

Doc. Dr. Jan Obenberger:

# STUDIE O PALAEARKTICKÝCH DRUZÍCH RODU LAMPRA (COL. BUPR.) SUR QUELQUES RARES ESPÈCES PALÉARCTIQUES DU GENRE LAMPRA (COL. BUPR.)

V této práci podávám některá nová pozorování, týkající se vzácných a krásných palaearktických krasců z rodu *Lampra*. Tyto nádherné druhy zvláště v Číně a ve východní Asii přicházejí ve spoustě nádherných a velmi ozdobných druhů. Ovšem celá řada jiných forem z příbuzenstva *L. bellula* Lewis je značně uniformní a tyto sobě vzájemně velice podobné druhy lze často jen velmi těžko rozlišiti. Abych usnadnil toto studium, podávám dále klíč na tyto obtížné druhy. To mi jest nadmíru usnadněno tím, že mám ode všech téměř druhů ve své sbírce typy a že jsem mohl vidět i taková unika, jako typy *Lewisovy* z Britského Musea. Moje sbírka palaearktických *Lamper* je jistě dnes nejúplnější na světě a tak mohl jsem pracovati téměř výhradně s typy a kotypy. V této práci jsem uložil též svá pozorování na typech *Lewisových* a několik diagnos krásných nových druhů.

\* \* \*

## 1. *Lampra vivata* Lewis.

Cette espèce est très peu connue encore; c'est une espèce japonaise, décrite de Kashiwagi en Japon. Grace à l'obligeance très aimable de Dr. K. G. Blair du British Museum of Natural History j'ai eu l'occasion de pouvoir examiner un Paratype de cette espèce et de le comparer avec les espèces semblables de ma collection.

Cette espèce ressemble extérieurement assez fortement à *L. festiva* Linné de la Méditerranée; elle est plus dorée, le prothorax chez *vivata* est plus étroit, à peu près  $1\frac{1}{2}$  fois plus large que long, antérieurement largement et simplement échancré, ayant la plus grande largeur au milieu, à peu près imperceptiblement atténué vers la base, et alors presque parallèle dans la moitié basale, en avant atténué en ligne plus longue que chez *festiva*. Le front est formé à peu près comme chez la *festiva*, mais l'élévation centrale luisante, en forme d'un »V« renversé est plus distincte. Les antennes sont beaucoup plus faibles que chez *L. festiva*, les articles apicaux sont beaucoup moins transversaux, l'article troisième du *vivata* est à peu près de la même longueur que l'article quatrième, tandis que chez *festiva* cet article est beaucoup plus court que l'article quatrième; l'article quatrième de *vivata* est à peine plus long que l'article suivant, chez *festiva* cet article est très distinctement plus court que l'article quatrième. Le prothorax est, de même, plus finement et plus densément ponctué que chez la *festiva*, mais généralement de la forme semblable comme chez cette espèce, alors même avec cette dépression très caractéristique, large, en ligne arquée et transversale avant la base. Le vertex est de la même largeur comme chez *L. festiva*, de même la forme de l'épistome est identique. Ornementation thoracale, composée d'une ligne glabre et luisante médiane et de deux macules discales ressemble beaucoup à l'ornementation semblable de la *L. festiva*. Forme générale, largeur et convexité des élytres et semblable comme chez *L. festiva*, mais la ponctuation des interstries est chez *L. vivata* moins rugueuse, plus égale, plus fine et un peu plus dense. La forme de la saillie prosternale correspond avec la forme de *L. festiva*, c'est à-dire la saillie pro-

sternale est large et parallèle, aplanie, sans margination latérale, anguleusement atténuée vers le sommet, à ponctuation forte et dense. Ponctuation du dessous est égale, pas trop dense, mais assez forte. La forme des hanches postérieures et du segment anal est comme chez *L. festiva*. Sternite basal de *vivata* sans impression médiane longitudinale. Les élytres sont, chez *vivata*, plus longuement atténués vers le sommet, les stries sont plus fines, les intervalles plans, un peu soyeux, nullement concaves; l'écusson est vert, les macules élytrales sont noires et moins distinctes que chez *L. festiva*; les deux macules (1+1) antémédianes et les quatre (2+2) macules postmédianes étant situées comme chez *L. festiva*, mais elles sont plus petites; au contraire, la bande préapicale n'est que faiblement marquée et la macule apicale de *festiva* manque absolument. Denticulation latéroapicale des élytres très fine, assez dense. Les deux formes sont évidemment deux espèces très distinctes.

*L. virgata* Mot. est une espèce, qui ressemble extérieurement un peu à *virgata*, mais elle est moins robuste, plus aplanie, à saillie prosternale d'une forme tout différente, large, longuement acuminée, en forme aiguë et atténuée déjà depuis la base; l'écusson est vert chez les deux espèces, mais chez *L. virgata* de forme beaucoup plus large.

*L. bella* C. G. est une espèce fortement éloignée de *L. vivata* Lewis; l'écusson de cette espèce est obscur et le système de coloration élytrale, sculpture etc. est fort différent.

