

JURASSIC MORAY EEL

moreia jurássica

http://rcfilms.dotster.com/arribas_ABALO_MOREIA_FRENTE.jpg



mouth boca **eye** olho **dorsal fin** barbatana dorsal



muraena helena →

http://en.wikipedia.org/wiki/Mediterranean_moray

NOTE 1 – The fossil is half the body of a moray eel. The missing half would be its posterior part. The permanence of the dorsal fin wrinkles in both cases suggests that the animal hasn't evolved at all or not much.

O fóssil é a metade frontal do corpo de uma moreia. A outra metade, em falta, será a sua parte posterior. A permanência de rugas dorsais em ambos os casos sugere que o animal nada ou pouco evoluiu.



NOTE 2 – The animal's belly was flattened under the compression of the clay mass that buried it. This fact is common to the fossils of the same area where this one was found and traces a pattern: all of them, once detached from their clay coffins, show embedded external elements from their habitat stuck into the whole surface of their bodies. On this fossil one may notice a granulated uniform skin moulded by a clay carapace containing sand grains (removed), which preserved it for millennia. Several kinds of moray eels would hunt on sandy bottoms.

O corpo do animal ficou espalmado por compressão da massa de argila que o soterrou. Este facto é comum aos fósseis da mesma área em que este foi encontrado e estabelece um padrão: todos, uma vez libertos do seu túmulo de argila, exibem elementos externos do seu habitat cravados em toda a superfície do corpo. Neste fóssil, pode notar-se uma pele granulada uniforme moldada por uma carapaça de argila (removida) contendo grãos de areia e que o preservou durante milénios. Várias espécies de moreias têm por hábito caçar em fundos arenosos.





NOTE 3 – The conger is a close member of the moray eel’s family. The fossil below shows that no relevant evolution occurred, in a wide time scale, from a Jurassic conger to a modern one, such as it is shown by the moray eel fossil at left.

O safio é um membro chegado da família das moreias. O fóssil reproduzido ao lado mostra que não houve evolução relevante, numa ampla escala do tempo, de um safio jurássico para um moderno, tal como o mostra o fóssil de moreia, à esquerda.

conger fossil



NOTE 4 – The similarity among the moray eel (at left), a vertebrate, and a singular annelid worm (at right), an invertebrate Jurassic fossil with 2 cm in length, is clear. This homology is shared by many other animals co-existing in sea and on land at that time. This small fossil was found among all the others referred in note 2. The point is that the animal’s morphology suggests that it is much older than the Pikaia’s and that’s its ancestor.

SEE <http://en.wikipedia.org/wiki/Pikaia>

NOTA 4 – A similaridade entre a moreia (em cima, à esquerda), um vertebrado, e um verme anelídeo singular (em cima, à direita), invertebrado fóssil com 2 cm de comprimento, é patente. A homologia é partilhada por muitos outros animais que coexistiam no mar e na terra nesses tempos. Este pequeno fóssil foi achado junto com os outros referidos na nota 2. A questão é que a morfologia do animal sugere que é muito mais antigo do que a Pikaia e que será o seu antecessor. VER: http://pt.wikipedia.org/wiki/Pikaia_gracilens

2 cm



http://rcfilms.dotster.com/arribas/ABALO_mulusco--mini_centro_3_cpyv.jpg

annus ânus

belly ventre

mouth boca

head cabeça

FILE ficheiro

http://rcfilms.dotster.com/arribas_ABALO_JURASSIC_SEA_WORM_FOSSIL.pdf

MARINE SOFT BODY FOSSILS

http://rcfilms.dotster.com/arribas_LINKS_por_ordem.pdf

found in Peniche http://en.wikipedia.org/wiki/Peniche_Portugal

lista de fósseis de corpo mole

encontrados em Peniche <http://pt.wikipedia.org/wiki/Peniche>
