

## Eine neue *Lispe*-Art aus Japan (Familie Muscidae, Diptera)

Katsushige HORI und Hiromu KURAHASHI

(Zoologisches Institut, Naturwissenschaftliche Fakultät, Kanazawa-Universität)

(Received 20 October 1966)

*Lispe hamanae* sp. nov.

Japanischer Name : Hamanako-isokatoribaë

Die Art gehört in die *caesia*-Gruppe, und unterscheidet sich von den typischen Formen dieser Gruppe durch das schmale, dreieckige, schwarze Mitteldreieck mit geraden Seitenrändern. Sie ist auch der *Lispe apicalis* Mik sehr ähnlich in Zeichnungscharakter des Flügels des Männchens, unterscheidet sich von dieser aber durch den verbreiterten und auffällig behaarten Metatarsus der  $p_3$ .

♂. Mitteldreieck der Stirn ein wenig schmal, dreieckig, glänzend schwarz, mit geraden Seitenrändern. Es erreicht mit scharfer Spitze den Vorderrand der Stirn. Mittelstrieme der Stirn schwarz. Jederseits eine kurze aber deutliche Vibrisse: sie ist nicht ganz doppelt so lang wie die benachbarten kürzeren Borsten. Orbiten aschgrau bestäubt, mit einer einfachen Reihe ziemlich kurzer Börstchen. Wangen, Gesicht und Backen dicht silberweiß bestäubt, ein wenig glänzend. Wangen etwa halbmal so breit wie das 3. Fühlerglied, und nackt, nur unten stellenweise mit einzelnen feinen Härchen. Fühler kurz, schwarz; 3. Glied nur etwa 2 mal so lang wie breit. Behaarung der Fühlerborste außerordentlich kurz, unterseits nackt. Palpen spatelförmig verbreitert, wie bei den anderen Arten der Gruppe, und braun, dicht silberweiß.

Thorax auf den Pleuren und Rücken weißlich, auf dem Mesonotum dunkel-bläulich aschgrau bestäubt. Mesonotum ohne deutliche Zeichnung. Grundbehaarung des Thorax kurz und börstchenartig. Prostigma weißlich. Poststigma rotbraun. Chätotaxis:  $ac = 0 + 0$ ,  $dc = 0 + 3 - 4$ , zwei hinteren von denen stark entwickelt,  $h = 2$ ,  $n = 2$ ,  $sa = 1$ ,  $pa = 2$ ,  $sc = 2 + 0$ ,  $st = 1 + 2$ ,  $prs$  vorhanden. Halteren gelblich braun. Flügel mit einem blaßbraunen, unscharf begrenzten Apikalfleck, der nach hinten durch  $r_{4+5}$  begrenzt wird und basalwärts etwas über die Mündung von  $r_{2+3}$  hinausragt (Tafel II, C). Adern  $r_{4+5}$  und  $m$  parallel. Schüppchen schneeweiß, oberseits kahl.

Die  $p$  schwarz, grau bestäubt; alle Knie rotgelb. Alle Tarsen und Tibien stellenweise schwach rötlich. Die  $f_1$  mit einer vollständiger Reihe langer  $pv$ . Die  $t_1$

mit 1 Mittelborste ( $pv$ ). Metatarsus der  $p_1$  ohne fingerförmigen Fortsatz. Die  $f_2$  mit keiner Reihe von verlängerten  $av$  und  $pv$ , aber in der Basis unterseits mit einigen längeren Haaren. Die  $t_2$  ohne  $ad$  und  $v$ , aber in der Mitte hinterseits mit einer Borste. Metatarsus der  $p_2$  unterseits ohne langes Borstenhaar. Die  $f_3$  auf der Unterseite mit einem längeren Haare im Basaldrittel und auch mit einer etwas verlängerter haarförmiger  $av$  im Distaldrittel. Die  $t_3$  mit 1  $ad$  und 1  $av$ , die in einer Kammreihe etwas kürzerer  $ad$  und  $av$  stehen, und innen etwas bewimpert im Distaldrittel. Im distalen Drittel der  $t_3$  sind 2 verlängerten Haare oberseits vorhanden. Metatarsus der  $p_3$  im allgemeinen verbreitert und behaart am Rande. Tarsen der  $p_3$ , von 2. Gliede ab etwas lang und fein behaart. Die  $cx_3$  hinten innen mit Borstenhaaren.

Abdomen dunkel-bläulich aschgrau bestäubt. Auf dem 3. und 4. Tergit ein großer, scharf begrenzt trapezförmiger, dunkel brauner, glänzender Mittelfleck. Das 5. Tergit des Abdomens ist dicht weißgrau bestäubt, mit braunen Seitenflecken, Hinter- und Vorderränder des Segments mit langen, aufgerichteten Randborsten. Postabdomen samtschwarz, mit einem weiß bestäubten Mittelfleck auf der Dorsalseite. Cerci des Hypopygiums den der Art *Lispe apicalis* sehr ähnlich.

