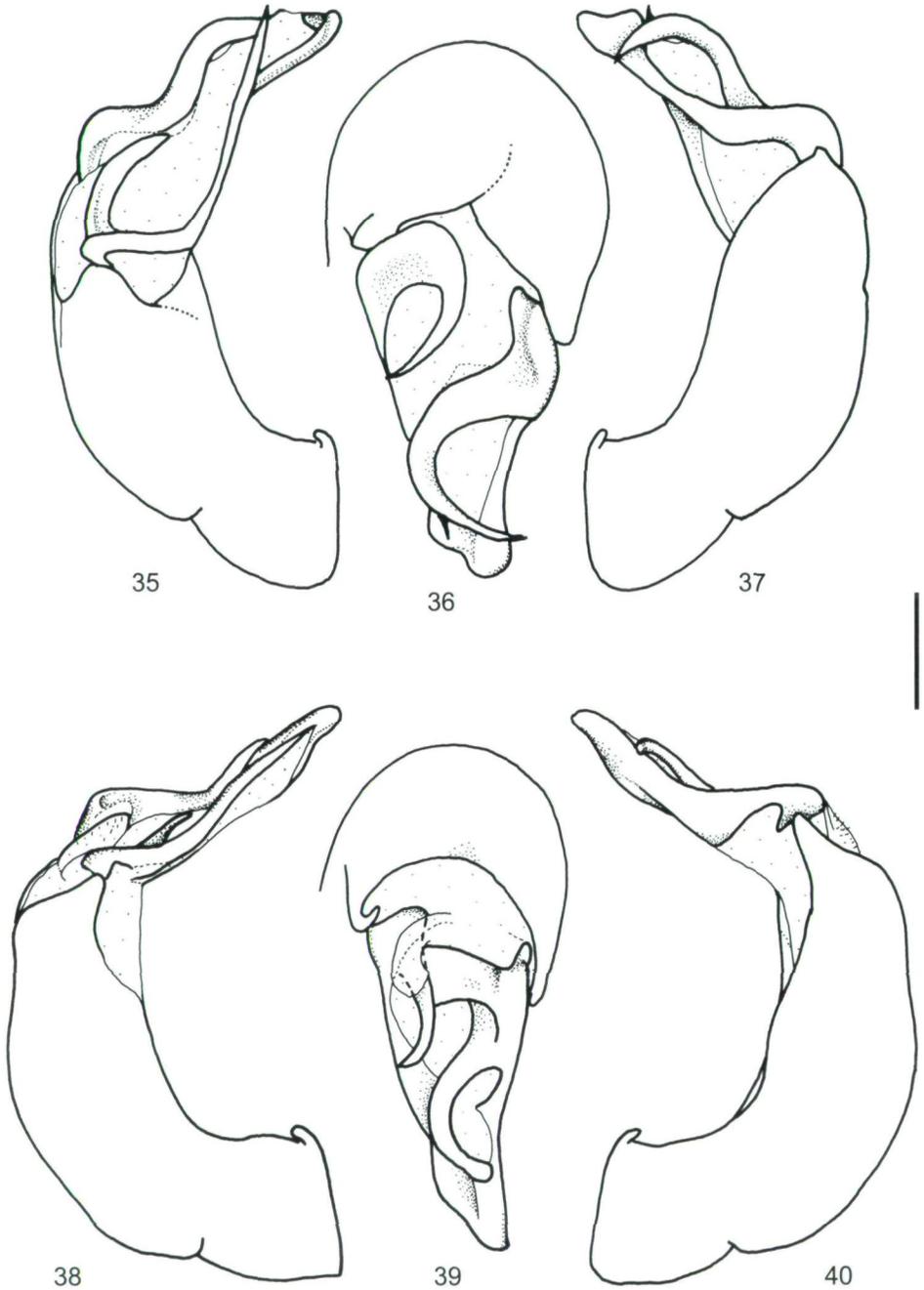
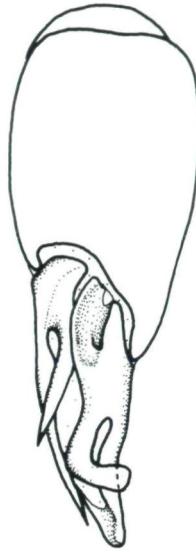


Abb. 35 - 40: 35 - 37: *Neoserica nigrosetosa*, (Lectotypus: Vietnam, "Montes Mauson"), 38 - 40: *N. tandoensis* sp.n. (Holotypus: Vietnam, Tam Dao), 35, 37, 38, 40) Aedeagus, laterale Ansicht, 36, 39) Parameren, dorsale Ansicht (Maßstab: 0,5 mm).



41



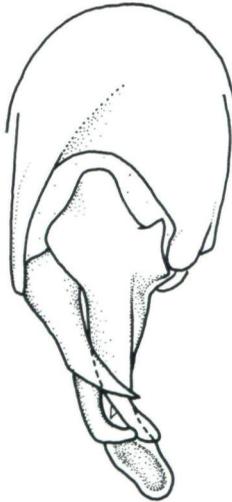
42



43



44



45



46

Abb. 41 - 46: 41 - 43: *Neoserica fanjingshanica* sp.n., (Holotypus: China, Guizhou, Fanjing Shan), 44 - 46: *N. kalliesi* sp.n. (Holotypus: Vietnam, Tam Dao), 41, 43, 44, 46) Aedeogagus, laterale Ansicht, 42, 45) Parameren, dorsale Ansicht (Maßstab: 0,5 mm).

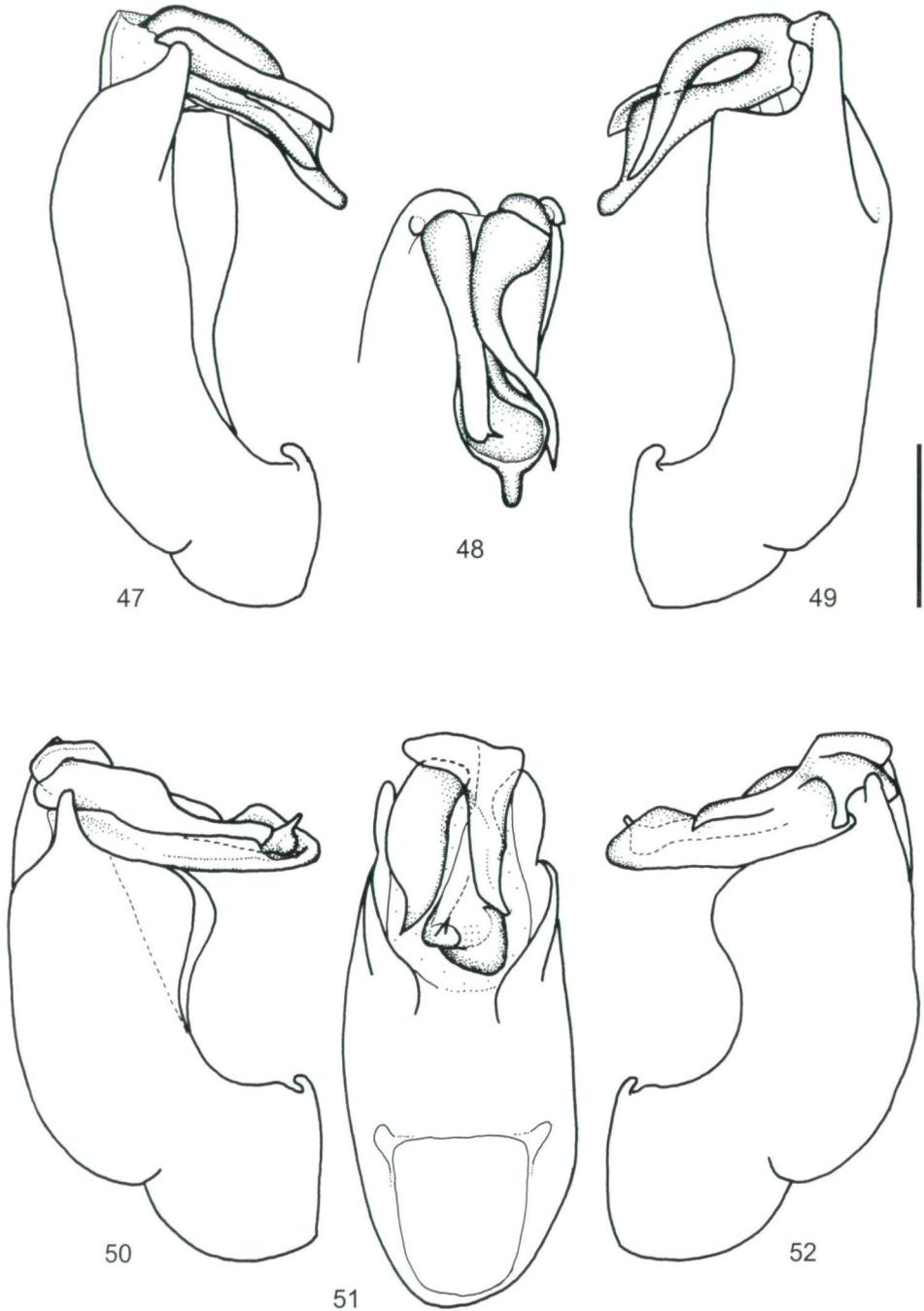


Abb. 47 - 52: 47 - 49: *Neoserica sangangana* sp.n., (Holotypus: China, Fujian), 50 - 52: *N. fukiensis* sp.n. (Holotypus: China, Fujian, "Kuatun"), 47, 49, 50, 52) Aedeagus, laterale Ansicht, 48, 51) Parameren, dorsale Ansicht (Maßstab: 0,5 mm).

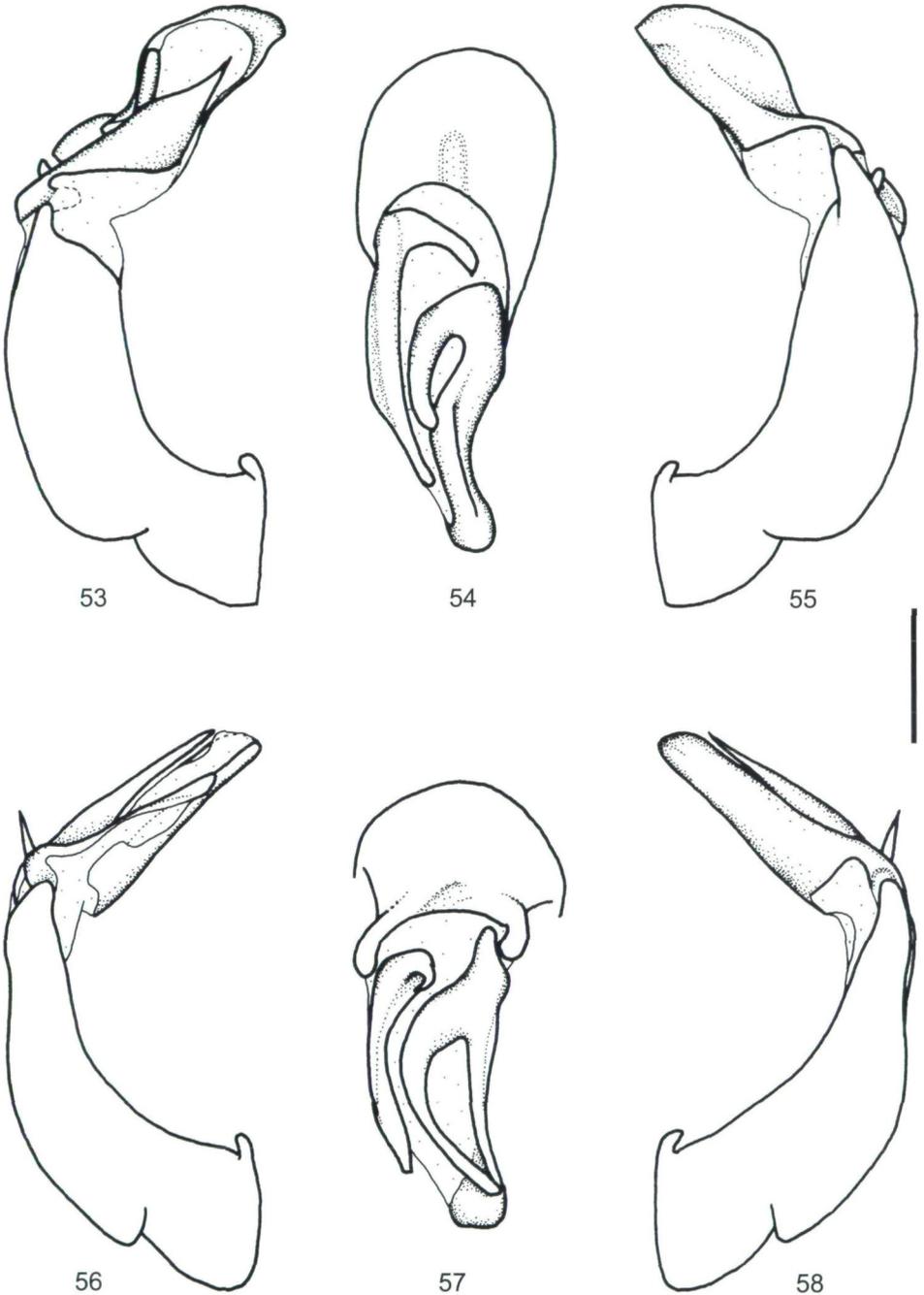


Abb. 53 - 58: 53 - 55: *Neoserica strbai* sp.n., (Holotypus: Laos, "Ban Nape - Kaew Nua Pass"), 56 - 58: *N. jinggangshanica* sp.n. (Holotypus: China, "Shibing - Yuntai Shan"), 53, 55, 56, 58) Aedoeagus, laterale Ansicht, 54, 57) Parameren, dorsale Ansicht (Maßstab: 0,5 mm).

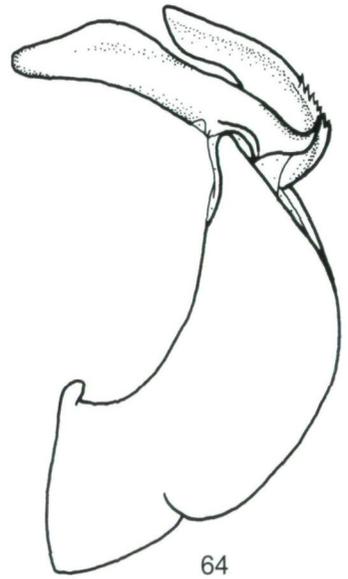
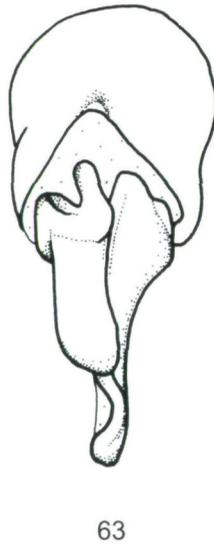
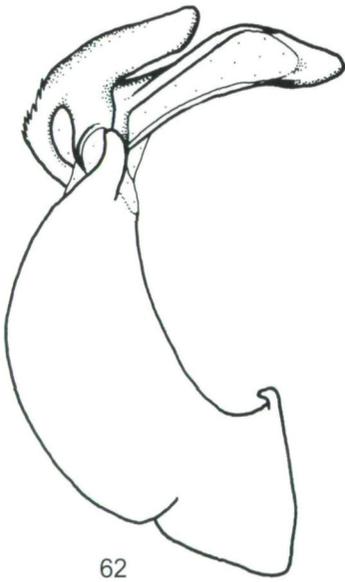
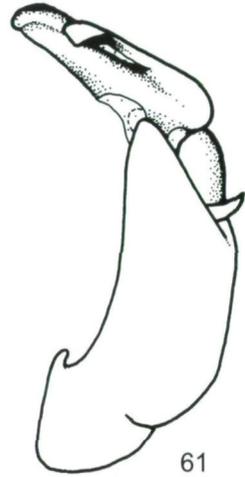
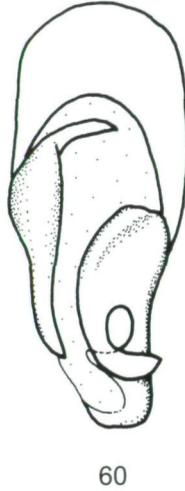
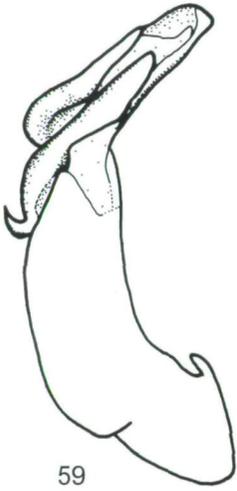


Abb. 59 - 64: 59 - 61: *Neoserica bannapensis* sp.n., (Holotypus: Laos, "Ban Nape - Kaew Nua Pass"), 62 - 64: *N. grossepunctata* sp.n. (Holotypus: Laos, "Namtha - Muang Sing"), 59, 61, 62, 64) Aedeagus, laterale Ansicht, 60, 63) Parameren, dorsale Ansicht (Maßstab: 0,5 mm).

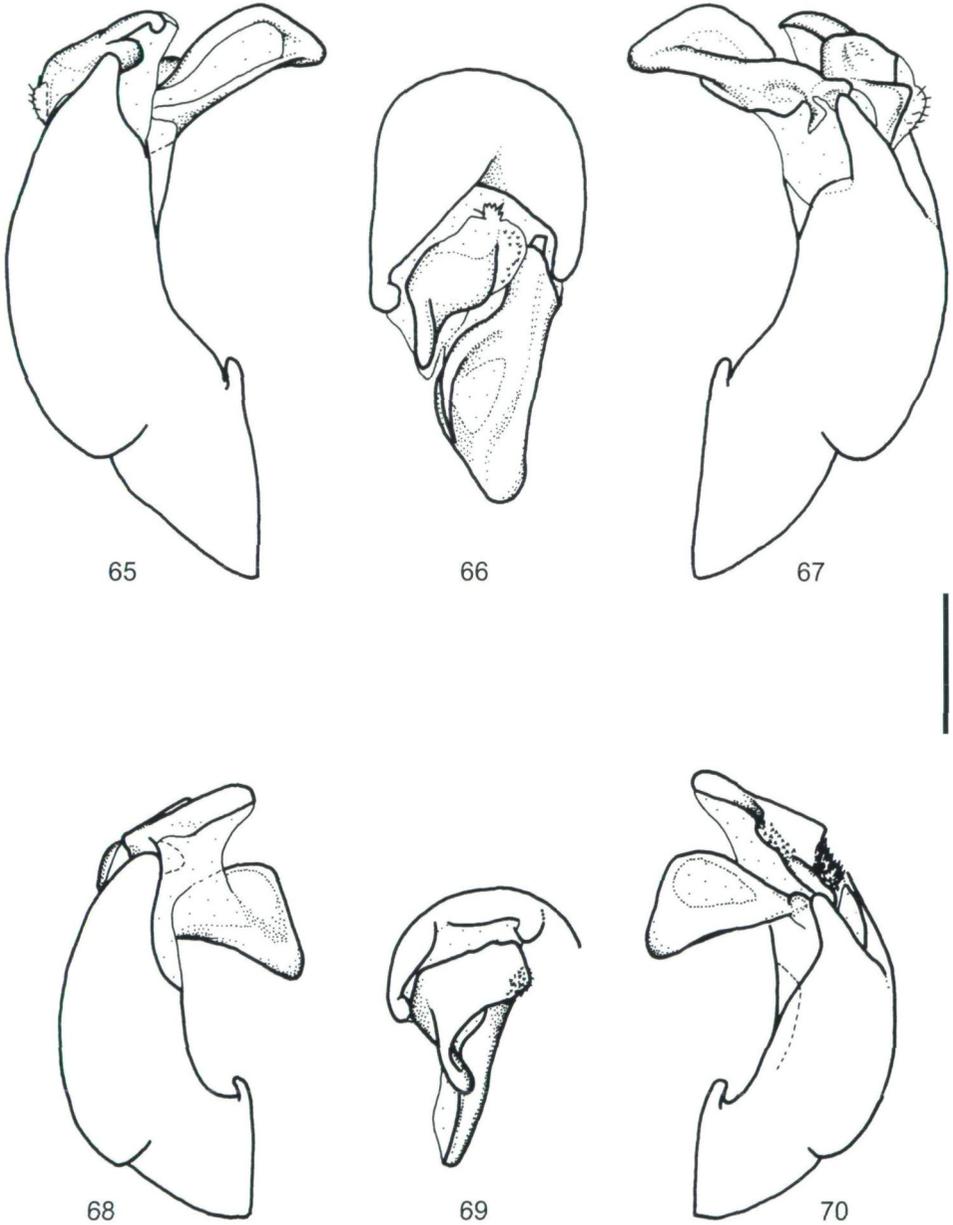
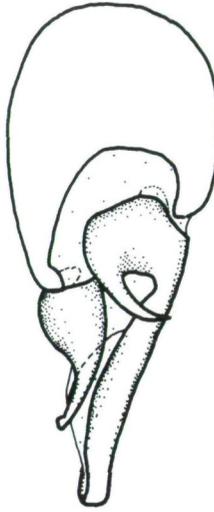


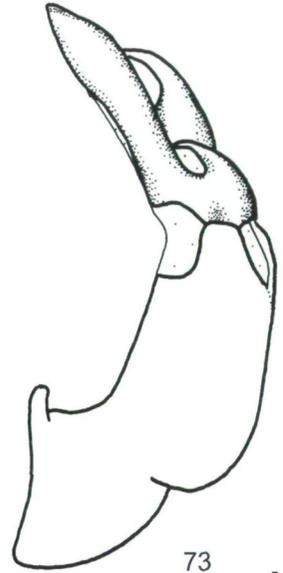
Abb. 65 - 70: 65 - 67: *Neoserica lucidifrons* sp.n., (Holotypus: Vietnam, Tam Dao), 68 - 70: *N. phuphanensis* sp.n. (Holotypus: Laos, "Ban Saluei, Phu Phan Mt."), 65, 67, 68, 70) Aedoeagus, laterale Ansicht, 66, 69) Parameren, dorsale Ansicht (Maßstab: 0,5 mm).



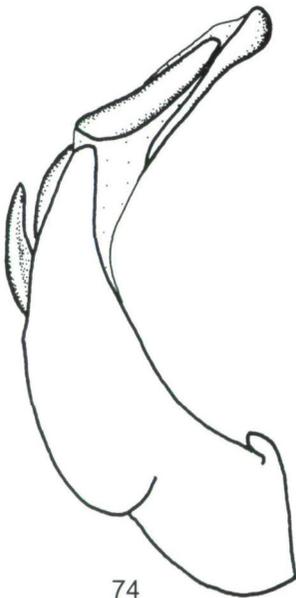
71



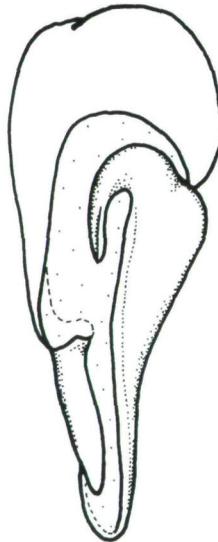
72



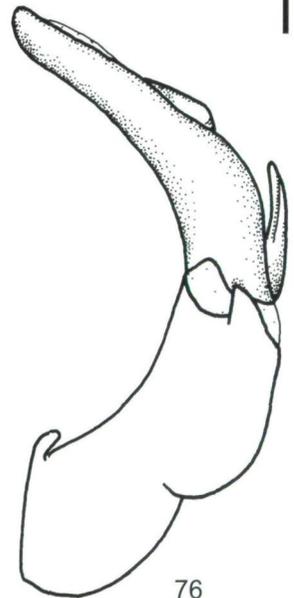
73



74



75



76

Abb. 71 - 76: 71 - 73: *Neoserica flexiclava* sp.n., (Holotypus: Laos, "20 km NW Louang Namtha"), 74 - 76: *N. phuruensis* sp.n. (Holotypus: Laos, "Phu Rua N.P."), 71, 73, 74, 76) Aedeagus, laterale Ansicht, 72, 75) Parameren, dorsale Ansicht (Maßstab: 0,5 mm).

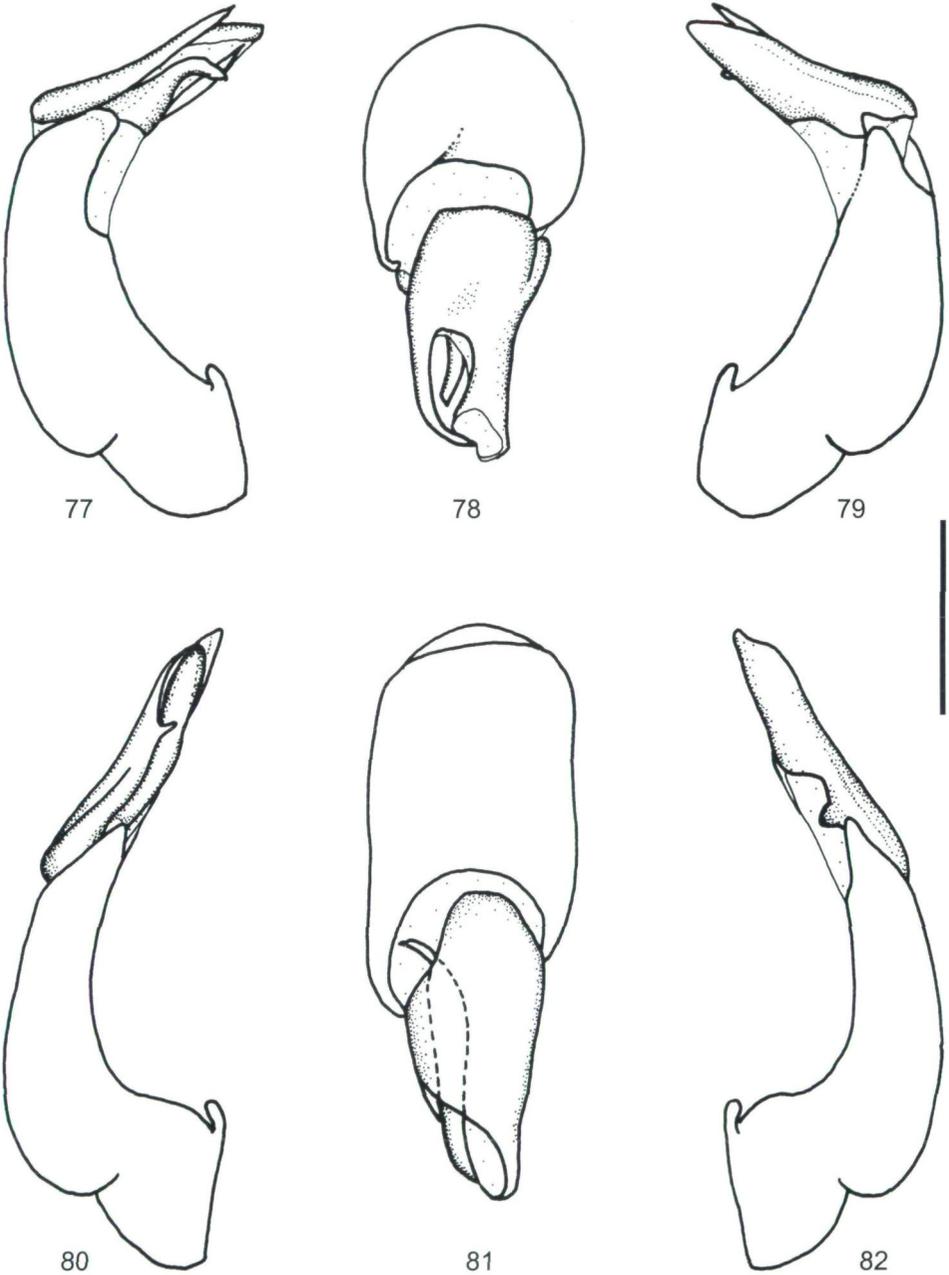


Abb. 77 - 82: 77 - 79: *Neoserica semipubescens* sp.n., (Holotypus: Thailand, Mae Hong Son), 80 - 82: *N. vicina* sp.n. (Holotypus: Thailand, Chiang Dao), 77, 79, 80, 82) Aedeagus, laterale Ansicht, 78, 81) Parameren, dorsale Ansicht (Maßstab: 0,5 mm).

