

نامه انجمن حشره شناسان ایران
جلد پنجم (شماره ۱ و ۲) - اسفند ۱۳۵۷

کلید شناسائی خانواده های نیم سخت بالپوشان ایران (۶)
خانواده CYDNIDAE

نگارش: دکتر محمد صفوی

حشرات این خانواده اغلب بیضی شکل و کمی برآمده می باشند اندازه آنها کوچک و یا متوسط. رنگ آنها تیره، سیاه، قهوه ای یا آجری بوده و عده ای از آنها دارای جلای فلزی می باشند. سر نیمدايره ای و اغلب در وسط لبه جلویی دارای شکاف است. شاخک ها پنج بندی کوتاه و به وسط بدن نرسیده و یا به زحمت به وسط آن می رسند. خرطوم چهاربندی. پیش گرده (Pronotum) بزحمت از قاعده بالپوشها تجاوز می کند. بالپوش ها اغلب بدن رامی پوشانند. سپرچه سه گوش و لبه های کناری آن به ندرت فرورفته (سینوسی) و بالآخره شکم فاقد شکاف و یا خار می باشد. پاهای جلویی و میانی کنده می باشند.

سن های این خانواده نسبتاً زیاد و شناسائی آنها مشکل می باشد. به خاطر شکل بیضی بدن و پاهای کنده، حشرات فوق به آسانی در زمین فرو می روند. این حشرات در تمام نواحی کره زمین به ویژه در نواحی شنی سواحل رودخانه ها، دریاچه ها وجود دارند و از ریشه گیاهان و یا باقی مانده مواد حیوانی تغذیه می کنند، چندین گونه از آنها روشنایی پسند بوده و روی قسمتهای هوایی گیاهان زندگی می کنند. زمستان گذرانی به صورت حشره بالغ انجام می گیرد.

* مؤسسه بررسی آفات و بیماریهای گیاهی - تهران صندوق پستی ۳۱۲۸

- (۱۱) سپرچه دایره‌ای شکل و قسمت اعظم شکم را پوشانده و به انتهای شکم می‌رسد.
Subfamily THYREOCORINAE, *Thyreocoris* Schr., 1801
- (۱۲) سپرچه سه گوش بطور مشخصی از بدن کوتاه تر است.
- (۱۳) کناره‌های سر و پیش‌گرده حداقل دارای موهای نرم، موهای زبر و یا خار و یا
Setiferous Pits می‌باشد. دومین بند پنجه‌پاها عقبی بطور مشخص
نازک‌تر از اولی نمی‌باشد. ساق پای جلوئی از پهلو فشرده شده و در انتهای پهنه
و یا به شکل شمشیر (Ensiforme) می‌باشد.
- Subfamily CYDNIDAE
- (۱۴) حاشیه کناری بالپوش‌ها در تمام طول خود دارای تعداد زیادی موهای زبر، حاشیه
خارجی سر دارای موهای زبر همراه با خار.
- (۱۵) حاشیه خارجی سر دارای موهای زبر و خار می‌باشد (گاهی نازک و بلند معهذا
همیشه به طور مشخصی باریک تر و یا کوچک‌تر از موهای زبر نمی‌باشد).
- (۱۶) حاشیه خارجی سرفقط دارای موهای زبر کوتاه، سپرچه و بالپوش‌های دارای موهای پراکنده
Peribyssus Put., 1888
- (۱۷) سپرچه بدون مو و بالپوش‌ها فقط در حاشیه خود دارای موهای زبرند. پارامر
بدون زایده. Aethus Dall., 1851
- (۱۸) سپرچه و بالپوش‌ها در تمام سطح خود دارای موهای پراکنده.
- Byrsinus Fieb., 1860
- (۱۹) حاشیه کناری بالپوش‌ها فقط در قسمت جلو دارای تعداد کمی موی زبر (۱ تا ۶ عدد)
می‌باشد. حاشیه خارجی سر دارای موهای زبر بدون خار.
- (۲۰) سپرچه بطور مشخص سه گوش. قسمت عقبی Corium بطور مشخص فرو رفته
(سینوسی) می‌باشد. Cydnus Fab., 1803.....
- (۲۱) سپرچه از طرف طول سه گوش می‌باشد. شکاف عقبی Corium راست است.
- (۲۲) طول بدن بیش از هشت میلیمتر می‌باشد. در نگرش هر چهار گاهی مایل به زرد است. پای عقبی
در نزهادارای دندانه است، زاویه داخلی انتهای هشتمین Gonocoxites در ماده‌ها تیز (برنده).
- Macroscytus Fieb., 1860
- (۲۳) طول بدن بیش از ۵/۵ میلیمتر نمی‌باشد. ران پاها عقبی در نرها بدون

دندانه است . زاویه داخلی انتهای هشتمین Gonocoxite در ماده‌ها تقریباً ".

