

Виктор Кузнецов

Обзор азиатских видов рода *Adoratura* (Homoptera, Jassidae)

Victor Kusnezov

Uebersicht der asiatischen *Adoratura*-Arten (Homoptera, Jassidae)

В 1902 г. Dr. L. Melichar'ом (Ежегодн. Зоол. Музея Акад. Наук, т. VII, стр. 126) была описана *Doratura heros* Mel. из Персии по сборам Зарудного. В 1928 г. мною (Zool. Anz. Akad. Verlagsges. Leipzig, 79, Heft 9-12: 316) была описана близкая к этому виду *Doratura zolotovi* V. Kusnez. из Средней Азии, по сборам Золотова и Кизерицкого. Так же как и Dr. Melichar, я включил свой вид в род *Doratura* J. Shlb., хотя и бросающиеся в глаза размеры этих двух видов и некоторые другие признаки, отличающие эти виды от прочих видов рода *Doratura*, заставили сделать это с некоторой натяжкой. Дальнейшее изучение и сравнение группы видов рода *Doratura* J. Shlb., с видами *D. heros* Mel. и *D. zolotovi* V. Kusnez., а кроме того еще некоторый материал по этой группе из Азии и европейской части Союза несколько расширили сведения об них, что и дало мне возможность разобраться в их систематическом положении. Как показало детальное изучение этих видов, группа *heros* Mel. стоит особняком в роде *Doratura* и дает настолько хорошие признаки для отграничения от прочих видов, что вполне заслуживает выделения в самостоятельный род.

Adoratura, gen. nov.

Тело удлиненной, веретенообразной формы. Темя не длиннее переднеспинки, теменной край закруглен и несколько приподнят над теменем, задний край слабо закруглен. Голова с глазами уже переднеспинки. Глаза большие. Глазки приближены к теменному краю. Длина лба в $1\frac{1}{4}$ или почти $1\frac{1}{2}$ раза превышает его ширину у теменного края. Лоб постепенно сужается к наличнику, его ширина у теменного края почти в три раза больше ширины наличника. Наличник длинный, его длина равна $\frac{1}{2}$ длине лба, у основания узкий, к вершине постепенно расширяется. Уздечки большие, в нижней части не соприкасаются с краем щек, а отстоят от них на некотором расстоянии. Щеки широкие, наружный край закруглен.

Переднеспинка широкая и короткая, ее ширина почти в $2\frac{1}{2}$ раза превышает среднюю длину, передний край между глазами почти прямой; за глазами, по направлению к косо расходящимся боковым краям, закругленно выгнут; задний край выгнут, и особенно сильно между боковыми углами среднеспинки. Среднеспинка короткая и широкая, треугольная, обычно короче переднеспинки. Гомэлитры укорочены, покрывают первый и большую часть второго тергита, лишь у одного вида (*A. microcephala* m., ♂) первые три тергита. Внешний край косо срезан внутрь, почти прямой, углы закруглены. Жилки более или менее явственны. Развитые гомэлитры покрывают все брюшко, оставляя свободными только узкую полоску заднего тергита и конец яйцеклада (развитые гомэлитры до сих пор известны только у ♀). У основания развитые гомэлитры шире, чем у закругленной и сужающейся вершины; в спокойном состоянии сложенные гомэлитры от вершины клавуса и до внешнего края налегают друг на друга. Крылья у *f. macroptera* развитые, молочно-белые. Голени задних ног в длинных и толстых шипах; между длинными шипами сидят более короткие. Основной членик лапки едва короче двух последних. С нижней стороны на каждом членике расположены маленькие шипики, на основном членике шипики длиннее и толще, чем на двух последних.

Тип рода: *Adoratura heros* (Mel.).

Körper länglich-spindelförmig, Scheitel nicht länger als Halsschild, Scheitelrand abgerundet und etwas über den Scheitel erhoben; Hinterrand schwach gerundet. Kopf mit den Augen schmaler als das Halsschild. Augen gross. Ocellen dem Scheitelrand genähert. Stirn 1,25 bis fast 1,5 mal länger als am Scheitelrand breit, gegen das Kopfschild allmählich verschmälert, am Scheitelrand fast dreimal so breit wie das Kopfschild; dieses lang, die halbe Länge der Stirn erreichend, an der Basis schmal, zur Spitze allmählich breiter werdend; Zügel gross, im unteren Teil die Stirnnaht nicht berührend, sondern von dieser etwas entfernt. Wangen breit, ihr Aussenrand gerundet. Halsschild breit und kurz, fast 2,5 mal breiter als seine mittlere Länge, sein Vorderrand zwischen den Augen fast gerade, hinter den Augen in der Richtung zu den schräg divergierenden Seitenrändern bogenförmig geschwungen. Hinterrand geschwungen, besonders stark zwischen den Seitenwinkeln des Mesonotums. Mesonotum kurz und breit, dreieckig, gewöhnlich kürzer als das Halsschild. Homelytren verkürzt, das 1. und den grössten Teil des 2. Tergits, bei einer Art (*A. microcephala* m.) die 3 ersten Tergite bedeckend, ihr Aussenrand schräg nach innen abgestutzt, fast gerade, die Winkel abgerundet. Die Adern mehr oder weniger deutlich. Die vollständig entwickelten Homelytren (bisher nur bei ♀ bekannt) bedecken den ganzen Hinterleib, nur einen schmalen Streif des letzten Tergits und das Ende des Legebohrers frei lassend; sie sind an der Basis breiter als an der abgerundeten und verschmälerten Spitze. Im Ruhezustand liegen die Homelytren von der Spitze des Clavus an bis zum Aussenrand auf einander. Flügel bei der *f. macroptera* ausgebildet, milchweiss. Hinterschienen mit langen und dicken Dornen und dazwischen mit kürzeren Dörnchen besetzt. Basalglied der Tarsen kaum kürzer als die 2 folgenden. Jedes Tarsenglied auf der Unterseite mit kleinen Dörnchen, die am Basalglied länger und dicker sind als an den 2 nachfolgenden.

Typus generis: *Adoratura heros* (Mel.)

От рода *Doratura* J. Shlb. род *Adoratura* m. отличается следующими признаками.

Adoratura m.

Темя закругленное, не длиннее переднеспинки

Голова с глазами уже передне-спинки.

Ширина лба у теменного края почти в три раза больше ширины у наличника.

Наличник к вершине едва расширяется.

Укороченные гоэлитры покрывают $\frac{1}{3}$ брюшка, внешний край косо срезан внутрь, с закругленными углами.

Жилки явственны.

При укороченных гоэлитрах крылья рудиментарны.

Doratura J. Shlb.

Темя тупоугольно вытянуто вперед, длиннее переднеспинки.

Голова с глазами шире передне-спинки.

Ширина лба у теменного края почти в два раза больше ширины у наличника.

Наличник к вершине суживается.

Укороченные гоэлитры покрывают $\frac{1}{3}$ брюшка, внешний край слабо закругленно-выгнут, углы закруглены.