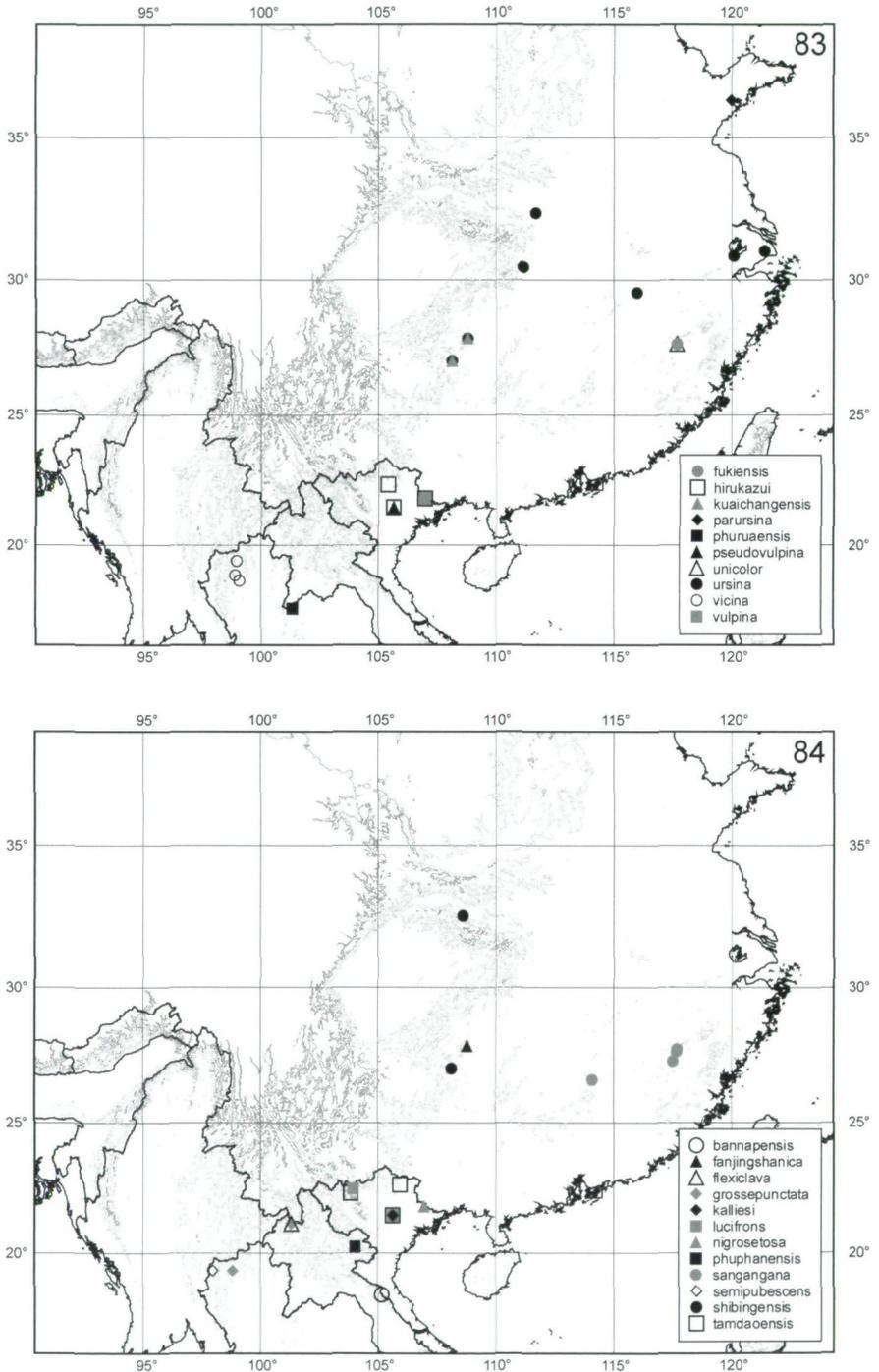


Abb. 83, 84: Gegenwärtig bekannte Verbreitung der Gattung *Neoserica*, Karte mit 1000 Meter- (hellgrau) und 2000 Meter-Höhenlinie (grau).

### *Neoserica* BRENSKE, 1894

*Neoserica* BRENSKE, 1894: 44 (Typusart durch nachträgliche Festlegung: *Serica ursina* BRENSKE, 1894; POPE 1960).

**DIAGNOSE:** Körper oval, hellbraun bis schwarz, Oberfläche teilweise mit grünlichem Schimmer, bis auf den Labroclypeus, die Tibien und Tarsen matt, dorsal dicht und kurz anliegend behaart, dazwischen mit dichter langer kräftiger dunkler Behaarung, Unterseite dicht anliegend behaart. Antenne 10-gliedrig, Clavus beim ♂ 4-gliedrig, fast immer länger als die übrigen Glieder zusammen, Clavus beim ♀ 3-gliedrig, kürzer oder so lang wie die übrigen Glieder zusammen. Mentum vorn deutlich erhaben und konvex distal abgerundet. Femora dicht anliegend behaart, Metafemur vorn messerartig gekantet, ohne krenulierte Linie neben dem Vorderrand. Metatibien mäßig schmal und lang; dorsal scharf gekantet, mit krenulierter Längsleiste parallel zur der Oberkante, mit dieser konvergent ab der schwach angedeuteten, distalen Außendorngruppe bei etwa 4/5 der Metatibienlänge. Tarsen dorsal spärlich und fein punktiert, manchmal auch einzeln, fein behaart, mit supplementärer Seitenkante (im Querschnitt 90° versetzt zur krenulierten Ventralleiste), annähernd vierkantig, ventral und lateral fein, kurz und dicht behaart. Metendosternit (Abb. 1-3). Maxilla in der Ventralansicht mit vier sichtbaren Galeazähnen, die etwa im rechten Winkel zur Axis der Maxilla ausgerichtet sind (Abb. 7).

Die phylogenetische Begründung von *Neoserica* gestaltet sich beim Stand der gegenwärtigen Untersuchungen noch etwas schwierig, da derzeit noch keine ausführliche Analyse der Verwandtschaftsbeziehungen der Gattungen der Sericini vorliegt. Einige Merkmalszustände bei *Neoserica* können vorsichtig als Synapomorphien mit anderen Gruppen gewertet und somit erste Hypothesen zu Verwandtschaftsverhältnissen abgeleitet werden: 1) Kopf in der postocularen Region verengt und Augen stark konvex hervorquellend (Synapomorphie mit *Calloserica* BRENSKE, 1894, *Pachyserica* BRENSKE, 1897 und *Gastroserica* BRENSKE, 1897), 2) Behaarung des Metafemur neben der Vorderkante craniad gerichtet (Synapomorphie mit *Calloserica* und *Gastroserica*), 3) Microtrichia am Spitzenrand der Elytren vollkommen reduziert (Synapomorphie mit *Gastroserica*). Aufgrund Hypothese 3) erscheint im Augenblick, auch wegen nicht festgestellter anderweitig interpretierbarer Apomorphien ein Schwestergruppenverhältnis mit *Gastroserica* wahrscheinlich. Die Monophylie letzterer wird durch die reduzierte Feinbehaarung der Oberseite, die meso-subcaudale Ausrichtung der Galea und die konvexe Außenkürmung des lateralen Stipes-Sklerites (Abb. 8) begründet, während *Neoserica* durch die krenulierte Längsleiste der Metatibia (Autapomorphie) als Monophylum vorerst hinreichend charakterisiert ist.

### *Neoserica ursina* (BRENSKE, 1894)

*Serica* (*Neoserica*) *ursina* BRENSKE, 1894: 10.

*Neoserica ursina*: BRENSKE 1897: 411.

**TYPEN MATERIAL:** **Lectotypus** (hier designiert): ♂ (ISNB) "Shanghai/ coll. J. Thomson/ *ursina* typ.BRSK."

**Paralectotypus:** 1 ♀ - gleiche Angaben (ISNB).

#### Weiteres Material:

C H I N A: "Chang Yang near Ichang 4-6000 ft.V.VI.VII", 2 Ex. (ZMHB); "Chang Yang near Ichang 6-8000 ft., June 88/ coll.C.Felsche", 4 Ex. (SMTD, DEI); "Hills near Kiukiang IV,V,VI,VII", 11 Ex. (ZMHB, DEI); "Hupe Tschia-yuen-kow pr. Loa-ho-kow", 1 Ex. (ZMHB); "Tygosan Id. 92.-87.", 1 Ex. (BMNH); "China-Guizhou 21-26.V. 60 km N of Kali, 1995 Shibing-Yuntai Shan E. Jendek & O. Šauša leg.", 4 ♂♂, 5 ♀♀ (CP); "CH-Guizhou NE 27.V.-3.VI. 20 km NW of Jiangkou, 1995 Fanjing Shan-Kuaichang E. Jendek & O. Šauša leg.", 5 ♀♀ (CP); "Ho-chau Chine/ *Serica crinita* ♂ Brsk.", 1 Ex. (MNH).

**BESCHREIBUNG:** Länge: 7,5 - 8,1 mm, Elytrenlänge: 5,3 - 5,7 mm, Breite: 4,3 - 5,0 mm. Körper oval, rotbraun, Oberfläche teilweise mit grünlichem Schimmer, bis auf den Labroclypeus,

die Tibien und Tarsen matt, dorsal hell, dicht und kurz anliegend behaart, dazwischen mit dichter langer kräftiger dunkler Behaarung, Unterseite dicht anliegend behaart.

Labroclypeus quer und kurz, leicht rechteckig, an der Basis am breitesten, Seitenränder in der basalen Hälfte subparallel, vorn kräftig gebogen verengt, Vorderwinkel sehr breit abgerundet, Vorderrand in der Mitte seicht und breit ausgerandet, Ränder wenig aufgebogen; Oberfläche eben, dicht, doppelt punktiert, feine Punkte mit kurzen feinen Härchen gemischt mit doppelt so großen Punkten, die kräftige lange Borsten tragen. Frontoclypealnaht fein eingeritzt, schwach gebogen. Augenspiegel lang und wenig breit, so breit wie lang, Ocularcanthus mäßig lang und schmal, fein und spärlich punktiert, mit kurzer spärlicher Behaarung und zwei bis drei längeren Borsten. Stirn vollständig matt, genauso dicht wie der Clypeus punktiert, feine Punkte mit feinen, anliegenden Härchen sind mit doppelt so großen Punkten gemischt, die kräftige lange Borsten tragen, längs der Mitte eine schmale glatte Linie. Augen klein, Verhältnis Durchmesser/ Abstand: 0,59. Antenne 10-gliedrig, Clavus beim ♂ 4-gliedrig, deutlich länger als die übrigen Glieder zusammen, alle Clavusglieder gleich lang, Clavus beim ♀ 3-gliedrig, etwas kürzer als die übrigen Glieder zusammen. Mentum vorn deutlich erhaben und konvex distal abgerundet.

Pronotum mäßig breit und mäßig gewölbt, an der Basis am breitesten, Seitenränder in der basalen Hälfte geradlinig und schwach verengt, manchmal auch subparallel, in der vorderen Hälfte kräftig konvex nach innen gebogen, Vorderwinkel kräftig abgerundet, schwach vorgezogen, Hinterecken stumpf, in der Spitze leicht abgerundet, Vorderrand in der Mitte fein gerandet und schwach konvex vorgezogen, wie der Seitenrand mit einzelnen, langen Borsten; Oberfläche dicht, doppelt punktiert, feine Punkte mit kurzen feinen, fast anliegenden Härchen mit doppelt so großen Punkten gemischt, die kräftige lange aufrechte gelbe Borsten tragen. Hypomeron basal nicht gefurcht, dessen Basalrand bildet mit dem des Pronotum (von der Seite gesehen) einen breit abgerundeten aber etwas spitzen Winkel, Winkel der Flächen des Hypomeron und des Pronotum im basalen Drittel spitz. Scutellum schmal dreieckig, sehr dicht und fein punktiert, längs der Mitte bisweilen schmal glatt, in den Punkten fein anliegend behaart.

Elytren kurz hinter der Mitte am breitesten, Streifen fein eingedrückt, fein und dicht punktiert, Nahtintervall nicht erhaben, übrige Intervalle schwach gewölbt, fein und dicht punktiert, in den Punkten fein nach hinten gerichtet behaart, dazwischen mit einzelnen kräftigen, mehr oder weniger in Längsreihe stehenden, nabelartigen Punkten, die mäßig kräftige, abstehende, helle Borsten tragen, unmittelbar um die großen Punkte herum fehlt die feine Punktur; Spitzenrand einfach chitinös, ohne Saum aus Microtrichia, Epipleuralkante schwach, endet am breit abgerundeten äußeren Spitzenwinkel, Epipleuren sehr kräftig und locker behaart.

Gesamte Unterseite dicht punktiert und fein, mittellang anliegend behaart, auf der Metasternalscheibe Behaarung nicht kräftiger. Mesosternum zwischen den Mesocoxae so breit wie der Mesofemur, zwischen den Mesocoxae mit einem nach vorn offenen Halbkreis kräftiger, leicht erhabener Borstenpunkte. Verhältnis Metepisternum-/ Metacoxalänge: 1/ 1,77. Abdominalsternite mit je einer kräftigen Querb borstenreihe zwischen der übrigen dichten anliegenden Behaarung, kein Sternit erhaben, 5. Abdominalsternit nicht deutlich länger als das 4. Pygidium schwach gewölbt, fein als auch kräftig und dicht punktiert, mit mäßig langer, leicht abstehender Behaarung, dazwischen mit zahlreichen langen, gelben, abstehenden Haaren, ohne glatte Mittellinie.

Femora dicht anliegend behaart, beim Mesofemur die Behaarung der Längshaarpunktreihen deutlich länger als die übrige anliegende feine Behaarung, Metafemur vorn messerartig gekantet, ohne krenulierte Linie neben dem Vorderrand, fein und dicht punktiert und fein, dicht und anliegend behaart, Längshaarpunktreihen fehlen, oder nicht zwischen der feinen Punktur beziehungsweise Behaarung wahrnehmbar, Hinterrand schwach gebogen, mit einigen kurzen Borsten (entsprechen 1/3 der Metafemurbreite), in der apikalen Hälfte dorsale Kante fein

krenuliert, Ventralkante vollständig krenuliert. Metatibien mäßig schmal und lang, im apikalen Drittel deutlich verbreitert, Verhältnis Breite/ Länge: 1/ 3,3 - 3,5; dorsal scharf gekantet, mit krenulierter Längsleiste parallel zur der Oberkante, mit dieser konvergent ab der schwach angedeuteten, distalen Außendorngruppe bei etwa 4/5 der Metatibienlänge, basal neben der krenulierten Linie mit drei bis vier weiteren einzelnen, kurzen und kräftigen Dornen, entlang der krenulierten Längsleiste Metatibia rechtwinklig längs gekantet; außen schwach längs gewölbt, kräftig und sehr dicht punktiert sowie mit feinen Haaren in den Punkten; Ventralkante mit fünf langen kräftigen Borsten, die etwa den gleichen Abstand zueinander haben; innen apikal an der Tarsaleinlenkung mäßig tief, konkav ausgeschnitten. Tarsen dorsal spärlich und fein punktiert, manchmal auch einzeln, fein behaart, mit supplementärer Seitenkante (im Querschnitt 90° versetzt zur krenulierten Ventralleiste), annähernd vierkantig, ventral und lateral fein, kurz und dicht behaart; Metatarsomer 1 dorsal schwach längs gefurcht und fein punktiert, mäßig dicht behaart, wenig kürzer als die zwei folgenden Glieder zusammen und fast doppelt so lang wie der obere Enddorn der Metatibien. Protibia mäßig lang, 2-zählig, Außenzähne mäßig groß, Klauen der Protarsen normal entwickelt, symmetrisch. Aedoeagus: Abb. 11-13.

BEMERKUNG: Zur Sicherung der Stabilität der Nomenklatur der Art, wird von den beiden vorliegenden Syntypen das männliche Exemplar wegen der eindeutigen Wiedererkenntbarkeit mittels der Aedoeagusmorphologie als Lectotypus festgelegt.

### *Neoserica parursina* sp.n.

TYPEN-MATERIAL: **Holotypus** ♂ (ZMHB) "Kiautschou China". **Paratypen**: 2 ♂♂, 17 ♀♀ - gleiche Angaben wie der Holotypus (ZMHB, CA, ZSM), 1 ♂: "Coll. R.I.Sc. N.B. Chine Shantung/ Kiautschou China/ Coll. C.H. Martin Le Moults vendit" (ISNB).

BESCHREIBUNG: Länge: 6,5 - 7,6 mm, Elytrenlänge: 5,0 - 5,9 mm, Breite: 4,1 - 4,2 mm. Körper oval, rotbraun, Oberseite teilweise sehr ausgedehnt mit grünlichem Schimmer, bis auf den Labroclypeus, die Tibien und Tarsen matt, dorsal hell, dicht und kurz anliegend behaart, dazwischen mit dichter langer kräftiger dunkler Behaarung, Unterseite dicht anliegend behaart.

Labroclypeus quer und kurz, leicht rechteckig, an der Basis am breitesten, Seitenränder leicht gebogen verengt, Vorderwinkel sehr breit abgerundet, Vorderrand in der Mitte seicht und breit ausgerandet, Ränder wenig aufgebogen; Oberfläche eben, dicht, doppelt punktiert, feine Punkte mit kurzen feinen Härchen gemischt mit doppelt so großen Punkten, die kräftige lange Borsten tragen. Frontoclypealnaht fein eingeritzt, schwach gebogen. Augenspiegel lang und wenig breit, so breit wie lang, Ocularcanthus mäßig lang und schmal, fein und spärlich punktiert, mit kurzer spärlicher Behaarung und zwei bis drei längeren Borsten. Stirn vollständig matt, genauso dicht wie der Clypeus punktiert, feine Punkte mit feinen, anliegenden Härchen gemischt mit doppelt so großen Punkten, die kräftige lange Borsten tragen, längs der Mitte eine schmale glatte Linie. Augen klein, Verhältnis Durchmesser/ Abstand: 0,55. Fühler 10-gliedrig, Clavus beim ♂ 4-gliedrig, etwas länger als die übrigen Glieder zusammen, alle Clavusglieder gleich lang, Clavus beim ♀ 3-gliedrig, etwas kürzer als die übrigen Glieder zusammen. Mentum vorn deutlich erhaben und konvex distal abgerundet.

Pronotum mäßig breit und mäßig gewölbt, an der Basis am breitesten, Seitenränder in der basalen Hälfte schwach, geradlinig verengt, in der vorderen Hälfte kräftig konvex nach innen gebogen, Vorderwinkel breit abgerundet, schwach vorgezogen, Hinterecken stumpf, in der Spitze leicht abgerundet, Vorderrand in der Mitte fein gerandet und schwach konvex vorgezogen, wie der Seitenrand mit einzelnen, langen Borsten; Oberfläche dicht, doppelt punktiert, feine Punkte mit kurzen feinen, fast anliegenden Härchen mit doppelt so großen Punkten gemischt, die kräftige lange aufrechte Borsten tragen. Hypomeron basal nicht gefurcht, dessen Basalrand bildet mit dem des Pronotum (von der Seite gesehen) einen breit abgerundeten aber etwas spitzen

Winkel, Winkel der Flächen des Hypomeron und des Pronotum im basalen Drittel spitz. Scutellum schmal dreieckig, sehr dicht und fein punktiert, längs der Mitte bisweilen schmal glatt, in den Punkten fein anliegend behaart.

Elytren kurz hinter der Mitte am breitesten, Streifen fein eingedrückt, fein und dicht punktiert, Nahtintervall nicht erhaben, übrige Intervalle schwach gewölbt, fein und dicht punktiert, in den Punkten fein anliegend behaart, dazwischen mit einzelnen kräftigen, mehr oder weniger in Längsreihe stehenden, nabelartigen Punkten, die sehr mäßig kräftige, teilweise abstehende, helle Borsten tragen, unmittelbar um die großen Punkte herum fehlt die feine Punktur; Spitzenrand einfach chitinös, ohne Saum aus Microtrichia, Epipleuralkante schwach, endet am breit abgerundeten äußeren Spitzenwinkel, Epipleuren sehr kräftig und locker behaart.

Gesamte Unterseite dicht punktiert und fein, mittellang anliegend behaart, auf der Metasternalscheibe Behaarung nicht kräftiger. Mesosternum zwischen den Mesocoxae so breit wie der Mesofemur, zwischen den Mesocoxae mit einem nach vorn offenen Halbkreis kräftiger, leicht erhabener Borstenpunkte. Verhältnis Metepisternum-/ Metacoxalänge: 1/ 1,54. Abdominalsternite mit je einer kräftigen Querb borstenreihe zwischen der übrigen dichten anliegenden Behaarung, kein Sternit erhaben, 5. Abdominalsternit nicht deutlich länger als das 4. Pygidium schwach gewölbt, fein als auch kräftig und dicht punktiert, mit anliegender, mäßig langer Behaarung, dazwischen mit zahlreichen langen, gelben, abstehenden Haaren, ohne glatte Mittellinie.

Femora dicht anliegend behaart, beim Mesofemur die Behaarung der Längshaarpunktreihen deutlich länger als die übrige anliegende feine Behaarung, Metafemur vorn messerartig gekantet, ohne krenulierte Linie neben dem Vorderrand, fein und dicht punktiert und fein, dicht und anliegend behaart, Längshaarpunktreihen fehlen, oder nicht zwischen der feinen Punktur beziehungsweise Behaarung wahrnehmbar, Hinterrand schwach gebogen, mit einigen kurzen Borsten (entsprechen 1/3 der Metafemurbreite), in der apikalen Hälfte dorsale Kante fein krenuliert, Ventralkante vollständig krenuliert. Metatibien mäßig schmal und lang, im apikalen Drittel deutlich verbreitert, Verhältnis Breite/ Länge: 1/ 3,1; dorsal scharf gekantet, mit krenulierter Längsleiste parallel zur der Oberkante, mit dieser konvergent ab der schwach angedeuteten, distalen Außendorngruppe bei etwa 4/5 der Metatibienlänge, basal neben der krenulierten Linie mit drei bis vier weiteren einzelnen, kurzen und kräftigen Dornen, entlang der krenulierten Längsleiste Metatibia rechtwinklig längs gekantet; außen schwach längs gewölbt, kräftig und sehr dicht punktiert sowie mit feinen Haaren in den Punkten; Ventralkante mit fünf langen kräftigen Borsten (teilweise bei den Typen abgerieben), die etwa den gleichen Abstand zueinander haben; innen apikal an der Tarsaleinlenkung mäßig tief, konkav ausgeschnitten. Tarsen dorsal spärlich und fein punktiert, manchmal auch einzeln, fein behaart, mit supplementärer Seitenkante (im Querschnitt 90° versetzt zur krenulierten Ventralleiste), annähernd vierkantig, ventral und lateral fein, kurz und spärlich behaart; Metatarsomer 1 dorsal schwach längs gefurcht und ebenfalls mäßig dicht behaart, wenig kürzer als die zwei folgenden Glieder zusammen und fast doppelt so lang wie der obere Enddorn der Metatibien. Protibia mäßig lang, 2-zählig, Außenzähne mäßig groß, Klauen der Protarsen normal entwickelt, symmetrisch. Aedoeagus: Abb. 14-16.

**DIFFERENTIALDIAGNOSE:** Die Art hat wie *N. unicolor* (FREY) etwas breitere Metatibien als *N. ursina* (BRENSKE). Von beiden Arten ist sie durch die dichtere Punktur des Labroclypeus zu unterscheiden. Alle drei Arten lassen sich aber nur anhand des Aedoeagus verlässlich unterscheiden.

**DERIVATIO NOMINIS:** Der Name der neuen Art wurde aus der griechischen Vorsilbe *para-* (bei) und dem lateinischen Wort *ursinus* (bärenartig, wegen der dichten Behaarung) gebildet.

***Neoserica unicolor* (FREY, 1972) comb.n.**

*Lasioserica unicolor* FREY, 1972: 175; AHRENS 1996: 2.

TYPEN-MATERIAL: **Paratypen:** 1 ♂, 1 ♀: "Kuatun 2300 m 27,4 n.Br. 117,4 ö.L. J.Klapperich 2./3.5.1938 (Fukien)" (CF), 4 ♀♀ - gleiche Angaben (ZMFK).

BEMERKUNG: Da eine Zugehörigkeit von *Serica unicolor* NONFRIED, 1894 aus Sumatra zur Gattung *Neoserica* ausgeschlossen wird, gibt es somit keine Probleme mit der Homonymie.

Aedoeagus: Abb. 17-19.

***Neoserica kuaichangensis* sp.n.**

TYPEN-MATERIAL: **Holotypus** ♂ (MMBC via CP) "CH-Guizhou NE 27.V.-3.VI. 20 km NW of Jiangkou, 1995 Fanjing Shan-Kuaichang E. Jendek & O. Šauša leg.". **Paratypen:** 6 ♂♂, 5 ♀♀ - gleiche Angaben wie der Holotypus (CP, CA), 1 ♂, 3 ♀♀: "China-Guizhou 21-26.V. 60 km N of Kaili, 1996 Shibing-Yuntai Shan E. Jendek & O. Šauša leg." (CP).

BESCHREIBUNG: Länge: 7,3 - 8,3 mm, Elytrenlänge: 5,3 - 5,7 mm, Breite: 4,6 - 4,7 mm. Körper oval, rotbraun, Oberseite teilweise mit grünlichem Schimmer, bis auf den Labroclypeus, die Tibien und Tarsen matt, dorsal hell, dicht und kurz anliegend behaart, dazwischen mit dichter langer kräftiger dunkler Behaarung, Unterseite dicht anliegend behaart.

Labroclypeus quer und kurz, leicht rechteckig, an der Basis am breitesten, Seitenränder in der basalen Hälfte subparallel, vorn kräftig gebogen verengt, Vorderwinkel sehr breit abgerundet, Vorderrand in der Mitte seicht und breit ausgerandet, Ränder wenig aufgebogen; Oberfläche eben, dicht, doppelt punktiert, feine Punkte mit kurzen feinen Härchen gemischt mit doppelt so großen Punkten, die kräftige lange Borsten tragen. Frontoclypealnaht fein eingeritzt, schwach gebogen. Augenspiegel lang und wenig breit, so breit wie lang, Ocularcanthus mäßig lang und schmal, fein und spärlich punktiert, mit kurzer spärlicher Behaarung und zwei bis drei längeren Borsten. Stirn vollständig matt, genauso dicht wie der Clypeus punktiert, feine Punkte mit feinen, anliegenden Härchen gemischt mit doppelt so großen Punkten, die kräftige lange Borsten tragen, längs der Mitte eine schmale glatte Linie. Augen klein, Verhältnis Durchmesser/ Abstand: 0,57. Antenne 10-gliedrig, Clavus beim ♂ 4-gliedrig, deutlich länger als die übrigen Glieder zusammen, alle Clavusglieder gleich lang, Clavus beim ♀ 3-gliedrig, etwas kürzer als die übrigen Glieder zusammen. Mentum vorn deutlich erhaben und konvex distal abgerundet.

Pronotum mäßig breit und mäßig gewölbt, an der Basis am breitesten, Seitenränder in der basalen Hälfte schwach, geradlinig verengt oder subparallel, in der vorderen Hälfte kräftig konvex nach innen gebogen, Vorderwinkel kräftig abgerundet, schwach vorgezogen, Hinterecken stumpf, in der Spitze leicht abgerundet, Vorderrand in der Mitte fein gerandet und schwach konvex vorgezogen, wie der Seitenrand mit einzelnen, langen Borsten; Oberfläche dicht, doppelt punktiert, feine Punkte mit kurzen feinen, fast anliegenden Härchen mit doppelt so großen Punkten gemischt, die kräftige lange aufrechte gelbe Borsten tragen. Hypomeron basal nicht gefurcht, dessen Basalrand bildet mit dem des Pronotum (von der Seite gesehen) einen breit abgerundeten aber etwas spitzen Winkel, Winkel der Flächen des Hypomeron und des Pronotum im basalen Drittel spitz. Scutellum schmal dreieckig, sehr dicht und fein punktiert, längs der Mitte bisweilen schmal glatt, in den Punkten fein anliegend behaart.

