


„DWUROZMIAROWE ZĘBY”/”TWO MEASURES OF TEETH”



† DIMETRODON † DIMETRODON († *Dimetrodon*, Cope 1878)



 Dimetrodon tak naprawdę **nie należy do dinozaurów!** Zaliczany jest do **gromady synapsydów**, wcześniej nazywanych gadami ssakokształtnymi. Najnowsze badania dowodzą, że dimetrodon był bliżej spokrewniony z ssakami niż z gadami. Nazwa dimetrodona bezpośrednio nawiązuje do zróżnicowanego uzębienia: przednie zęby były ostrzejsze i większe niż tylne uzębienie. Ułatwiało to dzielenie pokarmu na mniejsze cząstki, łatwiejsze do strawienia.


Dimetrodon żył we **wczesnym i środkowym permie**, mniej więcej **280-265 mln lat temu** (jeszcze przed erą mezozoiczną, nazywaną „erą dinozaurów”).

Obszar występowania dimetrodonów to **północna część superkontynentu (Pangea)**, a większość szczątków została odkryta na terenie dzisiejszych USA, choć szczątki dimetrodona odnaleziono również na terenie Niemiec.

Obecnie do rodzaju *Dimetrodon* zaliczamy co najmniej **dziewięć gatunków**. Najmniejszy z nich *Dimetrodon teutonis* osiągał masę ciała około 24 kg!

Długość ciała: 3 m
Masa ciała: 150 kg

Cechą charakterystyczną dimetrodona był jego **grzbiet**, a właściwie „żagiel”, który zbudowany był z **niezwykle długich wyrostków kręgowych**, które pokrywała dobrze ukrwiona skóra. Prawdopodobnie element ten służył do termoregulacji, choć mógł również pełnić ważną rolę w komunikacji wewnątrzgatunkowej. **Kończyny dimetrodona były rozstawione na boki**, jak u współczesnych gadów, co mogło utrudniać mu pogoń za ofiarą, a zatem dimetrodon częściej **mógł atakować z zaskoczenia**.

 **Dimetrodon is not really a dinosaur! It is an extinct genus of synapsids**, formerly called mammal-like reptiles. Recent research shows that Dimetrodon was more closely related to mammals than to reptiles. The name Dimetrodon directly refers to the varied dentition: anterior teeth were sharper and larger than the posterior teeth. This made it easier to slice the food into smaller portions which were easier to digest.

Dimetrodon **lived in the early and middle Permian**, roughly **280-265 million years ago** (even before the Mesozoic Era, called the Age of Reptiles).

The area of occurrence of Dimetrodon is **the northern part of the supercontinent (Pangea)**, and most of the fossils were discovered in the present-day USA, although the Dimetrodon remains were also found in Germany.

Currently, the genus *Dimetrodon* includes at least **nine species**. The smallest of them, *Dimetrodon teutonis*, could reach a body weight of about 24 kg!

Body length: 3 m
Body weight: 150 kg

A characteristic feature of Dimetrodon was its **back**, or rather **sail built of extremely long neural spines** which were covered by skin with a good blood supply. The sail probably served a thermoregulatory function, although it could also play an important role in intraspecies communication. **Limbs of the Dimetrodon were placed on its sides** - as in the case of modern reptiles, which could have made it difficult for him to pursue the prey, so perhaps Dimetrodon **was attacking from an ambush**.



era	okres	epoka	
fanerozoik	kenozoik	holocen	
		plejstocen	
		czwartorzęd	
		neogen	
		miocen	
		pliocen	
	paleogen	oligocen	
		eocen	
		paleocen	
		kreda	poźna
			wczesna
			juza
mezozoik	poźna		
	środkowa		
	wczesna		
trias	poźny		
	środkowy		
	wczesny		
paleozoik	toping		
	perm		
	karbon		
paleozoik	gwadelup		
	śiural		

 kiedy żył?