*L. vivata* Lewis est de même fort différente de toutes mes espèces, décrites de l'Asie paléarctique, c'est à dire de *L. Bedeli* m., *Croesus* m., *refulgens* m., *pulchra* m., *Clermonti* m. et *Kheili* m. Toutes les espèces citées sont d'une forme, ornementation et taille absolument différente. *L. Bedoci* Bourg. est encore, dans un certain égard le plus semblable à l'espèce de Lewis, mais à l'ornementation très différente, à taille plus longue, à sculpture plus grossière etc. *L. Sarrauti* Bonrg. est de même une espèce très différente. *L. Rodeti* Fairm. a quelques affinités avec *vivata*, mais elle est à coloration absolument différente, à sculpture beaucoup plus grossière, à taille plus allongée et plus plane, à la base du prothorax beaucoup moins déprimée, à vertex plus étroit. à face intérieure plus éparsément et plus grossièrement ponctuée et plus luisante, etc.

Les espèces précitées constituent un groupe naturel des espèces, caractérisé par la présence des grandes macules élytrales. L'autre groupe est formé par les espèces de voisinage de *L. decipiens* Mann. ou de *L. limbata* Gebler. Ce sont les espèces comme *L. bellula* Lewis, *Hoscheki* Obenb., *Savioi* Pic, *Bourgoini* Obenb., *Rambouseki* Obenb., *prosternalis* Obenb. et *ussuriensis* Obenb. Ces espèces sont parfois très difficiles à déterminer et, généralement, fort rares dans les collections.

## 2. *Lampra Savioi* Pic.

Cette splendide espèce paraît être très répandue dans la Chine méridionale. Je possède cette espèce du Hong-Kong et surtout aussi de Shang-hai (13. VII. 1918) et j'ai la reçu de même de cette localité pour détermination par le Dr. K. G. Blair, du British Museum of Natural History.

## 3. *Lampra Bourgoini* Obenb.

J'ai décrit cette espèce d'après une femelle de *Chekiang*. La saillie prosternale chez le type est luisante, éparsément, dans la partie médiane très éparsément ponctuée, à peu près glabre. M. le Dr. K. G. Blair du British Museum of Natural History en Londres m'a envoyé pour la détermination un *Lampra*, qui je considère comme mâle de cette espèce, évidemment extrêmement

rare. Saillie prosternale de ce mâle est couverte de poils longs, élevés, très fins mais pas trop denses et cette pilosité, qui est bien visible même quand on observe l'insecte de côté, se prolonge dans le milieu du méso- et métasternum, où elle est de la même longueur et consistance. Simultanément la saillie prosternale est à ponctuation beaucoup plus dense et plus fine. Cet exemplaire est un peu plus bleuâtre que le type et provient de la Chine boréale.

#### 4. *Lampra Adonis* n. sp.

Long.: 11—11'5, lat.: 3·6—4 mm. Hab.: Chine: Giufushan, Szechuan. Espèce convexe, allongée, assez soyeuse, d'un vert doré uniforme, même latéralement, à ornementation élytrale noire, assez peu prononcée, semblable à celle de *L. virgata* Mot.

Tête convexe, luisante, fortement et assez densément ponctuée; front atténué en ligne presque droite vers le vertex, qui est assez étroit, de la largeur semblable comme chez *virgata*; front au milieu avec une élévation assez vague et luisante, transversale et petite. Antennes courtes et assez compactes, vertes, noirâtres vers l'apex, l'article deux globuliforme, l'article 3 presque  $1\frac{2}{3}$  fois plus long que l'article 3 ou 5, à peu près deux fois plus long que l'article 2. Prothorax beaucoup plus étroit que les élytres, environ  $1\frac{1}{3}$  plus large que long, assez profondément échancré en avant en ligne légèrement bisinuée, avec les angles antérieurs aigus, parallèle jusque vers le milieu, puis atténué assez faiblement et en ligne presque droite vers les angles antérieurs. Il est régulièrement convexe, à peine déprimé postérieurement, avec une ligne médiane étroite noire et, de part et d'autre une macule longitudinale étroite noire sur le disque, à ponctuation assez dense, grossière latéralement et plus fine et dense au milieu. Epipleures thoraciques sont presque lisses, impondués dans la partie basale, ce que le distingue facilement des espèces semblables. Saillie prosternale très large, parallèle, brièvement et bianguleusement acuminée postérieurement, avec l'apex obtus; elle est légèrement marginée et grossièrement, mais pas trop densément ponctuée. L'écusson vert. Élytres de la forme générale comme chez *L. festiva* L., convexes, mais plus longues et plus étroites, le prothorax étant beaucoup plus étroit, que chez *L. festiva* et la différence entre la largeur thoracale et élytrale étant alors beaucoup plus marquante. La sculpture élytrale est à peu près comme chez *festiva*, mais l'ornementation ressemble beaucoup celle de *L. virgata* — elle est assez vague et consiste d'une macule commune et petite directement derrière l'écusson, qui est de la même forme et grandeur que chez *L. festiva*, d'une macule arrondie à côté interne des épaules, d'une macule arrondie, située comme la première macule de *L. festiva*, de deux macules (2+2) disposées transversalement derrière le milieu et très souvent dissoudies dans plusieurs macules minuscules et d'une macule très irrégulière, qui certainement manquera souvent, préapicale. Le dessous est d'un vert doré uniforme, à ponctuation abdominale éparse et fine. Pattes assez longues.