Жилки неясны.

При укороченных гоэлитрах крылья не развиты.

Die Gattung unterscheidet sich von *Doratura J. Shlb.* durch folgende Merkmale:

Adoratura, gen. n.

Scheitel gerundet, nicht länger als das Halsschild.

Kopf mit den Augen schmaler als das Halsschild.

Stirn am Scheitelrand fast dreimal so breit wie am Kopfschild.

Kopfschild zur Spitze kaum verbreitert.

Die verkürzten Homelytren bedecken $\frac{1}{3}$ des Abdomens; ihr Aussenrand schräg nach innen abgestutzt, mit abgerundeten Winkeln.

Adern deutlich.

Flügel bei verkürzten Homelytren rudimentär.

Doratura J. Shlb.

Scheitel stumpfwinklig vorragend, länger als das Halsschild.

Kopf mit den Augen breiter als das Halsschild.

Stirn am Scheitelrand fast doppelt so breit wie am Kopfschild.

Kopfschild zur Spitze verschmälert.

Die verkürzten Homelytren bedecken $\frac{1}{3}$ des Abdomens; ihr Aussenrand schwach bogenförmig geschwungen, mit abgerundeten Winkeln.

Adern undeutlich.

Flügel bei verkürzten Homelytren nicht ausgebildet.

Adoratura heros (Mel.) 1902

Все насекомое матовое, бледно-желтоватого цвета. Темя короче переднеспинки, его длина в середине едва превышает $\frac{1}{3}$ ширины сзади между глазами. Лоб с теменем сходятся под острым углом. Лоб плоский, постепенно суживающийся к наличнику, в верхней части с большими коричневыми пятнами, которые в свою очередь покрыты черными точками. Лобно-щечный шов до основания усиков черный. Между глазами и лобно-щечным швом расположено темное пятно, состоящее из отдельных черных точек. В середине внешнего шва уздечка расположена черная точка. Усики длинные, первый и второй членик бледно-желтого цвета, в сере-

дине с внутренней стороны второго членика с круглым, маленьким, темным пятнышком, третий членик (щетинка) темный и только у основания светлый. Глаза коричневатые, глазки красные. Переднеспинка близ переднего края с неправильными морщинками, в средней части почти гладкая, у заднего края в мелких поперечных морщинках, и также как и темя в передней части в мелких, разбросанных и редких темных крапинках. Среднеспинка в неясных поперечных морщинках и с поперечной вдавленной полоской в середине. Гомэлитры укорочены, бледно-желтоватого цвета; вдоль жилок с неясными вдавленными точками. Брюшко конически заостряющееся к вершине, едва темнее прочих частей тела. Задние края тергитов с 4 более крупными черными точками, явственно выступающими на фоне более мелких точек (Melichar пишет, что на заднем крае тергитов расположено 6 более крупных точек, не отличающихся резко от прочих более мелких точек). Мелкие темные точки, покрывающие тергиты брюшка, образуют более или менее явственные 4 продольные полосы. Стерниты брюшка бледно-желтые, только у основания первого стернита с черным пятном и на заднем крае третьего стернита с черной каемкой. Ноги бледно-желтые, передние и средние бедра с продольными рядами коричневатых точек, а голени с темными пятнами у основания шипиков. Задние бедра у вершины, с внутренней стороны, с черной короткой продольной полосой. Задние голени в длинных и коротких желтоватых шипах, сидящих на более темном основании с черными концами, с внутренней стороны с черной продольной полосой.

♂ неизвестен.

♀ Последний и предпоследний стерниты брюшка очень длинные (длиннее, чем у всех остальных известных мне видов), предпоследний едва короче двух предыдущих, взятых вместе. Длина последнего стернита равна предпоследнему. Задний край последнего стернита прямой, в середине с черноватым треугольным пятном. Яйцеклад грязновато-желтый, только выступающая за конец влагалища часть желтоватая, с розоватым налетом. Края влагалища и вершинная часть яйцекада с короткими, редкими, светлыми и толстыми щетинками (почти шипиками). $\frac{3}{4}$ яйцекада находятся во влагалище и только $\frac{1}{4}$ выставлена наружу.

Длина ♀ 8,25—9 мм (последняя по Melichar'y).

Эта цикада известна из Ирана: Каскин-Басман, 16/VIII-1898 (Зарудный) и Средней Азии: Теджен, 17/VI-1917 (Н. Умнов).

Форма *macrotoga* ♀ отличается от типичной формы с укороченными гомэлитрами только тем, что гомэлитры покрывают почти все брюшко, оставляя свободным задний край последнего тергита и конец яйцекада.

8 ♀ из Хивы, 24/VI, 29/VI и 31/VI-1927 (Л. Зимин и В. Гуссакowski).

Adoratura desertorum, sp. n.

Все насекомое бледно-соломенного цвета, едва желтей и темней, чем *A. heros*, слегка блестящее и без темных пятен и крапинок (кроме верхней части лба и ног). Темя короче переднеспинки, его длина в середине равна $\frac{1}{2}$ ширине сзади между глазами. Лоб с теменем сходятся под острым углом. В профиль лоб плоский, между глазами края лба почти нормальны от нижнего угла глаза, края лба несколько косо сходятся к наличнику. В верхней части лоб покрыт мелкими, едва заметными темными крапинками, между глазами проходит едва заметная беловатая по-

перечная полоса. В середине внешнего шва уздечки расположена темная точка. Усики длинные, два основных членика бледно-соломенного цвета, последний членик (щетинка) темный и только у основания светлый. Глаза черно-коричневого цвета. Глазки красновато-желтые. Переднеспинка вдоль переднего края в мелких поперечных морщинках, затем до середины гладкая и от середины до заднего края в поперечных морщинках. Среднеспинка в поперечных морщинках и с двумя вдавленными точками в середине. Гомэлитры укорочены, вдоль жилок с неясными вдавленными точками. Брюшко конически заостряющееся к вершине, со слабым сероватым оттенком, без крупных и мелких темных точек. Стерниты немного желтее, без черных пятен и полос. Ноги кое-где с едва заметными темными крапинками, без черных полос.

♂ неизвестен.

♀. Последний стернит брюшка в середине едва длиннее предыдущего, задний край в середине угловато вытянут, с каждой стороны едва вогнут. От середины заднего края последнего стернита отходит суживающаяся к передней части желтовато-коричневое, почти треугольное пятно. Предпоследний стернит едва длиннее предыдущего. Яйцеклад грязно-желтоватый, выступающая за конец влагалища $1\frac{1}{2}$ яйцеклада окрашена в оранжевый цвет. Края влагалища и вершинная часть яйцеклада в коротких, редких, светлых и торчащих щетинках.

Длина ♀ 7 мм.

Малые Барсуки (Приаральские пески); пески Койлибай, 4/VII-1930 (Е. Луппова).

Форма маскоптега ♀. Гомэлитры покрывают все брюшко, оставляя свободным только конец яйцеклада. Окраска всего насекомого и гомэлитр бледно-соломенно-желтая. Все остальное, как у типичной формы.

