





Pää, keskimmäis- ja takaruumis ~~ja~~ jalkaan tihään valkokerwaiset,  
 karvot yhtä pitkät tai pitemmät kuin tuntosarven siiman  
 paksuus; ~~jalat myös valkokerwaiset.~~ tuntosarvet mikroskooppisen hienosti karvaiset; siipien  
 kärki puotiskona harmaanuskea samennus, monet ja siipitiipit  
 ruskeat. Pää sininen, otsa ja tuntosarven tyvi sekä 1. siimajako  
 vihreäkulttoiset; muut siimajakokset mustat, vihreähohtoiset; suu-  
 osat mustat, sinikulttoiset; silmät mustat; keskimmäis sininen,  
 alta vihreäkulttoinen; jalat nilkkojen tyvinivet muhaanluettuna  
 siniset, vihreäkulttoiset; muut nilkkanivelet tummanruskeat-  
 mustanruskeat, vihreähohtoiset; takaruumien selkähilpien perus-  
 väri tummanvihreä, mutta valon ~~heijastuksessa~~ heijastuksessa kullan  
 punaiselle hohtava; vatsahihvet mustansiniset, 2. ja 3. vatsa-  
 hihven keskiosa kulltavoin vihreä. Pituus 5,5-7 mm.

♂: Rakenteeltaan nuorimmaksi osaksi ♀:n kaltainen; tunto-  
 sarvet (2. 1, B) nihteellisesti vähän pitemmät <sup>x</sup> 2. selkähilpien  
 pitteihyys 4,1-4,7; paritteluelimien yleiskuva esitetty K. 12, ot.  
 Väriltään kuin ♀, mutta selkähilpien perusväri tummempi,  
 mustanvihreä; kullanpunainen kohde heikompi eikä esiinny  
 selkähilpien keskijä tyvi-osaassa, vaan nuorina laikkoina nuori-  
 sivoilla taka- ja sivuseunoihin asti. Pituus 5-6,5 mm.

Holotyypus: ♀ Suomi E.H. Hämeenlinna, leg. E. Valkaja.  
 Allotyypus: ♂ Suomi E.H. Hämeenlinna, leg. E. Valkaja.

Molemmat yllämainitut yksilöt kasvatti suusta  
Pemphredon lugabris Latr. - pesästä, jonka petopistiäinen on  
 kaivanut läheisen puunkappaleeseen. Samasta pesästä kas-  
 tata kullajistiäistä edellämainitut mukaanluettuna 7♀ 7♂.

Takaruumien selkähilvet kylläkin himmeät,  
 mutta eivät ohjainasetusta ni karskeintaan  
 epäselvästi ohjainasetusta.

Tämän lisäksi olen nähnyt seuraavat yksilöt:

♀ A Hammarlund 3. VII. 1935 (S. Saarinen), ♀ A Saltvik

2. VII. 1979 (Harald Lindberg), ♀ EH Vanaja 2. VII. 1954 (Valbeidi)

Pistiäisen elintavoista on minulla vain yksi havainto, 2. VII. 1954  
tapparin Vanajana yhden ♀:n seljapuolelta, *Sambucus racemosa*  
lähedeltä, jolla oli hiivojen aiheuttama meikestetty.

Omalus triangulifer  
n. n. n. muistuttaa olemlukeltaansa ensin näkemättä  
nuuresti Omalus auratus (L.), mutta on <sup>isompi ja voimakas</sup> ~~voimakas~~ ~~suuri~~  
tyypillisesti O. auratus ja värinsä puolesta. O. auratus sellä  
ovat pää ja keskimmäis vaaleammat, joka vihreät tai sinivihreä  
takaruumin kullankunainen hokke kirkkaampi.

Lajit erotetaan helposti seuraavien morfologisten tunte  
merkkien perusteella:

Omalus triangulifer Stb.

Tuntosarvien lyhyimmätkin runa-  
jokkeet vähintään  $1\frac{1}{2}$  kertaa leveyt-  
tensä pitemmät (K. 1, A ja B).

Päälaki, pronotum ja mesonotumin  
etuosa pisteiset, joskin loivasti ja  
onttain epäselvästi.

Scutellum kaulaltaan vahvasti  
pisteinen, värialat pisteitä harvempia.

Takaruumin selkäkilvet himmeät,  
♀:lla mikroskoopin avulla nuoren-  
nuorello tarkastettaessa selvästi  
chaglineeratut, ♂:lla chaglineeraus  
puuttuu tai ainakin epäselvää.

Selkäkilpien pisteet loivan nyyppö-  
maina, tästä johtuen suhteellisesti  
~~tiheämpinä~~ tiheämmin pisteiset  
kuin O. auratus sellä.

Omalus auratus (L.)