♀. Dem ♂ ähnlich, aber Bestäubung überall mehr gelblich. Die Bestäubung der Stirn und des Thorax ist gelb. Stirn etwas breiter als beim ♂. Die Bestäubung des Mitteldreiecks hat einen leicht gelblichen Ton. Flügel ohne braunen Apikalfleck.

Körperlänge: 5-6 mm.

Holotypus: 1 ♂, Japan, Honshu, Hamana-ko (Ein brackiger See), 20. VIII. 1963 (H. Kurahashi).

Paratypen: 7 ♂ ♂, 6 ♀ ♀, Hamana-ko, 20. VIII. 1963 (H. Kurahashi).

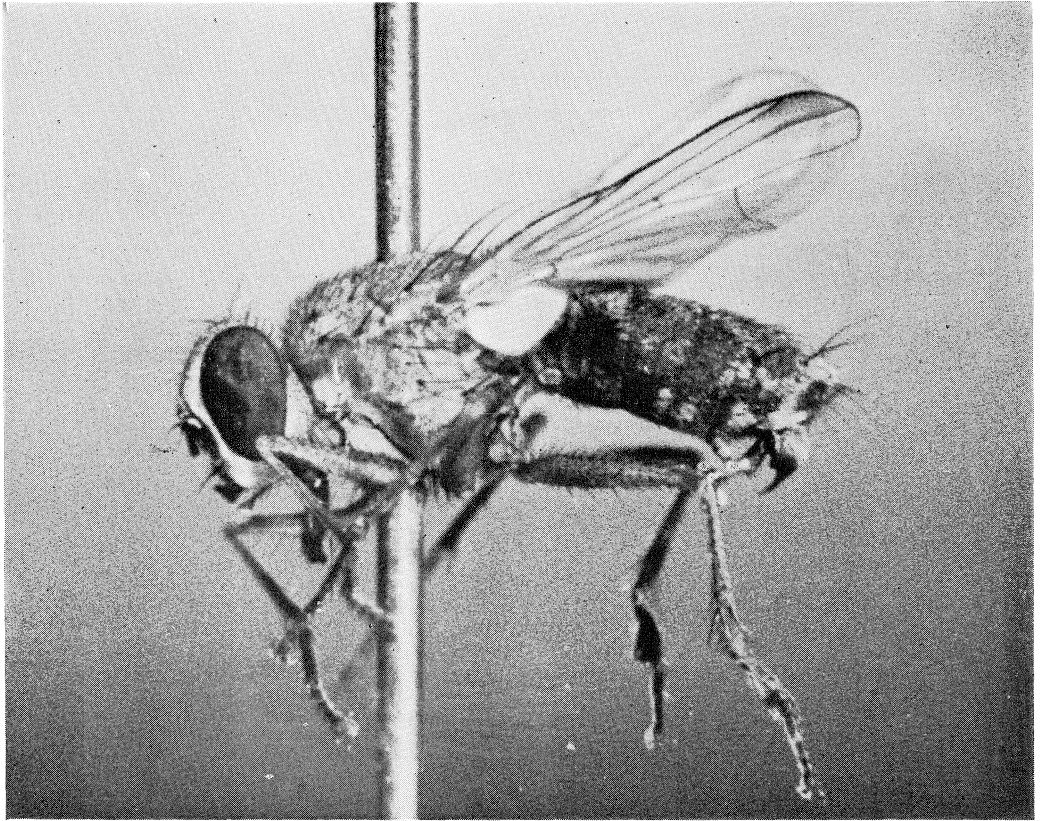
Alle typen werden im Zoologischen Institut der Naturwissenschaftlichen Fakultät der Kanazawa-Universität. Der Holotypus trägt ein rotes Etikett mit dem Aufdruck Holotypus.

Biologie: Die Art ist gemein an brackigen Gewässern der Meeresteile und in Strandsümpfen vom Hamana-ko See.

#### Bestimmungstabelle für die bekannten Japanischen Arten der Gattung *Lispe*

♂ ♂

1. Metatarsus der  $p_1$  außen mit einem langen fingerförmigen Fortsatz (Tafel II, I).....(2)
- Metatarsus der  $p_1$  ohne fingerförmigen Fortsatz .....(3)
2. Hinterschenkel ( $f_3$ ) mit langen  $av$ . Alle Schienen ( $t$ ) meist dunkel.....*L. tentaculata* de Geer
- $f_3$  ganz ohne  $av$ . Schienen hell, rotgelb.....*L. consanguinea* Loew
3. Metatarsus der  $p_3$  stets in irgendeiner Form verbreitert und stellenweise mehr oder weniger auffällig behaart (Tafel II, G) .....(4)
- Metatarsus der  $p_3$  nicht verbreitert oder auffällig behaart .....(5)

