

Neue Formen der Bienengattung *Andrena*. (Hym.)

Von Prof. Dr. H. Friese, Schwerin i. Mecklbg.

Indem ich auf meine Beschreibung neuer *Andrena*-Arten im Jahre 1914 (Stettin, ent. Ztg. p. 219—232) hinweise, lasse ich im Folgenden die Aufführung weiterer Formen folgen. Es tritt bei den *Andrena*-Formen immer deutlicher hervor, daß wir oft neben der dunklen Form, auch eine solche mit mehr rotgefärbtem Abdomen nachweisen können. Letztere scheinen besonders den südlichen Regionen und Steppengebieten der Verbreitzungszone der betr. Art anzugehören, so daß wir die rotgefärbten Varietäten vor allem in Nord-Afrika und Turkestan zu erwarten haben, was auch aus den folgenden Beschreibungen gut hervorleuchten dürfte. Jedenfalls klären sich unter diesem Gesichtspunkte unsere Anschauungen über die Artfrage und Artbegrenzung ganz bedeutend und lassen uns hoffen bei weiterem Eindringen in das Heer der *Andrena*-Formen auch hier Ordnung und Uebersicht zu gewinnen. Da wir heutigen Tages mit 400 Beschreibungen von *Andrena*-Arten rechnen müssen, so ist baldige Sichtung nach weiteren Gesichtspunkten absolut notwendig, um diese biologisch wie systematisch interessante Gattung einer wissenschaftlichen Verwertung im Sinne unserer Hummelstudien¹⁾ zuführen zu können.

Indem ich als ersten Versuch der Uebersicht die dunklen und roten Abänderungen bestimmter *Andrena*-Arten nebeneinander aufführe, hoffe ich auf weitere Bausteine für den Aufbau, event. auch auf anderer paralleler Grundlage.

Andrena-Arten

mit schwarzem Abdomen — mit mehr weniger rotem Abdomen

<i>A. ephippium-dilecta</i> Mocš.	—	<i>A.</i> { eph.-cleopatra Schmiedk. (auch Thorax rot) eph. - rubriventris Fr.
<i>A. florea-obscura</i> Fr.	—	<i>A. fl.-rubra</i> Fr.
<i>A. marginata-absoluta</i> Fr.	—	<i>A. marginata</i> F.
<i>A. scita-nigra</i> Fr.	—	<i>A. scita</i> Ev.

¹⁾ Zoolog. Jahrb. Syst. — Suppl. VII. 1904, Festschrift Weismann, col. Taf.

— 1909, vol. 29 p. 1—104, col. Taf.

— Suppl. XV. 1912, Festschrift Spengel, col. Taf.

***Andrena cyanescens* var. *rufescens* n. var. ♂.**

♂ wie *A. cyanescens* K., aber Segment 1—3 mehr weniger rot, mit dunkler Basalbinde. L. 7—8 mm. — Balkan.

***Andrena flessae* var. *elcheënsis* n. var. ♀.**

♀ wie *A. flessae* Pz., aber kleiner, Thorax oben kaum weiß behaart, Abdomen mehr metallisch und heller blau.

O.-Spanien bei Elche, am 29. März 1883 auf Euphorbia-Büschen.

***Andrena lucens* var. *algira* n. var. ♂.**

♂ wie *A. lucens* Imh., aber Abdomenscheibe rotbraun bis rot. Mehrfach aus Tunis (bei Karthago) und Algerien, Schmie de e k n e c h t leg.

***Andrena morawitzi* var. *hirtella* n. var. ♂♀.**

♂♀ wie *A. morawitzi* Thoms., aber Abdomen überall fein gelbbraun behaart und dadurch an *A. nigroaenea* erinnernd. Schwerin und Bozen im April an Weiden.

***Andrena nigriceps* var. *hispanica* n. var. ♀.**

♀ wie *A. nigriceps* K., aber intensiv und dicht rotgelb behaart, auch Segmentbinden rotgelb und scharf begrenzt. Barcelona.

