

Gnathonium dentatum (Wider) (Fig. 1): Hele udviklingen foregår i løbet af en enkelt sæson, fra juli til september; overvintringen finder således sted i det adulte stadium. To kuld æg udvikles i maj-juli.

En identisk udviklingstype findes hos *Pachygnatha clercki* Sund. (Fig. 5).

Hypomma biturberculatum (Wider) og *H. fulvum* Bös. har ligeledes 1-årig cyklus, men af en noget anden type (Fig. 2). Forplantningen foregår om foråret, og i løbet af sommeren og efteråret vokser ungerne op til det subadulte stadium, i hvilket de overvintrer. Voksenstadiet nås tidligt om foråret. Denne udviklingstype er fundet hos to arter mere, *Microlinyphia impigra* (O. P.-C.) (Fig. 3) og *Tetragnatha striata* L. K. (Fig. 4). For alle fire arter gælder dog, at en meget lille del af populationerne udvikler sig som de først-omtalte arter, og derfor i sjældne tilfælde kan findes adulte om efteråret/vinteren.

Hos *Pirata piraticus* (Cl.) (Fig. 6) har hovedparten af populationen ligeledes denne udviklingstype. En betragtelig del er dog noget langsommere i udviklingen; de overvintrer to gange som unger, og har således en 2-årig cyklus.

En givetvis ren 2-årig cyklus findes hos *Clubiona*

phragmitis C. L. K. (Fig. 7). Efter at have overvintret første gang i et (hvilket som helst) ungestadium, når de adultstadiet det følgende efterår. De overvintrer således anden gang som voksne, inden forplantningen det følgende forår.

De otte arter omfatter alle dominerende edderkopper i den pågældende vegetationstype. Det er derfor muligt på grundlag af disse arter at udtale sig mere generelt om edderkoppefaunaen her. En skematisk oversigt over de fundne livscyklustyper findes i Fig. 8. 6 ud af 8 arter har rent 1-årig cyklus, én art er 2-årig, mens én art er blandet 1- og 2-årig. Ved sammenligning med forholdene i en dansk bøgeskov opfører søbredsfaunaen sig med hensyn til udviklings-hastighed mest som urtevegetationens edderkopper, idet der også her blev fundet overvægt af 1-årige arter, mens krone- og førnfaunaen hovedsagelig bestod af 2-årige arter. Et andet interessant træk findes i fordelingen af æglægningsperioderne. Som det fremgår af Fig. 8 har alle otte arter forplantning i månederne maj-juli. På dette punkt opfører søbreds-edderkopperne sig mest som bøgeskovens kronefauna, hvor en koncentration af forplantningen i sommermånederne kunne påvises.

To arter af *Ectobius* (Dictyoptera: Blatellidae) fundet indendørs ved Jyllands vestkyst.

Under et sommerhusophold i klitområderne ved Ringkøbing Fjord, august 1977, blev to arter af kakkerlakker, *Ectobius lapponicus* (L.) og *E. panzeri* (Steph.), fundet levende i sommerhuset. *E. lapponicus* er i forvejen kendt som beboer af huse. Den synanthrope levevis er hyppigere i de nordlige dele af artens udbredelsesområde og Winding & Mourier (1971: Statens Skadedyrslaboratoriums Årsberetning 1970, p. 11-15) meddeler, at *E. lapponicus* allerede har forårsaget nogen skade indendørs her i landet. Det var derfor ikke overraskende, at finde denne art i sommerhusets badeværelse. Arten blev derimod ikke fundet udendørs på klitvegetationen. Kun voksne individer blev fundet som typisk for august måned.

Mere interessant var fundet af *E. panzeri* i sommerhuset. Denne art blev hyppigt fanget med ketsjer og i

Moericke-fælder på den rige vegetation mellem klitrækkerne. Dens parasit, *Brachygaster minuta* (Hymenoptera, Evaniidae) fløj også i fælderne. Det må derfor antages, at der eksisterer en stabil population af *E. panzeri* i klitområderne ved den jydsk vestkyst. Sommerhuset, hvor arten blev fundet, er bygget med yderdøre i niveau med det omgivende terræn. Den oprindelige vegetation når stadig husets mure, således at kakkerlakkerne har let ved at komme ind i huset. Indendørs opfører *E. panzeri* sig på samme måde som *E. lapponicus* og foretrækker ligesom denne art fugtige steder. (Oversat af red. En afhandling på tysk om samme emne og med mere udførlig litteraturgen-nemgang er af forfatteren publiceret i Ent.Mitt.Zool. Mus. Hamburg 6, nr. 104).

Dr. Rudolf Abraham, Zoologisches Institut und Zoologisches Museum, Martin-Luther-King-Platz 3, D-2000 Hamburg 13, Tyskland (BRD).