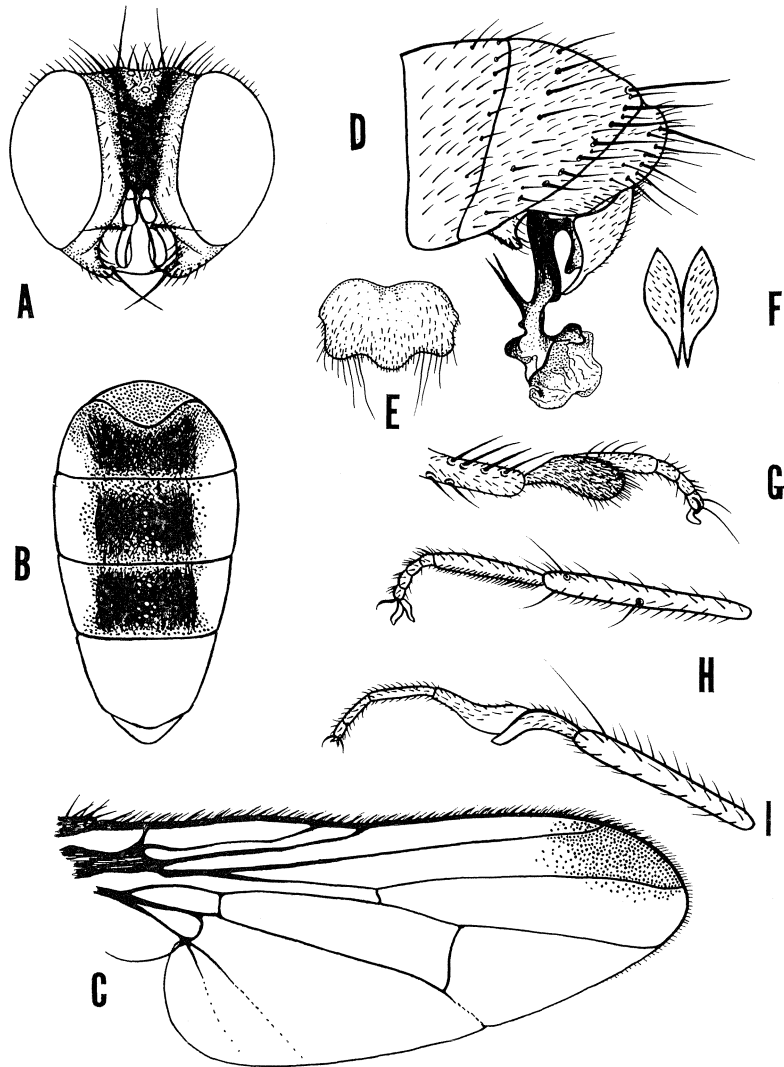


Tafel I. Lateralansicht der Art *Lispe hamanae* sp. nov., ♂

- 4. Taster hellgelb. Mitteldreieck der Stirn rein silberweiß bestäubt .....*L. odessae* Becker
- Taster dunkel braun. Mitteldreieck der Stirn glänzend schwarz.....*L. hamanae* sp. nov.
- 5.  $t_3$  von der *ad*-Borste bis zur Spitze mit einer Reihe verlängerter Wimperhaare besetzt .....
- ..... *L. bivittata* Stein
- Ohne dieses Merkmal .....*L. orientalis* Wiedemann

♀ ♀

- 1.  $t_3$  mit 1 oder 2 *av* .....(2)
- $t_3$  ohne *av* .....(3)
- 2. Fühlerborste kurz pubeszent, unterseits nackt.....*L. hamanae* sp. nov.
- Fühlerborste gefiedert ; die Länge der Haare übertrifft die halbe Breite des 3. Fühlergliedes ...
- .....*L. odessae* Becker
- 3. Hinter der Quernaht 2-3 deutliche *dc*.  $t_2$  und  $t_3$  hell, rotgelb .....(4)
- Hinter der Quernaht 4 *dc*.  $t_2$  und  $t_3$  schwarz.....(5)
- 4. Palpen gelb. Hinter der Quernaht 2 *dc* .....*L. bivittata* Stein
- Palpen schwarz. Hinter der Quernaht 3, stellenweise 4 *dc*.....*L. consanguinea* Loew
- 5.  $f_3$  mit je einer vollständigen Reihe verlängerter *av* und *pv* .....*L. orientalis* Wiedemann
- $f_3$  ohne verlängerte *pv* und höchstens mit verlängerten *av* in der Mitte.....
- .....*L. tentaculata* de Geer



Tafel II. A-H: *Lispe hamanae* sp. nov., ♂. — A: Frontalansicht des Kopfes. — B: Dorsalansicht des Abdomens. — C: Flügel. — D: Lateralansicht des Postabdomens. — E: Fünftes Abdominalsternit. — F: Cerci des Hypopygiums. — G: Basalglieder des rechten Hintertarsus von der Hinterseite gesehen. — H: Basalglieder des linken Vordertarsus von der Hinterseite gesehen. — I: *Lispe consanguinea* Loew, ♂, Basalglieder des Vordertarsus von der Hinterseite gesehen.