Cette nouvelle espèce ressemble assez fortement à *L. vivata* Lewis. J'ai comparé cette mon espèce avec l'espèce de *Lewis* et j'ai trouvé les différences suivantes entre elles: *L. Adonis* m. a les antennes vertes (chez *L. vivata* les antennes sont noirâtres); mon espèce est beaucoup plus grêle, plus étroite, à saillie prosternale plus étroite; chez *L. vivata* la marge antérieure du prothorax est simplement échancrée, ici en ligne distinctement bisinuée, le prothorax est chez *Adonis* plus étroit, atténué en avant déjà près que de la base. Les élytres sont beaucoup plus allongés que chez *L. vivata*, à sculpture différente, la ponctuation de la saillie prosternale dans le même sexe est chez *L. Adonis* plus fine et plus éparse.

### 5. *Lampra bellula* Lewis.

Je possède, grâce à l'obligeance de M. le Dr. K. G. Blair un paratype de cette espèce. C'est une forme, qui ressemble fortement à une très grêle étroite *L. decipiens* Mnn. L'article des antennes 2 est court, aussi long que large, mais l'article 3 est de la même longueur; les articles 4 et 5 sont plus longs, à longueur égale. La sculpture élytrale est à peu près comme chez *L. mirifica*, c'est à dire aux interstries égaux et assez plans, à macules noires planes. Apex élytral est nettement tridenté. Epipleures thoraciques sont grossièrement et densément ponctués, saillie prosternale parallèle et assez étroite, densément pubescente chez le mâle. Les pattes sont courtes, mais très grêles. Elle ressemble par la modification des antennes à *L. nobilissima* Mann; mais cette espèce est toujours plus dilatée postérieurement, la front chez *bellula* est beaucoup moins dilaté en avant, le prothorax est arrondi et atténué en avant et en arrière, tandis que chez *L. nobilissima* il est atténué en avant depuis la base, les élytres du *bellula* sont beaucoup plus étroits et les macules noires des intervalles beaucoup plus nombreuses et plus régulières. De plus, l'écusson de *bellula* est noir et celui-ci de *nobilissima* vert etc.

### 6. *Lampra suyfunensis* n. sp.

Long.: 13, lat.: 4.6 mm. Hab.: Sibérie orientale: Fleuve Suyfun. Taille et forme générale de *L. mirifica* Muls. de la Méditerranée. Assez peu convexe. Coloration du dessus verte; élytres avec une bande large et longitudinale rouge; élytres à nombreux reliefs noirs. Marge extrême élytrale reste verte, la bande longitudinale rouge n'atteignant pas le bord latéral. Coloration du dessous d'un vert doré. Pubescence de dessus nulle, de dessous fine, grise, dense, peu élevée. Tête verte, densément ponctuée. Epistome échancré en arc faible. Le front est étroit, atténué vers le vertex; partie interoculaire du front est environ  $1\frac{1}{3}$  fois plus longue que large. Elevation lisse au milieu du front faible et peu distincte. Antennes noires, assez courtes, les deux premiers articles sont verts; articles dentés en triangle depuis l'article quatre. Article 4 presque  $1\frac{1}{2}$  fois plus long que l'article précédent; l'article 3 beaucoup plus allongé que l'article précédent. L'article quatre est le plus large et le plus long de tous, les suivants se diminuant vers l'apex. Prothorax environ  $1\frac{2}{3}$  fois plus large que long, ayant sa plus grande largeur environ dans le milieu, subparallèle jusqu'au milieu, à bord antérieur très distinctement bisinué, à lobe median antérieur faible, marge antérieure étant échancrée en ligne largement bisinuée. Sculpture thoracale est composée d'une ponctuation dense et assez forte, assez irrégulière; une ligne d'un noir violacé, étroite et entière au milieu du prothorax est verte, latéralement largement bordée de rouge. Carène latérale (marginale) ponctuée. Epipleures thoracales densément et grossièrement ponctuées. Ecusson vert, quatre fois plus large que long. Les élytres sont environ  $2\frac{1}{2}$  fois aussi longs, que larges à la base, environ  $2\frac{2}{3}$  fois aussi longs que la tête et le prothorax réunis, atténués vers l'apex depuis le milieu, peu convexes, ayant la plus grande largeur environ dans le milieu. Marge latéropostérieure des élytres denticulée. Ponctuation élytrale assez forte mais assez peu dense, surface élytrale très brillante, à sculpture et ornementation des reliefs violacés comme chez *L. mirifica* Muls. Stries élytrales normales, les interstries plans, à ponctuation fine et assez dense, multiple. Rebord latéral élytral est distinctement infléchi depuis les épaules jusque vers le sommet et d'un vert émeraude. Apex élytral assez étroitement arrondi de part et d'autre, avec quelques 2—3 petites incisions dentiformes, un peu inégal. Ornementation élytrale est composée de série de reliefs noir sur les interstries 3, 5, 7, 9, qui sont petits et denses et ressemblent ces de *L. mirifica* Muls. et congénères. Saillie prosternale parallèle, anguleusement atté-