Хива, Рават, 24/VI-1927 (Л. Зимин).

♀. Körper durchweg blass strohgelb, kaum gelber und dunkler als bei *A. heros* (Mel.), etwas glänzend, ohne dunkle Flecke und Sprenkeln, ausgenommen den oberen Stirnteil und die Beine. Scheitel kürzer als das Halsschild, in der Mitte halb so lang wie hinten zwischen den Augen breit, Stirn und Scheitel unter spitzem Winkel zusammenstossend; Stirn im Profil zwischen den Augen flach, Stirnränder fast normal, vom unteren Augenwinkel an etwas schräg zum Kopfschild konvergierend. Stirn im oberen Teil sehr fein, kaum wahrnehmbar dunkel gesprenkelt, zwischen den Augen mit einem kaum wahrnehmbaren weisslichen Querstreif; Mitte der äusseren Zügelnaht mit einem dunklen Punkt. Fühler lang; ihre 2 Basalglieder blass strohgelb, Endglied (Borste) dunkel, nur am Grunde hell. Augen schwarzbraun, Ocellen rötlichgelb. Halsschild am Vorderrand mit feinen Querrunzeln, weiter bis zur Mitte glatt, von da bis zum Hinterrand mit Querrunzeln. Mesonotum mit Querrunzeln und 2 eingedrückten Punkten in der Mitte. Homelytren verkürzt, längs den Adern mit undeutlichen eingedrückten Punkten. Abdomen zur Spitze kegelförmig zugespitzt, mit schwach graulichem Ton, ohne dunkle Punkte. Sternite etwas gelber gefärbt, ohne dunkle Flecke und Streifen. Beine stellenweise mit kaum bemerkbaren dunklen Sprenkeln, ohne schwarze Streifen.

Letztes Abdominalsternit in der Mitte kaum länger als das vorletzte; sein Hinterrand in der Mitte eckig ausgezogen, jederseits kaum geschwungen. An der Mitte des Hinterrandes des letzten Sternits beginnt ein nach vorn verschmälterter gelblichbrauner fast dreieckiger Fleck.

Vorletztes Sternit kaum länger als das vorhergehende. Legebohrer schmutzig gelblich, das über das Ende der Scheide hinausragende Fünftel orangefarben. Scheidenränder und Spitzenteil des Legebohrers mit kurzen zerstreuten, hellen aufrechten Börstchen besetzt.

Länge des ♀ 7 mm.

Malyje Barsuki im Sandgelände am Aralsee; Kojli-bai, 4/VII-1930 (E. Luppova)

Forma macroptera. Homelytren das ganze Abdomen bedeckend, nur das Ende des Legebohrers freilassend. Das ganze Insekt nebst Homelytren blass strohgelb.

Chiva, Ravat, 24.VI. 1927 (L. Zimin!).

Adoratura zolotovi (V. Kusnez.) 1928

Все насекомое зеленовато-желтого цвета; экземпляры, простоявшие уже некоторое время в коллекции, приобретают серовато-желтый цвет. Длина темени почти равна длине переднеспинки, превышает $\frac{1}{2}$ ширины сзади между глазами. Лоб с теменем сходится под острым углом, в профиль плоский, к наличнику постепенно сужающийся, в верхней части с поперечными рядами черных точек, в середине и нижней части с разбросанными черными точками. Лобно-щечный шов до линии усиков чернокоричневый, между ним и глазами с каждой стороны с коричневатым пятном, которое, в свою очередь, покрыто коричневато-черными пятнами. Основание усиков на коричневатом черном пятне. Первый и второй членики усиков желтоватые, с коричневатым колечком на каждом членике; третий нитевидный, в основной трети желтоватый, в остальном черный. У некоторых экземпляров лицевая часть покрыта черновато-коричневыми или коричневыми пятнами. Шов наличника и уздечек черноватый. Внешний край уздечки в середине с черной точкой. Передний край переднеспинки по середине прямой, за глазами закругленно выгнут, задний край в середине слабо закругленно вогнут, бока закруглены. Диск переднеспинки в слабых поперечных морщинках и перед серединой с гладким, выгнутым к переднему краю, мозолеобразным слабым вздутием. Среднеспинка шире своей длины, в середине со слабой поперечной вдавленной линией. Гомэлитры укорочены; внешний край косо срезан внутрь, с закругленными углами. Жилки окаймлены явственными рядами точек, в разбросанных темных пятнышках и иногда между жилками с коричневатыми пятнами. У ♀ гомэлитры несколько светлее, чем у ♂ из-за слабо выраженных пятен и точек. Брюшко конически заостряющееся к вершине, покрыто густой темной, почти черной пунктировкой, которая образует 4 продольных широких полосы. На задних краях тергитов расположены 4 более крупных темных точки, у ♂ иногда эти точки меньше, а у некоторых экземпляров совсем отсутствуют. Задний край последнего тергита окаймлен черновато-коричневой полосой. На боках тергиты с каждой стороны с черной продольной полоской. Стерниты желтые, в черных точечках, иногда почти совсем черные, у ♀ обычно светлее. Основание первого стернита у ♀ черное. Ноги желтые, в черных точках и пятнах, заднее бедро у вершины и вся задняя голень с внутренней стороны с черной полоской.

♂. Теменной край посередине с черными пятнами; аналогичные черные пятна расположены с каждой стороны, между глазками, иногда боковые пятна отсутствуют. Генитальный клапан представлен в виде узкого ободка. Генитальные пластинки едва длиннее последнего стернита,

у основания соприкасаются, к вершине постепенно расходятся в стороны, в черной пунктировке, которая иногда сливается и тогда окрашивает пластинку в черный цвет. Последний тергит короче и уже предыдущего, полукруглый, с двумя черными пятнами, в задней части в желтых щетинках. При рассматривании сбоку генитальные пластинки не длиннее последнего тергита.

♀. Последний стернит почти в полтора раза длиннее предыдущего. Задний край слабо закругленно выгнут, с каждой стороны у боковых углов с едва заметной вогнутостью. Последняя четверть яйцеклада выдается за влагалище наружу, оранжевого цвета. Влагалище на краях и большая часть яйцеклада в коротких золотистых волосках.

Длина ♂ 5,25—6 мм, ♀ 6,75—8 мм.

Старая Бухара, 4 ♂ и 4 ♀, 21/III-1927 (В. Золотов); Бухарский округ: Ярсак, 1 ♀, 16/VI-1928 (Л. Зимин); Туркмения: Иолатань, 1 ♂, 16/III-1927 (В. Кизерицкий); г. Хива, 2 ♂, 25/VIII-1927 (Л. Зимин).

Forma macroptera ♀. Кроме типичной формы мне известно 5 ♀ из Хивы, собранных 24/VI-1927 В. Гуссаковским, с развитыми гомалитрами, покрывающими все брюшко, кроме заднего края последнего тергита и конца яйцеклада. Эти экземпляры окрашены несколько светлее типичной формы, благодаря чему приближаются к *A. heros* (Mel.), но все структурные признаки относят их к *A. zolotovi* (V. Kusnez.).

