

DE OORSPRONG VAN DE CARABIDAE (2)

De met het genus *Carabus* verwante soorten en genera nemen opvallend toe van het westelijk Europees schiereiland in de richting van het veel uitgestrekter Eurosiberische oostpalearktische continent (Azië noordelijk van de Tian Shan, Altai en Himalaya). Wat vooral opvalt is dat het aantal echte genera van de familie Carabinae het talrijkst is in centraal Azië en het oostelijk palearticum. Dit is de reden waarom we reeds vroeger attent maakten op dit gebied als genencentrum van de subfamilie Carabinae, en hier trouwens een overzicht geven van Chinese Carabinae. Ook voor andere Carabidae genera (bvb. *Poecilus*) schijnt het aantal genera af te nemen van Oost en Centraal Azië naar West Europa toe. Volgens de opvatting van Vavilov in verband met de genencentra schijnen de Carabidae als typische bodembewoners zich dus vooral in de ijstijd in 2 takken te hebben verspreid vanuit Azië in westelijke richting een tak die langs de Baltisch laagvlakte tot in West Europa is doorgedrongen vanaf het noorden van de Kaspische zee en een tak die vanaf het zuiden van de Kaspische zee het circum-mediterrane gebied heeft bevolkt.

Dat het genencentrum van de Carabinae in het oostelijk palearticum ligt wordt duidelijk bewezen door de hoeveelheid van de subgenera aldaar waarvan hier een uiteraard nog onvolledige lijst volgt.

Carabidae uit het centraal Aziatisch en oostelijk Palearctisch gebied (zie ook Atalanta 1997 pag. 27).



Acoptolabrus constricticollis
Mt. Chuan-Tou
E.L. 124°55', N.L. 40°50'



Acoptolabrus constricticollis
Mt. Wo-Tou-Yu (alt. 1016m) (6m)
E.L. 124°30', N.L. 40°40'



A. constricticollis shifangdingensis
Mt. Shifangding
E.L. 124°55', N.L. 40°55'



A. Kimieae new ssp.
Mt. LaoGuGo
E.L. 120°40', N.L. 40°20'



A. leechi Chonmasannensis
Mt. PongSan
E.L. 24°50', N.L. 40°30'



Acoptolabrus sp.
Nan-Ying-fan-chun



Coptolabrus jankowskii ssp.



Coptolabrus
Mt. Zhu-Yu
(Mi-Chang-Shan)
Wanyuan city E.L. 106°50'



Coptolabrus smaragdinus
Chuantou Mt. Lui-er-he-shan



Leptocarabus canaliculatus

- Acoptolabrus*
- Apoplexius*
- Archicarabus*
- Axinocarabus*

Chaetomelas
Coptolabrus
Cyclocarabus
Eucarabus
Hemicarabus
Lamprostus
Leptocarabus
Megodontus
Microcleptes
Mimocarabus
Morphocarabus
Pachycarabus
Pachystus
Phricocarabus
Procrustes
Rhipocarabus
Scambocarabus
Sphodristocarabus
Tomocarabus
Trachycarabus



Carabus sp.



Morphocarabus sp.

Het Oost palearctisch genencentrum van de Cicindelinae

Nog meer dan de Carabinae zijn de Cicindelinae soorten vooral thermofiele jagers van het zandige centraal en Oost Aziatische steppen, die zich evenals de Carabinae naar het westen toe hebben verspreid. Als uitgesproken thermofiele insecten hebben ze zich ook verspreid naar de warme zuidelijke stranden van de Chinese zee en de Indische oceaan. Ik zelf vond ze opvallend goed vertegenwoordigd op de zandstranden aldaar (maar moeilijk te vangen). Het grote aantal Cicindelinae soorten in het oostelijk Palearcticum toont menen we, duidelijk aan dat evenals voor de Carabinae ook voor de Cicindelinae dit hun genencentrum en dus ook het centrum is waaruit ze zich hebben verspreid vanuit het Eurosiberisch continent naar het Aziatisch schiereiland, dus in westelijke richting.

Volgt nu een, uiteraard eveneens onvolledige lijst, van de Oostpalearktische *Cicindelinae*:

Cicindela (Cophryidia) littoralis

Cicindela albopilosa

Cicindela altaica (Altai Mts.)

Cicindela asiatica sumbarica

Cicindela atrata

Cicindela chiloleuka

Cicindela chinensis

Cicindela coerulea

Cicindela coerulea (Kazachstan)

Cicindela contorta

Cicindela decempustulata

Cicindela deserticola (Turkmenistan)

Cicindela desertorum (Kavkaz)

Cicindela elegans stigmatophora

Cicindela elisae s. str.

Cicindela extensomarginata (Kirgizstan)

Cicindela fisheri elongatosignata (Turkmenistan)

Cicindela gemmata

Cicindela granulata s. str.

Cicindela kirilowi (Kirgizstan)

Cicindela lacteola s. str.

Cicindela littoralis conjunctaepustulata Dokht. 1887 (M. Asia)

Cicindela littoralis nemoralis (Ukraina, Herson reg.)

Cicindela maritima kirgisica

Cicindela nordmanni (Ukraine, Herson reg.)

Cicindela rhodoterena (Turkmenistan)

Cicindela sachalinensis raddei (Amurland)

Cicindela sachalinensis s. str. (Sachalin isl.)

Cicindela schrenki s. str.

Cicindela soluta

Cicindela sturmi

Cicindela sublacerata

Cicindela talychensis (Azerbaidzhan)

Cicindela tricolor (Baikal Lake)

Cicindela turkestanica hissariensis

Cicindela turkestanica s. str.

Megacephala euphratica

Megacephala euphratica armeniaca

Wordt vervolgd.