

LES PREMIERS FOSSILES

Les terrains Archéens et Protérozoïques ont longtemps été réputés ne pas contenir de fossiles. Mais la pugnacité des chercheurs a démontré le contraire.

Les plus anciens fossiles sont toujours marins. On trouve tout d'abord des petits organismes végétaux, puis beaucoup plus tard des animaux plus complexes mais toujours sans carapace.

Quelques gisements célèbres :

FIG TREE (Afrique du Sud)

3 milliards d'années

- organismes unicellulaires procaryotes (cellules sans noyau) rappelant des Cyanobactéries.

GUNFLINT (Canada)

2,5 milliards d'années

- procaryotes, algues.

RICHAT (Mauritanie)

1,7 milliard d'années

- premiers eucaryotes (cellules à noyau).

BITTER SPRING (Australie)

1 milliard d'années

- première preuve de division cellulaire.

EDIACARA (Australie)

670 millions d'années

- très nombreux invertébrés marins.

CHARNWOOD (Grande-Bretagne)

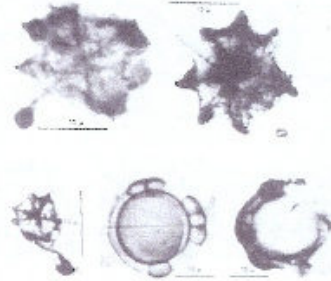
660 millions d'années

- nombreux invertébrés marins.

BURGESS PASS (Canada)

540 millions d'années

- plus d'une centaine de genres différents.



Quelques microfossiles de GUNFLINT (Canada).

La faune de BURGESS PASS (Canada) :

1 - Pikaia / 2 - Anomalocaris / 3 - Sidneyia / 4 - Sprerocercus / 5 - Opabinia / 6 - Yohoia / 7 - Odarala / 8 - Canadaspis / 9 - Nectocaris / 10 - Odontogriphus / 11 - Aysheea / 12 - Leanchoelia / 13 - Habelia / 14 - Amiselia / 15 - Hallucigenia / 16 - Marella / 17 - Wiwaxia / 18 - Dinomischus / 19 - Sanctacaris / 20 - Ottola / 21 - Canadia.