Adoratura fergana, sp. n.

Все насекомое желтовато-серого цвета, несколько темнее, чем у *A. zolotovi* m. Темя в середине едва короче переднеспинки, его длина едва превышает $\frac{1}{2}$ ширины сзади между глазами. Теменной край с тремя черными пятнышками, из которых одно в середине и по одному сбоку, между глазком и глазом; иногда боковые пятна отсутствуют. Темя в мелких темных крапинках. Лоб с теменем сходится под острым углом, в профиль лоб плоский, между глазами лобно-щечные швы параллельны, от нижнего края глаз сходятся к наличнику. В верхней части между глазами лоб и виски с поперечной черной полосой, несколько зигзагообразной на своих краях. Между лобно-щечным швом и внутренним краем глаза расположено почти четырехугольное светлое пятно. Усики на темном основании. Щеки у наружного края, под глазами, с каждой стороны с пятном, состоящим из мелких коричневатых пятнышек. Шов, расширяющийся к вершине наличника, коричневато-черного цвета. Уздечки у наружного края в середине с черной точкой. Переднеспинка, кроме гладкого мозолеватого возвышения, покрыта мелкими поперечными морщинками. Передний край переднеспинки между глазами очень слабо закругленно выгнут, почти прямой, за глазами закругленно-выгнут; задний край закругленно вогнут, к бокам косо срезан; диск в мелких коричневатых крапинках. Среднеспинка шире своей длины, посередине с двумя едва заметными сдавленными точками. Укороченные гомалитры серовато-белые, с черными точками вдоль жилок и местами между жилками с коричневатыми пятнами. Брюшко синевато-серое, посередине со светлой продольной полосой, по обе стороны которой тергиты довольно густо покрыты черными точками. На заднем крае и в середине каждого тергита расположено по 6 более крупных черных точек. Стерниты синевато-серые или почти черные, только на краях со светлым пятном, а два последних желтоватые, с темным пятном в середине. Кроме этой темной окраски, посередине брюшка проходит продольная полоса, состоящая из отдельных

почти черных пятен, расположенных по пятну на стерните. Ноги желтые, в черных точках и пятнах, задние бедра у вершины и задние голени с внутренней стороны с черной полосой.

♂. Генитальный клапан едва заметен только в средней части заднего края последнего стернита. Генитальные пластинки у основания соприкасаются, к вершине постепенно расходятся в стороны, темного цвета и только вершина и часть внешнего края светлые. Последний тергит уже, а длина его равна предыдущему, полукруглой формы с двумя черными пятнами и в задней части в желтых щетинках. При рассматривании сбоку генитальные пластинки едва длиннее последнего тергита.

♀ неизвестна.

Длина ♂ 5,5 мм.

Ферганская долина: Киялы близ железнодорожной станции Посетовка, 2 ♂, 30/V-1923 и окрестности Коканда 4 ♂, 30/VI-1928. Все экземпляры добыты мною в сырых местах с травянистой растительности близ рисовых полей.

Этот вид очень близок к описанному мною из Бухары *A. zolotovi* m., но более темная окраска, строение генитального сегмента и другие признаки дают мне повод разграничивать эти виды друг от друга.

♂. Körper durchweg gelblichgrau, etwas dunkler als bei *A. zolotovi* m. Scheitel in der Mitte kaum kürzer als das Halsschild, kaum länger als die halbe Breite hinten zwischen den Augen. Scheitelrand mit 3 schwarzen Fleckchen: eins in der Mitte und je eins seitlich zwischen Auge und Ocellus; diese seitlichen Fleckchen können fehlen. Scheitel fein dunkel gesprenkelt. Stirn und Scheitel unter spitzem Winkel zusammenstossend; Stirn im Profil flach; Frontogenalnähte zwischen den Augen parallel, vom unteren Augenrand an zum Kopfschild konvergent, Stirn und Schläfen im oberen Teil zwischen den Augen mit einem schwarzen Querstreif, der an seinen Rändern etwas zickzackförmig ist. Zwischen der Frontogenalnaht und dem inneren Augenrand ein fast viereckiger heller Fleck. Fühler auf dunklem Grunde. Wangen jederseits am Aussenrand unter den Augen mit einem aus kleinen bräunlichen Fleckchen bestehenden Fleck. Die gegen die Spitze des Kopfschildes verbreiterte Naht bräunlichschwarz. Zügel am Aussenrand in der Mitte mit einem schwarzen Punkt. Halsschild, mit Ausnahme der glatten gebeulten Erhöhung, mit feinen Querrunzeln bedeckt. Vorderrand des Halsschildes zwischen den Augen sehr schwach bogenförmig vorspringend, fast gerade; hinter den Augen bogenförmig vorgewölbt; Hinterrand bogenförmig ausgerandet, gegen die Seiten schräg abgeschmitten. Mesonotum breiter als lang, in der Mitte mit 2 kaum wahrnehmbaren eingedrückten Punkten. Die verkürzten Homelytren gräulichweiss mit schwarzen Punkten längs den Adern und stellenweise mit bräunlichen Flecken zwischen den Adern. Abdomen bläulichgrau, mit einem hellen Längsstreif in der Mitte; jederseits davon sind die Tergite ziemlich dicht mit schwarzen Punkten besät. Am Hinterrand und in der Mitte jedes Tergits je 6 grössere schwarze Punkte. Sternite bläulichgrau oder fast schwarz, nur an den Rändern mit hellem Fleck; die 2 letzten Sternite gelblich mit einem dunklen Fleck in der Mitte. Ausser dieser dunklen Zeichnung verläuft über die Mitte des Abdomens ein aus fast schwarzen Flecken (je 1 Fleck auf jedem Sternit) bestehender Längsstreif. Beine gelb mit schwarzen Punkten und Flecken; Hinterschenkel an der Spitze und Hinterschienen auf der Innenseite mit einem schwarzen Streif. Genitalklappe nur im mittleren Teil des Hinterrandes des letzten Sternits kaum wahrnehmbar. Genitalplatten an der

Basis einander berührend, gegen die Spitze allmählich divergent, dunkel, nur an der Spitze und teilweise am Aussenrand hell. Letztes Tergit so lang wie das vorletzte, aber schmaler, halbrund, mit 2 schwarzen Flecken, im hinteren Teil mit gelben Borsten besetzt. In der Seitenansicht sind die Genitalplatten kaum länger als das letzte Tergit.

Länge des ♂ 5,5 mm.

Ferghana: Kijaly unweit der Bahnstation Pasjetovka im Kokandschen Kreis, 30/VI-1928, 4 ♂ (V. Kusnezov!).

Adoratura macrocephala, sp. n.

