

I "superpoteri" del Limulo

Per molti è un essere sconosciuto ma questo animale rende dei grandi servizi all'uomo.

A prima vista potrebbe sembrare un oggetto telecomandato, un congegno inventato per far divertire piccoli e grandi. Ma attenzione: non fatevi ingannare dai fili che corrono lungo la sabbia! Quello che vedete è un limulo. È un animale così strano che non sembra del nostro pianeta. Ma non è un alieno: viene direttamente dal passato. È comparso sulla terra 500 milioni di anni fa ed è sopravvissuto grazie alle sue incredibili particolarità fisiche. Il limulo, discendente diretto dei Trilobiti, gli antenati di insetti e crostacei, non ha cambiato "look" negli ultimi 300 milioni di anni. Nonostante il suo temibile aspetto, è innocuo, non è velenoso, né aggressivo. I suoi "superpoteri" l'hanno trasformato in un benefattore dell'umanità.

Lo stanno seguendo attentamente alcuni scienziati mentre cammina sulla sabbia della costa orientale degli Stati Uniti. Lo studio dei suoi occhi, per esempio, ha permesso di capire meglio il ruolo del nervo ottico e il suo legame tra occhio e cervello nell'essere umano. Grazie alle ricerche sul limulo, presto si potrebbe arrivare a guarire persone con gravi problemi alla vista.



Frans Lamting / MINDEN PICTURES

Una vista speciale

A chi ci vede benissimo si potrebbe dire che ha "una vista da limulo". Questo animale, infatti, possiede tre paia di occhi ma sono i due più grandi, situati ai lati, che appassionano i ricercatori. Questi sono composti da numerose faccette che permettono all'animale di vedere a 360° sia di giorno che di notte.

Telecamera in testa

Gli occhi del limulo sono oggetto di studio da diverso tempo. Lo scienziato Robert Barlow li tiene sotto osservazione da ben 25 anni. Per capire il loro funzionamento, ha messo a punto la Crab-Cam, una speciale telecamera che analizza come vengono trasmesse le informazioni dall'occhio fino al cervello.