Pterosauri-La prima evoluzione del volo nei vertebrati

Seminario
Data: Tuesday, 29 April, 2014 - 16:30 - 17:30
Relatore: Dr. Fabio Dalla Vecchia
Abstract:

Gli **Pterosauri** o "rettili volanti" - un gruppo estinto di amnioti diapsidi - sono stati i primi vertebrati a volare di volo attivo, vale a dire sbattendo le ali e non solo planando. I loro resti più antichi, infatti, risalgono alla fine del Periodo Triassico (circa 215 M.a.), mentre gli altri vertebrati che hanno raggiunto, indipendentemente, questa capacità - gli uccelli (pure amnioti diapsidi) e i chirotteri (amnioti sinapsidi) - sono comparsi, rispettivamente, circa 145 e 55 milioni di anni fa.

L'ala degli pterosauri aveva una struttura diversa da quella degli uccelli e dei chirotteri. Era in gran parte formata dalle falangi estremamente allungate del quarto dito della *manus* tetradattila che tendevano un patagio. Patagi erano presenti anche tra il polso ed il collo e tra gli arti posteriori. La struttura di tali patagi è peculiare e sofisticata, come molti altri aspetti dell'anatomia di questi animali.

Gli Pterosauri, in linea di massima, sono suddivisi in due grandi gruppi: gli pterosauri primitivi o basali (un tempo chiamati "Ramforincoidi") e gli Pterodattiloidei. La distribuzione stratigrafica degli pterosauri basali si estende dal Triassico superiore al Cretaceo inferiore (fino a pochi anni fa si ritenevano estinti alla fine del Giurassico, 145 milioni di anni fa). Gli pterodattiloidei più antichi risalgono al Giurassico Medio e gli ultimi si sono estinti insieme ai dinosauri non-aviani 66 milioni di anni fa. Alcuni pterodattiloidei superarono i 10 m di apetura alare. A partire dal 2009 sono stati scoperti nel Giurassico medio-superiore della Cina pterosauri - i Wukongopteridi - che mostrano caratteri intermedi tra gli pterosauri basali e gli Pterodattiloidei. Nel 2013 un esemplare intermedio tra pterosauri basali e Pterodattiloidei è stato segnalato anche nel Giurassico superiore della Germania. Gli pterosauri più antichi - quelli triassici - provengono quasi tutti dalle Alpi (Italia, Austria e Svizzera).

Afferenza: Institut Català de Paleontologia – Sabadell
Proponente: Luca Giusberti

.