Elytren kurz hinter der Mitte am breitesten, Streifen fein eingedrückt, fein und dicht punktiert, Nahtintervall nicht erhaben, übrige Intervalle schwach gewölbt, fein und dicht punktiert, in den Punkten fein nach hinten gerichtet behaart, dazwischen mit einzelnen kräftigen, mehr oder weniger in Längsreihe stehenden, nabelartigen Punkten, die mäßig kräftige, absteigende, helle Borsten tragen, unmittelbar um die großen Punkte herum fehlt die feine Punktur; Spitzenrand

einfach chitinös, ohne Saum aus Microtrichia, Epipleuralkante schwach, endet am breit abgerundeten äußeren Spitzenwinkel, Epipleuren sehr kräftig und locker behaart.

Gesamte Unterseite dicht punktiert und fein, mittellang anliegend behaart, auf der Metasternalplatte Behaarung nicht kräftiger. Mesosternum zwischen den Mesocoxae so breit wie der Mesofemur, zwischen den Mesocoxae mit einem nach vorn offenen Halbkreis kräftiger, leicht erhabener Borstenpunkte. Verhältnis Metepisternum-/ Metacoxalänge: 1/ 1,62. Abdominalsternite mit je einer kräftigen Querbörstenreihe zwischen der übrigen dichten anliegenden Behaarung, kein Sternit erhaben, 5. Abdominalsternit nicht deutlich länger als das 4. Pygidium schwach gewölbt, fein als auch kräftig und dicht punktiert, mit anliegender, mäßig langer Behaarung, dazwischen mit zahlreichen langen, gelben, abstehenden Haaren, ohne glatte Mittellinie.

Femora dicht anliegend behaart, beim Mesofemur die Behaarung der Längshaarpunktreihen deutlich länger als die übrige anliegende feine Behaarung, Metafemur vorn messerartig gekantet, ohne krenulierte Linie neben dem Vorderrand, fein und dicht punktiert und fein, dicht und anliegend behaart, Längshaarpunktreihen fehlen, oder nicht zwischen der feinen Punktur beziehungsweise Behaarung wahrnehmbar, Hinterrand schwach gebogen, mit einigen kurzen Borsten (entsprechen 1/3 der Metafemurbreite), in der apikalen Hälfte dorsale Kante fein krenuliert, Ventralante vollständig krenuliert. Metatibien mäßig schmal und lang, im apikalen Drittel deutlich verbreitert, Verhältnis Breite/ Länge: 1/ 3,5; dorsal scharf gekantet, mit krenulierter Längsleiste parallel zur der Oberkante, mit dieser konvergent ab der schwach angedeuteten, distalen Außendorngruppe bei etwa 4/5 der Metatibienlänge, basal neben der krenulierten Linie mit drei bis vier weiteren einzelnen, kurzen und kräftigen Dornen, entlang der krenulierten Längsleiste Metatibia rechtwinklig längs gekantet; außen schwach längs gewölbt, kräftig und sehr dicht punktiert sowie mit feinen Haaren in den Punkten; Ventralante mit fünf langen kräftigen Borsten, die etwa den gleichen Abstand zueinander haben; innen apikal an der Tarsaleinlenkung mäßig tief, konkav ausgeschnitten. Tarsen dorsal spärlich und fein punktiert, manchmal auch einzeln, fein behaart, mit supplementärer Seitenkante (im Querschnitt 90° versetzt zur krenulierten Ventralleiste), annähernd vierkantig, ventral und lateral fein, kurz und dicht behaart; Metatarsomer 1 dorsal schwach längs gefurcht und fein punktiert, mäßig dicht behaart, wenig kürzer als die zwei folgenden Glieder zusammen und fast doppelt so lang wie der obere Enddorn der Metatibien. Protibia mäßig lang, 2-zählig, Außenzähne mäßig groß, Klauen der Protarsen normal entwickelt, symmetrisch. Aedoeagus: Abb. 20-22.

DIFFERENTIALDIAGNOSE: *N. kuaichangensis* sp.n. ist der *N. ursina* (BRENSKE) und *N. parursina* sp.n. äußerlich sehr ähnlich. Von beiden Formen unterscheidet *N. kuaichangensis* sp.n. sich sowohl in der Form der Parameren als auch durch die Lage der präapikalen Vertiefung der dorsalen Phallobasis.

DERIVATIO NOMINIS. Die neue Art ist nach ihrem Locus typicus "Kuaichang" benannt.

### *Neoserica vulpina* MOSER, 1908

*Neoserica vulpina* MOSER, 1908: 327; FREY 1972: 212.

TYPEN-MATERIAL: **Lectotypus** (hier designiert) ♂ (ZMHB) "Tonkin Montes Mauson April Mai 2-3000' H. Fruhstorfer". **Paralectotypen**: 3 ♂♂, 5 ♀♀ - gleiche Angaben wie der Lectotypus (ZMHB).

Weiteres Material:

V I E T N A M: "Tonkin Montes Mauson April Mai 2-3000' H.Fruhstorfer", 10 Ex. (MNHN, MSNG).

LECTOTYPUS-BESCHREIBUNG: Länge: 9,8 mm, Elytrenlänge: 7,1 mm, Breite: 5,8 mm. Körper oval, rotbraun, bis auf den Labroclypeus, die Tibien und Tarsen matt, dorsal hell, dicht

und kurz anliegend behaart, dazwischen mit dichter langer kräftiger dunkler Behaarung, Unterseite dicht anliegend behaart.

Labroclypeus quer, leicht rechteckig, an der Basis am breitesten, Seitenränder in der basalen Hälfte subparallel, Vorderwinkel sehr breit abgerundet, Vorderrand in der Mitte sehr schwach ausgerandet, Ränder wenig aufgebogen; Oberfläche eben, mäßig dicht, doppelt punktiert, feine Punkte mit kurzen feinen Härchen gemischt mit doppelt so großen Punkten, die kräftige lange Borsten tragen. Frontoclypealnaht fein eingeritzt, in der Mitte leicht gewinkelt. Augenspiegel lang und wenig breit, etwa 1,5mal so breit wie lang, Ocularcanthus mäßig lang und schmal, fein und spärlich punktiert, mit drei bis vier Borsten; Stirn etwas lockerer als der Clypeus punktiert, feine Punkte mit kurzen feinen Härchen gemischt mit doppelt so großen Punkten, die kräftige lange Borsten tragen, im vorderen Drittel glänzend. Augen klein, Verhältnis Durchmesser/Abstand: 0,47. Antenne 10-gliedrig, Clavus beim ♂ 4-gliedrig, so lang wie die übrigen Glieder zusammen, das 7. Fühlerglied genauso lang wie der Clavus, beim ♀ Clavus 3-gliedrig, etwas kürzer als die übrigen Glieder zusammen. Mentum vorn deutlich erhaben und konvex distal abgerundet.

Pronotum breit und mäßig gewölbt, an der Basis am breitesten, Seitenränder in der basalen Hälfte schwach, geradlinig verengt, in der vorderen Hälfte kräftig konvex nach innen gebogen, Vorderwinkel breit abgerundet, nicht vorgezogen und obsolet, Hinterecken stumpf, in der Spitze deutlich abgerundet, Vorderrand gerade, auch in der Mitte fein gerandet, wie der Seitenrand mit einzelnen, langen Borsten; Oberfläche, mäßig dicht, doppelt punktiert, feine Punkte mit kurzen feinen, fast anliegenden Härchen mit doppelt so großen Punkten gemischt, die kräftige lange, leicht nach vorn gerichtete Borsten tragen. Hypomeron basal nicht gefurcht, dessen Basalrand bildet mit dem des Pronotum (von der Seite gesehen) einen breit abgerundeten aber fast rechtwinkligen Winkel, Winkel der Flächen des Hypomeron und des Pronotum im basalen Drittel etwas spitz. Scutellum schmal dreieckig, sehr dicht und fein punktiert, längs der Mitte schmal glatt, in den Punkten fein anliegend behaart.

Elytren kurz hinter der Mitte am breitesten, Streifen fein eingedrückt, fein und dicht punktiert, Nahtintervall leicht erhaben, übrige Intervalle schwach gewölbt, fein und locker punktiert, teilweise konzentriert sich die Punktur entlang der Streifen, in den Punkten fein anliegend behaart, dazwischen mit einzelnen kräftigen, mehr oder weniger in Längsreihe stehenden, nabelartigen Punkten, die sehr kräftige, abstehende, dunkle Borsten tragen; Spitzenrand einfach chitinös, ohne Saum aus Microtrichia, Epipleuralkante schwach, endet am breit abgerundeten äußeren Spitzenwinkel, Epipleuren sehr kräftig und locker behaart.

Gesamte Unterseite dicht punktiert und fein, mittellang anliegend behaart, auf der Metasternalscheibe Behaarung nicht kräftiger. Mesosternum zwischen den Mesocoxae so breit wie der Mesofemur, zwischen den Mesocoxae mit einem nach vorn offenen Halbkreis kräftiger, leicht erhabener Borstenpunkte. Verhältnis Metepisternum-/ Metacoxalänge: 1/ 1,82. Abdominalsternite mit je einer kräftigen Querborstenreihe zwischen der übrigen dichten anliegenden Behaarung, kein Sternit erhaben, 5. Abdominalsternit nicht deutlich länger als das 4. Pygidium beim ♂ mäßig gewölbt, Wölbung leicht vom Spitzenrand abgesetzt, beim ♀ flach; fein als auch kräftig und dicht punktiert, mit anliegender, mäßig langer Behaarung, dazwischen mit zahlreichen langen, gelben, abstehenden Haaren, ohne glatte Mittellinie.

Femora dicht anliegend behaart, beim Mesofemur die Behaarung der Längshaarpunktreihen deutlich länger als die übrige anliegende feine Behaarung, Metafemur vorn messerartig gekantet, ohne krenulierte Linie neben dem Vorderrand, fein und dicht punktiert und fein, dicht und anliegend behaart, Längshaarpunktreihen fehlen, oder nicht zwischen der feinen Punktur beziehungsweise Behaarung wahrnehmbar, Hinterrand schwach gebogen, mit einigen kurzen Borsten (entsprechen 1/5 der Metafemurbreite), in der apikalen Hälfte dorsale Kante fein

krenuliert, Ventralkante vollständig krenuliert. Metatibien mäßig schmal und lang, gleichmäßig von der Basis zur Spitze verbreitert, Verhältnis Breite/ Länge: 1/ 3,54; dorsal scharf gekantet, mit krenulierter Längsleiste parallel zur der Oberkante, mit dieser konvergent ab der schwach angedeuteten, distalen Außendorngruppe bei etwa 3/4 der Metatibienlänge, basal neben der krenulierten Linie mit drei bis vier weiteren einzelnen, kurzen und kräftigen Dornen, entlang der krenulierten Längsleiste Metatibia rechtwinklig längs gekantet; außen schwach längs gewölbt, kräftig und sehr dicht punktiert sowie mit feinen Haaren in den Punkten; Ventralkante mit fünf langen kräftigen Borsten (längste so lang wie Metatibienbreite), die etwa den gleichen Abstand zueinander haben; innen apikal an der Tarsaleinlenkung mäßig tief, konkav ausgeschnitten. Tarsen dorsal spärlich und fein punktiert, mit supplementärer Seitenkante (im Querschnitt 90° versetzt zur krenulierten Ventralleiste), annähernd vierkantig, ventral fein, kurz und spärlich behaart; Metatarsomer 1 dorsal schwach längs gefurcht, deutlich kürzer als die zwei folgenden Glieder zusammen und 1/4 länger als der obere Enddorn der Metatibien. Protibia mäßig lang, 2-zählig, Vorderklauen normal entwickelt, symmetrisch. Aedoeagus: Abb. 23-25.

**BEMERKUNG:** In der Originalbeschreibung wurde keine Anzahl der vorliegenden Typenexemplare genannt. Da nicht ausgeschlossen werden kann, dass noch weitere Syntypen existieren, wird an dieser Stelle ein Lectotypus unter den in der Sammlung Moser vorhandenen Syntypen ausgewählt.

### *Neoserica pseudovulpina* sp.n.

**TYPEN-MATERIAL:** **Holotypus** ♂ (DEI) "Vietnam Tam-Dao 6.-23.V.1990 B. Makovský lgt.". **Paratypus:** 1 ♂ - gleiche Angaben wie der Holotypus (CA), 1 ♂ "Vietnam: Tamdao 80 km N of Hanoi Prov. Vin phu 900m 15.-17.4.1986 (SMNS), 1 ♂, 1 ♀: "Vietnam: Tamdao 80 km N of Hanoi Prov. Vin phu 900m 20.4.1986 (SMNS), 1 ♀: "Vietnam: Tamdao 80 km N of Hanoi Prov. Vin phu 900m 19.-21.4.1986 (SMNS), 2 ♀♀: "N-Vietnam Tam Dao Vinh Phu Prov. 21°27'18"N, 105°38'58"E 1050-1200 m 2.-6.VI.1999 leg. Fabrizi, Jäger, Ahrens" (CA), 1 ♂: "Vietnam, Tam dao 27.5.-2.6.1986 Vinh phu prov. Jan Horák lgt." (NHMB), 1 ♂, 1 ♀: "Vietnam N 1990 Tam Dao 20-28.VI. Vinh Phu prov. Strnad Jan lgt." (NHMB, CA), 1 ♂: "N. Vietnam 900m TamDao 13.-24.5.1989 A. Olexa" (CA), 1 ♀: "N Vietnam (Tonkin) pr. Vinh Phu 1990 Tam Dao 17.-21.V. Vit. Kuban leg." (NHMB), 1 ♂, 2 ♀♀: "17.-21.5.1990 Tam Dao Vinh Phu Distr. N Vietnam, 900 m Jan Horák leg." (NHMB, CA), 2 ♂♂, 1 ♀: "N. Vietnam (Tonkin) Tamdao 12.-24.5.1989 Pacholátko leg." (CP), 3 ♂♂, 6 ♀♀: "N Vietnam 21,27N 105,39E 70 km NW Hanoi, Tam Dao 9.-19.v.1996, 900-1200 m Pacholátko & Dembický leg." (CP), 1 ♀: "N Vietnam (Tonkin) pr. Vinh Phu 1990 Tam Dao 6.-9.V. P. Pacholátko leg." (CP), 1 ♀: "Vietnam N 1989 Tam Dao 12-24.5. Vinh Phu prov. Strnad Jan lgt." (CP), 1 ♂, 1 ♀: "N Vietnam (Tonkin) pr. Vinh Phu 1990 Tam Dao 6.-9.V. Vit. Kubán leg." (CN, CA), 1 ♀: "N Vietnam (Tonkin) pr. Vinh Phu 1990 Tam Dao 17.-21.V. Vit. Kubán leg." (CN), 1 ♀: "Vietnam N. 15.5.-16.6. 75 km NW from Hanoi Tam Dao 1991 E. Jendek leg." (CN).

**BESCHREIBUNG:** Länge: 8,7 - 9,1 mm, Elytrenlänge: 6,7 - 7,0 mm, Breite: 5,4 - 5,7 mm. Körper oval, rotbraun, bis auf den Labroclypeus, die Tibien und Tarsen matt, dorsal hell, dicht und kurz anliegend behaart, dazwischen mit dichter langer kräftiger dunkler Behaarung, Unterseite dicht anliegend behaart.

Labroclypeus quer, leicht rechteckig, an der Basis am breitesten, Seitenränder in der basalen Hälfte subparallel, Vorderwinkel sehr breit abgerundet, Vorderrand in der Mitte sehr schwach ausgerandet, Ränder wenig aufgebogen; Oberfläche eben, mäßig dicht, doppelt punktiert, feine Punkte mit kurzen feinen Härchen gemischt mit doppelt so großen Punkten, die kräftige lange Borsten tragen. Frontoclypealnaht fein eingeritzt, in der Mitte leicht gewinkelt. Augenspiegel lang und wenig breit, etwa 1,5mal so breit wie lang, Ocularcanthus mäßig lang und schmal, fein und spärlich punktiert, mit drei bis vier Borsten; Stirn etwas lockerer als der Clypeus punktiert, feine Punkte mit kurzen feinen Härchen gemischt mit doppelt so großen Punkten, die kräftige lange Borsten tragen, im vorderen Drittel glänzend. Augen klein, Verhältnis Durchmesser/ Abstand: 0,5. Antenne 10-gliedrig, Clavus beim ♂ 4-gliedrig, so lang wie die übrigen Glieder zusammen, das 7. Fühlerglied genauso lang wie der Clavus, beim ♀ Clavus 3-gliedrig, etwas

kürzer als die übrigen Glieder zusammen. Mentum vorn deutlich erhaben und konvex distal abgerundet.

Pronotum breit und mäßig gewölbt, an der Basis am breitesten, Seitenränder in der basalen Hälfte schwach, geradlinig verengt, in der vorderen Hälfte kräftig konvex nach innen gebogen, Vorderwinkel breit abgerundet, nicht vorgezogen und obsolet, Hinterecken stumpf, in der Spitze deutlich abgerundet, Vorderrand gerade, auch in der Mitte fein gerandet, wie der Seitenrand mit einzelnen, langen Borsten; Oberfläche, mäßig dicht, doppelt punktiert, feine Punkte mit kurzen feinen, fast anliegenden Härchen mit doppelt so großen Punkten gemischt, die kräftige lange, leicht nach vorn gerichtete Borsten tragen. Hypomeron basal nicht gefurcht, dessen Basalrand bildet mit dem des Pronotum (von der Seite gesehen) einen breit abgerundeten aber fast rechtwinkligen Winkel, Winkel der Flächen des Hypomeron und des Pronotum im basalen Drittel etwas spitz. Scutellum schmal dreieckig, sehr dicht und fein punktiert, längs der Mitte schmal glatt, in den Punkten fein anliegend behaart.

Elytren kurz hinter der Mitte am breitesten, Streifen fein eingedrückt, fein und dicht punktiert, Nahtintervall leicht erhaben, übrige Intervalle schwach gewölbt, fein und locker punktiert, teilweise konzentriert sich die Punktur entlang der Streifen, in den Punkten fein anliegend behaart, dazwischen mit einzelnen kräftigen, mehr oder weniger in Längsreihe stehenden, nabelartigen Punkten, die sehr kräftige, abstehende, dunkle Borsten tragen; Spitzenrand einfach chitinös, ohne Saum aus Microtrichia, Epipleuralkante schwach, endet am breit abgerundeten äußeren Spitzenwinkel, Epipleuren sehr kräftig und locker behaart.

Gesamte Unterseite dicht punktiert und fein, mittellang anliegend behaart, auf der Metasternalscheibe Behaarung nicht kräftiger. Mesosternum zwischen den Mesocoxae so breit wie der Mesofemur, zwischen den Mesocoxae mit einem nach vorn offenen Halbkreis kräftiger, leicht erhabener Borstenpunkte. Verhältnis Metepisternum-/ Metacoxalänge: 1/ 1,7. Abdominalsternite mit je einer kräftigen Querborstenreihe zwischen der übrigen dichten anliegenden Behaarung, kein Sternit erhaben, 5. Abdominalsternit nicht deutlich länger als das 4. Pygidium mäßig gewölbt, Wölbung leicht vom Spitzenrand abgesetzt; fein als auch kräftig und dicht punktiert, mit anliegender, mäßig langer Behaarung, dazwischen mit zahlreichen langen, gelben, abstehenden Haaren, ohne glatte Mittellinie.

Femora dicht anliegend behaart, beim Mesofemur die Behaarung der Längshaarpunktreihen deutlich länger als die übrige anliegende feine Behaarung, Metafemur vorn messerartig gekantet, ohne krenulierte Linie neben dem Vorderrand, fein und dicht punktiert und fein, dicht und anliegend behaart, Längshaarpunktreihen fehlen, oder nicht zwischen der feinen Punktur beziehungsweise Behaarung wahrnehmbar, Hinterrand schwach gebogen, mit einigen kurzen Borsten (entsprechen 1/5 der Metafemurbreite), in der apikalen Hälfte dorsale Kante fein krenuliert, Ventral-kante vollständig krenuliert. Metatibien mäßig schmal und lang, gleichmäßig von der Basis zur Spitze verbreitert, Verhältnis Breite/ Länge: 1/ 3,7; dorsal scharf gekantet, mit krenulierter Längsleiste parallel zur der Oberkante, mit dieser konvergent ab der schwach angedeuteten, distalen Außendorngruppe bei etwa 3/4 der Metatibienlänge, basal neben der krenulierten Linie mit drei bis vier weiteren einzelnen, kurzen und kräftigen Dornen, entlang der krenulierten Längsleiste Metatibia rechtwinklig längs gekantet; außen schwach längs gewölbt, kräftig und sehr dicht punktiert sowie mit feinen Haaren in den Punkten; Ventral-kante mit fünf langen kräftigen Borsten (längste so lang wie Metatibienbreite), die etwa den gleichen Abstand zueinander haben; innen apikal an der Tarsaleinlenkung mäßig tief, konkav ausgeschnitten. Tarsen dorsal spärlich und fein punktiert, mit supplementärer Seitenkante (im Querschnitt 90° versetzt zur krenulierten Ventralleiste), annähernd vierkantig, ventral fein, kurz und spärlich behaart; Metatarsomer I dorsal schwach längs gefurcht, deutlich kürzer als die zwei folgenden Glieder zusammen und 1/3 länger als der obere Enddorn der Metatibien. Protibia mäßig lang, 2-

zählig, Außenzähne mäßig groß, Klauen der Protarsen normal entwickelt, symmetrisch. Aedoeagus: Abb. 26-28.

**DIFFERENTIALDIAGNOSE:** Die Art ist äußerlich wie auch genitaliter der *N. vulpina* sehr ähnlich. Die Arten lassen sich nur anhand der Paramerenform voneinander trennen: Bei *N. pseudovulpina* ist der dorsale Lobus der linken Paramere deutlich kürzer und nach außen gebogen, der ventrale Lobus ist gerade, der basale Lobus der rechten Paramere ist deutlich länger.

**DERIVATIO NOMINIS:** Aus dem Latein, *pseudo* - unecht und *vulpinus* - fuchsröt.

### *Neoserica hirokazui* sp.n.

*Neoserica ursina*: MOSER 1908: 327.

**TYPEN-MATERIAL:** **Holotypus** ♂ (ZMHB) "Tonkin Montes Mauson April, Mai 2-3000' H.Fruhstorfer". **Paratypen:** 6 ♂♂, 3 ♀♀ - gleiche Angaben wie der Holotypus (ZMHB,CA), 3 ♂♂, 1 ♀: "Tonkin Montes Mauson April, Mai 2-3000' H.Fruhstorfer/ Museum Paris ex. Coll. Oberthur" (MNHN), 1 ♂, 1 ♀: "Tonkin Montes Mauson April, Mai 2-3000' H.Fruhstorfer/ comparatum cum type/ *Neoserica ursina* det. G. FREY 1971" (CF), 1 ♂: "Vietnam-N (Na Hang) 160 km NNW Ha Noi, NE env. of Na Hang, 11-13.6.1996, h=150-200 m Lg. A. Napolov & I. Roma" (CA), 1 ♂: "Vietnam-N (Na Hang) 160 km NNW Ha Noi, NE env. of Na Hang, 25.V.-6.VI.1996, h=150-200 m Lg. A. Napolov & I. Roma" (CNA), 1 ♂: "N Vietnam 21,27N 105,39E 70 km NW Hanoi, Tam Dao 9.-19.v.1996, 900-1200 m Pacholátko & Dembický leg." (CP).

**BESCHREIBUNG:** Länge: 7,6 - 8,4 mm, Elytrenlänge: 6,7 - 7,0 mm, Breite: 5,4 - 5,7 mm. Körper oval, dunkel rotbraun, Oberseite teilweise sehr ausgedehnt mit grünlichem Schimmer, bis auf den Labroclypeus, die Tibien und Tarsen matt, dorsal hell, dicht und kurz anliegend behaart, dazwischen mit dichter langer kräftiger dunkler Behaarung, Unterseite dicht anliegend behaart.

Labroclypeus quer und kurz, leicht rechteckig, an der Basis am breitesten, Seitenränder leicht gebogen verengt, Vorderwinkel sehr breit abgerundet, Vorderrand in der Mitte seicht und schmal ausgerandet, Ränder wenig aufgebogen; Oberfläche eben, locker bis mäßig dicht, doppelt punktiert, feine Punkte mit kurzen feinen Härchen gemischt mit doppelt so großen Punkten, die kräftige lange Borsten tragen. Frontoclypealnaht sehr schwach eingeritzt, schwach gebogen. Augenspiegel lang und wenig breit, etwa 1,5mal so breit wie lang, Ocularcanthus mäßig lang und schmal, fein und spärlich punktiert, mit kurzer spärlicher Behaarung und zwei bis drei längeren Borsten; Stirn genauso dicht wie der Clypeus punktiert, feine Punkte mit feinen, anliegenden Härchen gemischt mit doppelt so großen Punkten, die kräftige lange Borsten tragen, im vorderen Drittel glänzend. Augen klein, Verhältnis Durchmesser/ Abstand: 0,57. Antenne 10-gliedrig, Clavus beim ♂ 4-gliedrig, etwas länger als die übrigen Glieder zusammen, alle Clavusglieder gleich lang, beim ♀ Clavus 3-gliedrig, etwas kürzer als die übrigen Glieder zusammen. Mentum vorn deutlich erhaben und konvex distal abgerundet.

Pronotum breit und mäßig gewölbt, an der Basis am breitesten, Seitenränder in der basalen Hälfte subparallel, in der vorderen Hälfte kräftig konvex nach innen gebogen, Vorderwinkel breit abgerundet, nicht vorgezogen und obsolet, Hinterecken stumpf, in der Spitze deutlich abgerundet, Vorderrand gerade, auch in der Mitte fein gerandet, wie der Seitenrand mit einzelnen, langen Borsten; Oberfläche dicht, doppelt punktiert, feine Punkte mit kurzen feinen, fast anliegenden Härchen mit doppelt so großen Punkten gemischt, die kräftige lange, leicht nach vorn gerichtete Borsten tragen. Hypomeron basal nicht gefurcht, dessen Basalrand bildet mit dem des Pronotum (von der Seite gesehen) einen breit abgerundeten aber fast rechtwinkligen Winkel, Winkel der Flächen des Hypomeron und des Pronotum im basalen Drittel etwas spitz. Scutellum schmal dreieckig, sehr dicht und fein punktiert, längs der Mitte bisweilen schmal glatt, in den Punkten fein anliegend behaart.

Elytren kurz hinter der Mitte am breitesten, Streifen fein eingedrückt, fein und dicht punktiert, Nahtintervall leicht erhaben, übrige Intervalle schwach gewölbt, fein und mäßig dicht punktiert, teilweise konzentriert sich die Punktur entlang der Streifen, in den Punkten fein anliegend behaart, dazwischen mit einzelnen kräftigen, mehr oder weniger in Längsreihe stehenden, nabelartigen Punkten, die sehr kräftige, abstehende, dunkle Borsten tragen, unmittelbar um die großen Punkte herum fehlt die feine Punktur; Spitzenrand einfach chitinös, ohne Saum aus Microtrichia, Epipleuralkante schwach, endet am breit abgerundeten äußeren Spitzenwinkel, Epipleuren sehr kräftig und locker behaart.

Gesamte Unterseite dicht punktiert und fein, mittellang anliegend behaart, auf der Metasternalscheibe Behaarung nicht kräftiger. Mesosternum zwischen den Mesocoxae so breit wie der Mesofemur, zwischen den Mesocoxae mit einem nach vorn offenen Halbkreis kräftiger, leicht erhabener Borstenpunkte. Verhältnis Metepisternum-/ Metacoxalänge: 1/ 1,75. Abdominalsternite mit je einer kräftigen Querb borstenreihe zwischen der übrigen dichten anliegenden Behaarung, kein Sternit erhaben, 5. Abdominalsternit nicht deutlich länger als das 4. Pygidium mäßig gewölbt, Wölbung leicht vom Spitzenrand abgesetzt; fein als auch kräftig und dicht punktiert, mit anliegender, mäßig langer Behaarung, dazwischen mit zahlreichen langen, gelben, abstehenden Haaren, ohne glatte Mittellinie.