***Andrena nigroaenea* var. *fasciculata* n. var. ♂♀.**

♂♀ wie *A. nigroaenea* K., aber Segment 1—3 mit deutlichen helleren Randbinden.

Fiume, Triest und Bozen im März an Salix.

***Andrena nitida* var. *aestivalis* n. var. ♀.**

♀ wie *A. nitida*, aber Segment 2—3 ohne weißfilzige Basalbinde.

Schlern (Tirol), Buckau, Hagen, im August.

***Andrena pectoralis* var. *cretensis* n. var. ♀.**

♀ wie *A. pectoralis* Perez., aber viel kleiner, Abdomen- und Beinbehaarung fast schwarz.

Creta, im März, B i r o leg.

Vielleicht eine besondere Art der Insel.

***Andrena thoracica* var. *secunda* n. var. ♂♀.**

♂♀ wie *A. thoracica* F., aber Thorax überall, oben wie unten rotgelb behaart.

Mark, Innsbruck, Tessin, Siders, Budapest im Juli—August.

***Andrena thoracica* var. *hirsuta* n. var. ♂♀.**

♂♀ wie *A. thoracica* F., aber die Behaarung verlängert und struppig, auch das Abdomen ist lang abstehend schwarz behaart.

Tiflis (Caucasus), R e i t t e r leg.

Andrena tibialis var. tricolorata n. var. ♀.

♀ wie *A. tibialis* K., aber kleiner, Thorax kurz gelb und filzig behaart. Abdomen fast kahl, Analfranse heller.

Budapest, Ende Juni auf *Sisymbrium*, Tiflis (Caucasus).

? = Sommergeneration der *A. tibialis*.

Andrena erberi var. sanguiventris n. var. ♂♀.

♂♀ wie *A. erberi* Mor., aber Abdomen wie die Beine rot gefärbt.

♂♀ von Murut (Caucasus); die Stammform nur in Bulgarien und Griechenland häufiger.

Andrena spinigera eximia var. tirolensis n. var.

Wie *A. spinigera*, aber Abdomen beim ♂ wie ♀ fast ganz schwarz.

Innsbruck und Schwerin im März—April an *Salix*.

Andrena amurensis n. sp. ♂♀.

Wie *A. coitana* (-shawella), aber doppelt so groß, Segmentbinden auf 2—4 fast ganz und gelblich, Analfranse und Scopa fast schwarz, ♂ Clypeus und Nebengesicht weiß.

♀. Schwarz, schwach greis behaart, Kopf und Thorax punktiert, etwas glänzend, Kopf fast breiter als der Thorax, Clypeus dicht punktiert, Mesonotum mit eingedrückter Mittel- und Seitenlinie, schwach glänzend, Scutellum fein punktiert, glänzend, Area fein gerunzelt und matt. Abdomen fast schwarzbraun, fein und zerstreut punktiert, Segment 1 fast glatt und stark glänzend, 2—4 mit gelblicher Haarfransenbinde, die auf 2 unterbrochen erscheint, 5—6 schwarzbraun behaart. Ventralsegmente schwarzbraun, braun gefranst. Beine schwarzbraun, schwarzbraun behaart, Scopa fast schwarz, Flocculus weißlich, Calcar gelblich. Flügel stark getrübt, Adern braun, Tegulae schwarzbraun. L. 9—10 mm. Br. 2¹/₂ mm.

♂ dem ♀ sehr ähnlich, aber Clypeus und Nebengesicht weißgelb, mit heller Behaarung; auf Mesonotum mit schwarzen Haaren. Beine mehr hell behaart. L. 9 mm, Br. 2 mm.

♂♀ vom Amur, Doerris leg. 1878.

Andrena aegyptiaca n. sp. ♂♀.