Все насекомое грязновато-желтого цвета. Длина темени в середине равна длине переднеспинки и значительно превышает $\frac{1}{2}$ ширины сзади между глазами. Теменной край выдается больше перед глазами, чем у всех предыдущих видов; посредине с черной точкой. Диск темени густо покрыт темными крапинками. Лоб с теменем сходятся под острым углом, в профиль лоб очень слабо вздут, к наличнику постепенно суживается. В верхней части лба расположены 4 узких поперечных полосы, состоящие из черных точек. В нижней части лоб покрыт малым количеством разбросанных мелких точек. Между глазом и лобно-щечным швом расположено темное пятно, состоящее из мелких точек. Усики на черном основании. Наличник окаймлен темной полосой. Уздечки у внешнего края с черной точкой посередине. Переднеспинка от переднего края до середины в очень мелкой, неясственной пунктировке, от середины до заднего края в мелких поперечных морщинках. Передний край слабо закруглен, почти прямой в середине, за глазами выгнут; задний край, особенно в середине, закругленно вогнут. Среднеспинка шире своей длины, в середине с поперечной вдавленной линией и перед ней с двумя вдавленными точками. Укороченные гомилистры с темными точками вдоль жилок. Корнум между жилками слегка коричневатого цвета. Брюшко желтоватое, у основания каждого тергита в средней части с двумя короткими косыми черными черточками, в середине и на заднем крае каждого тергита с поперечным рядом из 4 черных точек. Вся поверхность брюшка покрыта мелкими темными точками, которые образуют четыре более или менее явственные продольные полосы. С каждой стороны тергита черная короткая полоска. Предпоследний тергит на заднем крае между двумя средними точками с черной полосой. Стерниты желтые, в темной пунктировке, наиболее густой к основанию брюшка и редющей к вершине. Ноги желтые, в темных пятнах и крапинках, задние бедра у вершины и задние голени с внутренней поверхности с черной полосой.

♂ неизвестен.

♀. Последний стернит в $1\frac{1}{4}$ раза длиннее предыдущего; задний край его с каждой стороны с короткой прямоугольной выемкой, между выемками едва вытянут назад, слабо закруглен, почти прямой. Последняя четверть яйцеклада выдается наружу за конец влагалища, оранжевого цвета. Влагалище на краях и большая часть яйцеклада в коротких золотистых волосках.

Длина ♀ 7,75 мм.

Кзыл-Орда, 7/V-1909.

♀ Körper durchweg schmutziggelb. Scheitel in der Mitte so lang wie das Halsschild und bedeutend länger als seine halbe Breite hinten zwischen den Augen. Scheitelrand vor den Augen mehr vorstehend, als bei allen vorhergehenden Arten, in der Mitte mit einem schwarzen Punkt, auf der Scheibe dicht dunkel gesprenkelt. Stirn und Scheitel unter spitzem

Winkel zusammenstossend; im Profil ist die Stirn sehr schwach aufgetrieben, zum [Kopfschild allmählich verschmälert. Obertheil der Stirn mit 4 schmalen Querstreifen, die aus schwarzen Punkten bestehen; Unterteil sparsam mit zerstreuten feinen Punkten bedeckt. Zwischen Auge und Frontogenalnaht ein dunkler, aus feinen Punkten bestehender Fleck. Fühler auf schwarzem Grunde. Kopfschild dunkel gesäumt. Zügel am Aussenrand in der Mitte mit einem dunklen Punkt. Halsschild vom Vorderrand bis zur Mitte sehr fein und undeutlich punktiert, von dort bis zum Hinterrand fein quer gerunzelt, sein Vorderrand schwach gerundet, in der Mitte fast gerade, hinter den Augen vorgewölbt. Hinterrand, besonders in der Mitte, bogenförmig ausgerandet. Mesonotum breiter als lang, in der Mitte mit einer eingedrückten Querlinie und davor mit 2 eingedrückten Punkten. Die verkürzten Homelytren mit dunklen Punkten längs den Adern. Corium zwischen den Adern leicht bräunlich. Abdomen gelblich; jedes Tergit an der Basis im mittleren Teil mit 2 kurzen schwarzen Schrägstricheln, in der Mitte und am Hinterrand mit einer Querreihe aus 4 schwarzen Punkten, an den Seiten mit einen kurzen schwarzen Streif. Die ganze Oberfläche des Abdomens mit feinen dunklen Pünktchen besät, die 4 mehr oder weniger deutliche Längsstreifen bilden. Vorletztes Tergit am Hinterrand zwischen den 2 mittleren Punkten mit einem schwarzen Streif. Sternite gelb, mit dunkler Punktierung, die an der Basis am dichtesten ist und gegen die Spitze zerstreuter wird. Beine gelb mit dunklen Punkten und Sprenkeln; Hinterschenkel an der Spitze und Hinterschienen an der Innenseite mit einem schwarzen Streif.

♀. Letztes Sternit 1,25 mal länger als das vorletzte, sein Hinterrand jederseits mit einer kurzen rechteckigen Erhöhung und zwischen diesen kaum nach hinten ausgezogen, schwach abgerundet, fast gerade. Letztes Viertel des Legebohrers orangefarben, über die Scheide hinausragend, diese an den Rändern, sowie der grösste Teil des Legebohrers kurz goldglänzend behaart.

Länge des ♀ 7,75 mm.

Mittelasien: Kzyl-Orda, 7/V-1909.

Adoratura pallida, sp. n.

Все насекомое бледно-серовато-желтого цвета. Длина темени равна $\frac{1}{2}$, ширины сзади между глазами или $\frac{3}{4}$ длины переднеспинки. Темя между глазом и глазком с каждой стороны с темным пятном и посередине теменного края с оранжеватым пятнышком; диск темени в мелких темных крапинках. Лоб с теменем сходятся под острым углом; лоб плоский, постепенно сужающийся к наличнику. В верхней части лба и на висках, между глазами, расположена черная полоса, у которой край несколько волнообразный. На висках темная полоса спускается немного ниже основания усиков. Над усиками между внутренним краем глаз и лобно-щечным швом расположено маленькое светлое пятно. В средней части под темной полосой лоб покрыт мелкими темными крапинками. Наличник постепенно расширяется к вершине. Наружный край уздечки посередине с черной точкой. Переднеспинка в передней части почти до середины гладкая, в задней в поперечных мелких морщинках и в мелких темных крапинках. Передний край между глазами слабо изогнут, почти прямой, задний закругленно вогнут. На боках переднегруди, с каждой стороны, короткая продольная черная полоса. Длина среднеспинки равна ее ширине, поверхность в мелкой неявственной пунктировке. Гомэлитры развиты, покрывают $\frac{3}{4}$ брюшка, бледно-сероватые, у основания шире, чем у вершины, внешний край закруглен.

Бледно-желтоватое брюшко покрыто мелкими черными точками, посередине и на заднем крае тергитов с 4 более крупными точками. Стерниты по краям покрыты темными крапинками; первый у основания черный. Ноги бледно-желтые, в темно-коричневых пятнышках и точках, шипики на темном основании, вершины шипов черные. Задние бедра у вершины и задние голени с внутренней стороны черные.

