



ECM 2011

VIth European Congress of Mammalogy

Université P. et M. Curie - Muséum national d'Histoire naturelle
Paris – 19 to 23 July 2011

12. Phylogeography

J. Michaux

English:

Phylogeography has become a powerful field of research revealing the principles and processes determining the geographic distribution of genealogical lineages, within and among closely related species. The number of phylogeographic studies on mammals highly increased these last years and start to give a good picture concerning the historical and/or ecological events at the origin of their present intraspecific genetic structures, the refuges where they survived during the Quaternary ice ages or their way of recolonisation after the last cold period. Phylographic approaches were also particularly efficient to propose the best conservation measures for several threatened species or to better understand the impact of some evolutionary processes such as the hybridization as a factor for the specie's diversification. The aim of this session will be to present the most recent researches developed in this field of research, on mammals in general and on European mammals in particular.

French:

La phylogéographie est devenue au fil des années une discipline puissante pour estimer les processus évolutifs à la base de la distribution géographique des lignées généalogiques existant au sein et entre espèces proches. Le nombre d'études phylogéographiques développées chez les mammifères a fortement augmenté au cours des dernières années et a donné une image de plus en plus claire concernant les événements historiques et/ou écologiques à l'origine de leur structure génétique intraspécifique, les refuges où ils ont pu survivre durant les glaciations du Quaternaire, ou encore les voies de recolonisation qu'ils ont emprunté au terme de la dernière phase glaciaire. Les approches phylogéographiques ont également été extrêmement utiles pour proposer les meilleures mesures de conservation chez une série d'espèce de mammifères menacés ou encore pour mieux comprendre l'importance de certains processus évolutifs tels que l'hybridation, en tant que moteur de diversification des espèces. L'objectif de cette session sera de présenter les recherches les plus récentes développées dans ce domaine de recherche, chez les mammifères en général et les mammifères européens en particulier.