♀ wie *A. cingulata* F. (Central-Europa), aber Kopf und Thorax fein runzelig punktiert, einzelne Punkte kaum erkennbar, lang, weiß behaart, Antennengeißel rot; Abdomen viel feiner punktiert, Punkte kaum erkennbar, Segment 1—4 rotgelb, bei *A. cingulata* meist nur 2—3, 5—6 weiß behaart, 6 mitten rotgelb

behaart, Scopa rein weiß; Flügel milchig getrübt, Adern und Tegulae gelbbraun. L. 9 mm, Br. 2¹/₂ mm.

♂ wie ♀, auch das Gesicht ganz schwarz, Segment 1—3 schwarz mit rotem Endrand, im Habitus *A. marginata* F. ♂ ähnlich. L. 9 mm, Br. 2 mm.

♂♀ von Aegypten, mehrfach.

Andrena aegypticola n. sp. ♂♀.

♂♀ wie *A. antilope* Perez (Algerien), aber überall gelbbraun, statt schneeweiß behaart, Clypeus kaum verlängert, Area grobhöckerig gerunzelt, wie bei *A. tibialis*; Segment 1—2 rot, 3—4 mit schwachem bläulichem Schimmer, 5—6 schwarzbraun; Ventralsegmente dicht punktiert, matt, gelblich gefranst; Beine schwarzbraun, Tibie III und Tarsen III rotgelb, gelblich behaart, Scopa gelbbraun, Calcar gelb; Flügel stark getrübt, Adern und Tegulae braun. L. 12—13 mm, Br. 3¹/₂ mm.

♂ wie ♀, Abdomen ganz schwarz, mit bläulichem Schimmer; Thorax lang und dicht behaart, Mandibelende rot, Antenne lang, fast zugespitzt, unten braun, stark gekerbt; Segmente 2—5 mit gelbhäutigem Rande, dicht gelbbraun gefranst, 6—7 gelblich; Beine dunkelbraun, nur Tarsen rot. L. 11—12 mm, Br. 3 mm.

♂♀ von Aegypten.

Andrena aurora n. sp. ♀.

Wie *A. labiata* F., aber noch größer, fast rotgelb behaart; Mesonotum, Scutellum, Metanotum dicht rotgelb besetzt, vorne fast schuppenartig besetzt, Kopf und Thorax dicht runzelig punktiert, ganz matt, Labrum mit 2 kahlen Basalhöckern, Mandibel braun; Area kahl hervortretend, sehr fein gerunzelt. Abdomen äußerst fein und dicht gerunzelt, ganz matt, Segment 1—2 rot, 3—5 mit blaßgelben Endrändern, 2—4 mit breiten, gelben Filzbinden, 5—6 gelbbraun behaart; Ventralsegmente fein und dicht punktiert, matt, 1—2 rot, 3 mit rotem Endrande, 4—5 mit gelbhäutigem Rande, gelb gefranst. Beine schwarzbraun, Tibie III und alle Tarsen rot, Scopa gelbbraun; Flügel gelblich hyalin, Adern und Stigma gelb, Tegulae gelblich und behaart. L. 13—14 mm, Br. 4 mm.

2 ♀ von Murut im Kaukasus, Lederer, leg.

Andrena ashabadensis n. sp. ♂♀.

Wie *A. praecox* Scop., aber kleiner, dunkel behaart, ♀ Tibie III und alle Tarsen rot, Scopa gelb, ♂ mit unbewehrter Mandibelbasis.

♀. Schwarz, lang hellbraun behaart, Kopf und Unterseite schwarzbraun behaart, Kopf fein gerunzelt, matt, Clypeus gerundet,

runzelig punktiert; Antenne schwarz, unten braun; Mesonotum und Scutellum mit erkennbaren Punkten, glänzend; Area kaum gröber als die Umgebung gerunzelt, Abdomen dünn aber lang behaart, Segmente mit erkennbaren Punkten, glänzend, 5—6 braun behaart. Ventralsegmente punktiert, braun gefranst. Beine schwarzbraun, braun behaart, Tibie III und alle Tarsen rotgelb; Tegulae getrübt, Adern gelbbraun, Tegulae braun. L. 10 mm, Br. 3 mm.