♂ неизвестен.

♀. Последний стернит больше чем в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее предыдущего, задний край у боковых углов едва вогнут, в остальной части слабо выгнут. Последняя треть яйцеклада выдается за конец влагалища, оранжеватого цвета, в темных мелких крапинках. Влагалище на краях, и большая часть яйцеклада в коротких золотистых волосках. Влагалище кроме того покрыто мелкими темными крапинками.

Длина ♀ 8 мм.

Низовья Днепра: Аleshки, 25/VII-1926, на песках (♀) (Д. Знобко).

♀. Körper durchweg blass gräulichgelb. Scheitel halb so lang wie hinten zwischen den Augen breit, und $\frac{3}{4}$ so lang wie das Halsschild; jederseits zwischen Auge und Ocellus mit einem dunklen Fleck und in der Mitte des Scheitelrandes mit einem leicht orangefarbenen Fleckchen, auf der Scheibe fein dunkel gesprenkelt. Stirn und Scheitel unter spitzem Winkel zusammenstossend; Stirn flach, zum Kopfschild allmählich verschmälert, im oberen Teil und auf den Schläfen zwischen den Augen ein schwarzer Streif mit etwas wellenförmigem Rand; auf den Schläfen senkt sich der dunkle Streif etwas unter die Fühlerbasis. Ueber den Fühlern zwischen dem Innenrand des Auges und der Frontogenalnaht befindet sich ein kleiner heller Fleck. Mittlerer Teil der Stirn unter dem dunklen Streif mit feinen dunklen Sprenkeln. Kopfschild allmählich zur Spitze verbreitert. Aussenrand der Zügel in der Mitte mit einem dunklen Punkt. Halsschild im Vorderteil fast bis zur Mitte glatt, im hinteren Teil fein quer gerunzelt und fein dunkel gesprenkelt. Vorderrand zwischen den Augen schwach gebogen, fast gerade, Hinterrand bogenförmig ausgerandet. Seiten der Vorderbrust jederseits mit einem kurzen schwarzen Längsstreif. Mesonotum so lang wie breit, fein und undeutlich punktiert. Homelythren ausgebildet, $\frac{3}{4}$ des Abdomens bedeckend, blass gräulich, an der Basis breiter als an der Spitze; Aussenrand gerundet. Abdomen blass gelblich, fein schwarz punktiert, in der Mitte und am Hinterrand der Tergite mit 4 grösseren Punkten. Sternite an den Rändern dunkel gesprenkelt, das 1. an der Basis schwarz. Beine blassgelb, mit dunkelbraunen Fleckchen und Punkten; die Dörnchen auf dunkler Basis, ihre Spitzen schwarz. Hinterschenkel an der Spitze und Hinterschienen auf der Innenseite schwarz.

♀. Letztes Sternit mehr als $1\frac{1}{2}$ mal so lang wie das vorletzte, sein Hinterrand bei den Hinterwinkeln kaum konkav, im übrigen Teil schwach vorgewölbt. Letztes Drittel des Legebohrers über das Ende der Scheide hinausragend, orangefarben, fein dunkel gesprenkelt; Scheide an den Rändern, sowie der grösste Teil des Legebohrers kurz goldglänzend behaart; Scheide ausserdem fein dunkel gesprenkelt.

Лänge des ♀ 8 мм.

Ukraine: Aleshki am Unterlauf des Dnepr, 25/VII-1926, (D. Znojkol).

Adoratura microcephala, sp. n.

Все насекомое бледно-желтоватого цвета. Длина темени равна $\frac{3}{4}$ ширины сзади между глазами и едва превышает $\frac{1}{2}$ длины передней спинки.

Теменной край едва выдается перед глазами, в середине с маленьким темным пятнышком, за которым уже на темени расположены две маленькие приближенные друг к другу темные поперечные черточки; у заднего края два темных пятна, стоящие ближе к глазам, чем друг к другу, и в середине неясственное пятнышко. Лоб постепенно сужается к наличнику, в середине коричневатый, по бокам со светлыми поперечными полосами. Усики расположены на темном пятне. Под нижним краем глаз на щеках с каждой стороны по одному черному пятнышку в форме запятой. Наличник сильно расширяется к вершине, посередине с коричневым пятном. Внешний край уздечек в середине с черной точкой. Переднеспинка почти гладкая, только в задней части в более явственных мелких поперечных морщинках; передний край между глазами почти прямой, за глазами выгнут; задний край слабо вогнут. Диск переднеспинки в передней части и на боках покрыт несколькими темными пятнышками и с 4 неясственными продольными темными полосами, из которых две, более сближенные, средние, переходят на среднеспинку, где представлены в виде темных пятен. Длина среднеспинки равна ее ширине, с темной слабо выгнутой и вдавленной поперечной полосой, перед которой находятся два черных пятнышка. Укороченные гомотитры, в отличие от всех известных мне видов, покрывают первые три тергита, темно-коричневые со светлыми жилками, которые окаймлены с каждой стороны рядом мелких темных точек; внешний край закруглен. Брюшко с дорзальной стороны с 7 коричневыми продольными полосами. Основание каждого стернита посередине с двумя четырехугольными черными пятнами, от которых отходят косо к наружным краям темные крапинки. Ноги с коричневатыми точками и пятнышками. Задние бедра и голени с внутренней стороны черные. Шипики на черном основании и с черным кончиком.

♂. Длина генитального клапана равна $1\frac{1}{2}$ длины предыдущего стернита. Генитальные пластинки вдвое длиннее последнего стернита, у основания широкие, к вершине заостряющиеся, обе вместе образуют треугольник; внешний край выгнут, снаружи с рядом черных точек, из которых торчат светлые щетинки. Последний тергит трапециевидной формы, едва уже предыдущего, его длина равна длине предыдущего, на конце с торчащими светлыми щетинками. При рассматривании сбоку, генитальные пластинки едва выдаются за последний тергит.

♀ неизвестна.

Длина ♂ 6 мм.

Кзыл-Орда 13/V-1911.