nuée vers le sommet, ligne marginale subanguleuse, enfoncée, anguleusement convergeante vers le sommet. Ponctuation du mésosternum fine et très dense. Sternite basal du mâle est densément ponctué, comme tout l'abdomen, à saillie intercoxale lisse est très luisante Apex du sternite anal très largement échancré en demiellipse très large entre deux épines aiguës. (♂) Pattes vertes et assez fortes. Article basal des tarses postérieurs est un peu plus long que l'article suivant, mais distinctement beaucoup plus court que les deux articles suivants réunis.

**Observation:** Espèce très caractéristique, bien distincte par la sculpture du mésosternum, forme générale et ornementation élytrale de ses congénères. Cette espèce ressemble de même beaucoup à *L. rutilans* L., mais elle est plus parallèle, plus aplanie, les antennes sont différentes, la marge antérieure du prothorax est très distinctement bisinuée, l'écusson est beaucoup plus large et en trapèze élargi, tandis que chez *rutilans* il est toujours plus ou moins anguleux postérieurement, partie dorsale des élytres est beaucoup moins convexe et très égale, le sommet du sternite anal est plus largement échancré etc. Sculpture élytrale est tout à fait semblable.

#### 7. *Lampra ussuriensis* Obenb.

Cette espèce est très particulière à cause des fémurs et tibias antérieurs, qui sont noirs. Le prothorax est antérieurement étroitement échancré en arc simple. L'article 3 des antennes est beaucoup plus long que l'article 2, un peu plus court que l'article 4. L'écusson est large et noir, à macule verte, sculpture élytrale ressemble à celle de *L. rutilans* L.

#### 8. *Lampra Suvorovi* n. sp.

Long.: 9—10.5, lat.: 3—3.8 mm. Hab.: Mandjourie: Charbin. Ussuri: Sviljano (G. Suvorov). Taille assez grêle. Très voisin à *L. mirifica* Muls. de la Méditerranée. Coloration du dessus d'un vert doré, les élytres et le prothorax étant bordés latéralement par une bordure rouge, élargie jusque vers les côtés extrêmes. Les intervalles 5, 5, 7, 9 des élytres avec nombreux reliefs d'un bleu d'acier, comme chez *L. mirifica* Muls. Dessous d'un vert parfois un peu bleuâtre. Pubescence de dessus nulle. Tête verte, densément ponctué. Epistome assez largement échancré. Le front est atténué légèrement vers le vertex; partie interoculaire du front est à peu près aussi longue que large. Vertex étroit. Antennes noires et assez courtes, à l'article basal vert; articles dentés en triangle depuis l'article quatre. L'article deux des antennes très court, subarrondi, beaucoup plus court que l'article trois, l'article quatre distinctement plus long que l'article 5, les articles transversaux 5—10 assez anguleux extérieurement. Prothorax environ 11½ fois plus large que long, ayant sa plus grande largeur environ dans la base, légèrement atténué vers le milieu, puis arrondi, à bord antérieur assez largement échancré en arc simple, à lobe median antérieur nul. Sculpture thoracale est composée d'une ponctuation dense et assez fine, plus forte latéralement. Angles postérieurs du prothorax légèrement, mais distinctement infléchus. Epipleures thoraciques à ponctuation grossière et dense. Ponctuation thoracale étendue jusque vers les côtes extérieures. Une ligne noire étroite au milieu du prothorax et quelques traces des macules semblables de part et d'autre sur le disque. Carène latérale (marginale) du prothorax ponctué jusque vers les côtés, invisible du dessus. Ecusson environ trois fois plus large que long, vert. Les élytres sont environ 2½ fois aussi longs, que larges à la base, environ 2½ fois aussi longs, que la tête et le prothorax réunis, atténués vers l'apex depuis les 2/3 postérieures, ayant la plus grande largeur environ dans le tiers apical. Marge latéropostérieure des élytres finement dentée en scie.



Stries élytrales fortement enfoncées; interstries alternes plus étroit et à ponctuation assez forte, mais irrégulièrement unisériale et dense. Elytres ornés de nombreux reliefs d'un noir violacé, comme chez *L. mirifica* Muls. Apex élytral tridenté et assez étroit. Ornementation élytrale est composée de reliefs d'un noir d'acier, comme chez les espèces de la voisinage de *L. mirifica*, ces reliefs étant lisses et plans, très luisants, petits. Saillie prosternale subconique, les sillons de la saillie prosternale convergeants en ligne légèrement courbée, mais pas anguleuse. Le dessous luisant et densément, assez finement ponctué, ponctuation de l'abdomen assez râpeuse. Sternite basal du mâle peu densément ponctué au milieu. Partie médiane apicale du dernier segment ventral assez étroitement échancrée en demiellipse large. Apex du sternite anal bidenté. Hanches postérieures à ponctuation dense et assez forte, alvéolée. Pattes vertes; fémurs et tibiaux antérieurs verts. Article basal des tarses postérieurs est plus long que l'article suivant et à peu près aussi long que les deux articles suivants réunis.