Femora dicht anliegend behaart, beim Mesofemur die Behaarung der Längshaarpunktreihen deutlich länger als die übrige anliegende feine Behaarung, Metafemur vorn messerartig gekantet, ohne krenulierte Linie neben dem Vorderrand, fein und dicht punktiert und fein, dicht und anliegend behaart, Längshaarpunktreihen fehlen, oder nicht zwischen der feinen Punktur beziehungsweise Behaarung wahrnehmbar, Hinterrand schwach gebogen, mit einigen kurzen Borsten (entsprechen 1/4 der Metafemurbreite), in der apikalen Hälfte dorsale Kante fein krenuliert, Ventralkante vollständig krenuliert. Metatibien mäßig schmal und lang, in der Mitte schwach verbreitert, Verhältnis Breite/ Länge: 1/ 3,2; dorsal scharf gekantet, mit krenulierter Längsleiste parallel zur der Oberkante, mit dieser konvergent ab der schwach angedeuteten, distalen Außendorngruppe bei etwa 4/5 der Metatibienlänge, basal neben der krenulierten Linie mit drei bis vier weiteren einzelnen, kurzen und kräftigen Dornen, entlang der krenulierten Längsleiste Metatibia rechtwinklig längs gekantet; außen schwach längs gewölbt, kräftig und sehr dicht punktiert sowie mit feinen Haaren in den Punkten; Ventralkante mit fünf langen kräftigen Borsten (längste so lang wie Metatibienbreite), die etwa den gleichen Abstand zueinander haben; innen apikal an der Tarsaleinlenkung mäßig tief, konkav ausgeschnitten. Tarsen dorsal spärlich und fein punktiert, manchmal auch einzeln, fein behaart, mit supplementärer Seitenkante (im Querschnitt 90° versetzt zur krenulierten Ventralleiste), annähernd vierkantig, ventral und lateral fein, kurz und spärlich behaart; Metatarsomer 1 dorsal kräftig längs gefurcht, deutlich kürzer als die zwei folgenden Glieder zusammen und 1/3 länger als der obere Enddorn der Metatibien. Protibia mäßig lang, 2-zählig, Außenzähne mäßig groß, Klauen der Protarsen normal entwickelt, symmetrisch. Aedoeagus: Abb. 29-31.

**DIFFERENTIALDIAGNOSE:** Der Labroclypeus ist bei *Neoserica hirokazui* sp.n. deutlich kürzer als bei *N. vulpina* und *N. pseudovulpina* sp.n., die Metatibien sind breiter und kürzer und der Clavus ist etwas länger. Der Aedoeagus unterscheidet sich deutlich durch die Form der rechten Paramere, die bei *Neoserica hirokazui* sp.n. keinen Basallobus besitzt und basal breit entwickelt ist.

**DERIVATIO NOMINIS:** Die Art ist meinem lieben Kollegen und Scarabaeoidea-Forscher Hirokazu Kobayashi (Tokyo) gewidmet, dem ich sehr großen Dank für die Beschaffung von Literatur sowie Vergleichsmaterial schulde.

*Neoserica shibingensis* sp.n.

TYPEN-MATERIAL: **Holotypus** ♂ (MMBC via CP) "China-Guizhou 21-26.V. 60 km N of Kaili, 1996 Shibing-Yuntai Shan E. Jendek & O. Šauša leg.". **Paratypen**: 2 ♂♂, 17 ♀♀ - gleiche Angaben wie der Holotypus (CP, CA), 2 ♂♂: "China, 1000-1300 m, Shaanxi, Qinling mts. Xunyangba (6 km E), 23.v.-13.vi.1998, I.H. Marshal leg." (CP), 3 ♂♂, 12 ♀♀: "C-China, Shaanxi, Qinling Shan; 6 km E of Xunyangba 1000-1300 m, 23.V.-13.VI. leg. C. Holzschuh 2000" (CP, CA).

BESCHREIBUNG: Länge: 8,0 - 8,1 mm, Elytrenlänge: 5,7 - 5,8 mm, Breite: 4,7 - 5,0 mm. Körper oval, kräftig gewölbt, schwarz bis dunkel rotbraun, Oberseite teilweise sehr ausgedehnt mit grünlichem Schimmer, bis auf den Vorderkopf, die Tibien und Tarsen matt, dorsal hell, dicht und kurz anliegend behaart, dazwischen mit dichter langer kräftiger dunkler Behaarung, Unterseite dicht anliegend behaart.

Labroclypeus quer und breit, leicht rechteckig, vor oder an der Basis am breitesten, Seitenränder basal subparallel oder schwach basal verengt, Vorderwinkel sehr breit abgerundet, Vorderrand in der Mitte sehr seicht und breit ausgerandet und mäßig aufgebogen; Oberfläche eben, mäßig dicht, doppelt punktiert, feine, oberflächliche Punkte mit feinen, kurzen Härchen gemischt mit doppelt so großen Punkten, die kräftige lange abstehende gelbbraune Borsten tragen. Frontoclypealnaht fein eingeritzt, kräftig gebogen. Augenspiegel lang und mäßig breit, 1,5mal so breit wie lang, Ocularcanthus mäßig lang und sehr schmal, fein und spärlich punktiert, mit zwei bis drei längeren Borsten. Stirn im vorderen Viertel glänzend, doppelt, mäßig dicht punktiert, feine Punkte mit feinen, anliegenden Härchen gemischt mit doppelt so großen Punkten, die kräftige lange braune Borsten tragen. Augen klein, Verhältnis Durchmesser/ Abstand: 0,5. Antenne 10-gliedrig, Clavus schwarz, beim ♂ 4-gliedrig, etwas länger als die übrigen Glieder zusammen, alle Clavusglieder gleich lang, beim ♀ Clavus 3-gliedrig, etwas kürzer als die übrigen Glieder zusammen. Mentum vorn deutlich erhaben und konvex distal abgerundet.

Pronotum breit und kräftig gewölbt, an der Basis am breitesten, Seitenränder in der basalen Hälfte bis zur Mitte subparallel, in der vorderen Hälfte konvex nach innen gebogen, Vorderwinkel breit abgerundet, kaum vorgezogen, Hinterecken mäßig stumpf, in der Spitze schwach abgerundet, Vorderrand gerade, in der Mitte fein gerandet, wie der Seitenrand mit einzelnen, langen Borsten; Oberfläche dicht, doppelt punktiert, feine Punkte mit kurzen feinen, nach hinten gebogenen, weißen Härchen gemischt mit fast doppelt so großen Punkten, die kräftige lange aufrechte schwarzbraune Borsten tragen. Hypomeron basal nicht gefurcht, dessen Basalrand bildet mit dem des Pronotum (von der Seite gesehen) einen breit abgerundeten aber rechtwinkligen Winkel, Winkel der Flächen des Hypomeron und des Pronotum im basalen Drittel spitz. Scutellum breit dreieckig, sehr dicht und fein punktiert, in den Punkten fein anliegend behaart.

Elytren kurz hinter der Mitte am breitesten, Seitenränder schwach subparallel, Streifen fein eingedrückt, fein und dicht punktiert, Nahtintervall leicht erhaben, übrige Intervalle schwach gewölbt, fein und locker punktiert, die Punktur konzentriert sich entlang der Streifen, in den Punkten fein anliegend, hell- bis dunkelbraun behaart, dazwischen mit einzelnen kräftigen, mehr oder weniger in Längsreihe stehenden, nabelartigen Punkten, die kräftige, abstehende, schwarzbraune Borsten tragen, unmittelbar um die großen Punkte herum fehlt die feine Punktur; Spitzenrand einfach chitinös, ohne Saum aus Microtrichia, Epipleuralkante schwach, endet am breit abgerundeten äußeren Spitzenwinkel, Epipleuren sehr kräftig und locker behaart.

Gesamte Unterseite dicht punktiert und fein, mittellang anliegend behaart, auf der Metasternalplatte Behaarung nicht kräftiger. Mesosternum zwischen den Mesocoxae so breit wie der Mesofemur, zwischen den Mesocoxae mit einem nach vorn offenen Halbkreis kräftiger, leicht erhabener Borstenpunkte. Verhältnis Metepisternum-/ Metacoxallänge: 1/ 1,5. Abdominalsternite mit je einer kräftigen Quorbortenreihe zwischen der übrigen dichten anliegenden

Behaarung, kein Sternit erhaben, 5. Abdominalsternit nicht deutlich länger als das 4. Pygidium mäßig gewölbt, fein als auch kräftig und dicht punktiert, mit anliegender, mäßig langer Behaarung, dazwischen mit zahlreichen langen, gelben, abstehenden Haaren, ohne glatte Mittellinie.

Femora dicht anliegend behaart, beim Mesofemur die Behaarung der Längshaarpunktreihen deutlich länger als die übrige anliegende feine Behaarung, Metafemur vorn messerartig gekantet, ohne krenulierte Linie neben dem Vorderrand, fein und dicht punktiert und fein, dicht und anliegend behaart, Längshaarpunktreihen nicht zwischen der dichten Behaarung erkennbar, Hinterrand schwach gebogen, basal wenige längere Borsten, in der apikalen Hälfte dorsale Kante fein krenuliert, Ventralkante vollständig krenuliert. Metatibien mäßig schmal und lang, in der Mitte etwas verbreitert, Verhältnis Breite/ Länge: 1/ 3,44; dorsal scharf gekantet, mit krenulierter Längsleiste parallel zur der Oberkante, mit dieser konvergent ab der schwach angedeuteten, längs aufgelösten distalen Außendorngruppe bei etwa 4/5 der Metatibienlänge, basal neben der krenulierten Linie mit drei bis vier weiteren einzelnen, kurzen und kräftigen Dornen, entlang der krenulierten Längsleiste Metatibia rechtwinklig längs gekantet; außen schwach längs gewölbt, kräftig und dicht punktiert sowie mit feinen Haaren in den Punkten; Ventralkante mit fünf langen kräftigen Borsten (längste so lang wie Metatibienbreite), die etwa den gleichen Abstand zueinander haben; innen apikal an der Tarsaleinlenkung mäßig tief, konkav ausgeschnitten. Tarsen dorsal sehr vereinzelt, fein punktiert, mit supplementärer Seitenkante (im Querschnitt 90° versetzt zur krenulierten Ventralleiste), annähernd vierkantig, ventral fein, kurz und spärlich behaart; Metatarsomer 1 dorsal schwach längs gefurcht, so lang wie die zwei folgenden Glieder zusammen und 1/3 länger als der obere Enddorn der Metatibien. Protibia kurz, 2-zählig, Außenzähne mäßig groß, Klauen der Protarsen normal entwickelt, symmetrisch. Aedoeagus: Abb. 32-34.

**DIFFERENTIALDIAGNOSE:** Die Art unterscheidet sich von der ebenfalls schwarzen *N. nigrosetosa* durch die bis zur distalen Außendorngruppe durchgehende krenulierte Leiste der Metatibien, von *N. kalliesi* sp.n. durch den längeren Clavus, deren Glieder alle gleich lang sind.

**DERIVATIO NOMINIS:** Die neue Art ist nach ihrem Locus typicus Shibing im Yuntai Shan benannt.

### *Neoserica nigrosetosa* MOSER, 1908

*Neoserica nigrosetosa* MOSER, 1908: 328.

**TYPEN-MATERIAL:** **Lectotypus** (hier designiert) ♂ (ZMHB) "Tonkin Montes Mauson April Mai 2-3000' H. Fruhstorfer". **Paralectotypus:** 1 ♀ - gleiche Angaben wie der Lectotypus (ZMHB).

**Weiteres Material:**

**V I E T N A M:** "Tonkin Montes Mauson April Mai 2-3000' H.Fruhstorfer", 1 Ex. (MNHN).

**LECTOTYPUS-BESCHREIBUNG:** Länge: 7,6 mm, Elytrenlänge: 5,4 mm, Breite: 5,1 mm. Körper kurz oval, kräftig gewölbt, schwarz, Oberseite, auch der Labroclypeus, teilweise sehr ausgedehnt mit grünlichem Schimmer, bis auf die Tibien und Tarsen matt, dorsal hell, dicht und kurz anliegend behaart, dazwischen mit dichter langer kräftiger dunkler Behaarung, Unterseite dicht anliegend behaart.

Labroclypeus quer und sehr breit, leicht rechteckig, vor der Basis am breitesten, Seitenränder schwach gebogen und basal deutlich verengt, Vorderwinkel sehr breit abgerundet, Vorderrand in der Mitte sehr seicht und breit ausgerandet, Ränder wenig aufgebogen; Oberfläche eben, mäßig dicht, doppelt punktiert, feine, oberflächliche Punkte gemischt mit doppelt so großen Punkten, die kräftige lange abstehende gelbe Borsten tragen. Frontoclypealnaht sehr fein eingeritzt, schwach gebogen. Augenspiegel lang und mäßig breit, 1,5mal so breit wie lang, Ocularcanthus

mäßig lang und schmal, fein und spärlich punktiert, mit zwei bis drei längeren Borsten. Stirn vollständig matt, doppelt, locker punktiert, feine Punkte mit feinen, anliegenden Härchen gemischt mit doppelt so großen Punkten, die kräftige lange braune Borsten tragen. Augen klein, Verhältnis Durchmesser/ Abstand: 0,54. Antenne 10-gliedrig, Clavus schwarz, beim ♂ 4-gliedrig, deutlich länger als die übrigen Glieder zusammen, alle Clavusglieder gleich lang, beim ♀ Clavus 3-gliedrig, etwas kürzer als die übrigen Antennenglieder zusammen. Mentum vorn deutlich erhaben und konvex distal abgerundet.

Pronotum breit und mäßig gewölbt, an der Basis am breitesten, Seitenränder in der basalen Hälfte schwach konkav geschwungen zur Mitte verengt, in der vorderen Hälfte kräftig konvex nach innen gebogen, Vorderwinkel breit abgerundet, schwach vorgezogen, Hinterecken mäßig stumpf, in der Spitze leicht abgerundet, Vorderrand gerade, in der Mitte fein gerandet, wie der Seitenrand mit einzelnen, langen Borsten; Oberfläche dicht, doppelt punktiert, feine Punkte mit kurzen feinen, fast anliegenden, weißen Härchen gemischt mit fast doppelt so großen Punkten, die kräftige lange aufrechte braune Borsten tragen. Hypomeron basal nicht gefurcht, dessen Basalrand bildet mit dem des Pronotum (von der Seite gesehen) einen breit abgerundeten aber rechtwinkligen Winkel, Winkel der Flächen des Hypomeron und des Pronotum im basalen Drittel spitz. Scutellum breit dreieckig, sehr dicht und fein punktiert, längs der Mitte eine glatte Linie, in den Punkten fein anliegend behaart.

Elytren kurz hinter der Mitte am breitesten, Streifen fein eingedrückt, fein und dicht punktiert, Nahtintervall leicht erhaben, übrige Intervalle schwach gewölbt, fein und locker punktiert, in den Punkten fein anliegend, hell behaart, dazwischen mit einzelnen kräftigen, mehr oder weniger in Längsreihe stehenden, nabelartigen Punkten, die kräftige, abstehende, schwarzbraune Borsten tragen, unmittelbar um die großen Punkte herum fehlt die feine Punktur; Spitzenrand einfach chitinös, ohne Saum aus Microtrichia, Epipleuralkante schwach, endet am breit abgerundeten äußeren Spitzenwinkel, Epipleuren sehr kräftig und locker behaart.

Gesamte Unterseite dicht punktiert und fein, mittellang anliegend behaart, auf der Metasternalplatte Behaarung nicht kräftiger. Mesosternum zwischen den Mesocoxae so breit wie der Mesofemur, zwischen den Mesocoxae mit einem nach vorn offenen Halbkreis kräftiger, leicht erhabener Borstenpunkte. Verhältnis Metepisternum-/ Metacoxalänge: 1/ 1,82. Abdominalsternite mit je einer kräftigen Querb borstenreihe zwischen der übrigen dichten anliegenden Behaarung, kein Sternit erhaben, 5. Abdominalsternit nicht deutlich länger als das 4. Pygidium bei beiden Geschlechtern kräftig gewölbt, fein als auch kräftig und dicht punktiert, mit anliegender, mäßig langer Behaarung, dazwischen mit zahlreichen langen, gelben, abstehenden Haaren, ohne glatte Mittellinie.

Femora dicht anliegend behaart, beim Mesofemur die Behaarung der Längshaarpunktreihen deutlich länger als die übrige anliegende feine Behaarung, Metafemur vorn messerartig gekantet, ohne krenulierte Linie neben dem Vorderrand, fein und dicht punktiert und fein, dicht und anliegend behaart, hintere Längshaarpunktreihe auf wenige, apikal stehende Haare reduziert, Hinterrand schwach gebogen, ohne längere Borsten, in der apikalen Hälfte dorsale Kante fein krenuliert, Ventralkante vollständig krenuliert. Metatibien mäßig schmal und lang, in der Mitte deutlich verbreitert, Verhältnis Breite/ Länge: 1/ 3,0; dorsal scharf gekantet, mit krenulierter Längsleiste parallel zur der Oberkante, mit dieser konvergent ab der Mitte und an der distalen Außendorngruppe bei etwa 3/4 der Metatibienlänge kurz aber deutlich unterbrochen, basal neben der krenulierten Linie mit vier bis fünf weiteren einzelnen, kurzen und kräftigen Dornen, entlang der krenulierten Längsleiste Metatibia rechtwinklig längs gekantet; außen schwach längs gewölbt, im ventralen Teil fein und sehr dicht punktiert sowie mit feinen Haaren in den Punkten, im dorsalen Teil nur spärlich punktiert und fast kahl; Ventralkante mit fünf langen kräftigen Borsten (teilweise bei den Typen abgerieben), die etwa den gleichen Abstand zueinander haben; innen apikal an der Tarsaleinlenkung mäßig tief, konkav ausgeschnitten. Tarsen dorsal

unpunktiert, mit supplementärer Seitenkante (im Querschnitt 90° versetzt zur krenulierten Ventralleiste), annähernd vierkantig, ventral und lateral fein, kurz und spärlich behaart; Metatarsomer 1 dorsal schwach längs gefurcht, wenig kürzer als die zwei folgenden Glieder zusammen und etwas 1/3 länger als der obere Enddorn der Metatibien. Protibia kurz, 2-zählig, Außenzähne mäßig groß, Klauen der Protarsen normal entwickelt, symmetrisch. Aedoeagus: Abb. 35-37.

**DIFFERENTIALDIAGNOSE:** Die Art unterscheidet sich durch die bereits in der Mitte der Metatibien endende krenulierte Längsleiste von den übrigen Arten der Gruppe; auf dem Labroclypeus stehen keine feinen, anliegenden Haare.

**BEMERKUNG:** In der Originalbeschreibung wurde keine Anzahl der vorliegenden Typenexemplare genannt. Da nicht ausgeschlossen werden kann, dass noch weitere Syntypen existieren, wird an dieser Stelle ein Lectotypus unter den in der Sammlung Moser vorhandenen Syntypen ausgewählt.

### *Neoserica tamdaoensis* sp.n.

**TYPEN-MATERIAL:** **Holotypus** ♂ (SMNS) "Vietnam: Tamdao 80 km N of Hanoi Prov. Vinh phu 900m 19.-21.4.1986". **Paratypen:** 1 ♂, 1 ♀: "N-Vietnam Tam Dao Vinh Phu Prov. 21°27'18"N, 105°38'58"E 1050-1200 m 2.-6.VI.1999 leg. Fabrizi, Jäger, Ahrens" (CA), 2 ♂♂ "N. Vietnam Vinh Phu [prov.] Tam Dao 28-30/V/1995 collr. C.L. Li" (CA, CL), 2 ♂♂, 1 ♀: "Vietnam N. 15.5.-16.6. 75 km NW from Hanoi Tam Dao 1991 E. Jendek leg." (CN, CA), 1 ♂, 1 ♀: "N Vietnam (Tonkin) pr. Vinh Phu 1990 Tam Dao 6.-9.V. Vit. Kubán leg." (CN, CA), 1 ♀: "N Vietnam (Tonkin) pr. Vinh Phu 1990 Tam Dao 17.-21.V. Vit. Kubán leg." (CN), 1 ♂, 1 ♀: "Vietnam Nord. prov. Vinh-Phu Tam Dao 6.-20.V.1990 M. Kalabza + Z. Kostál lgt." (CP), 1 ♂, 1 ♀: "Vietnam, Vinh Phú: Tam Dao Hill Stn. 2 km along 1<sup>st</sup> forest trail at W. edge of town 4-31 May 1996. B. Hubley Rom 961005" (UNSM), 4 ♂♂, 3 ♀♀: "N. Vietnam 900 m TamDao 13.-24.5.1989 A. Olexa" (NHMB), 1 ♂: "N Vietnam (Tonkin) pr. Vinh Phu 1990 Tam Dao 17.-21.V. Vit. Kuban leg." (NHMB), 1 ♂: "N Vietnam 1986 prov. Vinh phu Tam dao 27.5.-2.6. V. Svihla lgt." (NHMB), 1 ♂, 3 ♀♀: "Vietnam N 1989 Tam Dao 12-24.5. Vinh Phu prov. Strnad Jan lgt." (NHMB, CP, CK), 3 ♂♂, 6 ♀♀: "17.-21.5.1990 Tam Dao Vinh Phu Distr. N Vietnam, 900 m Jan Horak leg." (NHMB, CP), 2 ♂♂: "N Vietnam (Tonkin) pr. Vinh Phu 1990 Tam Dao 17.-21.V. L. Dembický leg." (NHMB), 2 ♂♂, 1 ♀: "N Vietnam (Tonkin) pr. Vinh Phu 1990 Tam Dao 17.-21.V. P. Pacholátko leg." (CP), 1 ♀: "N Vietnam (Tonkin) pr. Vinh Phu 1990 Tam Dao 6.-9.V. P. Pacholátko leg." (CP), 2 ♂♂: "N Vietnam (Tonkin) pr. Vinh Phu 1990 Tam Dao 6.-9.V. L. Dembický leg." (NHMB), 14 ♂♂, 16 ♀♀: "N Vietnam 21,27N 105,39E 70 km NW Hanoi, Tam Dao 9.-19.v.1996, 900-1200 m Pacholátko & Dembický leg." (CP), 1 ♀: Vietnam N (Tam Dao) 55 km NNW Hanoi, Tam Dao vill. env., 04.08.1998 h=800-900 m Lg. local people" (CNA), 4 ♂♂, 8 ♀♀: "N. Vietnam (Tonkin) Tamdao 12.-24.5.1989 Pacholátko leg." (CP), 1 ♂: "Vietnam Sa Pa Prov. Lien Son 12.5.-17.5.1990 O. Cerny lgt." (CA), 2 ♂♂, 1 ♀: "N Vietnam, Cao Bang Prov., Nguen Binh village 4-13.V.1998 N.L. Orlov" (CP, CA).

**BESCHREIBUNG:** Länge: 7,1 - 9,0 mm, Elytrenlänge: 5,1 - 6,0 mm, Breite: 4,4 - 5,1 mm. Körper kurz oval, kräftig gewölbt, schwarz, Oberseite, auch der Labroclypeus, teilweise sehr ausgedehnt mit grünlichem Schimmer, bis auf die Tibien und Tarsen matt, dorsal hell, dicht und kurz anliegend behaart, dazwischen mit dichter langer kräftiger dunkler Behaarung, Unterseite dicht anliegend behaart.

Labroclypeus quer und sehr breit, leicht rechteckig, in der Mitte am breitesten, Seitenränder schwach gebogen und basal deutlich verengt, Vorderwinkel stark abgerundet, Vorderrand in der Mitte sehr seicht und breit ausgerandet, Ränder wenig aufgebogen; Oberfläche eben, mäßig dicht, doppelt punktiert, feine, oberflächliche Punkte gemischt mit doppelt so großen Punkten, die kräftige lange abstehende gelbe Borsten tragen. Frontoclypealnaht sehr fein eingeritzt, schwach gebogen. Augenspiegel lang und mäßig breit, 1,5mal so breit wie lang, Ocularcanthus mäßig lang und schmal, fein und spärlich punktiert, mit zwei bis drei längeren Borsten. Stirn vollständig matt, doppelt, locker punktiert, feine Punkte mit feinen, anliegenden Härchen gemischt mit doppelt so großen Punkten, die kräftige lange braune Borsten tragen. Augen klein, Verhältnis Durchmesser/ Abstand: 0,52 (♂), 0,48 (♀). Antenne 10-gliedrig, Clavus schwarz,

beim ♂ 4-gliedrig, deutlich länger als die übrigen Glieder zusammen, alle Clavusglieder gleich lang, beim ♀ Clavus 3-gliedrig, etwas kürzer als die übrigen Antennenglieder zusammen. Mentum vorn schwach erhöht und konvex distal abgerundet.

Pronotum breit und mäßig gewölbt, an der Basis am breitesten, Seitenränder in der basalen Hälfte schwach konkav geschwungen und leicht zur Mitte verengt, in der vorderen Hälfte kräftig konvex nach innen gebogen, Vorderwinkel breit abgerundet, schwach vorgezogen, Hinterecken mäßig stumpf, in der Spitze leicht abgerundet, Vorderrand gerade, in der Mitte fein gerandet, wie der Seitenrand mit einzelnen, langen Borsten; Oberfläche dicht, doppelt punktiert, feine Punkte mit kurzen feinen, fast anliegenden, weißen Härchen gemischt mit fast doppelt so großen Punkten, die kräftige lange aufrechte schwarzbraune Borsten tragen. Hypomeron basal nicht gefurcht, dessen Basalrand bildet mit dem des Pronotum (von der Seite gesehen) einen breit abgerundeten aber rechtwinkligen Winkel, Winkel der Flächen des Hypomeron und des Pronotum im basalen Drittel spitz. Scutellum breit dreieckig, sehr dicht und fein punktiert, längs der Mitte eine glatte Linie, in den Punkten fein anliegend behaart.

Elytren kurz hinter der Mitte am breitesten, Streifen fein eingedrückt, fein und dicht punktiert, Nahtintervall leicht erhaben, übrige Intervalle sehr schwach gewölbt, fein und locker punktiert, in den Punkten fein anliegend, hell behaart, dazwischen mit einzelnen kräftigen, mehr oder weniger in Längsreihe stehenden, nabelartigen Punkten, die kräftige, abstehende, schwarzbraune Borsten tragen, unmittelbar um die großen Punkte herum fehlt die feine Punktur; Spitzenrand einfach chitinös, ohne Saum aus Microtrichia, Epipleuralkante schwach, endet am breit abgerundeten äußeren Spitzenwinkel, Epipleuren sehr kräftig und locker behaart.

Gesamte Unterseite dicht punktiert und fein, mittellang anliegend behaart, auf der Metasternal-scheibe Behaarung nicht kräftiger. Mesosternum zwischen den Mesocoxae so breit wie der Mesofemur, zwischen den Mesocoxae mit einem nach vorn offenen Halbkreis kräftiger, leicht erhabener Borstenpunkte. Verhältnis Metepisternum-/ Metacoxalänge: 1/ 1,9-2,0. Abdominalsternite mit je einer kräftigen Querb borstenreihe zwischen der übrigen dichten anliegenden Behaarung, kein Sternit erhaben, 5. Abdominalsternit nicht deutlich länger als das 4. Pygidium bei beiden Geschlechtern kräftig gewölbt, fein als auch kräftig und dicht punktiert, mit anliegender, mäßig langer Behaarung, dazwischen mit zahlreichen langen, gelben, abstehenden Haaren, ohne glatte Mittellinie.