Tuntosarvien lyhyimmät runa-  
jokkeensa pituiset tai korkeintaan  
hiukan leveytensä pitemmät (K. 1, C ja D).

Päälaki, pronotumin ja mesonotumin  
etupuoliskon keskiosissa kiiltäviä pist-  
tömiä aloja, joissa on vain mikroskoopi-  
harvojen kimmityskuooppia.

Scutellumin etureima keskellä heikompaa  
ja harvemmin pisteinen, runa on ta-  
sesti kiiltävä pisteeton ala, joka on so-  
vasti leveämpi kuin scutellumin pis-

Selkäkilvet sileät ja kiiltävät,  
niissä ei jälkeäkään chaglinee-  
rauksesta.

~~Scutellum~~

Selkäkilvet nyyppö-  
huopat ahtaat, tästä johtuen selkä-  
kilvet suhteellisesti harvemmin  
pisteiset kuin O. triangulifer sellä.

Omalus triangulifer n. sp. muistuttaa olemlukeltaissa ensinäkemättä suuresti Omalus auratus (L.), mutta on ~~parempi~~ <sup>isompi ja korkeaa</sup> tyypillisesti O. auratusista ja värinsä puolesta. O. auratusella ovat pää ja keskimmäinen vaaleammat, joko vihreät tai sinivihreä takaruumiin kullankeltaisen hohde kirkkaampi.

Lajit erotetaan helposti seuraavien morfologisten tuntomerkkien perusteella:

Omalus triangulifer sp. n.

Tuntosarvien lyhyimmätkin nina-  
jokkeet vähintään  $1\frac{1}{2}$  kertaa leveyt-  
tänsä pitemmät (K. 1, A ja B).

Päälaki pronotum ja mesonotumin  
etuosa pisteiset, joskin loivasti ja  
onttain epäselvästi.

Scutellum kaultaaltaan vahvasti  
pisteinen, vatrialat pisteitä harvaimmat.

Takaruumiin selkäkilvet himmeät,  
♀:lla mikroskoopin avulla ruuven-  
nukalla tarkastettaessa selvästi  
chaglineeratut, ♂:lla chaglineeraus  
puuttuu tai ainakin epäselvää.

Selkäkilpien pisteet loivan nyyppö-  
maina, tästä johtuen suhteellisesti  
~~tiheämpinä~~ tiheämmin pisteiset  
kuin O. auratusella.

Omalus auratus (L.)

Tuntosarvien lyhyimmät nina-  
jokkeensa pituiset tai korkeintaan  
hiukan leveytensä pitemmät (K. 1, C ja D).

Päälaen, pronotumin ja mesonotumin  
etupuoliskon keskiosissa kiiltäviä pist-  
tömiä aloja, joissa on vain mikroskoopi-  
kuvien kuumityskuvioita.

Scutellamin etureuna keskellä heikommalla  
ja harvemmin pisteinen, siinä on ta-  
raasti kiiltävä pisteeton ala, joka on su-  
vasti leveämpi kuin scutellamin per-

Selkäkilvet sileät ja kiiltävät,  
niissä ei jälkeäkään chaglinee-  
rauksesta.

~~Selkäkilvet~~

Selkäkilvet nyyppöpisteiset, piste-  
huopat ahtaat, tästä johtuen selkä-  
kilvet suhteellisesti harvemmin  
pisteiset kuin O. trianguliferella.

O. ~~tranquillifer~~

2. selkähiven pistetiheys  
♀:lla 4,1-4,8,  
♂:lla 4,1-4,7.

♂-n paritteluelimet paljon  
pitimmät kuin ~~kuvasa 2. A~~,  
kuvasa 2. A, ~~mitetty~~ mitetty  
on n. 0,74 mm pitkä.

• Volsella ja tenette valvaan ja  
penistukseen verrattuna ~~suhteellisesti~~ suh-  
teellisesti paljon lyhyemmät,  
kuvasa 2. A, on volsella  
n. 0,22 mm pitkä.

Valvan hieli (K. 2, A)  
pitempi ja niippekärkempi,  
penistuksen hieli ~~suhteellisesti~~  
• suhteellisesti niipempi.

O. auratus ♀

2. selkähiven pistetiheys 0,01 mm  
♀:lla 5,9-6,7, ♂:lla 6,3-6,4  
(minun tarkastaniillani yksitöillä).

♂-n paritteluelimet lyhyemmät,  
kuvasa 2. B, mitetty n. 0,53 mm.

• Volsella ja tenette valvaan ja  
penistukseen verrattuna suhteellisesti  
pitimmät, kuvasa 2. B, on  
volsella n. 0,20 mm pitkä.

Valvan hieli (K. 2, B.) lyhyempi  
ja tylpempi, penistuksen hieli suh-  
teellisesti jyrkemmän kapeneva.

