

echter flink spatten. Wees er dus voorzichtig mee en houd de opening van de buis van U af. In het geval van zeer tere genitaliën werd met succes gebruikt gemaakt van een proteolytisch enzym (mond. med. P. Kanaar.) In sommige groepen zijn structuren van de inwendige zak belangrijk. Tot nu toe werd hier echter slechts weinig aandacht aan besteed. De belangrijkste reden hiervoor is ongetwijfeld het moeizame uitprepareren. Scheerpeltz (1927) beschrijft een vloeistof (Quellflüssigkeit) waarbij de inwendige zak vanzelf wordt uitgestulpt. Zwick (1970) geeft een methode om de inwendige zak met behulp van het mengsel volgens Carnoy te fixeren.

Dodingsmiddelen

Gewoonlijk wordt voor het doden ethylacetaat (azijnether) gebruikt. Voor kleine kevers kan men ook niet te sterke alcohol (ca 50%) gebruiken. Cyaanalkalipotten worden meestal slechts voor soorten met veel haren of schubben toegepast. Grote kevers kan men snel doden door een waterige oxaalzuuroplossing te injecteren. Voor kevers die makkelijk verkleuren wordt zwaveldioxyde aanbevolen.

Dankwoord

De heren Van Doesburg, Kanaar, Krikken, Kuijten en Van Nieukerken wordt dank gezegd voor hun opbouwende kritiek. Voor verdere op- en aanmerkingen houdt de auteur zich zeer aanbevolen.

Literatuur

- Adis, J., 1979. Problems of interpreting Arthropod sampling with pitfall traps. — *Zool. Anz., Jena* 202: 177-184.
- Besuchet, C., 1974. Familie: Pselaphidae. — *Die Käfer Mitteleuropas* 5: 305-362.
- Brakman, P.J., 1955. Kevers en hoe deze te determineren. — Amsterdam: 1-132.
- Doesburg, P.H. van, 1980. Genitalia vials from PVC tube. — *Ent. Ber., Amst.* 40: 177-178.
- Endrödy-Younga, S., 1979. Collecting methods and material processing of arthropoda in the Transvaal Museum. — *Bull. Transvaal Mus.* 17: 20-26.
- Freeman, P., 1974. Instructions for collectors No. 4a Insects. — London: vi, 1-169.
- Graser, K., 1986. Aus der Praxis des Käfersammlers (Ein bibliographischer Versuch). — *Ent. Nachr. Ber.* 29: 237-254.
- Kless, J., 1986. Kleine Mitteilungen 2051. Ein neues Verfahren zum Aufweichen unpräparierbarer Käfer. — *Ent. Bl. Biol. Syst. Käfer* 82: 120-121.
- Lohse, G.A., 1971. Gattung: Helophorus Leach. — *Die Käfer Mitteleuropas* 3: 115-125.
- Lompe, A., 1986. Kleine Mitteilungen 2049. Ein neues Einbettungsmittel für Insektenpräparate. — *Ent. Bl. Biol. Syst. Käfer* 82: 119.
- Noteboom, F., 1983. DMHF, een "nieuw" insluitmiddel. — *Meded. Genootsch. Microsc.* 5: 170-175.
- Oldroyd, H., 1970. Collecting, preserving and studying insects. — London: 1-336.
- Penecke, K.A., 1929. Ein Mittel zur Entfernung des erdigen Überzuges von der Oberfläche von Käfern. — *Coleopt. Cbl.* 4: 85-86.
- Perkins, P.D., 1980. Aquatic beetles of the family Hydraenidae in the western hemisphere: classification, biogeography and inferred phylogeny (Insecta: Coleoptera). — *Quaest. ent.* 16: 3-554.
- Piechocki, R., 1985. Makroskopische Präparationstechnik. — Stuttgart: 1-308.
- Scheerpeltz, O., 1927. Ein einfaches Hilfsmittel zur Präparation des Oedeagal apparatus bei Koleopteren. — *Kol. Rdsch.* 13: 246-251.
- Zasada, K.A. & W.J. Lee, 1980. An alternative invertebrate preservative. — *Balfour-Browne Club Newsletter* 18: 5-6.
- Zwick, P., 1970. Fixierung ausgestülpter Präputialsäcke. — *Ent. Bl. Biol. Syst. Käfer* 66: 121-122.
- Zwick, P., 1974. Kleine Mitteilungen 1924. Ein wirklich einfaches Verfahren zur Anfertigung von Genitalpräparaten. — *Ent. Bl. Biol. Syst. Käfer* 70: 64.

Gravin Marialaan 1A, 2263 TA Leidschendam

Kaartmateriaal

Nieuwe basiskaartjes

Ondanks het feit dat in de toekomst steeds meer kaartjes op de computer vervaardigd zullen worden, blijft er behoefte aan basiskaarten die met de hand kunnen worden ingevuld en tevens geschikt zijn voor publikatie. Van deze kaarten is nu een licht gewijzigde herdruk beschikbaar. Het zijn de kaarten waarop het 100 x 100 km grid in dunne lijnen is aangegeven en de 10 x 10 hokken in blauwe hulplijnen, die bij reproductie wegvallen. Deze kaarten zijn voor eigen gebruik te koop bij de bibliotheek van het RMNH. Voor EIS publikaties worden ze door de beheerder van het Centraal Bureau ter beschikking gesteld.

Buitenlandse basiskaartjes

De conservator van de afdeling Mollusca van het RMNH, Dr. E. Gittenberger, heeft voor respectievelijk Marokko, Griekenland en Turkije basiskaartjes laten vervaardigen op A4 papier, voorzien met het UTM-grid in blauw. Serieuze belangstellenden die in die landen werken kunnen contact opnemen met de heer Gittenberger, adres als van het Centraal Bureau.

Erik van Nieukerken