Femora dicht anliegend behaart, beim Mesofemur die Behaarung der Längshaarpunktzeihen deutlich länger als die übrige anliegende feine Behaarung, Metafemur vorn messerartig gekantet, ohne krenulierte Linie neben dem Vorderrand, fein und dicht punktiert und fein, dicht und anliegend behaart, hintere Längshaarpunktzeihe auf wenige, apikal stehende Haare reduziert, Hinterrand schwach gebogen, ohne längere Borsten, in der apikalen Hälfte dorsale Kante fein krenuliert, Ventral-kante vollständig krenuliert. Metatibien mäßig schmal und lang, in der Mitte deutlich verbreitert, Verhältnis Breite/ Länge: 1/ 3,0; dorsal scharf gekantet, mit krenulierter Längsleiste parallel zur der Oberkante, mit dieser konvergent ab der Mitte und an der distalen Außendorngruppe bei etwa 3/4 der Metatibienlänge kurz aber deutlich unterbrochen, basal neben der krenulierten Linie mit vier bis fünf weiteren einzelnen, kurzen und kräftigen Dornen, entlang der krenulierten Längsleiste Metatibia rechtwinklig längs gekantet; außen schwach längs gewölbt, im ventralen Teil fein und sehr dicht punktiert sowie mit feinen Haaren in den Punkten, im dorsalen Teil nur spärlich punktiert und fast kahl; Ventral-kante mit fünf langen kräftigen Borsten (teilweise bei den Typen abgerieben), die etwa den gleichen Abstand zueinander haben; innen apikal an der Tarsaleinlenkung mäßig tief, konkav ausgeschnitten. Tarsen dorsal unpunktet, mit supplementärer Seitenkante (im Querschnitt 90° versetzt zur krenulierten Ventralleiste), annähernd vierkantig, ventral und lateral fein, kurz und spärlich behaart; Metatarsomer 1 dorsal schwach längs gefurcht, wenig kürzer als die zwei folgenden Glieder zusammen und etwas 1/3 länger als der obere Enddorn der Metatibien. Protibia kurz, 2-zählig,

Außenzähne mäßig groß, Klauen der Protarsen normal entwickelt, symmetrisch. Aedoeagus: Abb. 38-40.

DIFFERENTIALDIAGNOSE: *N. tamdaoensis* sp.n. unterscheidet sich lediglich durch die Form der Parameren von der äußerlich sehr ähnlichen *N. nigrosetosa*.

DERIVATIO NOMINIS: Die neue Art ist nach ihrem Locus typicus "Tam Dao" benannt.

### *Neoserica fanjingshanica* sp.n.

TYPEN-MATERIAL: **Holotypus** ♂ (MMBC via CP) "CH-Guizhou NE 27.V.-3.VI. 20 km NW of Jiangkou, 1995 Fanjing Shan-Kuaichang E. Jendek & O. Šauša leg.". **Paratypen:** 5 ♂♂, 5 ♀♀ - gleiche Angaben wie der Holotypus (CP, CA).

BESCHREIBUNG: Länge: 7,6 mm, Elytrenlänge: 5,6 mm, Breite: 4,6 mm. Körper oval, kräftig gewölbt, schwarz, Oberseite teilweise sehr ausgedehnt mit grünlichem Schimmer, bis auf den Vorderkopf, die Tibien und Tarsen matt, dorsal hell, dicht und kurz anliegend behaart, dazwischen mit dichter langer kräftiger dunkler Behaarung, Unterseite dicht anliegend behaart.

Labroclypeus mäßig breit, leicht rechteckig, an der Basis am breitesten, Seitenränder basal subparallel, Vorderwinkel sehr breit abgerundet, Vorderrand in der Mitte sehr seicht und breit ausgerandet und mäßig aufgebogen; Oberfläche eben, mäßig dicht, doppelt punktiert, feine, oberflächliche Punkte mit teilweise feinen kurzen Härchen gemischt mit doppelt so großen Punkten, die kräftige lange abstehende gelbbraune Borsten tragen. Frontoclypealnaht fein eingeritzt, kräftig gebogen. Augenspiegel lang und schmal, so breit wie lang, Ocularcanthus mäßig lang und sehr schmal, fein und spärlich punktiert, mit zwei bis drei längeren Borsten. Stirn unmittelbar hinter der Frontoclypealnaht glänzend, doppelt, mäßig dicht punktiert, feine Punkte mit feinen, anliegenden Härchen gemischt mit doppelt so großen Punkten, die kräftige lange braune Borsten tragen. Augen klein, Verhältnis Durchmesser/ Abstand: 0,47. Antenne 10-gliedrig, Clavus schwarz, beim ♂ 4-gliedrig, etwas länger als die übrigen Glieder zusammen, alle Clavusglieder gleich lang, beim ♀ Clavus 3-gliedrig, etwas kürzer als die übrigen Glieder zusammen. Mentum vorn deutlich erhaben und konvex distal abgerundet.

Pronotum breit und kräftig gewölbt, an der Basis am breitesten, Seitenränder in der basalen Hälfte bis zur Mitte subparallel aber sehr schwach konkav ausgerandet, in der vorderen Hälfte konvex nach innen gebogen, Vorderwinkel breit abgerundet, kaum vorgezogen, Hinterecken mäßig stumpf, in der Spitze schwach abgerundet, Vorderrand gerade, in der Mitte fein gerandet, wie der Seitenrand mit einzelnen, langen Borsten; Oberfläche dicht, doppelt punktiert, feine Punkte mit kurzen feinen, nach hinten gebogenen, weißen Härchen gemischt mit fast doppelt so großen Punkten, die kräftige lange aufrechte schwarzbraune Borsten tragen. Hypomeron basal nicht gefurcht, dessen Basalrand bildet mit dem des Pronotum (von der Seite gesehen) einen breit abgerundeten aber rechtwinkligen Winkel, Winkel der Flächen des Hypomeron und des Pronotum im basalen Drittel spitz. Scutellum breit dreieckig, sehr dicht und fein punktiert, in den Punkten fein anliegend behaart.

Elytren in der Mitte am breitesten, innerer Spitzenwinkel sehr breit abgerundet, Streifen fein eingedrückt, fein und dicht punktiert, Nahtintervall leicht erhaben, übrige Intervalle sehr schwach gewölbt, fein und locker punktiert, die Punktur konzentriert sich entlang der Streifen, in den Punkten fein anliegend, hell behaart, dazwischen mit einzelnen kräftigen, mehr oder weniger in Längsreihe stehenden, nabelartigen Punkten, die kräftige, abstehende, schwarzbraune Borsten tragen, unmittelbar um die großen Punkte herum fehlt die feine Punktur; Spitzenrand einfach chitinös, ohne Saum aus Microtrichia, Epipleuralkante schwach, endet am breit abgerundeten äußeren Spitzenwinkel, Epipleuren sehr kräftig und sehr locker behaart.

Gesamte Unterseite dicht punktiert und fein, mittellang anliegend behaart, auf der Metasternalplatte Behaarung nicht kräftiger. Mesosternum zwischen den Mesocoxae so breit wie der Mesofemur, zwischen den Mesocoxae mit einem nach vorn offenen Halbkreis kräftiger, leicht erhabener Borstenpunkte. Verhältnis Metepisternum-/ Metacoxallänge: 1/ 1,89. Abdominalsternite mit je einer kräftigen Querb borstenreihe zwischen der übrigen dichten anliegenden Behaarung, kein Sternit erhaben, 5. Abdominalsternit nicht deutlich länger als das 4. Pygidium in der Mitte kräftig gewölbt, fein als auch kräftig und dicht punktiert, mit anliegender, mäßig langer Behaarung, dazwischen mit zahlreichen langen, gelben, abstehenden Haaren, ohne glatte Mittellinie.

Femora dicht anliegend behaart, beim Mesofemur die Behaarung der Längshaarpunktreihen deutlich länger als die übrige anliegende feine Behaarung, Metafemur vorn messerartig gekantet, ohne krenulierte Linie neben dem Vorderrand, fein und dicht punktiert und fein, dicht und anliegend behaart, Längshaarpunktreihen nicht zwischen der dichten Behaarung erkennbar, Hinterrand schwach gebogen, basal nur eine kurze Borste, in der apikalen Hälfte dorsale Kante fein krenuliert, Ventralkante vollständig krenuliert. Metatibien mäßig schmal und lang, in der Mitte etwas verbreitert, Verhältnis Breite/ Länge: 1/ 3,1; dorsal scharf gekantet, mit krenulierter Längsleiste parallel zur der Oberkante bis zur Mitte, nur eine distale Außendorngruppe bei etwa 3/4 der Metatibienlänge, die Ränder ihrer Punkte fein krenuliert, basal neben der krenulierten Linie mit vier bis fünf weiteren einzelnen, kurzen und kräftigen Dornen, entlang der krenulierten Längsleiste Metatibia rechtwinklig längs gekantet; außen schwach längs gewölbt, kräftig und dicht punktiert sowie mit feinen Haaren in den Punkten; Ventralkante mit fünf langen kräftigen Borsten (längste so lang wie Metatibienbreite), die etwa den gleichen Abstand zueinander haben; innen apikal an der Tarsaleinlenkung mäßig tief, konkav ausgeschnitten. Tarsen dorsal unpunktiert, mit supplementärer Seitenkante (im Querschnitt 90° versetzt zur krenulierten Ventralleiste), annähernd vierkantig, ventral fein, kurz und spärlich behaart; Metatarsen zwischen der Ventral- und Lateralleiste noch mit einer weiteren feinen Längskante, Metatarsomer 1 dorsal schwach längs gefurcht, etwas kürzer als die zwei folgenden Glieder zusammen und fast doppelt so lang wie der obere Enddorn der Metatibien. Protibia kurz, 2-zählig, Außenzähne mäßig groß, Klauen der Protarsen normal entwickelt, symmetrisch. Aedoeagus: Abb. 41-43.

DIFFERENTIALDIAGNOSE: Die Art unterscheidet sich von der *N. shibingensis* sp.n. äußerlich durch die etwas kürzeren Metatibien. Von *N. nigrosetosa* und *N. tamdaoensis* sp.n. ist die Art nur genitaliter zu trennen.

DERIVATIO NOMINIS: Die neue Art ist nach ihrem geographischen Vorkommen im Fanjing Shan benannt.

### *Neoserica kalliesi* sp.n.

TYPEN-MATERIAL: **Holotypus** ♂ (SMTD) "N-Vietnam Vinh Phu-Prov. Tam Dao, ca. 1000 m 17.-30.VI.1999 A. Kallies leg.". **Paratypen**: 2 ♂♂: "N-Vietnam Tam Dao Vinh Phu Prov. 21°27'18"N, 105°38'58"E 1050-1200 m 2.-6.VI.1999 leg. Fabrizi, Jäger, Ahrens" (CA), 1 ♂: "N Vietnam, 21,27N 105,39E 70 km NW Hanoi, Tam Dao 9.-19.v.1996, 900-1200 m Pacholátko & Dembicky leg." (CP), 2 ♀♀: "Vietnam bor. Pr. Vinh phu Tam Dao V. 1990 J. Picka lgt." (NHMB).

BESCHREIBUNG: Länge: 6,7 - 7,7 mm, Elytrenlänge: 4,7 - 5,1 mm, Breite: 4,4 - 4,6 mm. Körper kurz oval, kräftig gewölbt, schwarz bis rotbraun, Oberseite teilweise sehr ausgedehnt mit grünlichem Schimmer, bis auf den Vorderkopf, die Tibien und Tarsen matt, dorsal hell, dicht und kurz anliegend behaart, dazwischen mit dichter langer kräftiger dunkler Behaarung, Unterseite dicht anliegend behaart.

Labroclypeus quer und sehr breit, leicht rechteckig, vor der Basis am breitesten, Seitenränder basal subparallel oder schwach basal verengt, Vorderwinkel sehr breit abgerundet, Vorderrand in der Mitte sehr seicht und breit ausgerandet und mäßig aufgebogen; Oberfläche in der Mitte schwach konvex, locker, doppelt punktiert, feine, oberflächliche Punkte gemischt mit doppelt so großen Punkten, die kräftige lange abstehende gelbbraune Borsten tragen. Frontoclypealnaht fein eingeritzt, kräftig gebogen. Augenspiegel lang und mäßig breit, 1,5mal so breit wie lang, Ocularcanthus mäßig lang und sehr schmal, fein und spärlich punktiert, mit zwei bis drei längeren Borsten. Stirn im vorderen Viertel glänzend, doppelt, mäßig dicht punktiert, feine Punkte mit feinen, anliegenden Härchen gemischt mit doppelt so großen Punkten, die kräftige lange braune Borsten tragen. Augen klein, Verhältnis Durchmesser/ Abstand: 0,65. Antenne 10-gliedrig, Clavus schwarz, beim ♂ 4-gliedrig, so lang wie die übrigen Glieder zusammen, erstes Keulenglied nur halb so lang wie der Clavus, beim ♀ Clavus 3-gliedrig, etwas kürzer als die übrigen Glieder zusammen. Mentum vorn deutlich erhaben und konvex distal abgerundet.

Pronotum breit und kräftig gewölbt, an der Basis am breitesten, Seitenränder in der basalen Hälfte bis kurz vor die Mitte subparallel, in der vorderen Hälfte kräftig konvex nach innen gebogen, Vorderwinkel breit abgerundet, nicht vorgezogen, obsolete, Hinterecken mäßig stumpf, in der Spitze leicht abgerundet, Vorderrand gerade, in der Mitte fein gerandet, wie der Seitenrand mit einzelnen, langen Borsten; Oberfläche dicht, doppelt punktiert, feine Punkte mit kurzen feinen, nach hinten gebogenen, weißen Härchen gemischt mit fast doppelt so großen Punkten, die kräftige lange aufrechte schwarzbraune Borsten tragen. Hypomeron basal nicht gefurcht, dessen Basalrand bildet mit dem des Pronotum (von der Seite gesehen) einen breit abgerundeten aber rechtwinkligen Winkel, Winkel der Flächen des Hypomeron und des Pronotum im basalen Drittel spitz. Scutellum breit dreieckig, sehr dicht und fein punktiert, in den Punkten fein anliegend behaart.

Elytren kurz hinter der Mitte am breitesten, Streifen fein eingedrückt, fein und dicht punktiert, Nahtintervall leicht erhaben, übrige Intervalle schwach gewölbt, fein und locker punktiert, die Punktur konzentriert sich meistens entlang der Streifen, in den Punkten fein anliegend, hell behaart, dazwischen mit einzelnen kräftigen, mehr oder weniger in Längsreihe stehenden, nabelartigen Punkten, die kräftige, abstehende, schwarzbraune Borsten tragen, unmittelbar um die großen Punkte herum fehlt die feine Punktur; Spitzenrand einfach chitinös, ohne Saum aus Microtrichia, Epipleuralkante schwach, endet am breit abgerundeten äußeren Spitzenwinkel, Epipleuren sehr kräftig und locker behaart.

Gesamte Unterseite dicht punktiert und fein, mittellang anliegend behaart, auf der Metasternalplatte Behaarung nicht kräftiger. Mesosternum zwischen den Mesocoxae so breit wie der Mesofemur, zwischen den Mesocoxae mit einem nach vorn offenen Halbkreis kräftiger, leicht erhabener Borstenpunkte. Verhältnis Metepisternum-/ Metacoxallänge: 1/ 1,77. Abdominalsternite mit je einer kräftigen Querbörstenreihe zwischen der übrigen dichten anliegenden Behaarung, kein Sternit erhaben, 5. Abdominalsternit nicht deutlich länger als das 4. Pygidium mäßig gewölbt, fein als auch kräftig und dicht punktiert, mit anliegender, mäßig langer Behaarung, dazwischen mit zahlreichen langen, gelben, abstehenden Haaren, ohne glatte Mittellinie.

Femora dicht anliegend behaart, beim Mesofemur die Behaarung der Längshaarpunktreihen deutlich länger als die übrige anliegende feine Behaarung, Metafemur vorn messerartig gekantet, ohne krenulierte Linie neben dem Vorderrand, fein und dicht punktiert und fein, dicht und anliegend behaart, hintere Längshaarpunktreihe auf wenige, apikal stehende Haare reduziert, Hinterrand schwach gebogen, ohne längere Borsten, in der apikalen Hälfte dorsale Kante fein krenuliert, Ventralakante vollständig krenuliert. Metatibien mäßig schmal und lang, in der Mitte etwas verbreitert, Verhältnis Breite/ Länge: 1/ 3,2; dorsal scharf gekantet, mit krenulierter Längsleiste parallel zur der Oberkante, mit dieser konvergent ab der schwach angedeuteten, längs

aufgelösten distalen Außendorngruppe bei etwa 4/5 der Metatibienlänge, basal neben der krenulierten Linie mit drei bis vier weiteren einzelnen, kurzen und kräftigen Dornen, entlang der krenulierten Längsleiste Metatibia rechtwinklig längs gekantet; außen schwach längs gewölbt, kräftig und sehr dicht punktiert sowie mit feinen Haaren in den Punkten; Ventralkante mit fünf langen kräftigen Borsten (längste so lang wie Metatibienbreite), die etwa den gleichen Abstand zueinander haben; innen apikal an der Tarsaleinlenkung mäßig tief, konkav ausgeschnitten. Tarsen dorsal fein und spärlich punktiert, mit supplementärer Seitenkante (im Querschnitt 90° versetzt zur krenulierten Ventralleiste), annähernd vierkantig, ventral und lateral fein, kurz und spärlich behaart; Metatarsomer 1 dorsal schwach längs gefurcht, so lang wie die zwei folgenden Glieder zusammen und etwas doppelt so lang wie der obere Enddorn der Metatibien. Protibia kurz, 2-zählig, Außenzähne mäßig groß, Klauen der Protarsen normal entwickelt, symmetrisch. Aedoeagus: Abb. 44-46.

**DIFFERENTIALDIAGNOSE:** Die Art unterscheidet sich von den bisher bekannten Arten der Gruppe durch das kürzere erste Clavusglied beim ♂ sowie die Morphologie des Aedoeagus: die Phallobasis stark lamellenartig ventral produziert.

**DERIVATIO NOMINIS:** Die Art ist meinem lieben Freund und Sammler der Art, dem Lepidopterologen Axel Kallies (Berlin), gewidmet, dem ich interessante Sericinen-Ausbeuten von seinen Reisen zu verdanken habe.

### *Neoserica sangangana* sp.n.

**TYPEN-MATERIAL:** **Holotypus** ♂ (NMW) "China prov. Fujian bor. occ. Sangang env. 3.-5.7. road Sangang-Xingcun M. Nikodým lgt. 1991". **Paratypen:** 1 ♀ - gleiche Angaben wie der Holotypus (CA), 1 ♂, 3 ♀♀: "China prov. Fujian bor. occ. Shaowu env. 25 km road Shaowu-Taining 13.-16.6. M. Nikodým lgt.1991" (CA, CN), 2 ♀♀: "China Fujian Shaowu 15.-18.7.1991 M. Nikodým leg." (CK), 2 ♀♀: "China prov. Fujian bor. occ. Shaowu env. 25 km road Shaowu-Taining 23.-27.6. M. Nikodým lgt.1991" (CA), 3 ♂♂, 5 ♀♀: "China, W Jiangxi Jinggang Shan-Ciping 2-14.VI.1994 E. Jendek & O. Šauša leg./ CS 31" (CP, CA), 29 ♂♂, 37 ♀♀: "China Jiangxi W Jinggang Shan Ciping env. 2-14.VI.1994" (NMW, CA), 1 ♀: "Chine 6.VII.46 Kuatun, Fukien leg. Tschung-Sen" (MHNG).

**BESCHREIBUNG:** Länge: 5,9 - 8,3 mm, Elytrenlänge: 4,3 - 5,4 mm, Breite: 4,0 - 4,7 mm. Körper kurz oval, kräftig gewölbt, rotbraun, Elytrenränder angedunkelt, Oberseite teilweise mit grünlichem Schimmer, bis auf den Vorderkopf, die Tibien und Tarsen matt, dorsal hell, dicht und kurz anliegend behaart, dazwischen mit dichter langer kräftiger dunkler Behaarung, Unterseite dicht anliegend behaart.

Labroclypeus quer und sehr breit, leicht rechteckig, vor oder an der Basis am breitesten, Seitenränder basal subparallel oder schwach basal verengt, Vorderwinkel sehr breit abgerundet, Vorderrand in der Mitte sehr seicht und breit ausgerandet und mäßig aufgebogen; Oberfläche in der Mitte schwach konvex, locker, doppelt punktiert, feine, oberflächliche Punkte gemischt mit doppelt so großen Punkten, die kräftige lange abstehende gelbbraune Borsten tragen. Frontoclypealnaht fein eingeritzt, kräftig gebogen. Augenspiegel lang und mäßig breit, kaum breiter als lang, Ocularcanthus kurz und schmal, fein und spärlich punktiert, mit zwei bis drei längeren Borsten. Stirn im vorderen Viertel glänzend, doppelt, mäßig dicht punktiert, feine Punkte mit feinen, anliegenden Härchen gemischt mit doppelt so großen Punkten, die kräftige lange hellbraune Borsten tragen. Augen klein, Verhältnis Durchmesser/ Abstand: 0,55. Antenne 10-gliedrig, Clavus gelbbraun, beim ♂ 4-gliedrig, so lang wie die übrigen Glieder zusammen, erstes Keulenglied nur halb oder ein Drittel so lang wie der Clavus, beim ♀ Clavus 3-gliedrig und deutlich kürzer als die übrigen Glieder zusammen. Mentum vorn deutlich erhaben und konvex distal abgerundet.

Pronotum mäßig breit und kräftig gewölbt, an der Basis am breitesten, Seitenränder in der basalen Hälfte bis zur die Mitte subparallel, in der Mitte konvex nach innen gebogen, in der

vorderen Hälfte geradlinig cranial verengt, Vorderwinkel stumpf, in der Spitze schwach abgerundet, leicht vorgezogen, Hinterecken mäßig stumpf, in der Spitze leicht abgerundet, Vorderrand gerade, in der Mitte fein gerandet, wie der Seitenrand mit einzelnen, langen Borsten; Oberfläche dicht, doppelt punktiert, feine Punkte mit kurzen feinen, nach hinten gebogenen, weißen Härchen gemischt mit fast doppelt so großen Punkten, die kräftige lange aufrechte gelbbraune Borsten tragen. Hypomeron basal nicht gefurcht, dessen Basalrand bildet mit dem des Pronotum (von der Seite gesehen) einen breit abgerundeten aber rechtwinkligen Winkel, Winkel der Flächen des Hypomeron und des Pronotum im basalen Drittel spitz. Scutellum breit dreieckig, sehr dicht und fein punktiert, in den Punkten fein anliegend behaart, an der Basis median eine glatte dreieckige Fläche.

Elytren kurz hinter der Mitte am breitesten, Streifen fein eingedrückt, fein und dicht punktiert, Nahtintervall nicht erhaben, übrige Intervalle schwach gewölbt, fein und locker punktiert, die Punktur konzentriert sich meistens entlang der Streifen, in den Punkten fein anliegend, hell behaart, dazwischen mit einzelnen kräftigen, mehr oder weniger in Längsreihe stehenden, nabelartigen Punkten, die kräftige, abstehende, gelbbraune Borsten tragen, unmittelbar um die großen Punkte herum fehlt die feine Punktur; Spitzenrand einfach chitinös, ohne Saum aus Microtrichia, Epipleuralkante schwach, endet am breit abgerundeten äußeren Spitzenwinkel, Epipleuren sehr kräftig und locker behaart.

Gesamte Unterseite dicht punktiert und fein, mittellang anliegend behaart, auf der Metasternalplatte Behaarung nicht kräftiger. Mesosternum zwischen den Mesocoxae so breit wie der Mesofemur, zwischen den Mesocoxae mit einem nach vorn offenen Halbkreis kräftiger, leicht erhabener Borstenpunkte. Verhältnis Metepisternum-/ Metacoxallänge: 1/ 1,67. Abdominalsternite mit je einer kräftigen Querb borstenreihe zwischen der übrigen dichten anliegenden Behaarung, kein Sternit erhaben, 5. Abdominalsternit nicht deutlich länger als das 4. Pygidium mäßig gewölbt, fein als auch kräftig und dicht punktiert, mit anliegender, mäßig langer Behaarung, dazwischen mit zahlreichen langen, gelben, abstehenden Haaren, ohne glatte Mittellinie.

Femora dicht anliegend behaart, beim Mesofemur die Behaarung der Längshaarpunktreihen deutlich länger als die übrige anliegende feine Behaarung, Metafemur vorn messerartig gekantet, ohne krenulierte Linie neben dem Vorderrand, fein und dicht punktiert und fein, dicht und anliegend behaart, hintere Längshaarpunktreihe auf wenige, apikal stehende Haare reduziert, Hinterrand schwach gebogen, ohne längere Borsten, in der apikalen Hälfte dorsale Kante fein krenuliert, Ventralante vollständig krenuliert. Metatibien mäßig schmal und lang, in der Mitte etwas verbreitert, Verhältnis Breite/ Länge: 1/ 3,2; dorsal scharf gekantet, mit krenulierter Längsleiste parallel zur der Oberkante, mit dieser konvergent ab der schwach angedeuteten, längs aufgelösten distalen Außendorngruppe bei etwa 4/5 der Metatibienlänge, basal neben der krenulierten Linie mit drei bis vier weiteren einzelnen, kurzen und kräftigen Dornen, entlang der krenulierten Längsleiste Metatibia rechtwinklig längs gekantet; außen schwach längs gewölbt, kräftig und sehr dicht punktiert sowie mit feinen Haaren in den Punkten; Ventralante mit fünf langen kräftigen Borsten (längste so lang wie Metatibienbreite), die etwa den gleichen Abstand zueinander haben; innen apikal an der Tarsaleinlenkung mäßig tief, konkav ausgeschnitten. Tarsen dorsal fein und spärlich punktiert, mit supplementärer Seitenkante (im Querschnitt 90° versetzt zur krenulierten Ventralleiste), annähernd vierkantig, ventral und lateral fein, kurz und spärlich behaart; Metatarsomer 1 dorsal schwach längs gefurcht, so lang wie die zwei folgenden Glieder zusammen und etwas doppelt so lang wie der obere Enddorn der Metatibien. Protibia kurz, 2-zählig, Außenzähne mäßig groß, Klauen der Protarsen normal entwickelt, symmetrisch. Aedoeagus: Abb. 47-49.

**DIFFERENTIALDIAGNOSE:** Die Art unterscheidet sich von *N. kalliesi* sp.n. durch das oft noch kürzere erste Clavusglied beim ♂ sowie die weniger stark abgerundeten Vorderwinkel des

Pronotum. Bei beiden Arten ist die Phallobasis des Aedoeagus stark lamellenartig ventral produziert, die Parameren sind aber deutlich verschieden.

DERIVATIO NOMINIS: Die neue Art ist nach ihrem Locus typicus "Sangang" benannt.

### *Neoserica fukiensis* (FREY, 1972) comb.n.

*Lasioserica fukiensis* FREY, 1972: 176; AHRENS 1996: 2.

TYPEN-MATERIAL: **Holotypus** ♂ (ZMFK) "Kuatun 2300 m 27,4 n.Br. 117,4 ö.L. J.Klapperich 3.5.1938 (Fukien)". **Paratypen**: 2 ♂♂, 9 ♀♀ - gleiche Angaben wie der Holotypus (ZMFK), 1 ♂, 1 ♀: "Kuatun 2300 m 27,4 n.Br. 117,4 ö.L. J.Klapperich x.5.1938 (Fukien)" (CF).

Weiteres Material:

C H I N A: "Chine 10.V.46 Kuatun, Fukien leg. Tschung-Sen", 1 Ex. (MHNG).

Aedoeagus: Abb. 50-52.

### *Neoserica strbai* sp.n.

TYPEN-MATERIAL: **Holotypus** ♂ (MMBC via CP) "Laos centr., Bolikhamsai prov., Ban Nape-Kaew Nua Pass, 18.4.-1.5.1998, alt. 600 + 100 m, N 18°22.3, E 105°09.1 (GPS), M. Strba & R. Hergovits leg.". **Paratypus**: 1 ♂ - gleiche Angaben wie der Holotypus (CA).

BESCHREIBUNG: Länge: 7,3 - 7,4 mm, Elytrenlänge: 4,8 - 5,0 mm, Breite: 4,1 mm. Körper oval, kräftig gewölbt, rotbraun, Stirn und Mitte des Vorderrandes des Pronotum schwarz und teilweise mit grünlichem Schimmer, bis auf den Vorderkopf, die Tibien und Tarsen matt, dorsal hell, dicht und kurz anliegend behaart, dazwischen mit dichter langer kräftiger dunkler Behaarung, Unterseite dicht anliegend behaart.