♂ wie ♀, Gesicht lang büschelig, mitten abstehend weißbehaart, Antenne lang, erreicht Thoraxende; Abdomen nur auf Segment 1—2 weißhaarig. L. 9 mm. Br. 3 mm.

♂♀ von Sarachs in Turkestan, 22. Juni 1890.

***Andrena chalybeata* n. sp. ♀.**

Durch stahlblaues Abdomen auffallend, von *A. suerinensis* Friese (Deutschland, Ungarn) durch die breiten, gelben Fransenbinden von Segment 1—4 auffallend, 5—6 rotgelb behaart, matt.

♀. Schwarz, gelbbraun behaart, Kopf und Thorax fein runzelig punktiert, Clypeus deutlich punktiert, Punktzwischenräume fein gerunzelt; Antenne braun, unten rotgelb; Mesonotum ganz matt, gröber skulpturiert, Area auch gröber als Umgebung und körnig gerunzelt. Abdomen fein punktiert, fast matt, Segment 1—4 mit breiten, gelben Fransenbinden auf dem niedergedrückten Endrand, 5—6 intensiv rotgelb behaart, 6 mit schwarzer Analplatte. Ventralsegmente braun, fein punktiert, mit eingedrückter Scheibe, gelb gefranst, 5—6 lang rotgelb bebüschelt. Beine schwarzbraun, gelb behaart, Scopa rotgelb, Tibie III und alle Tarsen rotgelb; Flügel hyalin, Adern und Tegulae gelbbraun. L. 13 mm, Br. 4 mm.

2 ♀ von Ain Sefra, Algerien, 16. April 1903.

***Andrena morio* var. *scopipes* n. var. ♀.**

♀ wie *A. morio*, aber Scopa außen weißlich.

Bulgarien bei Plagusa-Planina, 28. Juli 1917.

***Andrena gazella* n. sp. ♀.**

Vielleicht als schwarze Form zum Kreise der *A. antilope* Perez gehörend, aber ohne Rot, Thorax und Abdomen viel dichter punktiert.

♀. Schwarz, rein weiß behaart, Kopf und Thorax dicht punktiert, fast matt, Clypeus kurz, vorgewölbt, Kopf daher viel breiter als lang, Antenne kurz, unten braun; Mesonotum etwas zerstreuter, aber tief punktiert, glänzend, Scheibe schwarzbraun behaart, Area dicht gerunzelt, matt. Abdomen dicht punktiert, wenig glänzend, Segment 1 wenig behaart, 2—4 mit breiten

schneeweißen Fransenbinden, 5–6 mit gelbbraunen und weißen Haaren; Ventralsegmente punktiert, weiß gefranst. Beine schwarz, weiß behaart, Tarsen kaum bräunlich, Calcar bleich. Scopa rein weiß; Flügel hyalin, mit schwach getrübtm Endrand; Adern und Tegulae braun. L. 12 mm, Br. 3 mm.

2 ♀ von Aegypten im Februar 1904.

Andrena edentata n. sp. ♂.

Der *A. denticulata* ähnlich, aber viel größer, Wangen deutlich entwickelt, Mesonotum zerstreut punktiert, Mandibelbasis unten zahnlos.

♂. Schwarz, gelbbraun behaart, Kopf und Thorax fein und runzelig punktiert, matt, Kopf sehr groß, wie bei *A. ferox* Sm., Gesicht zum teil dunkel behaart, Clypeus gröber runzelig punktiert, glänzend, Mandibel sehr lang, sichelförmig, zahnlos, Wangen lang, halb so lang wie breit, Antenne lang, erreichen Scutellumende, Glieder gekrümmt, daher Antenne gekerbt erscheinend. Mesonotum fein und zerstreut punktiert, Punktzwischenräume fein gerunzelt, etwas glänzend, Scutellum ebenso, fast 2 beulig, Area fein skulpturiert, mit fast glänzendem Ende. Abdomen undeutlich punktiert, glänzend, Segment 2–5 mit braunhäutigem Endrande, 7 rotgell. Ventralsegmente schwach punktiert, mit breiten, blaßhäutigen Endrändern, gelb behaart. Beine schwarzbraun, Tibie und Tarsen mehr gelbbraun, Calcar bleich. Flügel getrübt, Adern und Tegulae braun. L. 11–12 mm, Br. 3 mm. Kopfbr. 4 mm.