راست می‌باشد Geotomus Mls.R., 1866

(۱۴) ۱۴) حاشیه کناری سر و پیش‌گرده بدون موهای زبر یا خار (فقط جنس Amaurocoris دارای مو) . دومین بند پنجه پای عقبی بطور مشخص نازک‌تر از اولین پنجه می‌باشد . ساق پای جلوئی سه گوش .

Subfamily SEHIRINAE A.S.1843

(۱۵) ۱۵) حاشیه خارجی سر و پیش‌گرده دارای موهای زبر می‌باشد .

Amaurocoris Stal, 1864

(۱۶) ۱۶) حاشیه خارجی سر و پیش‌گرده بدون موهای زبر می‌باشد .

(۱۷) ۱۷) ۱۷) Metasternum دارای یک برآمدگی طریف‌طولی میانی می‌باشد Mesosternum بدون شیار میانی .

(۱۸) ۱۸) Mesosternum بدون برآمدگی است و دارای یک شیار عمیق می‌باشد .

دارای دو برآمدگی موازی میانی Metasternum

Ochetostethus Fieb., 1860

(۱۹) ۱۹) ۱۹) چشمها مرکب از طرف عرض مخروطی شکل می‌باشد . حاشیه کناری چشمها مرکب به اندازه $\frac{2}{3}$ عرض آنها از حاشیه کناری سر می‌گذرد . حاشیه کناری پیش‌گرده همیشه سیاه رنگ می‌باشد Legnotus Schio., 1849

(۲۰) ۲۰) ۲۰) چشمها مرکب کم و بیش کروی شکل کمتر از $\frac{1}{3}$ عرض آنها از حاشیه کناری سر می‌گذرد . حشرات بیش از ۵ میلیمتر می‌باشند زمانی که کوچک‌تر از اندازه فوق باشند حاشیه کناری پیش‌گرده پریده رنگ می‌باشد .

Sehirus Am.Serv., 1843.....

(۲۱) ۲۱) ۲۱) بدن با نقش و نگارهای سفید یا حداقل دارای لکه‌باریک سفید در حاشیه عقبی پیش‌گرده و بالپوش‌ها می‌باشد .

(۲۲) ۲۲) ۲۲) بالپوش‌ها دارای لکه سفید رنگی به‌شکل Δ در جلو و همچنین دارای لکه سفیدی

در عقب می‌باشد . Tritomegas Am. Serv., 1843.....

(۲۳) ۲۳) ۲۳) بالپوش‌ها فقط دارای یک نوار باریک سفید رنگ در طول حاشیه خود می‌باشند اغلب یک لکه کوچک سفید رنگ در قسمت میانی Corium نیز دارا هستند .

(۲۶) بدن دارای جلای فلزی بنفش رنگ خاکستری یا سبز رنگ است کهاره‌های هر یک از قطعات *Connexivum* در زیر بدن دارای لکه‌های سفید جدا از هم می‌باشند.

Canthophorus Mls. R., 1866

(۲۵) بدن سیاه بدون جلای فلزی کهاره‌های هر یک از قطعات *Connexivum* کاملاً "سیاه و یا در قسمت جلو سیاه و در عقب سفید می‌باشد.

Adomerus Mls. R., 1866

Journal of Entomological Society of Iran

March 1979, Vol. 5(1,2)

KEY TO THE GENERA OF THE (*CYDNIDAE*) FROM IRAN (6)

BY: Dr. M. SAFAVI*

1(2) Scutellum roundish covering greater part of the abdomen and reaching the apex of abdomen.

..... subfam. (*Thyreocorinae*) *Thyreocoris* Schr.

1801

2(1) Scutellum distinctly shorter than abdomen, triangular in shape.....

3(14) At least lateral borders of head and pronotum with hairs, bristles or spines or with setiferous pits.

Second segment of posterior tarsi not distinctly thinner than first one. Tibiae of anterior legs depressed from sides and widened apically or sabre-shaped subfamily (*Cydninae*).