♂. Körper durchweg blass gelblich. Scheitel $\frac{3}{4}$ mal so lang wie hinten zwischen den Augen breit und kaum die halbe Länge des Halschildes übertreffend. Scheitelrand vor den Augen kaum vorragend, in der Mitte mit einem kleinen dunklen Fleckchen, hinter welchem sich auf dem Scheitel selbst 2 kleine einander genäherte dunkle Querstriche befinden; am Hinterrand 2 dunkle Flecke, die den Augen mehr genähert sind als einander, und in der Mitte ein undeutliches Fleckchen. Stirn zum Kopfschild allmählich verschmälert, in der Mitte bräunlich, an den Seiten mit hellen Querstreifen. Fühler auf einem dunklen Fleck eingelenkt. Wangen jederseits unter dem unteren Augenrand mit je einem kommaförmigen schwarzen Fleckchen. Kopfschild zur Spitze stark verbreitert, in der Mitte mit braunem Fleck. Aussenrand der Zügel in der Mitte mit einem schwarzen Punkt. Halsschild fast glatt, nur im hinteren Teil mit deutlicheren feineren Querrunzeln; sein Vorderrand zwischen den Augen fast gerade, hinter den Augen vorgewölbt; Hinterrand schwach konkav. Scheibe des

Halsschild im vorderen Teil und an den Seiten mit mehreren dunklen Fleckchen und mit 4 undeutlichen dunklen Längsstreifen, von denen die 2 mittleren, einander mehr genäherten, auf das Mesonotum übergehen, wo sie als dunkle Flecke hervortreten. Mesonotum so lang wie breit, mit einem dunklen, schwach konkaven eingedrückten Querstreif, vor dem sich 2 schwarze Fleckchen befinden. Die verkürzten Homelytren bedecken, im Gegensatz zu allen mir bekannten Arten, die 3 ersten Tergite, sind von dunkelbrauner Farbe, mit hellen Adern, die jederseits von einer Reihe kleiner dunkler Punkte eingefasst sind; ihr Aussenrand ist gerundet. Abdomen dorsalseits mit 7 braunen Längsstreifen. Jedes Sternit an der Basis in der Mitte mit 2 viereckigen schwarzen Flecken, von denen schräg zu den Aussenrändern dunkle Sprenkel auslaufen. Beine mit bräunlichen Punkten und Fleckchen, Hinterschenkel und Schienen auf der Innenseite schwarz; die Dörnchen auf schwarzem Grunde und mit schwarzer Spitze. Genitalklappe halb so lang wie das vorhergehende Sternit. Genitalplatten doppelt so lang wie das letzte Sternit, an der Basis breit, zur Spitze zugespitzt; beide Platten bilden zusammen ein Dreieck. Aussenrand vorgewölbt, aussen mit einer Reihe schwarzer Punkte, welche helle Borsten tragen. Letztes Tergit trapezoidal, kaum schmaler als das vorletzte, so lang wie dieses, am Ende mit aufrechten Borsten. In der Seitenaussicht überragen die Genitalplatten kaum das letzte Tergit.

Länge des ♂ 6 mm.

Mittelasien; Kzyl-Orda, 13/V 1911.

Определительная таблица видов рода *Adoratura* V. Kusnez.

1 (2). Длина темени равна $\frac{3}{4}$ ширины сзади между глазами и едва превышает $\frac{1}{2}$ длину переднеспинки. Длина среднеспинки равна ее ширине. Укороченные гомеры покрывают первые три тергита, темно-коричневого цвета, со светлыми толстыми жилками, их внешний край закруглен. Брюшко с сильными продольными полосами. Тело бледно-желтое. Дл. ♂ 6 мм.

7. *A. microcephala* V. Kusnez.

2 (1). Длина темени равна $\frac{1}{2}$ ширины в задней части между глазами или едва превышает ее, и равна длине переднеспинки, или едва короче ее. Укороченные гомеры покрывают 1-й и большую часть 2-го тергита. Брюшко обычно в мелких темных точках, но без продольных полос.

3 (8). Лоб между глазами в верхней части с большими темными пятнами или с поперечной черной полосой.

4 (5). Лоб в верхней части между глазами и виски с черной поперечной полосой, несколько зигзагообразной на своих краях. Все насекомое желтовато-серого цвета. Темя в середине едва короче переднеспинки. Среднеспинка шире своей длины. Брюшко синевато-серое, посередине со светлой продольной полосой, по обе стороны которой тергиты довольно густо покрыты черными точками. Стерниги синевато-серые или почти черные, только на краях со светлыми пятнами. Два последних стернита желтоватые, с темными пятнами посередине. Кроме этой темной окраски посередине брюшка проходит продольная полоса, состоящая из отдельных почти черных пятен, расположенных по пятну на стерните. Дл. ♂ 5,5 мм.

4. *A. fergana* V. Kusnez.

5 (4). Лоб в верхней части и виски между глазами с большими темно-коричневыми пятнами, которые в свою очередь покрыты маленькими черными точками.

6 (7). Все насекомое бледно-желтоватого цвета. Темя едва короче переднеспинки, его длина в середине едва превышает $\frac{1}{2}$ ширины сзади

между глазами. Переднеспинка вдоль переднего края с неправильными морщинками, в средней части почти гладкая. Ширина среднеспинки превышает ее длину. Мелкие темные точки, покрывающие тергиты брюшка, образуют 6. м. явственные 4 продольные полосы. У ♀ последний и предпоследний стернит брюшка очень длинные; предпоследний едва короче двух предыдущих, взятых вместе; последний по длине равен предпоследнему. Дл. ♀ 8,25—9 мм.

1. *A. heros* (Mel.)

7 (6). Все насекомое бледно-сероватого цвета. Длина темени равна $\frac{3}{4}$ длины переднеспинки и равна $\frac{1}{2}$ ширины сзади между глазами. Переднеспинка в передней части почти до середины гладкая. Ширина среднеспинки равна ее длине. Черные точки, покрывающие тергиты брюшка, крупнее, чем у *A. heros* (Mel.) и не собраны в продольные полосы. У ♀ длина двух последних стернитов не бросается в глаза. Предпоследний почти равен длине каждого из двух предыдущих в отдельности; последний больше, чем $1\frac{1}{2}$ раза длиннее предыдущего. Дл. ♀ 8 мм.

6. *A. pallida* V. Kusnez.

8 (3). Лоб в верхней части с поперечными узкими полосами; каждая из них состоит из одного ряда черных точек. Иногда точки не образуют явственных поперечных рядов, а скорей разбросаны, но тогда их очень мало.

9 (10). Все насекомое бледно-соломенного цвета, без темных пятен и крапинок (кроме верхней части лба и ног). Лоб в верхней части покрыт мелкими, едва заметными темными крапинками, а между глазами проходит едва заметная беловатая поперечная полоса. Темя короче переднеспинки, его длина в середине равна $\frac{1}{3}$ ширины сзади между глазами. Брюшко бледно-соломенного цвета со слабым сероватым налетом; темные крапинки и точки на тергитах отсутствуют. Дл. ♀ 7 мм.

2. *A. desertorum* V. Kusnez.

10 (9). Все насекомое зеленовато, серовато- или грязновато-желтого цвета, в темных крапинках и точках, наиболее обильных на тергитах брюшка. Лоб в верхней части с поперечными рядами черных точек.

11 (12). Все насекомое зеленовато- или серовато-желтого цвета. Длина темени почти равна длине переднеспинки, превышает $\frac{1}{2}$ ширины сзади между глазами. Диск переднеспинки в слабых поперечных морщинках и перед серединой с гладким, выгнутым к переднему краю, едва приподнятым мозолеобразным вздутнем. У ♀ последний стернит почти в $2\frac{1}{2}$ раза длиннее предыдущего, задний край слабо закругленно выгнут, с каждой стороны у боковых углов с едва заметной вогнутостью. Дл. ♂ 5,2—6; ♀ 6,75—8 мм.