♂ von Salzach, im Juli 1910 (Tirol).

Andrena pannonica n. sp. ♂♀.

Wie *A. nobilis* Mor. (Ungarn), aber viel länger behaart, Körper deutlich punktiert.

♀. Schwarz, lang und locker weiß behaart, Kopf und Thorax dicht runzelig punktiert, auch Clypeus matt; Mesonotum und Scutellum mit schwarzen Haaren, Area grober, fast höckerig gerunzelt. Abdomen zerstreut punktiert, glänzend, Segmentränder braun, 2–4 seitlich mit dreieckigem, weißem Haarsleck, 5–6 braun; Ventralsegmente braun, grob punktiert, mit langen, einzelnen gelben Fransen. Beine schwarzbraun, weiß behaart, Tibien und Tarsen außen braun behaart, Scopa lang, weißlich, auf Metatarsus braun, Calcar braun. Flügel getrübt, Adern und Tegulae braun. L. 16 mm, Br. 4¹/₄ mm.

♂ wie ♀, Gesicht und Thorax lang zottig behaart, Antenne kurz, erreicht nur Scutellum; Beine braun; Flügel gebräunt. L. 14 mm, Br. 4 mm.

♀ von Eriwan, Korb leg., ♂ von Murut, Lederer leg.
beide im Kaukasus-Gebiet.

Andrena mallorcana n. sp. ♂ ♀.

Der *A. atrorubicata* Dours am nächsten stehend, aber viel kleiner und weißlich behaart, Kopf und Thorax äußerst fein gerunzelt, ganz matt mit einzelnen erkennbaren Punkten auf dem Clypeus und Mesonotum, Kopf viel breiter als lang, Clypeus verlängert und dann abgestutzt, Antenne unten braun. Area nicht auffallend. Abdomen kaum erkennbar zerstreut punktiert, Segment 1 mit rotem Endrand, 2—3 mit mehr weniger großem, schwarzem Scheibenfleck, 4—5 mit blaßhäutigem Endrand, 2—4 lang, aber dünn weißlich gefranst, 5—6 braun behaart; Ventralsegmente 1—3 mehr weniger rot, 4—6 schwarz, lang gelblich gefranst. Beine schwarz, weiß behaart, Scopa weißlich, außen braun, Calcar bleich, Tarsen braun. Flügel getrübt, Adern und Tegulae braun. L. 9—9½ mm, Br. 3 mm.

♂ wie ♀, auch Gesicht schwarz, Kopf und Thorax mit deutlichem, bläulichem Schimmer, der beim ♀ kaum hervortritt; Kopf noch breiter, Clypeus flach, mit undeutlichen Punkten und glatten Flächen. Abdomen dunkler; Ventralsegmente 1—3 ganz rot, 4—6 schwarz, lang, weißlich gefranst. Beine schwarz, sehr dünn, Tarsen braun. Flügel hyalin, mit gelblichem Schein. L. 8 mm, Br. 2 mm.

Palma auf Mallorca, Moraguez leg.

Andrena melaleuca n. sp. ♀ (olim *A. obscura* 1921).