Labroclypeus quer und breit, leicht rechteckig, an der Basis am breitesten, Seitenränder subparallel, Vorderwinkel sehr breit abgerundet, Vorderrand breit und seicht ausgerandet, schwach aufgebogen; Oberfläche eben, mäßig dicht bis dicht, doppelt punktiert, feine, oberflächliche Punkte, teilweise mit feinen, kurzen Härchen, gemischt mit doppelt so großen Punkten, die kräftige lange abstehende gelbe Borsten tragen. Frontoclypealnaht fein eingeritzt, kräftig gebogen. Augenspiegel lang und mäßig breit, 1,5mal so breit wie lang, in Augennähe fein behaart, Ocularcanthus mäßig lang und sehr schmal, fein und spärlich punktiert, mit zwei bis drei längeren Borsten sowie wenigen kurzen Härchen. Stirn matt, im vorderen Viertel glänzend, doppelt, locker punktiert, feine Punkte mit feinen, anliegenden Härchen gemischt mit doppelt so großen Punkten, die kräftige lange braune Borsten tragen. Augen klein, Verhältnis Durchmesser/Abstand: 0,6. Antenne 10-gliedrig, Clavus braun, beim ♂ 4-gliedrig, etwas länger als die übrigen Glieder zusammen, alle Clavusglieder gleich lang. Mentum vorn deutlich erhaben und konvex distal abgerundet.

Pronotum breit und kräftig gewölbt, an der Basis am breitesten, in der Mitte nur wenige schmaler, Seitenränder in der basalen Hälfte seicht konkav ausgerandet, in der vorderen Hälfte kräftig konvex nach innen gebogen, Vorderwinkel sehr breit abgerundet, obsolete, Hinterecken dorsal betrachtet leicht spitz, in der Spitze schwach abgerundet, Vorderrand gerade, in der Mitte fein gerandet, wie der Seitenrand mit einzelnen, langen Borsten; Oberfläche mäßig dicht, doppelt punktiert, feine Punkte mit kurzen feinen, nach hinten gebogenen, weißen Härchen gemischt mit fast doppelt so großen Punkten, die kräftige lange aufrechte, gelbbraune Borsten tragen. Hypomeron basal nicht gefurcht, dessen Basalrand bildet mit dem des Pronotum (von der Seite gesehen) einen breit abgerundeten aber rechtwinkligen Winkel, Winkel der Flächen des Hypomeron und des Pronotum im basalen Drittel spitz. Scutellum mäßig breit, dreieckig, dicht

und fein punktiert, in den Punkten fein anliegend behaart, in der Mitte der Basis lockerer punktiert oder schmal glatt.

Elytren kurz hinter der Mitte am breitesten, Streifen fein eingedrückt, mäßig kräftig und dicht punktiert, Nahtintervall leicht erhaben, übrige Intervalle schwach gewölbt, fein und locker punktiert, die Punktur konzentriert sich bisweilen entlang der Streifen, in den Punkten fein anliegend, gelblich behaart, dazwischen mit einzelnen, sehr kräftigen, mehr oder weniger in Längsreihe stehenden, nabelartigen Punkten, die kräftige, abstehende, schwarzbraune Borsten tragen, unmittelbar um die großen Punkte herum fehlt die feine Punktur; Spitzenrand einfach chitinös, ohne Saum aus Microtrichia, Epipleuralkante fein aber deutlich, endet an der äußeren Spitzenrundung, Epipleuren sehr kräftig und locker behaart.

Gesamte Unterseite dicht punktiert und fein, mittellang anliegend behaart, auf der Metasternalscheibe Behaarung nicht kräftiger. Mesosternum zwischen den Mesocoxae etwas breiter als der Mesofemur, zwischen den Mesocoxae mit einem nach vorn offenen Halbkreis kräftiger, leicht erhabener Borstenpunkte. Verhältnis Metepisternum-/ Metacoxallänge: 1/ 2,04. Abdominalsternite mit je einer kräftigen Querborstenreihe zwischen der übrigen dichten anliegenden Behaarung, kein Sternit erhaben, 5. Abdominalsternit nicht deutlich länger als das 4. Pygidium apikal kräftig gewölbt, fein als auch kräftig und dicht punktiert, mit anliegender, mäßig langer Behaarung, dazwischen mit zahlreichen langen, gelben, abstehenden Haaren, ohne glatte Mittellinie.

Femora dicht anliegend behaart, Längshaarpunktreihen nicht zwischen der dichten Behaarung erkennbar, Metafemur vorn messerartig gekantet, ohne krenulierte Linie neben dem Vorderrand, fein und dicht punktiert und fein, dicht und anliegend behaart, Hinterrand schwach gebogen, basal wenige längere Borsten, in der apikalen Hälfte dorsale Kante sehr schwach oder gar nicht krenuliert, Ventralkante vollständig krenuliert. Metatibien mäßig breit und lang, in der Mitte schwach verbreitert, Verhältnis Breite/ Länge: 1/ 3,2; dorsal scharf gekantet, mit krenulierter Längsleiste parallel zur der Oberkante, mit dieser konvergent bis zur distalen Außendorngruppe bei etwa 3/4 der Metatibienlänge, basal neben der krenulierten Linie mit drei bis vier weiteren einzelnen, kurzen und kräftigen Dornen, entlang der krenulierten Längsleiste Metatibia rechtwinklig längs gekantet; außen kräftig längs gewölbt, kräftig und dicht punktiert sowie mit feinen, mittellangen Haaren in den Punkten, im apikalen Viertel längs der Mitte glatt; Ventralkante mit vier langen kräftigen Borsten (längste so lang wie Metatibienbreite), die etwa den gleichen Abstand zueinander haben; innen apikal an der Tarsaleinlenkung mäßig tief, konkav ausgeschnitten. Tarsen dorsal unpunktet, mit supplementärer Seitenkante (im Querschnitt 90° versetzt zur krenulierten Ventralleiste), annähernd vierkantig, ventral fein, kurz und spärlich behaart; Metatarsen neben der Ventral- und Lateralkante auch dazwischen fein längsgekantet, Metatarsomer 1 dorsal kräftig längs gefurcht, etwas kürzer als die zwei folgenden Glieder zusammen und fast doppelt so lang wie der obere Enddorn der Metatibien. Protibia kurz, 2-zählig, Außenzähne klein, Klauen der Protarsen normal entwickelt, symmetrisch. Aedoeagus: Abb. 53-55.

**DIFFERENTIALDIAGNOSE:** Durch ihre rotbraune Färbung ist die Art der *N. vulpina* und ihren nächsten Verwandten äußerlich recht ähnlich, ist aber etwas kleiner und unterscheidet sich durch sie schwach konkav ausgerandeten Seitenränder des Pronotum in der basalen Hälfte.

**DERIVATIO NOMINIS:** Die neue Art ist nach einem ihrer Sammler, M. Štrba, benannt.

### *Neoserica jinggangshanica* sp.n.

**TYPEN-MATERIAL:** **Holotypus** ♂ (NMW) "China Jiangxi W Jinggang Shan Ciping env. 2-14.VI.1994".  
**Paratypus:** 1 ♂ - gleiche Angaben wie der Holotypus (CA).

**BESCHREIBUNG:** Länge: 8,0 - 8,1 mm, Elytrenlänge: 5,7 - 5,8 mm, Breite: 4,7 - 5,0 mm. Körper oval, kräftig gewölbt, schwarz, Oberseite teilweise sehr ausgedehnt mit grünlichem Schimmer, bis auf den Labroclypeus, die Tibien und Tarsen matt, dorsal hell, dicht und kurz anliegend behaart, dazwischen mit dichter langer kräftiger dunkler Behaarung, Unterseite dicht anliegend behaart.

Labroclypeus quer und breit, leicht rechteckig, vor oder an der Basis am breitesten, Seitenränder basal subparallel oder schwach basal verengt, Vorderwinkel sehr breit abgerundet, Vorderrand in der Mitte sehr seicht und breit ausgerandet und mäßig aufgebogen; Oberfläche eben, mäßig dicht, doppelt punktiert, feine, oberflächliche Punkte mit feinen, kurzen Härchen gemischt mit doppelt so großen Punkten, die kräftige lange abstehende gelbbraune Borsten tragen. Frontoclypealnaht fein eingeritzt, kräftig gebogen. Augenspiegel lang und schmal, so breit wie lang, Ocularcanthus mäßig lang und sehr schmal, fein und spärlich punktiert, sehr kurz und spärlich behaart, mit zwei bis drei längeren Borsten. Stirn matt, doppelt, locker punktiert, feine Punkte mit feinen, anliegenden Härchen gemischt mit doppelt so großen Punkten, die kräftige lange braune Borsten tragen. Augen klein, Verhältnis Durchmesser/ Abstand: 0,5. Antenne 10-gliedrig, Clavus schwarz, beim ♂ 4-gliedrig, so lang wie die übrigen Glieder zusammen, alle Clavusglieder gleich lang. Mentum vorn deutlich erhaben und konvex distal abgerundet.

Pronotum breit und kräftig gewölbt, an der Basis am breitesten, in der Mitte nur wenig schmaler, Seitenränder in der basalen Hälfte sehr stark konkav ausgerandet, in der Mitte konvex gebogen, im vorderen Drittel geradlinig nach vorn verengt, Vorderwinkel stumpf, in der Spitze schwach abgerundet, kaum vorgezogen, Hinterecken spitz, in der Spitze schwach abgerundet, Vorderrand gerade, in der Mitte fein gerandet, wie der Seitenrand mit einzelnen, langen Borsten; Oberfläche mäßig dicht, doppelt punktiert, feine Punkte mit kurzen feinen, nach hinten gebogenen, weißen Härchen gemischt mit fast doppelt so großen Punkten, die kräftige lange aufrechte schwarzbraune Borsten tragen. Hypomeron basal nicht gefurcht, dessen Basalrand bildet mit dem des Pronotum (von der Seite gesehen) einen breit abgerundeten aber rechtwinkligen Winkel, Winkel der Flächen des Hypomeron und des Pronotum im basalen Drittel spitz. Scutellum breit dreieckig, sehr dicht und fein punktiert, in den Punkten fein anliegend behaart.

Elytren kurz hinter der Mitte am breitesten, Seitenränder schwach subparallel, Streifen fein eingedrückt, fein und dicht punktiert, Nahtintervall leicht erhaben, übrige Intervalle schwach gewölbt, sehr fein und locker punktiert, die Punktur konzentriert sich entlang der Streifen, in den Punkten fein anliegend, hell behaart, dazwischen mit einzelnen kräftigen, mehr oder weniger in Längsreihe stehenden, nabelartigen Punkten, die kräftige, abstehende, schwarzbraune Borsten tragen, unmittelbar um die großen Punkte herum fehlt die feine Punktur; Spitzenrand einfach chitinös, ohne Saum aus Microtrichia, Epipleuralkante schwach, endet am breit abgerundeten äußeren Spitzenwinkel, Epipleuren sehr kräftig und locker behaart.

Gesamte Unterseite dicht punktiert und fein, mittellang anliegend behaart, auf der Metasternalplatte Behaarung nicht kräftiger. Mesosternum zwischen den Mesocoxae so breit wie der Mesofemur, zwischen den Mesocoxae mit einem nach vorn offenen Halbkreis kräftiger, leicht erhabener Borstenpunkte. Verhältnis Metepisternum-/ Metacoxalänge: 1/ 1,66. Abdominalsternite mit je einer kräftigen Querb borstenreihe zwischen der übrigen dichten anliegenden Behaarung, kein Sternit erhaben, 5. Abdominalsternit nicht deutlich länger als das 4. Pygidium kräftig, gleichmäßig gewölbt, fein als auch kräftig und dicht punktiert, mit anliegender, mäßig langer Behaarung, dazwischen mit zahlreichen langen, gelben, abstehenden Haaren, ohne glatte Mittellinie.

Femora dicht anliegend behaart, beim Mesofemur die Behaarung der Längshaarpunktreihen deutlich länger als die übrige anliegende feine Behaarung, Metafemur vorn messerartig gekantet, ohne krenulierte Linie neben dem Vorderrand, fein und dicht punktiert und fein, dicht und

anliegend behaart, Längshaarpunktreihen nicht zwischen der dichten Behaarung erkennbar, Hinterrand schwach gebogen, ohne Borsten, in der apikalen Hälfte dorsale Kante fein krenuliert, Ventralkante vollständig krenuliert. Metatibien mäßig schmal und lang, im hinteren Drittel etwas verbreitert, Verhältnis Breite/ Länge: 1/ 3,04; dorsal scharf gekantet, mit krenulierter Längsleiste parallel zur der Oberkante, mit dieser konvergent ab der schwach angedeuteten, längs aufgelösten distalen Außendorngruppe bei etwa 3/4 der Metatibienlänge, Linie kurz vor der Außendorngruppe schmal unterbrochen, basal neben der krenulierten Linie mit drei bis vier weiteren einzelnen, kurzen und kräftigen Dornen, entlang der krenulierten Längsleiste Metatibia rechtwinklig längs gekantet; außen schwach längs gewölbt, kräftig und dicht punktiert sowie mit feinen Haaren in den Punkten; Ventralkante mit fünf langen kräftigen Borsten (längste so lang wie Metatibienbreite), die etwa den gleichen Abstand zueinander haben; innen apikal an der Tarsaleinlenkung mäßig tief, konkav ausgeschnitten. Tarsen dorsal unpunktiert, mit supplementärer Seitenkante (im Querschnitt 90° versetzt zur krenulierten Ventralleiste), annähernd vierkantig, ventral fein, kurz und spärlich behaart; Metatarsomer 1 dorsal kräftig längs gefurcht, neben der Ventral- und Lateralkante auch dazwischen fein längsgekantet, so lang wie die zwei folgenden Glieder zusammen und fast doppelt so lang wie der obere Enddorn der Metatibien. Protibia kurz, 2-zählig, Außenzähne mäßig groß, Klauen der Protarsen normal entwickelt, symmetrisch. Aedoeagus: Abb. 56-58.

**DIFFERENTIALDIAGNOSE:** Die Art lässt sich von allen Arten der *Neoserica ursina*-Gruppe durch die stark konkav ausgerandeten Seitenränder des Pronotum unterscheiden.

**DERIVATIO NOMINIS:** Die neue Art ist nach ihrem geographischen Vorkommen im Jinggang Shan benannt.

### *Neoserica bannapensis* sp.n.

**TYPEN-MATERIAL:** **Holotypus** ♂ (MMBC via CP) "Laos centr., Bolikhamsai prov., Ban Nape-Kaew Nua Pass, 18.4.-1.5.1998, alt. 600 + 100 m, N 18°22.3, E 105°09.1 (GPS), M. Strba & R. Hergovits leg."

**BESCHREIBUNG:** Länge: 6,7 mm, Elytrenlänge: 4,6 mm, Breite: 3,7 mm. Körper oval, kräftig gewölbt, rotbraun, Stirn und Mitte des Vorderrandes des Pronotum sowie Seiten und Nahtintervall der Elytren dunkel, teilweise mit grünlichem Schimmer, bis auf den Vorderkopf, die Tibien und Tarsen matt, dorsal hell, dicht und kurz anliegend behaart, dazwischen mit dichter langer kräftiger dunkler Behaarung, Unterseite dicht anliegend behaart.

Labroclypeus quer und breit, leicht rechteckig, an der Basis am breitesten, Seitenränder subparallel, Vorderwinkel sehr breit abgerundet, Vorderrand breit und seicht ausgerandet, schwach aufgebogen; Oberfläche eben, dicht, doppelt punktiert, feine, oberflächliche Punkte, teilweise mit feinen, kurzen Härchen, gemischt mit doppelt so großen Punkten, die kräftige lange abstehende gelbe Borsten tragen. Frontoclypealnaht fein eingeritzt, kräftig gebogen. Augenspiegel lang und mäßig breit, 1,5mal so breit wie lang, in Augennähe fein behaart, Ocularcanthus mäßig lang und sehr schmal, fein und spärlich punktiert, ohne Härchen. Stirn matt, im vorderen Viertel glänzend, doppelt, locker punktiert, feine Punkte mit feinen, anliegenden Härchen gemischt mit doppelt so großen Punkten, die kräftige lange braune Borsten tragen. Augen groß, Verhältnis Durchmesser/ Abstand: 0,79. Antenne 10-gliedrig, Clavus braun, beim ♂ 4-gliedrig, fast 1,5mal so lang wie die übrigen Glieder zusammen, alle Clavusglieder gleich lang und leicht nach außen gebogen. Mentum vorn deutlich erhaben und distal konvex abgerundet.

Pronotum breit und kräftig gewölbt, an der Basis am breitesten, in der Mitte nur wenige schmaler, Seitenränder subparallel, nicht konkav ausgerandet, in der vorderen Hälfte kräftig konvex nach innen gebogen, Vorderwinkel sehr breit abgerundet, obsolet, Hinterecken dorsal

betrachtet leicht spitz, in der Spitze schwach abgerundet, Vorderrand gerade, in der Mitte fein gerandet, wie der Seitenrand mit einzelnen, langen Borsten; Oberfläche mäßig dicht, doppelt punktiert, feine Punkte mit kurzen feinen, nach hinten gebogenen, weißen Härchen gemischt mit fast doppelt so großen Punkten, die kräftige lange aufrechte gelbbraune Borsten tragen (beim einzigen vorliegenden Tier teilweise abgerieben). Hypomeron basal nicht gefurcht, dessen Basalrand bildet mit dem des Pronotum (von der Seite gesehen) einen breit abgerundeten aber rechtwinkligen Winkel, Winkel der Flächen des Hypomeron und des Pronotum im basalen Drittel spitz. Scutellum mäßig breit, dreieckig, dicht und fein punktiert, in den Punkten fein anliegend behaart, in der Mitte der Basis lockerer punktiert oder schmal glatt.

Elytren kurz hinter der Mitte am breitesten, Streifen fein eingedrückt, mäßig kräftig und dicht punktiert, Nahtintervall leicht erhaben, übrige Intervalle schwach gewölbt, fein und locker punktiert, die Punktur konzentriert sich bisweilen entlang der Streifen, in den Punkten fein anliegend, gelblich behaart, dazwischen mit einzelnen, sehr kräftigen, mehr oder weniger in Längsreihe stehenden, nabelartigen Punkten, die kräftige, abstehende, schwarzbraune Borsten tragen (teilsweise abgerieben), unmittelbar um die großen Punkte herum fehlt die feine Punktur; Spitzenrand einfach chitinös, ohne Saum aus Microtrichia, Epipleuralkante fein aber deutlich, endet an der äußeren Spitzenrundung, Epipleuren sehr kräftig und locker behaart.

Gesamte Unterseite dicht punktiert und fein, mittellang anliegend behaart, auf der Metasternalscheibe Behaarung nicht kräftiger. Mesosternum zwischen den Mesocoxae etwas breiter als der Mesofemur, zwischen den Mesocoxae mit einem nach vorn offenen Halbkreis kräftiger, leicht erhabener Borstenpunkte. Verhältnis Metepisternum-/ Metacoxalänge: 1/ 1,75. Abdominalsternite mit je einer kräftigen Querborstenreihe zwischen der übrigen dichten anliegenden Behaarung, kein Sternit erhaben, 5. Abdominalsternit nicht deutlich länger als das 4. Pygidium apikal kräftig gewölbt, fein als auch kräftig und dicht punktiert, mit anliegender, mäßig langer Behaarung, dazwischen mit zahlreichen langen, gelben, abstehenden Haaren, ohne glatte Mittellinie.

Femora dicht anliegend behaart, Längshaarpunktreihen nicht zwischen der dichten Behaarung erkennbar, Metafemur vorn messerartig gekantet, ohne krenulierte Linie neben dem Vorderrand, fein und dicht punktiert und fein, dicht und anliegend behaart, Hinterrand schwach gebogen, basal wenige längere Borsten, in der apikalen Hälfte dorsale Kante sehr schwach oder gar nicht krenuliert, Ventral-kante vollständig krenuliert. Metatibien mäßig breit und lang, in der Mitte kräftig verbreitert, Verhältnis Breite/ Länge: 1/ 3,05; dorsal scharf gekantet, mit krenulierter Längsleiste parallel zur der Oberkante, mit dieser konvergent bis zur distalen Außendorngruppe bei etwa 3/4 der Metatibienlänge, basal neben der krenulierten Linie mit drei bis vier weiteren einzelnen, kurzen und kräftigen Dornen, entlang der krenulierten Längsleiste Metatibia rechtwinklig längs gekantet; außen kräftig längs gewölbt, kräftig und dicht punktiert sowie mit feinen, mittellangen Haaren in den Punkten, im apikalen Viertel längs der Mitte glatt; Ventral-kante mit vier langen kräftigen Borsten (längste so lang wie Metatibienbreite), die etwa den gleichen Abstand zueinander haben; innen apikal an der Tarsaleinlenkung mäßig tief, konkav ausgeschnitten. Tarsen dorsal unpunktiert, mit supplementärer Seitenkante (im Querschnitt 90° versetzt zur krenulierten Ventralleiste), annähernd vierkantig, ventral fein, kurz und spärlich behaart; Metatarsen neben der Ventral- und Lateralkante auch dazwischen fein längsgekantet, Metatarsomer 1 dorsal kräftig längs gefurcht, etwas kürzer als die zwei folgenden Glieder zusammen und fast doppelt so lang wie der obere Enddorn der Metatibien. Protibia kurz, 2-zählig, Außenzähne klein, Klauen der Protarsen normal entwickelt, symmetrisch. Aedoeagus: Abb. 59-61.

DIFFERENTIALDIAGNOSE: *N. bannapensis* sp.n. ist *N. strbai* sp.n. genitaliter wie auch äußerlich am ähnlichsten, lässt sich aber von dieser durch den längeren Clavus, die etwas

kleinere Gestalt sowie durch die größeren Augen unterscheiden. Darüber hinaus unterscheiden sich beide Arten deutlich in der Morphologie des Aedoeagus (siehe Abb. 53-55, 59-61).

DERIVATIO NOMINIS: Die neue Art ist nach ihrem Locus typicus "Ban Nape" benannt.

### *Neoserica grossepunctata* sp.n.

TYPEN-MATERIAL: **Holotypus** ♂ (MMBC via CP) "Laos, 21°09'N 101°19'E, Louangnamtha pr., Namtha-MuangSing, 5.-31.v.1997, 900-1200 m Vit Kubán leg.". **Paratypus**: 1 ♂ "Thai-N, 1-15.v.1998 Chiang Mai prov., San Pakia vill., 19.19N 98.50E, 1400 m, Vit Kubán leg." (CA).

BESCHREIBUNG: Länge: 6,7 - 7,6 mm, Elytrenlänge: 4,7 mm, Breite: 4,0 - 4,1 mm. Körper oval, kräftig gewölbt, braun, Oberseite teilweise sehr ausgedehnt mit grünlichem Schimmer, bis auf den Vorderkopf, die Tibien und Tarsen matt, dorsal hell, dicht und kurz anliegend behaart, dazwischen mit dichter langer kräftiger dunkler Behaarung, Unterseite dicht anliegend behaart.

Labroclypeus quer und breit, leicht rechteckig, in der Mitte am breitesten, Seitenränder basal deutlich verengt, Vorderwinkel sehr breit abgerundet, Vorderrand gerade, nicht ausgerandet und mäßig aufgebogen; Oberfläche in der Mitte schwach gewölbt, dicht, doppelt punktiert, feine, oberflächliche Punkte, teilweise mit feinen, kurzen Härchen, gemischt mit doppelt so großen Punkten, die kräftige lange abstehende gelbe Borsten tragen. Frontoclypealnaht fein eingeritzt, kräftig gebogen. Augenspiegel lang und mäßig breit, 1,5mal so breit wie lang, in Augennähe fein behaart, Ocularcanthus mäßig lang und sehr schmal, fein und spärlich punktiert, mit zwei bis drei längeren Borsten sowie wenigen kurzen Härchen. Stirn leicht irisierend glänzend, doppelt, mäßig dicht punktiert, feine Punkte mit feinen, anliegenden Härchen gemischt mit doppelt so großen Punkten, die kräftige lange braune Borsten tragen. Augen klein, Verhältnis Durchmesser/Abstand: 0,57. Antenne 10-gliedrig, Clavus braun, beim ♂ 4-gliedrig, so lang wie die übrigen Glieder zusammen, alle Clavusglieder gleich lang. Mentum vorn deutlich erhaben und konvex distal abgerundet.

Pronotum breit und kräftig gewölbt, an der Basis am breitesten, Seitenränder in der basalen Hälfte bis zur Mitte subparallel, in der vorderen Hälfte konvex nach innen gebogen, Vorderwinkel breit abgerundet, kaum vorgezogen, Hinterecken mäßig stumpf, in der Spitze schwach abgerundet, Vorderrand gerade, in der Mitte fein gerandet, wie der Seitenrand mit einzelnen, langen Borsten; Oberfläche dicht, doppelt punktiert, feine Punkte mit kurzen feinen, nach hinten gebogenen, weißen Härchen gemischt mit fast doppelt so großen Punkten, die kräftige lange aufrechte schwarzbraune Borsten tragen. Hypomeron basal nicht gefurcht, dessen Basalrand bildet mit dem des Pronotum (von der Seite gesehen) einen breit abgerundeten aber rechtwinkligen Winkel, Winkel der Flächen des Hypomeron und des Pronotum im basalen Drittel spitz. Scutellum breit dreieckig, sehr dicht und fein punktiert, in den Punkten fein anliegend behaart.

Elytren kurz hinter der Mitte am breitesten, Streifen fein eingedrückt, mäßig kräftig und dicht punktiert, Nahtintervall leicht erhaben, übrige Intervalle schwach gewölbt, fein und dicht punktiert, in den Punkten fein anliegend, weißlich behaart, nur ungeradzahlige Intervalle dazwischen mit einzelnen, sehr kräftigen, mehr oder weniger in Längsreihe stehenden, nabelartigen Punkten, die kräftige, abstehende, schwarzbraune Borsten tragen, unmittelbar um die großen Punkte herum fehlt die feine Punktur; Spitzenrand einfach chitinös, ohne Saum aus Microtrichia, Epipleuralkante sehr schwach und reduziert, endet kurz hinter der Schulterbeule, Epipleuren sehr kräftig und locker behaart.

Gesamte Unterseite dicht punktiert und fein, mittellang anliegend behaart, auf der Metasternalplatte Behaarung nicht kräftiger. Mesosternum zwischen den Mesocoxae etwas breiter als der Mesofemur, zwischen den Mesocoxae mit einem nach vorn offenen Halbkreis

kräftiger, leicht erhabener Borstenpunkte. Verhältnis Metepisternum-/ Metacoxalänge: 1/ 1,94. Abdominalsternite mit je einer kräftigen Querborstenreihe zwischen der übrigen dichten anliegenden Behaarung, kein Sternit erhaben, 5. Abdominalsternit nicht deutlich länger als das 4. Pygidium schwach gewölbt, fein als auch kräftig und dicht punktiert, mit anliegender, mäßig langer Behaarung, dazwischen mit zahlreichen langen, gelben, abstehenden Haaren, ohne glatte Mittellinie.

Femora dicht anliegend behaart, Längshaarpunktreihen nicht zwischen der dichten Behaarung erkennbar, Metafemur vorn messerartig gekantet, ohne krenulierte Linie neben dem Vorderrand, fein und dicht punktiert und fein, dicht und anliegend behaart, Hinterrand schwach gebogen, basal wenige längere Borsten, in der apikalen Hälfte dorsale Kante sehr schwach oder gar nicht krenuliert, Ventral-kante vollständig krenuliert. Metatibien schmal und lang, subparallel, Verhältnis Breite/ Länge: 1/ 3,78; dorsal scharf gekantet, mit krenulierter Längsleiste parallel zur Oberkante, mit dieser konvergent ab etwa 4/5 der Metatibienlänge, die distale Außendorngruppe steht bei etwa 2/3 der Metatibienlänge, eine einzelne kräftige Borste bei 4/5 der Metatibienlänge, basal neben der krenulierten Linie mit zwei bis drei weiteren einzelnen, kurzen und kräftigen Dornen, entlang der krenulierten Längsleiste Metatibia rechtwinklig längs gekantet; außen kräftig längs gewölbt, kräftig und dicht punktiert sowie mit feinen, mittellangen Haaren in den Punkten; Ventral-kante mit fünf langen kräftigen Borsten (längste so lang wie Metatibienbreite), die etwa den gleichen Abstand zueinander haben; innen apikal an der Tarsaleinlenkung mäßig tief, konkav ausgeschnitten. Tarsen dorsal sehr vereinzelt, fein punktiert, mit supplementärer Seitenkante (im Querschnitt 90° versetzt zur krenulierten Ventralleiste), annähernd vierkantig, ventral fein, kurz und spärlich behaart; Metatarsen neben der Ventral- und Lateralkante auch dazwischen fein längsgekantet, Metatarsomer 1 dorsal kräftig längs gefurcht, etwas kürzer als die zwei folgenden Glieder zusammen und fast doppelt so lang wie der obere Enddorn der Metatibien. Protibia kurz, 2-zählig, Außenzähne klein, Klauen der Protarsen normal entwickelt, symmetrisch. Aedoeagus: Abb. 62-64.