**Observation :** Très voisin à *L. mirifica* Muls., mais à l'apex tridenté. à l'écusson plus large, à marge antérieure du prothorax plus profondément échancrée en arc, à ponctuation thoracale plus dense, à ponctuation du dessous plus forte, etc. Nommé à l'honneur de l'explorateur russe *M. G. Suvorov*.

#### 9. *Lampra mandjurica* n. sp.

Long.: 11.5, lat.: 4.2 mm. Hab.: Mandjourie: Riao-Trin. Taille assez robuste, forme et coloration comme chez *L. mirifica* Muls. Coloration du dessus d'un vert émeraude, à bordure élytrale rouge; l'extrême bord latéral des élytres est de même rouge ainsi que les côtés du prothorax. Coloration du dessous d'un vert doré. Pubescence de dessus nulle, de dessous rare et grise, peu distincte. Tête densément et finement ponctuée sur le vertex, fortement antérieurement. Le front est en trapèze un peu plus long que large; partie interoculaire du front est atténuée légèrement en ligne presque droite vers le vertex, qui est assez large. Un relief luisant et élevé doré au milieu du front. Antennes noires et assez fortes, à l'article basal vert bronzé; articles dentés en triangle depuis l'article quatre. L'article deux des antennes assez allongé, mais plus court que l'article suivant; l'article 4 et 5 de la même longueur, les articles transversaux 5—10 fortement arrondis extérieurement. Prothorax environ  $1\frac{1}{2}$  fois plus large que long, ayant sa plus grande largeur environ dans la base, subparallèle jusque vers le milieu, puis arrondi et atténué, à bord antérieur assez étroitement échancré en arc simple, à lobe médian antérieur nul, à surface régulièrement convexe. Sculpture thoracale est composée d'une ponctuation très dense et fine, plus forte latéralement; angles postérieurs du prothorax normaux. Une ligne étroite médiane lisse et, de part et d'autre, une ligne semblable mais moins régulière, d'un noir d'acier, sur le disque du prothorax. Carène latérale (marginale) du prothorax invisible de dessus, surface ponctuée étendue jusque vers les côtés. Écusson presque quatre fois plus large que long, d'un vert clair; en trapèze large. Les élytres sont environ  $2\frac{1}{2}$  fois aussi longs, que larges à la base, environ  $2\frac{1}{2}$  fois aussi longs que la tête et le prothorax réunis, atténués vers l'apex depuis le milieu, où ils sont subélargis, ayant la plus grande largeur environ dans le milieu. Marge latéropostérieure des élytres finement dentée en scie. Stries élytrales assez peu profondes, interstries alternes un peu plus larges, à ponctuation très dense et multiple, fine, les autres à reliefs nombreux, comme chez *L. mirifica* Muls., d'un violacé noir. Reliefs élytraux aplanis. Apex élytral assez étroit et tridenté. Ornementation élytrale est composée de reliefs décrits ci-dessus; elle est très régulière et assez dense, les reliefs sont luisants et plans. Saillie prosternale à rebord latéral fortement atténué vers

le sommet en ligne subconique, pas anguleuse. Le dessous est luisant et à pubescence fine, peu marquée. Abdomen assez finement et peu densément ponctué, cette ponctuation est simple et nullement râpeuse. Sternite basal du mâle assez étroitement échancré en demiellipse large.

Apex du sternite anal bidenté. Hanches postérieures densément ponctuées. Pattes vertes, fémurs et tibia antérieurs verts. Article basal des tarses postérieurs est à peu près aussi long que les deux articles suivants réunis.

Observation: Ressemble beaucoup à *L. mirifica* Muls., dont elle diffère par la forme du prothorax, de l'apex élytral, de la sculpture du dessous etc.

#### 10. *Lampra Rambouseki* Obenb.

C'est une espèce évidemment bien voisine à *L. limbata* Gebler, mais plus petite, moins atténuée postérieurement, à forme des tarses postérieurs et du sommet élytral fort différente.

Les espèces de l'Asie orientale du groupe de *L. bellula* Lewis ou *limbata* Gebler sont très nombreuses et bien difficiles à déterminer. Pour faciliter la détermination et l'étude de ces espèces, qui sont généralement très mal représentées dans les collections, je donne le tableau suivant où j'ai placé aussi les espèces *L. Provosti* Fairm. et *L. Tschitscherini* Sem., qui me restent inconnues, mais qui sont certainement bien différentes de toutes les autres espèces en question, d'après les diagnostics.