4(9) Lateral borders of hemelytra along the whole length with numerous bristles. Exterior margin of head with bristles and additionally with spines.....

5(6) Exterior margin of head with bristles and spines (sometimes thin and long, however not always distinctly thinner and shorter than bristles)

* Plant Pests & Diseases Research Institute, P.O.Box

3178, Tehran, Iran.

- 6(5) Exterior margin of head with bristles only. Scutellum and hemelytra with disperse hairs.
..... *Peribyssus* Put., 1888
- 7(8) Scutellum bare and hemelytra only on margins with bristles. Parameres with processus.
..... *Aethus* Dall., 1851
- 8(7) Scutellum and hemelytra on the whole surface with sparse hairs..... *Byrsinus* Fieb., 1860
- 9(4) Lateral borders of hemelytra only anteriorly with few (1-6) bristles. Exterior margin of head with bristles, without spines.....
- 10(11) Scutellum regularly triangular. Posterior suture of corium distinctly sinuate.
..... *Cydnus* Fab., 1803
- 11(10) Scutellum longitudinally triangular. Posterior suture of corium straight.....
- 12(13) Length more than 8 mm., brownish-yellowish. Posterior femora in males with tooth. Interior terminal angles of VIII gonocoxites in female sharp.
..... *Macroscytus* Fieb., 1860
- 13(12) Length no more than 5.5 mm. Posterior femora without tooth, interior terminal angles of VIII

gonocoxites nearly right.

..... *Geotomus* Mls.R., 1866

- 14(3) Lateral borders of head and pronotum without
bristles or spines (only *Amaurocoris* with hairs).
Second segment of posterior tarsi distinctly
thinner than first one. Anterior tibiae three-
cornered..... subfamily (*Sehirinae*)

- 15(16) Exterior margin of head and pronotum with bristles.
..... *Amaurocoris* Stal, 1864.

- 16(15) Exterior margin of head and pronotum bare, without
bristles.....

- 17(18) Mesosternum with fine longitudinal median carina,
metasternum without median carina.....

- 18(17) Mesosternum without carina, with a deep furrow,
metasternum with 2 parallel median carinae.

..... *Ochetostethus* Fieb., 1860

- 19(20) Eyes transversally conical, lateral margin of
eyes surpassing by 2/3 of their width exterior
margin of head.

Lateral margins of pronotum always dark.

..... *Legnotus* Schio., 1849

- 20(19) Eyes more or less globular, no more than by 1/2
of their width surpassing exterior margin of head.
Longer than 5 mm. or when smaller lateral margins
of pronotum pale.....
- 21(22) Body whole black..... *Sehirus* Am. Sr., 1843
- 22(21) Body with whitish drawings or at least with
narrow whitish spot posteriorly of pronotal
margin and of hemelytra.....
- 23(24) Hemelytra with whitish spot of L-shape anteriorly
and with a whitish spot posteriorly.
..... *Tritomegas* Am. Sr., 1843
- 24(23) Only narrow whitish stripe along lateral margin
of hemelytra and mostly also a small whitish spot
in middle of corium.....
- 25(26) Body metallic, of grayish, violet or greenish
lustre. Connexival segments bellow with separate
whitish spots..... *Canthophorus* Mls.R., 1866
- 26(25) Body black, without metallic lustre. Lateral
margins of connexivum entirely black or anteriorly
black and posteriorly whitish.
..... *Adomerus* Mls. R., 1866

RERERENCES

- HOBERLANDT,L., 1954 - Hemiptera - Heteroptera from Iran.
 (I) *Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae*,
 29: 121-140.
- HOBERLANDT,L., 1959 - Hemiptera - Heteroptera from Iran.
 (II) *Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae*,
 33 : 497-523.
- KERZHNER, I.M.& YACHEVSKII,T.L., 1964 - Keys to the
 insects of the European USSR, in Bei-Bienko,G.Ya.,
 Israel Programme for Sceintific Jerusalem 1967, 1:
 851-1118.
- PERRIER,R., 1963 - La faune de la France. *Delagrave*,
 4: 70 p.
- VIDAL,J., 1949 - Hémiptère de l'Afrique du nord et des
 pays circum-méditerranéene, 235 p.
- VILLIER,A., 1943- Hémiptères de l'Afrique, 251 p.
- WAGNER,E., 1966 - Die Tierwelt Deutschland wanzen oder
 Heteropterem, 1 Pentatomorpha. *Gustav Fischer*
Verlag, Jena. 235 p.