3. *A. zolotovi* (V. Kusnez.)

12 (11). Все насекомое грязновато-желтого цвета. Длина темени равна длине переднеспинки, и значительно превышает $\frac{1}{2}$ ширины сзади между глазами. Переднеспинка от переднего края до середины в очень мелкой неявственной пунктировке, от середины до заднего края в мелких поперечных морщинках. У основания каждого тергита брюшко, в средней части, с двумя короткими косыми черными черточками. У ♀ последний стернит в $1\frac{1}{4}$ раза длиннее предыдущего; задний край с каждой стороны с короткой прямоугольной выемкой, между выемками едва вытянут назад, слабо закруглен, почти прямой. Дл. ♀ 7,75 мм.

5. *A. macrocephala* V. Kusnez.

Bestimmungstabelle der Arten der Gattung *Adoratura* V. Kusnez.

- 1 (2). Scheitel $\frac{3}{4}$ so lang wie hinten zwischen den Augen breit, und kaum länger als $\frac{1}{2}$ des Halsschilds. Mesonotum so lang wie breit. Die verkürzten Homelytren die

3 ersten Tergite deckend, dunkelbraun mit hellen dicken Adern, am Aussenrand gerundet. Abdomen mit scharfen Längsstreifen. Körper blassgelb. Länge ♂ 6 mm.

7. *A. microcephala* V. Kusnez.

- 2 (1). Scheitel halb so lang wie hinten zwischen den Augen breit, oder etwas länger, und so lang wie das Halsschild oder etwas kürzer als dieses. Die verkürzten Homelytren decken das 1. und den grössten Teil des 2. Tergits. Abdomen fein dunkel punktiert, ohne Längsstreifen.

- 3 (8). Stirn zwischen den Augen im oberen Teil mit grossen dunklen Flecken, oder mit einem schwarzen Querstreif.

- 4 (5). Stirn im oberen Teil zwischen den Augen sowie die Schläfen mit einem schwarzen Querstreif, dessen Ränder etwas gezackt sind. Körper gelblichgrau. Scheitel in der Mitte kaum kürzer als das Halsschild. Mesonotum breiter als lang. Abdomen bläulichgrau, in der Mitte mit einem hellen Längsstreif, jederseits davon ziemlich dicht schwarz punktiert. Sternite bläulichgrau oder fast schwarz, nur an den Rändern mit hellen Flecken; die 2 letzten Sternite gelblich, mit dunklen Flecken in der Mitte; ausserdem verläuft über die Mitte des Abdomens ein aus einzelnen fast schwarzen Flecken (je 1 Fleck auf einem Sternit) bestehender Längsstreif. Länge ♂ 5,5 mm.

4. *A. fergana* V. Kusnez.

- 5 (4). Stirn im oberen Teil zwischen den Augen sowie die Schläfen mit grossen dunkelbraunen Flecken, die ihrerseits mit schwarzen Punkten bedeckt sind.

- 6 (7). Körper blass gelblich. Scheitel kaum kürzer als das Halsschild, in der Mitte kaum länger als die halbe Breite hinten zwischen den Augen. Halsschild längs dem Vorderrand mit unregelmässigen Runzeln, im mittleren Teil fast glatt. Mesonotum breiter als lang. Die feinen dunklen Punkte auf den Abdominaltergiten bilden 4 mehr oder weniger deutliche Längsstreifen. Letztes und vorletztes Sternit beim ♀ sehr lang; das vorletzte kaum kürzer als die 2 vorhergehenden zusammen, das letzte so lang wie das vorletzte. Länge ♀ 8,25—9 mm.

1. *A. heros* (Mel.)

- 7 (6). Körper blass gräulich. Scheitel $\frac{3}{4}$ so lang wie das Halsschild und so lang wie die halbe Breite hinten zwischen den Augen. Halsschild im vorderen Teil fast bis zur Mitte glatt. Mesonotum so breit wie lang. Die dunklen Punkte auf dem Abdomen grösser als bei *A. heros* und keine Längsstreifen bildend. Letztes und vorletztes Sternit beim ♀ nicht auffallend lang, das vorletzte fast ebenso lang wie jedes der 2 vorhergehenden, das letzte mehr als $1\frac{1}{2}$ mal so lang wie das vorletzte. Länge ♀ 8 mm.

6. *A. pallida* V. Kusnez.

- 8 (3). Stirn im oberen Teil mit schmalen Querstreifen, von denen jeder aus einer Reihe schwarzer Punkte besteht; manchmal werden keine deutlichen Reihen gebildet, dann sind aber die Punkte sehr wenig zahlreich.

- 9 (10). Körper blass strohgelb, ohne dunkle Flecke und Punkte (ausgenommen den oberen Teil der Stirn und die Beine). Stirn im oberen Teil mit feinen, kaum bemerkbaren dunklen Sprenkeln, zwischen den Augen mit einem kaum wahrnehmbaren weisslichen Querstreif. Scheitel kürzer als das Halsschild, in der Mitte halb so lang wie hinten zwischen den Augen breit. Abdomen blass strohgelb, schwach gräulich bereift; Tergite ohne dunkle Sprenkel und Punkte. Länge ♀ 7 mm.

2. *A. desertorum* V. Kusnez.

- 10 (9). Körper grünlich gräulich oder schmutzig-gelb, mit dunklen Sprenkeln und Punkten, die auf den Abdominaltergiten besonders zahlreich sind. Stirn im oberen Teil mit Querreihen schwarzer Punkte.

- 11 (12). Körper grünlich- oder gräulichgelb. Scheitel fast so lang wie das Halsschild und länger als die halbe Breite hinten zwischen den Augen. Scheibe des Halsschild mit schwachen Querrunzeln und vor der Mitte mit einer glatten kaum vortretenden, gegen den Vorderrand konvexen beulenförmigen Erhabenheit. Letztes Sternit beim ♀ fast $1\frac{1}{2}$ mal so lang wie das vorletzte, sein Hinterrand schwach konvex, jederseits bei den Seitenwinkeln kaum merklich ausgerandet. Länge ♂ 5,2—6, ♀ 6,75—8 mm.

3. *A. zolotovi* (V. Kusnez.)

- 12 (11). Körper schmutziggelb. Scheitel so lang wie das Halsschild und bedeutend länger als die halbe Breite hinten zwischen den Augen. Halsschild vom Vorderrand bis zur Mitte sehr fein und undeutlich punktiert, von da an bis zum Hinterrand fein quengerunzelt. Jedes Tergit an der Basis im mittleren Teil mit 2 kurzen schrägen schwarzen Strichen. Letztes Sternit beim ♀ $1\frac{1}{4}$ mal länger als das vorletzte, sein Hinterrand jederseits mit einer kurzen rechteckigen Ausrandung, dazwischen kaum nach hinten ausgezogen, schwach gerundet, fast gerade. Länge ♀ 7,75 mm.

5. *A. macrocephala* (V. Kusnez.)