#### Tableau analytique des *Lampra* de l'Asie orientale du groupe de *L. bellula* Lewis.

- 1 (2) Prothorax fortement rugueux latéralement, aux deux impressions profondes; l'écusson n'est par rétréci vers la base, avec les angles presque arrondis. D'un vert plus bleuâtre sur le dos, élytres latéralement largement bordés d'un vert doré; une ligne médiane allongée et, de part et d'autre une macule postérieure du prothorax noires. Les intervalles alternes des élytres à petites macules violacés. Ressemble assez au *P. decipiens*, mais le corselet plus large et les élytres plus étroits, plus nettement tronqués, leurs stries sont finement ponctuées; le prothorax est plus fortement rugueux sur les côtés. Long.: 14 mm. Chine: Pékin (Ex Fairmaire). . ***L. Provosti*** Fairmaire.
- 2 (1) Prothorax normal, pas de macules postérieures plus marquées dans la partie postérieure du corselet.
- 3 (8) Les articles 2 et 3 des antennes à peu près de la même forme et longueur, l'article 3 étant particulièrement raccourci.
- 4 (7) Un rebord distinct doré ou rouge sur les côtés des élytres. L'article basal des tarses postérieur long; apex élytral tridenté. Elytres à rebord latéral étroit et infléchi. Vertex à ponctuation fine et dense. Saillie prosternale subparallèle, plus étroite, à ponctuation plus dense. Epipleures thoraciques plus densément ponctués.
- 5 (6) L'article basal des tarses postérieurs plus long que l'article deux, un peu plus court que l'article deux et trois réunis. Prothorax atténué depuis la base, échancré en avant en arc régulier. Ecusson vert. Elytres plus aplanis, plus dilatés dans le tiers apical, à bordure dorée plus forte et plus distincte. Sibérie orientale: Kiachta, Amur. (Cotype!) . . . . . ***L. nobilissima*** Mann.
- 6 (5) L'article basal des tarses postérieurs aussi long que l'article deux et trois réunis, Prothorax arrondi latéralement, ayant la plus grande

largeur environ derrière le milieu, échancré en avant en ligne légèrement bisinuée. Ecusson obscur. Elytres très allongés, parallèles, à macules noires plus nombreuses, beaucoup plus régulières et moins élevés. Bordure dorée latérale des élytres faible. Japon. (Cotype!)

**L. bellula** Lewis.

- 7 (4) Pas de rebord distinct doré ou rouge sur les côtés des élytres. L'article basal des tarses postérieur court, très peu plus long que l'article suivant; apex élytral tronqué transversalement et plus distinctement denticulé. Vertex et tout le front à ponctuation très forte et éparse. Taille et forme de *L. mirifica* de l'Europe méridionale, élytres à rebord latéral très étroit et à peine infléchi. Saillie prosternale parallèle, mais plus large et à ponctuation beaucoup plus éparse, forte. Epipleures thoraciques plus brillantes, à ponctuation très grossière, mais éparse. Chine: Che-Kiang. (Type!) **L. Bourgoini** Obenb.
- 8 (3) Les articles 2 et 3 des antennes à longueur très différente, l'article 3 étant toujours beaucoup plus allongé.
- 9 (10) Partie médiane du méso- et métasternum lisse et presque imponctuée. Carène latérale du prothorax (= rebord thoracal) lisse et luisant. Abdomen à ponctuation très fine et dense. Prothorax à cinq lignes vagues et longitudinales, noires. Ecusson noir, avec une petite macule verte. Stries élytrales profondes, interstries réguliers, étroits et à macules noires petites, nombreuses. Bordure dorée ou rouge latérale large, mais le rebord extrême reste verdâtre. Une grande et robuste espèce de Chine boréale et de Sibérie. . . . **L. pretiosa** Mann.
- 10 (9) Partie médiane du méso- et métasternum plus densément et plus fortement ponctuée.
- 11 (12) Stries élytrales très profondes, les interstries sont étroits, les 4 ou 5 dorsaux très convexes, ou peu près costiformes. La bordure latérale rouge élytrale n'atteignant par le rebord extrême latéral. Apex élytral extérieurement à l'échancrure courte et peu profonde, intérieurement lobé et arrondi, sans denticulation. Saillie prosternale irrégulièrement et vaguement ponctuée, atténuée en ligne sinueuse vers l'apex; les épisternes à ponctuation très forte et peu dense, irrégulière. Ussuri: Sutschan. (Ex. Semenov.) . . . **L. Tschitschérini** Sem.
- 12 (11) Stries élytrales normales, les interstries plus ou moins aplanis, jamais costiformes.
- 13 (18) L'article basal de tarses postérieures court, aussi long ou à peu près aussi long que l'article deux et aussi long que l'article cinq.
- 14 (15) Pas de bordure dorée élytrale. Semblable à *L. Bourgoini* m. Les épipleures thoraciques sont lisses et très luisantes, à ponctuation éparse; la ponctuation des mésépisternes et métépisternes forte. Macules élytrales situées seulement dans les interstries alternes; plus régulières. Rebord latéral du prothorax granuleux. Chine: Ningpo. (Type!) **L. prosternalis** Obenb.
- 15 (14) Elytres à bordure large dorée (à rebord extrême verdâtre). Plus allongé. Les épipleures thoraciques sont densément ponctués; ponctuation des mésépisternes et métépisternes dense et plus fine. Macules élytrales situées plus irrégulièrement et souvent anastomosées dans les interstries, irrégulières. Rebord latéral du prothorax lisse.
- 16 (17) Prosternum antérieurement avec rugosités transversales denses. Article basal des tarses postérieurs plus long que l'article deux. Ecusson vert. Prothorax court, élytres peu convexes. Méditerranée occidentale. . . . . **L. Solieri** C. G.