Edelläolevien tunto-merkkien lisäksi mainittakoon, että

O. tranquilliferilla on hiukan tiheämmän karvainen kuin

O. auratus, mutta tämä eroavaisuus on vähäinen. Ⓟ

✕ Kuvasa 2 olen esittänyt ~~kuvasa 2. A~~ paritteluelimien  
vain yleiskuvan altapain, koska lajien väliset eroavaisuudet  
ovat näin nuo, että ne ovat helposti todettavina.

~~Platyschisma~~ entellata

- X Kivassa 1 eritetyjen tuntosarvien ~~pitä~~ pituus on
- A. Gnathus triangulifer ♀ n. 2,2 mm, B. G. triangulifer ♂ n. 2,2 mm.
- C. G. auratus ♀ n. 2,2 mm ja D. G. auratus ♂ n. 1,55 mm.

Kivassa tuntosarvet ovat suhteellisesti vähän pitemmät kuin naaraan, mutta niiden todellinen pituus luonnollisesti vaihtelee yksilön koosta riippuen. Näin ollen on tuntosarven jakkeiden suhteellisen pituus ratkaiseva

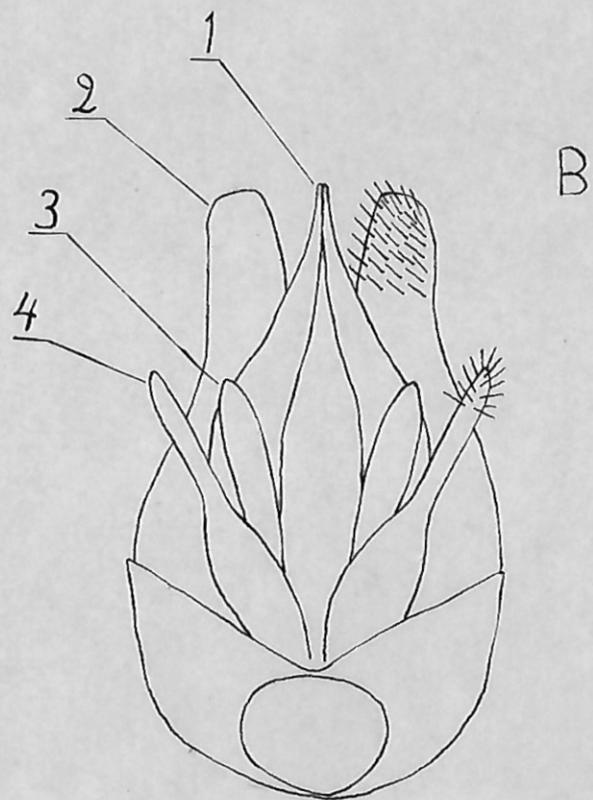
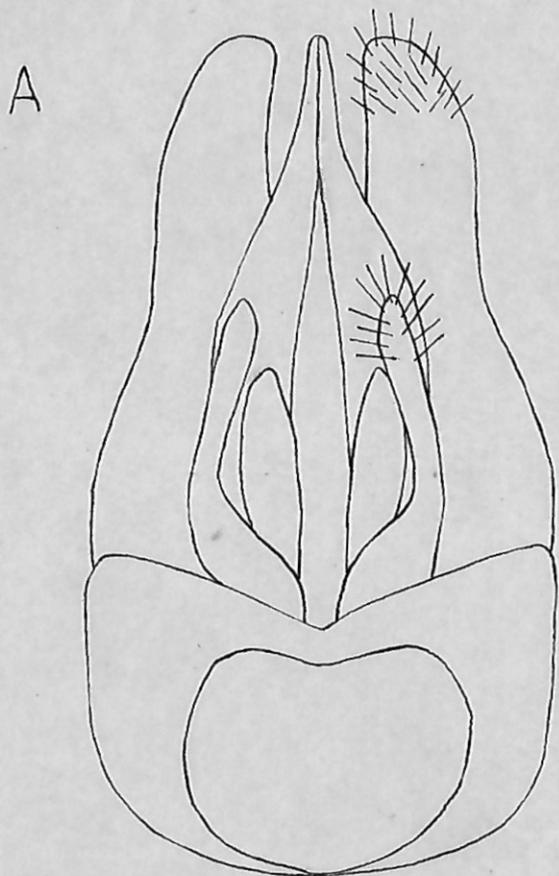
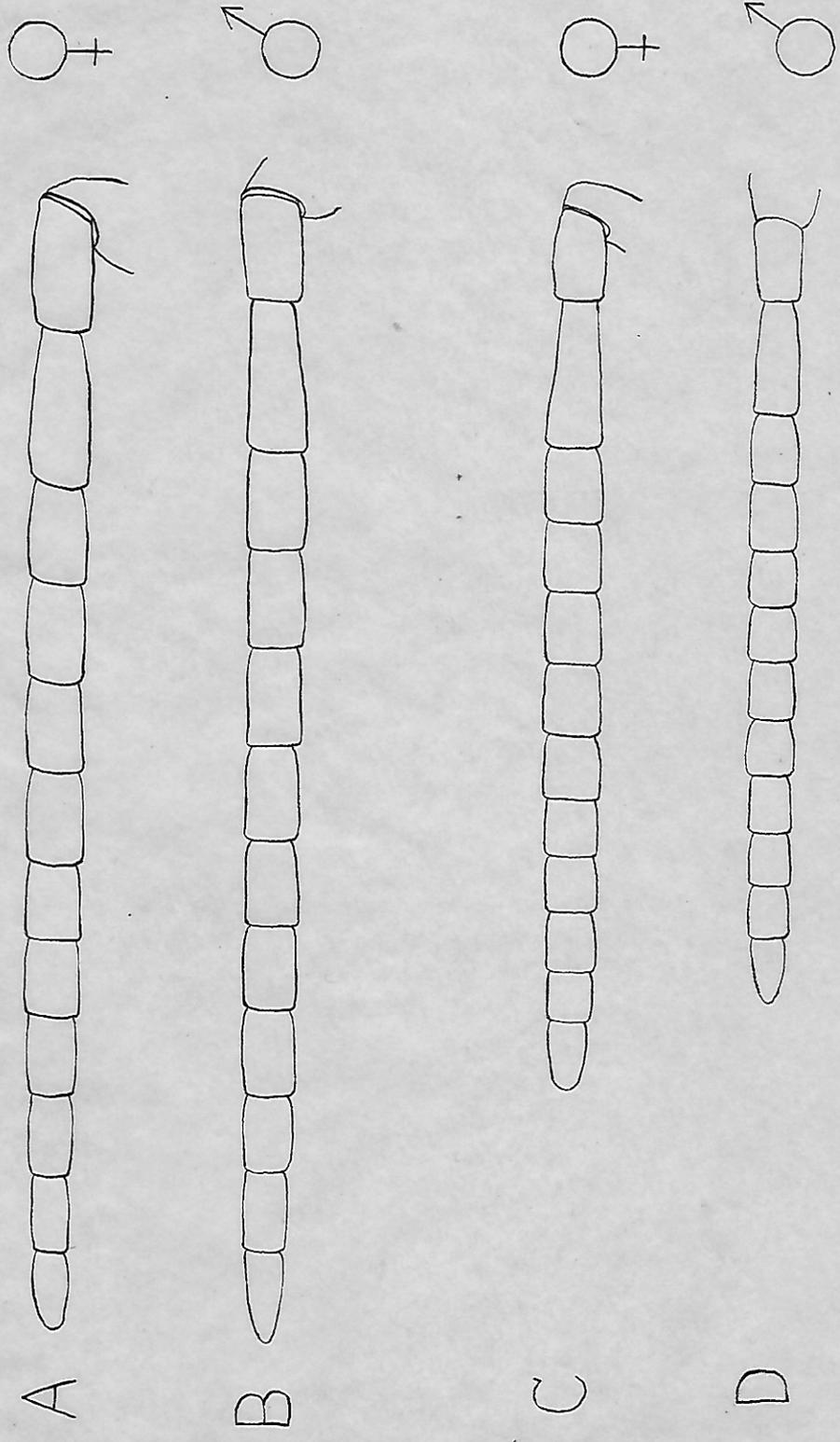


Abb. 1.



# IMPERIAL COLLEGE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

HEAD OF THE DEPARTMENT

~~PROFESSOR J. W. MUNRO, M.A., D.Sc.~~

Telephone - KENSINGTON 4861

Professor O.W.Richards, M.A., D.Sc.

DEPARTMENT OF ZOOLOGY  
AND APPLIED ENTOMOLOGY  
PRINCE CONSORT ROAD  
LONDON - - S.W.7

OWR/EFP.

22nd November, 1954.

Dear Mr. Valkeila,

I have this afternoon examined the type of Sphex aurata L. It is a female, not in very good condition. The left antenna is broken off at the scape; the right antenna is present except for the last 2 - 3 segments but it is rather mouldy. As far as I can see, the type is the same as the species you call Omalus auratus. I have 25 ♂, 40♀ of British O. auratus and 3 ♂ 3 ♀ from France and these all seem to be the same. I have not yet seen a specimen of your new species.

Yours sincerely,

*O.W. Richards*

O. W. RICHARDS.

Mr. E. Valkeila,  
Hämeentie 12,  
Hämeenlinna,  
FINLAND.