



# † SPINOZAURO † SPINOSAURUS († *Spinosaurus*, Stromer 1915)



 Spinozaur należał do największych znanych teropodów z wielkimi wyrostkami kolczystymi kręgosłupa. Nazwę swą zawdzięcza właśnie tej grzbietowej konstrukcji przypominającej żagiel. Na wyrostkach rozpięta była silnie ukrwiona skóra lub mięśnie, tworząc w ten sposób garb.

*Spinosaurus* żył w Afryce Północnej na przełomie wczesnej i późnej kredy, mniej więcej od 112 mln do 93 mln lat temu. Obecnie do rodzaju *Spinosaurus* zaliczamy dwa gatunki: *Spinosaurus aegyptiacus* oraz *Spinosaurus maroccanus*, choć ten drugi nadal pozostaje w sferze rozważań, czy aby na pewno można go zaliczyć do rodzaju *Spinosaurus*.

**Długość ciała:** 15-18 m  
**Masa ciała:** 7 000-9 000 kg

Najbardziej charakterystyczna cecha spinozaura, czyli jego żagiel na grzbiecie, mogła służyć do termoregulacji, a także do odstraszenia drapieżników. **Głowa spinozaura była wydłużona, a czaszka mogła mierzyć nawet 175 cm długości.** Spinozaur różnił się od innych teropodów przednimi kończynami, które były niewielkie, ale dość pokaźne jak na teropoda.

Być może spinozaur żywił się organizmami wodnymi (głównie rybami), gdyż jego głowa wykazuje duże podobieństwo do głowy krokodyla, a dzięki nozdrzom w górnej części paszczy mógłby atakować spod wody z zaskoczenia, jak to robią dziś krokodyle. **Stożkowate zęby** spinozaura jednoznacznie wskazują na jego **mięsożerność**.

 *Spinosaurus* was one of the largest known theropods with long extensions of the vertebrae in the spine. It owes its name to this dorsal structure resembling a sail. Either muscles or skin with a good blood supply was connecting the spines, thus forming a hump.

*Spinosaurus* lived in North Africa at the turn of early and late Cretaceous, roughly 112 million to 93 million years ago. Currently, the genus *Spinosaurus* includes **two species**: *Spinosaurus aegyptiacus* and *Spinosaurus maroccanus*, although the latter still remains in the sphere of deliberation – whether it can certainly be classified under the genus *Spinosaurus*.

**Body length:** 15-18 m  
**Body weight:** 7 000-9 000 kg

The most characteristic feature of *Spinosaurus*, the sail on its back, could be used for thermoregulation, as well as for deterring predators. **The head of the *Spinosaurus* was elongated, and the skull could measure as much as 175 cm in length.** The front limbs of the *Spinosaurus*, which were small but quite substantial for a theropod, were different from limbs of other theropods.

Possibly the *Spinosaurus* fed on aquatic organisms (mainly fish), because its head shows a large resemblance to the crocodile's head, and thanks to the nostrils in the upper part of the maw it could unexpectedly attack from under the water surface as crocodiles do today. **Conical teeth** of *Spinosaurus* clearly indicate its **carnivorousness**.



| eon       | era      | okres       |            | epoka    |
|-----------|----------|-------------|------------|----------|
| faleozoik | kenozoik | czwartorzęd | plejstocen | holocen  |
|           |          |             |            |          |
|           |          | neogen      | miocen     | pliocen  |
|           |          |             |            |          |
|           |          | paleogen    | eocen      | oligocen |
|           |          |             |            |          |
|           |          | paleocen    |            |          |
|           |          |             |            |          |
|           |          | późna       |            |          |
|           |          |             |            |          |
| faleozoik | mezozoik | kreda       | wczesna    |          |
|           |          |             |            |          |
|           |          | jura        | późna      |          |
|           |          |             |            |          |
|           |          | wczesna     | środkowa   |          |
|           |          |             |            |          |
| faleozoik | trias    | późny       |            |          |
|           |          |             |            |          |
|           |          | wczesny     | środkowy   |          |
|           |          |             |            |          |

 kiedy żył?