- 17 (16) Prosternum sans rugosités transversales. Article basal des tarses postérieurs aussi long que l'article suivant. Écusson noir. Prothorax long, élytres allongés et convexes. Chine: Theutung. (*Type!*) . . .

**L. Hoscheki** Obenb.

- 18 (13) L'article basal des tarses postérieurs plus long que l'article suivant ou l'article basal aussi long que l'article deux et trois réunis. Elytres avec une bordure rouge plus ou moins large.
- 19 (24) Marge extrême laterale des élytres verte, la bande longitudinale rouge ou dorée élytrale n'atteignant pas le bord latéral, qui est plus ou moins étroitement infléchi.
- 20 (23) Saillie prosternale parallèle, anguleusement atténuée vers le sommet. ligne marginale enfoncée de la saillie prosternale subanguleusement convergeante vers le sommet. Espèces de taille moindre, de la forme du *L. rutilans* L. ou *decipiens* Mnn. de l'Europe. Ecusson vert.
- 21 (22) Ecusson quatre fois plus large que long. Taille moins convexe. Marge antérieure du prothorax échancrée en ligne bisinuée. Article 4 des antennes presque  $1\frac{1}{2}$  fois plus long que l'article précédent. Prothorax  $1\frac{2}{3}$  fois plus large que long, arrondi latéralement et plus atténué en avant depuis le milieu. Ponctuation élytrale moins dense, mais un peu plus forte, surface plus brillante. Élytres ressemblent ceux de *L. mirifica* Muls. Ponctuation du mésosternum fine et très dense. L'article basal des tarses postérieurs un peu plus long que l'article suivant, mais distinctement beaucoup plus court que les deux articles suivants réunis. Sibirie or.: Suyfun. (*Type.*) . . .

**L. suyfunensis** n. sp.

- 22 (21) Ecusson seulement un peu plus que deux fois aussi large que long; Taille plus étroite et plus convexe. Marge antérieure du prothorax échancrée en ligne simplement arquée et beaucoup plus étroite. Article 4 des antennes seulement un peu plus long que l'article précédent. Prothorax  $1\frac{1}{2}$  fois plus large que long, atténué en avant depuis la base. Ponctuation élytrale très dense, moins forte, surface paraissant plus mate. Elytres ressemblent ces de *L. rutilans* L. Ponctuation du mésosternum, qui est beaucoup plus luisant, moins dense. L'article basal des tarses postérieurs à peu près aussi long que les deux articles suivants réunis. Sibirie: Amur. (*Type!*) . . .

**L. amurensis** Obenb.

- 23 (20) Saillie prosternale large et plus conique, la ligne marginale enfoncée de la saillie prosternale et le rebord lisse et luisant prosternal atténué, en avant plus fortement et en ligne seulement légèrement arquée. Taille allongée, grande, grêle. Mésosternum très finement et très densément ponctué. L'article quatre des antennes seulement un peu plus long que l'article précédent. L'article basal des tarses postérieurs à peu près aussi long que les deux articles suivants réunis. Bordure rouge des élytres très claire. Sculpture élytrale comme chez *L. bellula* Lewis. Chine: Shang-hai, Hong-Kong etc. (*Cotype.*) . . .

**L. Savioi** Pic.

- 24 (19) Marge extrême élytrale au moins dans la partie postérieure envahie par la bordure large et pourprée des élytres, alors le rebord latéral au moins postérieurement rouge. Saillie prosternale à rebord latéral fortement atténué vers le sommet en ligne subconique, pas anguleuse.
- 25 (26) La majeure partie des fémurs antérieurs et des tibias antérieurs noirs. Scutellum noir avec une macule médiane verte. Antennes noires. L'article basal des tarses postérieurs aussi long que les deux ar-

ticles suivants réunis. Marge latérale élytrale étroitement infléchie. Carène latérale thoracique étroitement lisse. Ponctuation des épipleures thoraciques grossière et dense. (*Type.*) Ussuri.