DIFFERENTIALDIAGNOSE: Die Art unterscheidet sich von den übrigen Arten der Gruppe durch die reduzierte Epipleuralkante sowie den nicht ausgerandeten Vorderrand des Labroclypeus.

DERIVATIO NOMINIS: Aus dem Latein, *grossus* - groß und *punctatus* - punktiert.

### *Neoserica lucidifrons* sp.n.

TYPEN-MATERIAL: **Holotypus:** ♂ (MMBC via CP) "N Vietnam, 21,27N 105,39E 70 km NW Hanoi, Tam Dao 9.-19.v.1996, 900-1200 m Pacholátko & Dembicky leg.". **Paratypen:** 2 ♂♂, 1 ♀ - gleiche Angaben wie der Holotypus (CP, CA), 1 ♂: "Museum Paris Haut-Tonkin Laokay (Vitalis de Salvaza) Mme A. Vuillet 1920" (MNHN).

BESCHREIBUNG: Länge: 6,3 - 6,4 mm, Elytrenlänge: 4,4 - 4,8 mm, Breite: 3,7 - 3,8 mm. Körper oval, kräftig gewölbt, gelbbraun bis hell rotbraun, Kopf bisweilen dunkler mit grünlichem Schimmer, bis auf den Kopf, die Tibien und Tarsen matt, dorsal hell, dicht und kurz anliegend behaart, dazwischen mit dichter, langer, kräftiger, ebenfalls heller Behaarung, Unterseite dicht anliegend behaart.

Labroclypeus quer, kurz und breit, leicht rechteckig, an der Basis am breitesten, Seitenränder subparallel, Vorderwinkel sehr breit abgerundet, Vorderrand gerade und nicht ausgerandet, schwach aufgebogen; Oberfläche median deutlich gewölbt, mäßig dicht, doppelt punktiert, feine, oberflächliche Punkte, teilweise mit feinen, kurzen Härchen, gemischt mit doppelt so großen Punkten, die kräftige lange abstehende gelbe Borsten tragen. Frontoclypealnaht fein eingeritzt, kräftig gebogen. Augenspiegel mäßig breit, 1,5mal so breit wie lang, Ocularcanthus mäßig lang

und sehr schmal, fein und spärlich punktiert, mit zwei längeren Borsten. Stirn glänzend, doppelt, locker punktiert, feine Punkte mit feinen, anliegenden Härchen gemischt mit doppelt so großen Punkten, die kräftige lange braune Borsten tragen. Augen klein, Verhältnis Durchmesser/Abstand: 0,63. Antenne 10-gliedrig, Clavus hellbraun, beim ♂ 4-gliedrig, etwas länger als die übrigen Glieder zusammen, alle Clavusglieder gleich lang, beim ♀ Clavus 3-gliedrig, etwas kürzer als die übrigen Glieder zusammen. Mentum vorn deutlich erhaben und distal konvex abgerundet.

Pronotum mäßig breit, an der Basis am breitesten, Seitenränder in der basalen Hälfte subparallel, in der vorderen Hälfte konvex nach innen gebogen, Vorderwinkel sehr breit abgerundet, obsolete, Hinterecken etwas sumpfig, in der Spitze schwach abgerundet, Vorderrand gerade, in der Mitte fein gerandet, wie der Seitenrand mit einzelnen, langen Borsten; Oberfläche mäßig dicht, doppelt punktiert, feine, oberflächliche Punkte mit kurzen feinen, nach hinten gebogenen, weißen Härchen gemischt mit fast doppelt so großen Punkten, die kräftige lange aufrechte, leicht nach vorn gerichtete, gelbbraune Borsten tragen. Hypomeron basal nicht gefurcht, dessen Basalrand bildet mit dem des Pronotum (von der Seite gesehen) einen breit abgerundeten aber rechtwinkligen Winkel, Winkel der Flächen des Hypomeron und des Pronotum im basalen Drittel spitz. Scutellum schmal, dreieckig, sehr dicht und fein punktiert, in den Punkten fein anliegend behaart.

Elytren im hinteren Drittel am breitesten, Streifen sehr fein eingedrückt, mäßig kräftig und dicht punktiert, Nahtintervall nicht erhaben, übrige Intervalle flach, fein und sehr dicht punktiert, in den Punkten fein anliegend, mittellang, gelblich behaart, nur ungeradzahlige Intervalle dazwischen mit wenigen einzelnen kräftigen, mehr oder weniger in Längsreihe stehenden, nabelartigen Punkten, die kräftige, abstehende, gelbbraune Borsten tragen, unmittelbar um die großen Punkte herum fehlt die feine Punktur; Spitzenrand einfach chitinös, ohne Saum aus Microtrichia, Epipleuralkante sehr, endet kurz hinter der Schulterbeule, Epipleuren sehr kräftig und locker behaart.

Gesamte Unterseite dicht punktiert und fein, mittellang anliegend behaart, auf der Metasternalscheibe Behaarung nicht kräftiger. Mesosternum zwischen den Mesocoxae so breit wie der Mesofemur, zwischen den Mesocoxae mit einem nach vorn offenen Halbkreis kräftiger, leicht erhabener Borstenpunkte. Verhältnis Metepisternum-/ Metacoxallänge: 1/ 2,43. Abdominalsternite mit je einer sehr kräftigen Querb borstenreihe zwischen der übrigen dichten anliegenden Behaarung, kein Sternit erhaben, 5. Abdominalsternit nicht deutlich länger als das 4. Pygidium apikal kräftig gewölbt, fein und dicht punktiert, mit anliegender, mäßig langer Behaarung, dazwischen mit zahlreichen kräftigen, langen, gelben, abstehenden Haaren, ohne glatte Mittellinie.

Femora dicht anliegend behaart, Längshaarpunktreihen nicht zwischen der dichten Behaarung erkennbar, Metafemur vorn messerartig gekantet, ohne krenulierte Linie neben dem Vorderrand, fein und dicht punktiert und fein, dicht und anliegend behaart, Hinterrand schwach gebogen, basal wenige längere Borsten, in der apikalen Hälfte dorsale Kante deutlich krenuliert, Ventralkante vollständig krenuliert. Metatibien mäßig breit und mittellang, in der Mitte schwach verbreitert, Verhältnis Breite/ Länge: 1/ 2,95; dorsal scharf gekantet, mit krenulierter Längsleiste parallel zur Oberkante, mit dieser konvergent ab etwa 4/5 der Metatibienlänge, die distale Außendorngruppe steht bei etwa 3/4 der Metatibienlänge, eine einzelne kräftige Borste bei 4/5 der Metatibienlänge, basal neben der krenulierten Linie mit drei bis vier weiteren einzelnen, kurzen und kräftigen Dornen, entlang der krenulierten Längsleiste Metatibia rechtwinklig längs gekantet; außen kräftig längs gewölbt, kräftig und dicht punktiert sowie mit feinen, mittellangen Haaren in den Punkten; Ventralkante mit fünf langen kräftigen Borsten (längste so lang wie Metatibienbreite), die etwa den gleichen Abstand zueinander haben; innen apikal an der Tarsaleinlenkung mäßig tief, konkav ausgeschnitten. Tarsen mit supplementärer Seitenkante (im

Querschnitt 90° versetzt zur krenulierten Ventralleiste), annähernd vierkantig, ventral fein, kurz und spärlich behaart, Mesotarsen dorsal dicht und kräftig punktiert sowie kurz behaart, Metatarsen dorsal nur spärlich punktiert, neben der Ventral- und Lateralkante auch dazwischen fein längsgekantet, Metatarsomer 1 dorsal kräftig längs gefurcht, etwas kürzer als die zwei folgenden Glieder zusammen und fast doppelt so lang wie der obere Enddorn der Metatibien. Protibia kurz, 2-zählig, Außenzähne klein, Klauen der Protarsen normal entwickelt, symmetrisch. Aedoeagus: Abb. 65-67.

**DIFFERENTIALDIAGNOSE:** Die Art ist der *N. grossepunctata* sp.n. sehr ähnlich, unterscheidet sich aber durch die kürzeren und breiteren Metatibien sowie die Morphologie der Parameren.

**DERIVATIO NOMINIS:** Aus dem Latein, *lucidus*- glänzend und *frons*- Stirn.

### *Neoserica phuphanensis* sp.n.

**TYPEN-MATERIAL:** **Holotypus** ♂ (MMBC via CP) "Laos-NE- Hua Phan prov., Ban Saluei, Phu Phan Mt. 20°15N 104°02'E, 1500-2000 m D. Hauck leg. 26.iv.-11.v.2001". **Paratypen:** 4 ♀♀ - gleiche Angaben wie der Holotypus (CP, CA), 1 ♀ "Laos-NE- Hua Phan prov.; Ban Saluei, Phu Phan Mt.; 20°15N 104°02'E; 1500-2000 m; J. Bezdék leg. 26.iv.-11.v.2001" (CP).

**BESCHREIBUNG:** Länge: 6,0 - 7,4 mm, Elytrenlänge: 4,1 - 5,0 mm, Breite: 3,1 - 4,0 mm. Körper oval, kräftig gewölbt, gelbbraun bis hell rotbraun, Stirn dunkler, Oberseite schwach und irisierend glänzend, dorsal hell, dicht und kurz anliegend behaart, dazwischen mit lockerer, langer, kräftiger, ebenfalls heller Behaarung, Unterseite dicht anliegend behaart.

Labroclypeus quer, kurz und breit, leicht rechteckig, an der Basis am breitesten, Seitenränder subparallel, Vorderwinkel sehr breit abgerundet, Vorderrand gerade und nicht ausgerandet, schwach aufgebogen; Oberfläche median deutlich gewölbt, mäßig dicht, doppelt punktiert, feine, oberflächliche Punkte, teilweise mit feinen, kurzen Härchen, gemischt mit doppelt so großen Punkten, die kräftige lange abstehende gelbe Borsten tragen. Frontoclypealnaht fein eingeritzt, kräftig gebogen. Augenspiegel mäßig breit, 1,5mal so breit wie lang, Ocularcanthus mäßig lang und sehr schmal, fein und spärlich punktiert, mit zwei längeren Borsten. Stirn glänzend, doppelt, locker punktiert, feine Punkte mit feinen, anliegenden Härchen gemischt mit doppelt so großen Punkten, die kräftige lange braune Borsten tragen. Augen klein, Verhältnis Durchmesser/Abstand: 0,68 (♂), 0,53 (♀). Antenne 10-gliedrig, Clavus hellbraun, beim ♂ 4-gliedrig, etwas länger als die übrigen Glieder zusammen, alle Clavusglieder gleich lang, beim ♀ 3-gliedrig, so lang wie die übrigen Glieder zusammen. Mentum vorn deutlich erhaben und distal konvex abgerundet.

Pronotum mäßig breit, an der Basis am breitesten, Seitenränder in der basalen Hälfte subparallel, in der vorderen Hälfte konvex nach innen gebogen, Vorderwinkel sehr breit abgerundet, obsolet, Hinterecken etwas sumpf, in der Spitze schwach abgerundet, Vorderrand gerade, in der Mitte fein gerandet, wie der Seitenrand mit einzelnen, langen Borsten; Oberfläche mäßig dicht, doppelt punktiert, feine, oberflächliche Punkte mit kurzen feinen, nach hinten gebogenen, weißen Härchen gemischt mit fast doppelt so großen Punkten, die kräftige lange aufrechte, leicht nach vorn gerichtete, gelbbraune Borsten tragen. Hypomeron basal nicht gefurcht, dessen Basalrand bildet mit dem des Pronotum (von der Seite gesehen) einen breit abgerundeten aber rechtwinkligen Winkel, Winkel der Flächen des Hypomeron und des Pronotum im basalen Drittel spitz. Scutellum schmal, dreieckig, sehr dicht und fein punktiert, in den Punkten fein anliegend behaart.

Elytren im hinteren Drittel am breitesten, Streifen sehr fein eingedrückt, mäßig kräftig und dicht punktiert, Nahtintervall nicht erhaben, übrige Intervalle flach, fein und sehr dicht punktiert, in den Punkten fein anliegend, mittellang, gelblich behaart, nur ungeradzahlige Intervalle

dazwischen mit wenigen einzelnen kräftigen, mehr oder weniger in Längsreihe stehenden, nabelartigen Punkten, die kräftige, abstehende, gelbbraune Borsten tragen, unmittelbar um die großen Punkte herum fehlt die feine Punktur; Spitzenrand einfach chitinös, ohne Saum aus Microtrichia, Epipleuralkante sehr, endet kurz hinter der Schulterbeule, Epipleuren sehr kräftig und locker behaart.

Gesamte Unterseite dicht punktiert und fein, mittellang anliegend behaart, auf der Metasternalscheibe Behaarung nicht kräftiger. Mesosternum zwischen den Mesocoxae so breit wie der Mesofemur, zwischen den Mesocoxae mit einem nach vorn offenen Halbkreis kräftiger, leicht erhabener Borstenpunkte. Verhältnis Metepisternum-/ Metacoxalänge: 1/ 1,82. Abdominalsternite mit je einer sehr kräftigen Querb borstenreihe zwischen der übrigen dichten anliegenden Behaarung, kein Sternit erhaben, 5. Abdominalsternit nicht deutlich länger als das 4. Pygidium beim ♂ apikal kräftig gewölbt, fein und dicht punktiert, mit anliegender, mäßig langer Behaarung, dazwischen mit zahlreichen kräftigen, langen, gelben, abstehenden Haaren, ohne glatte Mittellinie, beim ♀ Pygidium kaum gewölbt.

Femora dicht anliegend behaart, Längshaarpunktlinien nicht zwischen der dichten Behaarung erkennbar, Metafemur vorn messerartig gekantet, ohne krenulierte Linie neben dem Vorderrand, fein und dicht punktiert und fein, dicht und anliegend behaart, Hinterrand schwach gebogen, basal wenige längere Borsten, in der apikalen Hälfte dorsale Kante deutlich krenuliert, Ventralkante vollständig krenuliert. Metatibien mäßig breit und mittellang, in der Mitte schwach verbreitert, Verhältnis Breite/ Länge: 1/ 3,04; dorsal scharf gekantet, mit krenulierter Längsleiste parallel zur der Oberkante, mit dieser konvergent ab etwa 4/5 der Metatibienlänge, die distale Außendorngruppe steht bei etwa 3/4 der Metatibienlänge, eine einzelne kräftige Borste bei 4/5 der Metatibienlänge, basal neben der krenulierten Linie mit drei bis vier weiteren einzelnen, kurzen und kräftigen Dornen, entlang der krenulierten Längsleiste Metatibia rechtwinklig längs gekantet; außen kräftig längs gewölbt, kräftig und dicht punktiert sowie mit feinen, mittellangen Haaren in den Punkten; Ventralkante mit fünf langen kräftigen Borsten (längste so lang wie Metatibienbreite), die etwa den gleichen Abstand zueinander haben; innen apikal an der Tarsaleinlenkung mäßig tief, konkav ausgeschnitten. Tarsen mit supplementärer Seitenkante (im Querschnitt 90° versetzt zur krenulierten Ventralleiste), annähernd vierkantig, ventral fein, kurz und spärlich behaart, Mesotarsen dorsal dicht und kräftig punktiert sowie kurz behaart, Metatarsen dorsal nur spärlich punktiert, neben der Ventral- und Lateralkante auch dazwischen fein längsgekantet, Metatarsomer 1 dorsal kräftig längs gefurcht, etwas kürzer als die zwei folgenden Glieder zusammen und fast doppelt so lang wie der obere Enddorn der Metatibien. Protibia kurz, 2-zählig, Außenzähne klein, Klauen der Protarsen normal entwickelt, symmetrisch. Aedeagus: Abb. 68-70.

DIFFERENTIALDIAGNOSE: Die Art ist der *N. lucidifrons* sp.n. sehr ähnlich, unterscheidet sich aber durch die schlankere Gestalt, die kürzeren Metacoxae, sowie die Morphologie der Parameren; die linke Paramere ist bei *N. phuphanensis* sp.n. deutlich länger und ihr Basallobus ist nicht wie *N. lucidifrons* sp.n. basal dorsal gewölbt sondern flach.

DERIVATIO NOMINIS: Nach dem Locus typicus Mt. Phu Phan benannt.

### *Neoserica flexiclava* sp.n.

TYPEN-MATERIAL: **Holotypus:** ♂ (MMBC via CP) "Laos north, 5.-11.V.1997, 20 km NW Louang-Namtha N 21°09.2', E 101°18.7', alt. 900+100 m E. Jendek & O. Šauša leg.". **Paratypus:** 1 ♂ - gleiche Angaben wie der Holotypus (CA).

BESCHREIBUNG: Länge: 5,8 mm, Elytrenlänge: 3,8 mm, Breite: 3,4 mm. Körper länglich oval, schwach gewölbt, rotbraun, Unterseite dunkelbraun, Kopf und Pronotum dunkelbraun, teilweise

mit grünlichem Schimmer, bis auf den Vorderkopf, die Tibien und Tarsen matt, dorsal hell, dicht und kurz anliegend behaart, dazwischen mit dichter, langer, kräftiger, heller Behaarung, Unterseite dicht anliegend behaart.

Labroclypeus quer und wenig breit, rechteckig, an der Basis am breitesten, Seitenränder basal subparallel, Vorderwinkel sehr breit abgerundet, Vorderrand in der Mitte sehr seicht und breit ausgerandet und mäßig aufgebogen; Oberfläche eben, mäßig dicht, doppelt punktiert, feine Punkte mit feinen, kurzen Härchen gemischt mit doppelt so großen Punkten, die kräftige lange abstehende gelbbraune Borsten tragen. Frontoclypealnaht sehr schwach eingeritzt, leicht gebogen. Augenspiegel kurz und breit, etwa doppelt so breit wie lang, Ocularcanthus lang und sehr schmal, fein und spärlich punktiert, kurz sehr fein behaart, die längeren Borsten fehlen (abgerieben?). Stirn im vorderen Viertel glänzend, doppelt, locker punktiert, feine Punkte mit feinen, anliegenden Härchen gemischt mit doppelt so großen Punkten, die kräftige lange braune Borsten tragen. Augen groß, Verhältnis Durchmesser/ Abstand: 0,79. Antenne 10-gliedrig, Clavus braun, beim ♂ 4-gliedrig, doppelt so lang wie die übrigen Glieder zusammen, Clavus kräftig nach außen gebogen, alle Clavusglieder gleich lang. Mentum vorn deutlich erhaben und konvex distal abgerundet.

Pronotum breit und schwach gewölbt, kurz vor der Basis am breitesten, Seitenränder gleichmäßig, sehr schwach gebogen und nur sehr wenig nach vorn verengt, Vorderwinkel breit abgerundet, obsolet, Hinterecken stumpf, in der Spitze deutlich abgerundet, Vorderrand in der Mitte nur sehr fein und undeutlich gerandet und kräftig breit konvex vorgezogen, wie der Seitenrand mit einzelnen, langen Borsten; Oberfläche dicht, doppelt punktiert, feine Punkte mit kurzen feinen, nach hinten gebogenen, weißen Schuppenhärchen gemischt mit fast doppelt so großen Punkten, die kräftige lange aufrechte gelbe Borsten tragen (beim Holotypus auf der Scheibe abgerieben). Hypomeron basal nicht gefurcht, dessen Basalrand bildet mit dem des Pronotum (von der Seite gesehen) einen wenig abgerundeten und etwas spitzen Winkel, Winkel der Flächen des Hypomeron und des Pronotum im basalen Drittel spitz. Scutellum breit dreieckig, sehr dicht und fein punktiert, in den Punkten fein anliegend behaart, längs der Mitte bisweilen glatt.

Elytren kurz hinter der Mitte am breitesten, Seitenränder schwach subparallel, Streifen fein eingedrückt, fein und dicht punktiert, Nahtintervall leicht erhaben, übrige Intervalle flach, fein und mäßig dicht punktiert, in den Punkten fein anliegend, hell behaart, dazwischen mit einzelnen kräftigen, mehr oder weniger in Längsreihe stehenden, nabelartigen Punkten, die kräftige, abstehende, braune Borsten tragen, weit um die großen Punkte herum fehlt die feine Punktur; Spitzenrand einfach chitinös, ohne Saum aus Microtrichia, Epipleuralkante sehr schwach, endet am breit abgerundeten äußeren Spitzenwinkel, Epipleuren sehr kräftig und locker behaart.

Gesamte Unterseite dicht punktiert und fein, mittellang anliegend behaart, auf der Metasternalscheibe Behaarung nicht kräftiger. Mesosternum zwischen den Mesocoxae so breit wie der Mesofemur, zwischen den Mesocoxae mit einem nach vorn offenen Halbkreis kräftiger, leicht erhabener Borstenpunkte. Verhältnis Metepisternum-/ Metacoxalänge: 1/ 1,75. Abdominalsternite mit je einer kräftigen Querb borstenreihe zwischen der übrigen dichten anliegenden Behaarung, kein Sternit erhaben, 5. Abdominalsternit nicht deutlich länger als das 4. Pygidium schwach gewölbt, fein als auch kräftig und dicht punktiert, mit anliegender, mäßig langer Behaarung, dazwischen mit zahlreichen langen, gelben, abstehenden Haaren, ohne glatte Mittellinie.

Femora dicht anliegend behaart, beim Mesofemur die Behaarung der Längshaarpunktreihen deutlich länger als die übrige anliegende feine Behaarung, Metafemur vorn messerartig gekantet, ohne krenulierte Linie neben dem Vorderrand, fein und dicht punktiert und fein, dicht und anliegend behaart, Längshaarpunktreihen nicht zwischen der dichten Behaarung erkennbar,

Hinterrand schwach gebogen, basal wenige längere Borsten, in der apikalen Hälfte dorsale Kante kräftig krenuliert, Ventral-kante vollständig krenuliert. Metatibien mäßig schmal und lang, in der Mitte etwas verbreitert, Verhältnis Breite/ Länge: 1/ 3,12; dorsal scharf gekantet, mit krenulierter Längsleiste parallel zur der Oberkante, mit dieser konvergent ab der schwach angedeuteten, längs aufgelösten distalen Außendorngruppe bei etwa 3/4 der Metatibienlänge, basal neben der krenulierten Linie mit drei bis vier weiteren einzelnen, kurzen und kräftigen Dornen, entlang der krenulierten Längsleiste Metatibia rechtwinklig längs gekantet; außen schwach längs gewölbt, kräftig und mäßig dicht punktiert sowie mit feinen Haaren in den Punkten, apikal längs der Mitte schmal glatt; Ventral-kante mit vier langen kräftigen Borsten (längste fast so lang wie Metatibienbreite), die etwa den gleichen Abstand zueinander haben; innen apikal an der Tarsaleinlenkung mäßig tief, konkav ausgeschnitten. Tarsen dorsal unpunktiert, mit supplementärer Seitenkante (im Querschnitt 90° versetzt zur krenulierten Ventralleiste), annähernd vierkantig, ventral fein, kurz und spärlich behaart, Metatarsen neben der Ventral- und Lateralkante auch dazwischen fein längsgekantet, Metatarsomer 1 dorsal schwach längs gefurcht, etwas kürzer als die zwei folgenden Glieder zusammen und fast doppelt so lang wie der obere Enddorn der Metatibien. Protibia mäßig lang, 2-zählig, Außenzähne schmal und kurz, Klauen der Protarsen normal entwickelt, symmetrisch. Aedoeagus: Abb. 71-73.

DIFFERENTIALDIAGNOSE: Die Art unterscheidet sich von der sehr ähnlichen *N. phuruensis* sp.n. durch den etwas längeren und kräftig nach außen gebogenen Clavus des ♂.

DERIVATIO NOMINIS: Aus dem Latein, *flexus* - gebogen und *clavus* - Schlüssel (Clavus der Antenna).

### *Neoserica phuruensis* sp.n.

TYPEN-MATERIAL: **Holotypus** ♂ (MMBC via CP) "Thai-NE, Loei prov., Phu Rua N.P., 17°30'N 101°21'E, 6.-9.-v.1999, 1100 m, D. Hauck leg.". **Paratypus**: 1 ♂ - gleiche Angaben wie der Holotypus (CA).

BESCHREIBUNG: Länge: 5,4 - 5,7 mm, Elytrenlänge: 3,6 - 3,8 mm, Breite: 3,0 - 3,1 mm. Körper länglich oval, schwach gewölbt, rot- bis dunkelbraun, Unterseite dunkelbraun, Oberseite teilweise sehr ausgedehnt mit grünlichem Schimmer, bis auf den Vorderkopf, die Tibien und Tarsen matt, dorsal hell, dicht und kurz anliegend behaart, dazwischen mit dichter, langer, kräftiger, heller Behaarung, Unterseite dicht anliegend behaart.

Labroclypeus quer und wenig breit, rechteckig, an der Basis am breitesten, Seitenränder basal subparallel, Vorderwinkel sehr breit abgerundet, Vorderrand in der Mitte sehr seicht und breit ausgerandet und mäßig aufgebogen; Oberfläche eben, mäßig dicht, doppelt punktiert, feine Punkte mit feinen, kurzen Härchen gemischt mit doppelt so großen Punkten, die kräftige lange abstehende gelbbraune Borsten tragen. Frontoclypealnaht sehr schwach eingeritzt, leicht gebogen. Augenspiegel kurz und breit, etwa doppelt so breit wie lang, Ocularcanthus lang und sehr schmal, fein und spärlich punktiert, kurz sehr fein behaart, mit drei längeren Borsten. Stirn im vorderen Viertel glänzend, doppelt, locker punktiert, feine Punkte mit feinen, anliegenden Härchen gemischt mit doppelt so großen Punkten, die kräftige lange braune Borsten tragen. Augen groß, Verhältnis Durchmesser/ Abstand: 0,83 Antenne 10-gliedrig, Clavus braun, beim ♂ 4-gliedrig, mehr als 1,5mal so lang wie die übrigen Glieder zusammen, Clavus schwach nach außen gebogen, alle Clavusglieder gleich lang. Mentum vorn deutlich erhaben und konvex distal abgerundet.

Pronotum breit und schwach gewölbt, kurz vor der Basis am breitesten, Seitenränder sehr schwach gebogen, basal sehr wenig verengt, in der vorderen Hälfte sehr schwach gebogen und wenig nach vorn verengt, Vorderwinkel breit abgerundet, obsolete, Hinterecken stumpf, in der Spitze deutlich abgerundet, Vorderrand in der Mitte nur sehr fein und undeutlich gerandet und

kräftig breit konvex vorgezogen, wie der Seitenrand mit einzelnen, langen Borsten; Oberfläche dicht, doppelt punktiert, feine Punkte mit kurzen feinen, nach hinten gebogenen, weißen Schuppenhärchen gemischt mit fast doppelt so großen Punkten, die kräftige lange aufrechte gelbe Borsten tragen (beim Holotypus auf der Scheibe abgerieben). Hypomeron basal nicht gefurcht, dessen Basalrand bildet mit dem des Pronotum (von der Seite gesehen) einen wenig abgerundeten und etwas spitzen Winkel, Winkel der Flächen des Hypomeron und des Pronotum im basalen Drittel spitz. Scutellum breit dreieckig, sehr dicht und fein punktiert, in den Punkten fein anliegend behaart, längs der Mitte bisweilen glatt.

Elytren kurz hinter der Mitte am breitesten, Seitenränder schwach subparallel, Streifen fein eingedrückt, fein und dicht punktiert, Nahtintervall leicht erhaben, übrige Intervalle flach, fein und spärlich punktiert, in den Punkten fein anliegend, hell behaart, dazwischen mit einzelnen kräftigen, mehr oder weniger in Längsreihe stehenden, nabelartigen Punkten, die kräftige, abstehende, braune Borsten tragen, unmittelbar um die großen Punkte herum fehlt die feine Punktur; Spitzenrand einfach chitinös, ohne Saum aus Microtrichia, Epipleuralkante sehr schwach, endet am breit abgerundeten äußeren Spitzenwinkel, Epipleuren sehr kräftig und locker behaart.

