

Předkládaná práce si dává za cíl předložit charakteristiku karyotypů štírů z rodu *Euscorpius*. Rod *Euscorpius* je typickým zástupcem štírů v Evropě. Jeho výskyt je široký téměř po celé jižní Evropě. Do dnešní doby se uvádí 18 druhů tohoto rodu. V této práci bylo karyologicky analyzováno šest druhů a u jednoho byl stanoven pouze základní diploidní počet chromozomů: *E. carpathicus* - $2n=90$, *E. concinnus* - $2n=88$, *E. hadzii* - $2n=68$, *E. sicanus* - $2n=66$, *E. tergestinus* - $2n=60$, *E. naupliensis* - $2n=60$, *E. italicus* - $2n=36$. Popis karyotypů odhalil u všech studovaných druhů achiasmatickou meiozu a nebyly pozorovány žádné pohlavní chromozomy. Byly nastíněny základní fylogenetické vztahy a hypotézy karyotypové evoluce rodu *Euscorpius*. Byla zjištěná vysoká mezidruhovú variabilita v počtu chromozomů a pomocí analýzy genu pro 16S rRNA potvrzeno taxonomické zařazení jednotlivých druhů. Zdá se tedy, že cytogenetické metody mohou přispět k pochopení druhové diverzity a rozlišení případných kryptických druhů v rámci rodu *Euscorpius*.