**L. ussuriensis** Obenb.

- 26 (25) Fémurs et tarses antérieurs verts.  
 27 (34) Espèces plus grandes, plus convexes, robustes. Reliefs des élytres plus petits, mais nombreux, rebord latéral rouge très large. Carène latérale du prothorax lisse et nettement visible de dessus, étant bien séparée de la ponctuation thoracale.  
 28 (33) Plus grand, plus robuste. L'article basal des tarses postérieurs un peu plus long que l'article suivant, mais très distinctement plus court que les deux articles suivants réunis. L'article 3 des antennes seulement  $1\frac{1}{2}$  fois plus long que l'article précédent, plus élargi vers le sommet. Apex élytral tronqué transversalement entre deux denticules plus aiguës. Ecusson presque quatre fois plus large que long.  
 29 (32) Rebord élytral d'un rouge pourpré et clair.  
 30 (31) Surface d'un vert clair. Chine, Mongolie, Sibérie orientale. (*Cotype!*)

**L. limbata** Gebler.

- 31 (30) Surface d'un vert bleuâtre ou bleu verdâtre. Kiachta. (*Type.*)  
**L. limbata ab. mongolica** n. ab.  
 32 (29) Rebord élytral d'un noir pourpré, surface d'un cuivreux rouge ou pourpré. (*Type.*) **L. limbata a. adustella** Obenb.

- 33 (28) Plus petit, moins robuste; l'article basal des tarses postérieurs très long, aussi long que les articles deux et trois réunis. L'article 3 des antennes à peu près deux fois plus long que l'article précédent, seulement faiblement élargi vers le sommet. Apex élytral subarrondi. Ecusson seulement environ deux fois aussi large que long. Sibérie or.: Suczan. Sedemi. (*Type.*) **L. Rambouseki** Obenb.

- 34 (27) Espèces petites, très semblables à *L. mirifica* Muls. Reliefs des élytres plus grands et moins nombreux, rebord latéral rouge plus faible. Carène latérale du prothorax invisible de dessus, surface ponctuée et sculptée étant étendue jusque vers les côtes extrêmes. Ecusson vert. Apex élytral tridenté.\*) Mandjourie.

- 35 (36) Plus grand. Ecusson presque quatre fois plus large que long. Stries élytrales moins profondes, interstries alternes plus larges, à ponctuation très dense, multiple, plus fine. L'article deux des antennes plus allongé, l'article 4 et 5 de la même longueur, les articles transversaux 5—10 beaucoup plus arrondis extérieurement. Vertex plus large. Angles postérieurs du prothorax normaux. Mandjourie: Riao—Trin. (*Type!*) **L. mandjurica** n. sp.

- 36 (35) Plus petit; écusson seulement trois fois plus large que long. Stries élytrales fortement enfoncées, interstries alternes plus étroites et à ponctuation plus forte, irrégulièrement unisériale, dense; l'article deux des antennes plus court, subarrondi, l'article 4 distinctement plus long que l'article 5, les articles transversaux 5—10 moins arrondis, plus anguleux extérieurement. Vertex plus étroit. Angles postérieurs du prothorax légèrement, mais distinctement infléchis. Épipleures thoraciques à ponctuation grossière, comme chez l'espèce précédente, mais beaucoup plus dense. Mandjourie: Charbin, Ussuri: Svilgino. (G. Suvorov, 4. VI. 1899). (*Type!*) **L. Suvorovi** n. sp.

\*) Les deux espèces suivantes ressemblent fortement à *L. mirifica* Muls., mais s'éloignent par la forme du prosternum et une série des caractères réconclaires.

**11. *Lampra decipiens* ab. *Purkyněi* n. ab.**

Hab.: Bohême: Obora u Plzně (Ltg. Dr. C. Purkyně); Bohême centrale. Une aberration analogue à *L. rutilans* a. *Tyli* Obenb.: partie dorsale des élytres (tant colorée d'un beau bleu, parfois bleu violacé, au lieu d'être verte. Dédié à mon ami M. le Dr. C. Purkyně.

**12. *Lampra mirifica* subsp. *caucasica* n. subsp.**

Hab.: Kadili: Caucasus (Babadjanides). Cette forme et plus claire que l'espèce typique et le rebord doré latéral des élytres est à peu près indistinct et disparu. Elle diffère en outre de la forme typique par la marge antérieure du prothorax, qui est très nettement bisinuée, à lobe médian large et distinct, tandis qu'elle est simplement échancrée en arc chez la forme typique. Cette forme ressemble beaucoup, de même, à *L. Nadeshdae* Sem. (= *circumciliata* K. Dan., Obenb.), dont elle diffère, en outre des autres caractères, surtout aussi par la forme nettement bisinuée de l'échancrure antérieure du prothorax. Peut-être, que c'est une espèce distincte.

**13. *Lampra Türki* Ganglb.**

Chez les mâles de cette espèce la marge interne (courte) des hanches postérieures est très densément pubescente, de même que la marge interne des fémurs postérieurs. Cette pubescence est très dense et en forme d'une brosse courte très distincte.

**14. *Lampra Nadeshdae* Sem.**

Chez les mâles de cette espèce la brosse des hanches postérieures, bordant la saillie du sternite basal est distincte, mais elle est formée de pubescence couchée et beaucoup moins distincte. Les brosses des fémurs postérieurs manquent ici absolument.

**15. *Lampra vicina* Guillebeau.**

C'est une bone et très distincte espèce. Chez le mâle les brosses des marges internes des hanches postérieures sont un peu plus distinctes, que chez *L. Nadeshdae* Sem., les brosses fémorales manquent, mais il y en a une ligne de pubescence semblable au milieu de la saillie prosternale.