Gesamte Unterseite dicht punktiert und fein, mittellang anliegend behaart, auf der Metasternalscheibe Behaarung nicht kräftiger. Mesosternum zwischen den Mesocoxae so breit wie der Mesofemur, zwischen den Mesocoxae mit einem nach vorn offenen Halbkreis kräftiger, leicht erhabener Borstenpunkte. Verhältnis Metepisternum-/ Metacoxalänge: 1/ 1,84. Abdominalsternite mit je einer kräftigen Querb borstenreihe zwischen der übrigen dichten anliegenden Behaarung, kein Sternit erhaben, 5. Abdominalsternit nicht deutlich länger als das 4. Pygidium schwach gewölbt, fein als auch kräftig und dicht punktiert, mit anliegender, mäßig langer Behaarung, dazwischen mit zahlreichen langen, gelben, abstehenden Haaren, ohne glatte Mittellinie.

Femora dicht anliegend behaart, beim Mesofemur die Behaarung der Längshaarpunktreihen deutlich länger als die übrige anliegende feine Behaarung, Metafemur vorn messerartig gekantet, ohne krenulierte Linie neben dem Vorderrand, fein und dicht punktiert und fein, dicht und anliegend behaart, Längshaarpunktreihen nicht zwischen der dichten Behaarung erkennbar, Hinterrand schwach gebogen, basal wenige längere Borsten, in der apikalen Hälfte dorsale Kante kräftig krenuliert, Ventral kante vollständig krenuliert. Metatibien mäßig schmal und lang, in der Mitte etwas verbreitert, Verhältnis Breite/ Länge: 1/ 3,34; dorsal scharf gekantet, mit krenulierter Längsleiste parallel zur der Oberkante, mit dieser konvergent ab der schwach angedeuteten, längs aufgelösten distalen Außendorngruppe bei etwa 3/4 der Metatibienlänge, basal neben der krenulierten Linie mit drei bis vier weiteren einzelnen, kurzen und kräftigen Dornen, entlang der krenulierten Längsleiste Metatibia rechtwinklig längs gekantet; außen schwach längs gewölbt, kräftig und mäßig dicht punktiert sowie mit feinen Haaren in den Punkten, apikal längs der Mitte schmal glatt; Ventral kante mit vier langen kräftigen Borsten (längste so lang wie Metatibienbreite), die etwa den gleichen Abstand zueinander haben; innen apikal an der Tarsaleinlenkung mäßig tief, konkav ausgeschnitten. Tarsen dorsal unpunktet, mit supplementärer Seitenkante (im Querschnitt 90° versetzt zur krenulierten Ventralleiste), annähernd vierkantig, ventral fein, kurz und spärlich behaart, Metatarsen neben der Ventral- und Lateralkante auch dazwischen fein längs gekantet, Metatarsomer 1 dorsal schwach längs gefurcht, etwas kürzer als die zwei folgenden Glieder zusammen und 1/3 länger als der obere Enddorn der Metatibien. Protibia mäßig lang, 2-zählig, Außenzähne schmal und kurz, Klauen der Protarsen normal entwickelt, symmetrisch. Aedoeagus: Abb. 74-76.

**DIFFERENTIALDIAGNOSE:** Die Art unterscheidet sich von den übrigen der *N. ursina*-Gruppe durch den längeren Clavus, die großen Augen wie auch durch die stark apikal produzierte Einlenkung der linken Paramere.

DERIVATIO NOMINIS: Die neue Art ist nach ihrem Locus typicus "Phu Rua" benannt.

*Neoserica semipubescens* sp.n.

TYPEN-MATERIAL: **Holotypus** ♂ (MMBC via CP) "NW Thailand 9.-16.V. Mae Hong Son 1991 Ban Huai Po 1600 m leg. P. Pacholatko". **Paratypen**: 2 ♂♂ - gleiche Angaben wie der Holotypus (CA, CP).

**BESCHREIBUNG**: Länge: 6,0 mm, Elytrenlänge: 3,7 mm, Breite: 3,1 mm. Körper länglich oval, schwach gewölbt, rotbraun, Unterseite dunkelbraun, Kopf und Pronotum dunkelbraun, teilweise mit grünlichem Schimmer, bis auf den Labroclypeus, die Tibien und Tarsen matt, dorsal hell, dicht und kurz anliegend behaart, dazwischen mit dichter, langer, kräftiger, heller Behaarung, die beim vorliegenden Holotypus fast vollständig abgerieben ist (aber aufgrund der Reste auf den Seiten und deren kräftigen Punkten wahrscheinlich vorhanden), Unterseite dicht anliegend behaart.

Labroclypeus quer und wenig breit, rechteckig, an der Basis am breitesten, Seitenränder basal subparallel, Vorderwinkel sehr breit abgerundet, Vorderrand gerade und mäßig aufgebogen; Oberfläche eben, mäßig dicht, doppelt punktiert, feine Punkte mit feinen, kurzen Härchen gemischt mit doppelt so großen Punkten, deren kräftige lange Borsten abgerieben sind. Frontoclypealnaht sehr schwach eingeritzt, leicht gebogen. Augenspiegel kurz und breit, etwa doppelt so breit wie lang, Ocularcanthus lang und sehr schmal, fein und spärlich punktiert, kurz sehr fein behaart, die längeren Borsten fehlen (abgerieben?). Stirn im vorderen Viertel glänzend, doppelt, locker punktiert, feine Punkte mit feinen, anliegenden Härchen gemischt mit doppelt so großen Punkten, deren kräftige lange Borsten fehlen (abgerieben?). Augen groß, Verhältnis Durchmesser/ Abstand: 0,78. Antenne 10-gliedrig, Clavus braun, beim ♂ 4-gliedrig, mehr als 1,5mal so lang wie die übrigen Glieder zusammen, Clavus kräftig nach außen gebogen, alle Clavusglieder gleich lang. Mentum vorn deutlich erhaben und konvex distal abgerundet.

Pronotum breit und schwach gewölbt, kurz vor der Basis am breitesten, Seitenränder gleichmäßig, sehr schwach gebogen und nur sehr wenig nach vorn verengt, Vorderwinkel breit abgerundet, obsolete, Hinterecken stumpf, in der Spitze deutlich abgerundet, Vorderrand in der Mitte nur sehr fein und undeutlich gerandet und kräftig breit konvex vorgezogen, wie der Seitenrand mit einzelnen, langen Borsten; Oberfläche dicht, doppelt punktiert, feine Punkte mit kurzen feinen, nach hinten gebogenen, weißen Schuppenhärchen gemischt mit fast doppelt so großen Punkten, deren kräftige lange aufrechte gelbe Borsten nur lateral erhalten sind (abgerieben?). Hypomeron basal nicht gefurcht, dessen Basalrand bildet mit dem des Pronotum (von der Seite gesehen) einen wenig abgerundeten und etwas spitzen Winkel, Winkel der Flächen des Hypomeron und des Pronotum im basalen Drittel spitz. Scutellum breit dreieckig, sehr dicht und fein punktiert, in den Punkten fein anliegend behaart, längs der Mitte bisweilen glatt.

Elytren kurz hinter der Mitte am breitesten, Seitenränder schwach subparallel, Streifen fein eingedrückt, fein und dicht punktiert, Nahtintervall leicht erhaben, übrige Intervalle flach, fein und locker, teilweise vor allem entlang der Streifen punktiert, in den Punkten fein anliegend, hell behaart, dazwischen mit einzelnen kräftigen, mehr oder weniger in Längsreihe stehenden, nabelartigen Punkten, die auf den Seiten der Elytren noch kräftige, abstehende, braune Borsten tragen (sonst abgerieben), weit um die großen Punkte herum fehlt die feine Punktur; Spitzenrand einfach chitinös, ohne Saum aus Microtrichia, Epipleuralkante sehr schwach, endet am breit abgerundeten äußeren Spitzenwinkel, Epipleuren sehr kräftig und locker behaart.

Gesamte Unterseite dicht punktiert und fein, mittellang anliegend behaart, auf der Metasternalscheibe Behaarung nicht kräftiger. Mesosternum zwischen den Mesocoxae so breit wie der Mesofemur, zwischen den Mesocoxae mit einem nach vorn offenen Halbkreis kräftiger,

leicht erhabener Borstenpunkte. Verhältnis Metepisternum-/ Metacoxalänge: 1/ 1,95. Abdominalsternite mit je einer kräftigen Querb borstenreihe zwischen der übrigen dichten anliegenden Behaarung, kein Sternit erhaben, 5. Abdominalsternit nicht deutlich länger als das 4. Pygidium apikal kräftig gewölbt, fein als auch kräftig und dicht punktiert, Behaarung größtenteils abgerieben, ohne glatte Mittellinie.

Femora dicht anliegend behaart, beim Mesofemur die Behaarung der Längshaarpunktreihen deutlich länger als die übrige anliegende feine Behaarung, Metafemur vorn messerartig gekantet, ohne krenulierte Linie neben dem Vorderrand, fein und dicht punktiert und fein, dicht und anliegend behaart (Behaarung teilweise auch hier abgerieben), Längshaarpunktreihen nicht erkennbar, Hinterrand schwach gebogen, basal wenige längere Borsten, in der apikalen Hälfte dorsale Kante kräftig krenuliert, Ventralkante vollständig krenuliert. Metatibien mäßig schmal und lang, in der Mitte etwas verbreitert, Verhältnis Breite/ Länge: 1/ 3,3; dorsal scharf gekantet, mit krenulierter Längsleiste parallel zur der Oberkante, die nicht die längs aufgelöste distale Außendorngruppe bei etwa 3/4 der Metatibienlänge erreicht, Linie kurz hinter der Mitte breit unterbrochen, basal neben der krenulierten Linie mit drei bis vier weiteren einzelnen, kurzen und kräftigen Dornen, entlang der krenulierten Längsleiste Metatibia rechtwinklig längs gekantet; außen schwach längs gewölbt, kräftig und mäßig dicht punktiert sowie mit feinen Haaren in den Punkten, längs der Mitte schmal glatt; Ventralkante mit drei langen kräftigen Borsten (längste so lang wie Metatibienbreite), die etwa den gleichen Abstand zueinander haben; innen apikal an der Tarsaleinlenkung mäßig tief, konkav ausgeschnitten. Tarsen dorsal unpunktet, mit supplementärer Seitenkante (im Querschnitt 90° versetzt zur krenulierten Ventralleiste), annähernd vierkantig, ventral fein, kurz und spärlich behaart, Metatarsen neben der Ventral- und Lateralkante auch dazwischen fein längsgekantet, Metatarsomer 1 dorsal schwach längs gefurcht, etwas kürzer als die zwei folgenden Glieder zusammen und fast doppelt so lang wie der obere Enddorn der Metatibien. Protibia mäßig lang, 2-zählig, Außenzähne schmal und kurz, Klauen der Protarsen normal entwickelt, symmetrisch. Aedoeagus: Abb. 77-79.

**DIFFERENTIALDIAGNOSE:** Die Art unterscheidet sich von der sehr ähnlichen *N. phuruaensis* sp.n. durch die längs der Mitte schmal glatte Metatibia sowie durch den in der Mitte nicht ausgerandeten Vorderrand des Labroclypeus. Die beiden Arten lassen sich nur genitaliter sicher trennen.

**DERIVATIO NOMINIS:** Aus dem Latein, *semi* - halb und *pubescens* - behaart.

### *Neoserica vicina* sp.n.

**TYPEN-MATERIAL:** **Holotypus:** ♂ (CA) "Thai, 17.-24.V.1991 Chiang Dao 1000 m 19°25'N 98°52'E Vit Kubán leg.". **Paratypen:** 1 ♀: "Thai, 17.-24.V.1991 Chiang Dao 1000 m 19°25'N 98°52'E Vit Kubán leg." (CA), 1 ♀: "Thai, 9.-14.V.1991 Chiang Dao 350 m 19°25'N 98°52'E Vit Kubán leg." (CA), 2 ♂♂: "NW Thailand, 25.iv. Chiang Mai Prov., -7.v. Ban San Pakia 1996 Sv. Bily leg., 1700 m/ TS 25" (CP), 1 ♀: "Thai-N, 1.-19.5.1998, Chiang Mai prov., Ban San Pakia, Bednarik leg., 1400 m" (CP), 2 ♂♂: "Thailand, 1000-1600 m Chiang Mai, 26.iv.-9.v.1996, 18°49'N 98°54'E, Doi Pui mt. lgt. S. Becvar" (CP).

**BESCHREIBUNG:** Länge: 5,8 - 7,0 mm, Elytrenlänge: 3,8 - 4,6 mm, Breite: 3,3 - 4,0 mm. Körper länglich oval, schwach gewölbt, rotbraun, Unterseite dunkelbraun, Kopf und Pronotum dunkelbraun, teilweise mit grünlichem Schimmer, bis auf den Labroclypeus, die Tibien und Tarsen matt, dorsal hell, dicht und kurz anliegend behaart, dazwischen mit dichter, absteher, langer, kräftiger, heller Behaarung, Unterseite dicht anliegend behaart.

Labroclypeus klein und wenig breit, rechteckig, an der Basis am breitesten, Seitenränder basal subparallel, Vorderwinkel sehr breit abgerundet, Vorderrand gerade und mäßig aufgebogen; Oberfläche eben, mäßig dicht bis locker, doppelt punktiert, feine Punkte mit feinen, kurzen Härchen gemischt mit doppelt so großen Punkten, die kräftige lange Borsten tragen.

Frontoclypealnaht sehr schwach eingeritzt, leicht gebogen. Augenspiegel kurz und breit, etwa doppelt so breit wie lang, Ocularcanthus lang und sehr schmal, fein und spärlich punktiert, kurz sehr fein behaart, mir drei bis vier längeren Borsten. Stirn im vorderen Viertel glänzend, doppelt, locker punktiert, feine Punkte mit feinen, anliegenden Härchen gemischt mit doppelt so großen Punkten, die kräftige lange Borsten tragen. Augen groß, Verhältnis Durchmesser/ Abstand: 0,78 ( $\sigma$ ), 0,58 ( $\varphi$ ). Antenne 10-gliedrig, Clavus braun, beim  $\sigma$  4-gliedrig, mehr als 1,5mal so lang wie die übrigen Glieder zusammen, Clavus kräftig nach außen gebogen, alle Clavusglieder gleich lang, beim  $\varphi$  Clavus 3-gliedrig und so lang wie die übrigen Glieder zusammen. Mentum vorn deutlich erhaben und konvex distal abgerundet.

Pronotum breit und schwach gewölbt, kurz vor der Basis am breitesten, Seitenränder gleichmäßig, sehr schwach gebogen und nur sehr wenig nach vorn verengt, Vorderwinkel breit abgerundet, obsolet, Hinterecken stumpf, in der Spitze deutlich abgerundet, Vorderrand in der Mitte nur sehr fein und undeutlich gerandet und kräftig breit konvex vorgezogen, wie der Seitenrand mit einzelnen, langen Borsten; Oberfläche dicht, doppelt punktiert, feine Punkte mit kurzen feinen, nach hinten gebogenen, weißen Schuppenhärchen gemischt mit fast doppelt so großen Punkten, die kräftige lange aufrechte gelbe Borsten tragen. Hypomeron basal nicht gefurcht, dessen Basalrand bildet mit dem des Pronotum (von der Seite gesehen) einen wenig abgerundeten und etwas spitzen Winkel, Winkel der Flächen des Hypomeron und des Pronotum im basalen Drittel spitz. Scutellum breit dreieckig, dicht und fein punktiert, in den Punkten fein anliegend behaart, längs an der Basis median bisweilen glatt.

Elytren kurz hinter der Mitte am breitesten, Seitenränder schwach subparallel, Streifen fein eingedrückt, fein und dicht punktiert, Nahtintervall leicht erhaben, übrige Intervalle flach, fein und locker, teilweise vor allem entlang der Streifen punktiert, in den Punkten fein anliegend, hell behaart, dazwischen mit einzelnen kräftigen, mehr oder weniger in Längsreihe stehenden, nabelartigen Punkten, die kräftige, abstehende, gelbbraune Borsten tragen, weit um die großen Punkte herum fehlt die feine Punktur; Spitzenrand einfach chitinös, ohne Saum aus Microtrichia, Epipleuralkante sehr schwach, endet am breit abgerundeten äußeren Spitzenwinkel, Epipleuren sehr kräftig und locker behaart.

Gesamte Unterseite dicht punktiert und fein, mittellang anliegend behaart, auf der Metasternalplatte Behaarung nicht kräftiger. Mesosternum zwischen den Mesocoxae so breit wie der Mesofemur, zwischen den Mesocoxae mit einem nach vorn offenen Halbkreis kräftiger, leicht erhabener Borstenpunkte. Verhältnis Metepisternum-/ Metacoxalänge: 1/ 1,84. Abdominalsternite mit je einer kräftigen Querb borstenreihe zwischen der übrigen dichten anliegenden Behaarung, kein Sternit erhaben, 5. Abdominalsternit nicht deutlich länger als das 4. Pygidium apikal kräftig gewölbt, fein als auch kräftig und dicht punktiert, mäßig lang, anliegend sowie lang abstehend behaart, ohne glatte Mittellinie.

Femora dicht anliegend behaart, beim Mesofemur die Behaarung der Längshaarpunktreihen deutlich länger als die übrige anliegende feine Behaarung, Metafemur vorn messerartig gekantet, ohne krenulierte Linie neben dem Vorderrand, fein und dicht punktiert und fein, dicht und anliegend behaart (Behaarung teilweise auch hier abgerieben), Längshaarpunktreihen nicht erkennbar, Hinterrand schwach gebogen, basal wenige längere Borsten, in der apikalen Hälfte dorsale Kante kräftig krenuliert, Ventralkante vollständig krenuliert. Metatibien mäßig schmal und lang, in der Mitte etwas verbreitert, Verhältnis Breite/ Länge: 1/ 3,3; dorsal scharf gekantet, mit krenulierter Längsleiste parallel zur der Oberkante, die nicht die längs aufgelöste distale Außendorngruppe bei etwa 3/4 der Metatibienlänge erreicht, Linie kurz hinter der Mitte kurz unterbrochen, basal neben der krenulierten Linie mit drei bis vier weiteren einzelnen, kurzen und kräftigen Dornen, entlang der krenulierten Längsleiste Metatibia rechtwinklig längs gekantet; außen schwach längs gewölbt, kräftig und dicht punktiert sowie mit feinen Haaren in den Punkten; Ventralkante mit drei langen kräftigen Borsten (längste so lang wie Metatibienbreite),

die etwa den gleichen Abstand zueinander haben; innen apikal an der Tarsaleinlenkung mäßig tief, konkav ausgeschnitten. Tarsen dorsal unpunktiert, mit supplementärer Seitenkante (im Querschnitt 90° versetzt zur krenulierten Ventralleiste), annähernd vierkantig, ventral fein, kurz und spärlich behaart, Metatarsen neben der Ventral- und Lateralkante auch dazwischen fein längsgekantet, Metatarsomer 1 dorsal schwach längs gefurcht, etwas kürzer als die zwei folgenden Glieder zusammen und fast doppelt so lang wie der obere Enddorn der Metatibien. Protibia mäßig lang, 2-zählig, Außenzähne schmal und kurz, Klauen der Protarsen normal entwickelt, symmetrisch. Aedoeagus: Abb. 80-82.

DIFFERENTIALDIAGNOSE: Die Art unterscheidet sich von der sehr ähnlichen *N. semipubescens* sp.n. nur durch die Form der Parameren.

DERIVATIO NOMINIS: Aus dem Latein, *vicina* - benachbart.

### Schlüssel zur Bestimmung der *Neoserica*-Arten:

- |     |   |                            |
|-----|---|----------------------------|
| 1   | Augen groß, Verhältnis Durchmesser/ Abstand ~ 0,78. ....  | 2                          |
| 1'  | Augen klein Verhältnis Durchmesser/ Abstand ~ 0,6. ....   | 4                          |
| 2   | Clavus beim ♂ doppelt so lang wie die übrigen Glieder zusammen. ....  |                            |
|     | ..... <i>N. flexiclava</i> sp.n., <i>N. vicina</i> sp.n.  |                            |
| 2'  | Clavus beim ♂ 1,5mal so lang wie die übrigen Glieder zusammen. ....   | 3                          |
| 3   | Labroclypeus in der Mitte nicht ausgerandet. Metatibien längs der Mitte glatt. ....   |                            |
|     | ..... <i>N. semipubescens</i> sp.n.   |                            |
| 3'  | Labroclypeus in der Mitte seicht ausgerandet. Metatibien auch längs der Mitte dicht punktiert. ....                         |                            |
|     | ..... <i>N. phuruensis</i> sp.n.  |                            |
| 4   | Epipleuralkante endet hinter der Schulterbeule, nur ungeradzahlige Intervalle mit kräftigen Borsten. ....                   | 5                          |
| 4'  | Epipleuralkante endet an der äußeren Spitzenrundung der Elytren, alle Intervalle mit kräftigen Borsten. ....                | 7                          |
| 5   | Metatibien kürzer, Verhältnis Breite/ Länge: 1/ 2,95 – 3,1. ....  | 6                          |
| 5'  | Metatibien länger, Verhältnis Breite/ Länge: 1/ 3,78. ....  |                            |
|     | ..... <i>N. grossepunctata</i> sp.n.  |                            |
| 6   | Körper breit. Metacoxa sehr lang (Verhältnis Metepisternum-/ Metacoxalänge: 1/ 2,43). ....                                  |                            |
|     | ..... <i>N. lucidifrons</i> sp.n.   |                            |
| 6'  | Körper schmal. Metacoxa kürzer (Verhältnis Metepisternum-/ Metacoxalänge: 1/ 1,82). ....                                    |                            |
|     | ..... <i>N. phuphanensis</i> sp.n.  |                            |
| 7   | Krenulierte Leiste der Metatibien von der apikalen Außendorngruppe unterbrochen. ....                                       | 8                          |
| 7'  | Metatibien außen mit durchgehend krenulierter Leiste neben der Oberkante. ....  | 10                         |
| 8   | Oberseite schwarz, Borsten auf Elytren und Pronotum kräftig. Metatibien kürzer, Verhältnis Breite/ Länge: 1/ 3,0 – 3,1. ... |                            |
|     | ..... <i>N. nigrosetosa</i> MOSER, <i>N. fanjingshanica</i> sp.n., <i>N. tamdaoensis</i> sp.n.                              |                            |
| 8'  | Oberseite braun, Borsten auf der Oberseite sehr fein. ....  | 9                          |
| 9   | Labroclypeus wenig breiter als lang, Ecken breit abgerundet. ....   | <i>N. fukiensis</i> (FREY) |
| 9'  | Labroclypeus deutlich breiter als lang. ....  | <i>N. unicolor</i> (FREY)  |
| 10  | Oberseite völlig schwarz oder rotbraun. ....  | 11                         |
| 10' | Oberseite immer nur braun. ....   | 14                         |
| 11  | Erstes Glied des Clavus beim ♂ nur halb so lang wie der Clavus. Oberseite schwarz oder rotbraun. ....                       | 12                         |
| 11' | Alle Glieder des Clavus gleich lang. Oberseite immer nur schwarz. ....  | 13                         |

- 12 Vorderwinkel des Pronotum stark abgerundet..... *N. kalliesi* sp.n.  
 12' Vorderwinkel des Pronotum stumpf..... *N. sangangana* sp.n.  
 13 Seitenränder des Pronotum in der basalen Hälfte sehr stark konkav ausgerandet. Metatibien kürzer, Verhältnis Breite/ Länge: 1/ 3,0 – 3,1. .... *N. jinggangshanica* sp.n.  
 13' Seitenränder des Pronotum in der basalen Hälfte bis zur Mitte subparallel. Metatibien länger, Verhältnis Breite/ Länge: 1/ 3,44..... *N. shibingensis* sp.n.  
 14 Metatibien relativ kurz und median deutlich erweitert (Verhältnis Breite/ Länge: 1/ 3,0 – 3,2). .... 15  
 14' Metatibien länger und median kaum erweitert (Verhältnis Breite/ Länge > 1/ 3,3). .... 16  
 15 Clavus beim ♂ etwas länger als die übrigen Antennenglieder zusammen. Augen klein (Verhältnis Durchmesser/ Abstand: 0,6). .... *N. strbai* sp.n.  
 15' Clavus beim ♂ fast 1,5mal so lang wie die übrigen Antennenglieder zusammen. Augen groß (Verhältnis Durchmesser/ Abstand: 0,79). .... *N. bannapensis* sp.n.  
 16 Körper länglich oval. Rechte Paramere ventroapikal stumpf gezahnt.....  
 ..... *N. parursina* sp.n., *N. kuaichangensis* sp.n., *N. ursina* (BRENSKE)  
 16' Körper oval. .... 17  
 17 Größere Arten, Elytrenlänge über der Naht ~ 6,6 mm. ... *N. vulpina* MOSER, *N. pseudovulpina* sp.n.  
 17' Mittelgroße Art, Elytrenlänge über der Naht < 5,6 mm. .... *N. hirokazui* sp.n.

### Danksagung

Sowohl für die freundliche Unterstützung beim Typenstudium in ihren Institutionen als auch für die entgegenkommende Leihe von Material möchte ich folgenden Personen danken: M. Baehr (ZSM), D. Burckhardt, M. Brancucci, W. Wittmer †, E. Sprecher-Uebersax (NHMB, CF), Y. Cambefort, N. Berti, O. Montreuil (MNHN), K. Desender (ISNB), T. Itoh (Osaka), O.N. Kabakov (St. Petersburg), M. Nikodým (Praha), A. Napolov (Riga), P. Pacholátko (Brno), B. Ratcliffe, A. Smith (UNSM), G.A. Samuelson (BPBM), W. Schawaller (SMNS), J. Schulze, M. Uhlig (ZMHB), L. Zerche, L. Behne (DEI), M.D. Kerley, M.D. Brendell (BMNH), H. Schönmann und H. Schillhammer (beide NMW). Frau G. Drescher (ZMHB) danke ich für die Hilfe bei der Anfertigung der elektronenmikroskopischen Aufnahmen.

### Literatur

- AHRENS, D. 1996: Revision der Sericini des Himalaya und angrenzender Gebiete. Die Gattungen *Lasioserica* Brenske, 1896 und *Gynaecoserica* Brenske, 1896 (Coleoptera, Scarabaeoidea). - Coleoptera, Schwanfelder Coleopterologische Mitteilungen 16: 1-48.  
 ARROW, G.J. 1946a: Notes on *Aserica* and some related genera of melolonthine beetles, with descriptions of a new species and two new genera. - Annals and Magazine of Natural History Series 11, 13: 264-283.  
 ARROW, G.J. 1946b: Entomological results from the Swedish Expedition 1934 to Burma and British India. Coleoptera: Melolonthidae. - Arkiv för Zoologie 38 A (9): 1-33.  
 BRENSKE, E. 1894: Die Melolonthiden der palaearktischen und orientalischen Region im Königlichen naturhistorischen Museum zu Brüssel. Beschreibung neuer Arten und Bemerkung zu bekannten. - Memoire de la Société Entomologique de Belgique 2: 3-87.  
 FREY, G. 1972: Neue Sericinen der Klapperich-Ausbeute aus Fukien des Museums Alexander Koenig in Bonn. - Entomologische Arbeiten aus dem Museum Frey 23: 162-177.

MOSER, J. 1908: Verzeichnis der von H. Fruhstorfer in Tonkin gesammelten Melolonthiden. - *Annales de la Société Entomologique de Belgique* 52: 325–343.

POPE, R.D. 1960: *Aserica, Autoserica, Neoserica* or *Maladera*? (Col., Melolonthidae). - *Annals and Magazine of Natural History, Series 13*, 3: 545-550.

Dirk AHRENS

*c/o Deutsches Entomologisches Institut, ZALF e.V., Schicklerstr. 5, D-16225 Eberswalde, Deutschland*  
(dahrens@zalf.de, ahrens.dirk\_col@gmx.de)

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Koleopterologische Rundschau](#)

Jahr/Year: 2003

Band/Volume: [73\\_2003](#)

Autor(en)/Author(s): Ahrens Dirk

Artikel/Article: [Zur Identität der Gattung Neoserica, nebst Revision und Beschreibung neuer Arten \(Scarabaeidae\). 169-226](#)