Wie *A. croatica* Fries. von Fiume, aber kleiner, überall undeutlich punktiert, Mesonotum stark glänzend; schwarz und weißgrau behaart, Kopf fein gerunzelt, matt, vorwiegend schwarz behaart, Antenne nur unten braun; Thorax kaum erkennbar punktiert, stark glänzend, oben mehr schwarz, unten grau behaart, (bei *A. croatica* dicht runzelig punktiert und ganz matt, Scutellum punktiert), Area wie das ganze Mittelsegment dicht und fein gerunzelt, ganz matt. Abdomen undeutlich, fast netzartig punktiert, glänzend, dünn weißlich behaart, Segment 2—4 am Endrand mit angedeuteter, weißer Filzbinde, 5—6 braun behaart; Ventralsegmente braun, zerstreut punktiert, weißlich gefranst. Beine schwarz, weißlich behaart, Scopa weißlich, Tarsen innen gelblich behaart, Calcar bleich. Flügel fast hyalin, Rand kaum getrübt, Adern braun, Tegulae schwarz, spiegelglatt. L. 8—9 mm, Br. 2 mm.

♀ von Algerien und Tunis.

***Andrena opaciventris* n. sp. ♀.**

Wie *A. rufiventris* Sep., aber Mesonotum und Scutellum dicht gelbbraun befilzt, Segmente infolge feiner Runzelung matt, Scopa gelblich.

♀ Schwarz, gelblich behaart, matt; Abdomen wie alle Tarsen rot; Kopf und Thorax runzelig punktiert, stellenweise aber deutlich punktiert, Labrum und Mandibeln rotbraun, Clypeus ziemlich dicht punktiert, Antennengeißel fast ganz rot; Mesonotum dicht punktiert und wie Scutellum und Metanotum kurz gelbbraun befilzt; Area höckerig gerunzelt und matt; Mittelsegment mit fast horizontal liegender Basis und steil winkelig abfallendem Ende. Abdomen gerunzelt, matt, Segment 3—5 an der Basis eigenartig höckerig gerunzelt und mit steifen nach hinten gerichteten Borsten einzeln besetzt, 5—6 bis auf die Analplatte dicht gelbbraun behaart; Ventralsegmente rot, punktiert, matt, gelblich gefranst. Beine schwarzbraun, Tibienende und alle Tarsen rot, gelblich behaart, Scopa gelblich, Calcar gelblich. Flügel gebräunt, Adern braun, Stigma und Tegulae gelbbraun. L. $9\frac{1}{2}$ mm, Br. $2\frac{1}{4}$ mm.
2 ♀ von Spanien.

***Andrena rufipes* n. sp. ♀.**

Wie *A. rufiventris* Sep., aber kleiner, Antenne, Mandibel, Abdomen und Beine rot, Kopf und Thorax sehr grob runzelig punktiert, fast matt; Clypeus mehr punktiert als gerunzelt, glänzend, innerer Augenspiegel breit weißfilzig behaart und als Streifen auffallend; Mesonotum und Scutellum fast grob punktiert, glänzend, Area fast grob längsgerunzelt; Segmente auf der Basis seicht punktiert, Endhälfte fast glatt, sehr glänzend, Segment 5—6 braun behaart; Ventralsegmente rot, dicht runzelig punktiert, fast matt, mit schwarzem Basalfleck, weißlich gefranst. Beine rot, weißlich behaart. Scopa weiß, auf Metatarsus gelbbraun. Flügel gebräunt, Adern und Tegulae fast rot. L. 9 mm, Br. $2\frac{1}{2}$ mm.

Turkestan.

***Andrena meripes* n. n.**

Für *Andrena nigripes* Friese nec Provancher 1914. *A. nigripes* Friese, ♀ in Stettin, ent. Ztg. 1914, p. 224.

***Andrena nigricans* n. n.**

Für *Andrena nigriflula* Friese nec Cockerell 1914. *A. nigriflula* Friese, ♀ in Stettin, ent. Ztg. 1914, p. 225.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Konowia \(Vienna\)](#)

Jahr/Year: 1922

Band/Volume: [1](#)

Autor(en)/Author(s): Friese Heinrich [Friedrich August Karl Ludwig]

Artikel/Article: [Neue Formen der Bienengattung Andrena. \(Hym.\). 209-217](#)