

GJIEOLOGJE E PALEONTOLOGJIE ATOR DI PREON - I PES -

a cure dal prof. Francesco Gobbo
-2006 -



GJELOGJE E PALEONTOLOGJIE ATOR DI PREON: I PES

I pes a son une percentuâl no tant alte, ma significative, dai fossii de Dolomie di For.

Lis formis plui primitivis, gli Agnâts (vuê rapresentâts dome di Ampredis e Missinis), a son testimoneadis di tocs di aparâts mastiadôrs, luncs sul 1 mm e clamâts conodonts, che si cjatin disfant il cret carbonatic cuntun acit debil e che a zovin par datâ i crets.

I Condrits (“pes cartilagjinis” tant che scuâi, razis e chimeris dal dî di vuê) a son pôc presints tra i pes de Dolomie di For.

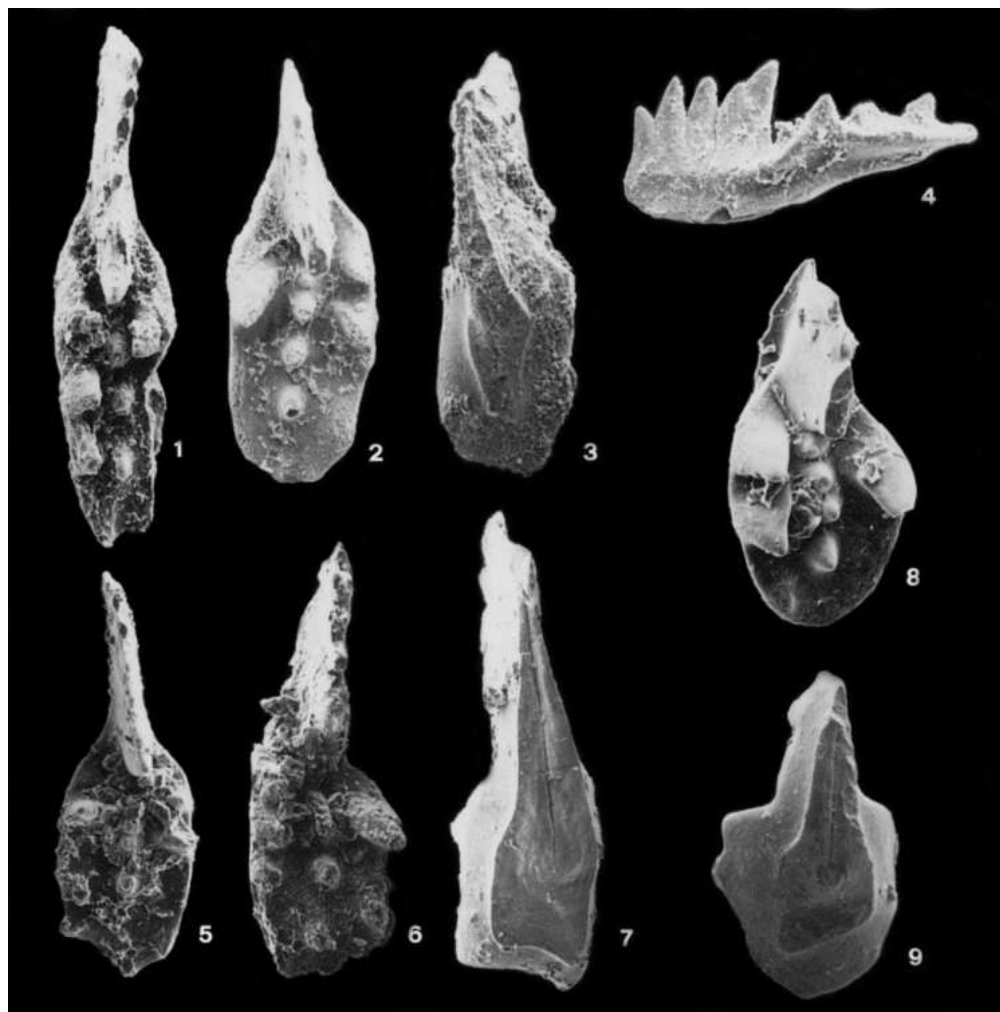
I pes ossis (Osteits) a son tant plui comuns. I Sarcopterigjjs (“pes cu lis alis cjarnosis”) a son testimoneadis dai Celacantiformis. I Atinopterigjjs (“pes cu lis alis radiadis”) a son rapresentâts di formis primitivis dal grup dai Condrostis (di chest grup vuê al è dome il Sturion) e dai neopterigjjs basâi (di chescj pes vuê a son dome che pocjjs specis).

Cualchi piçul pes comun tai dipuesits bacinâi de Cjargne – i Folidoforidis – al somee che a sedin la base de evoluzion dai pes Atinopterigjjs modernis, i Teleostis.

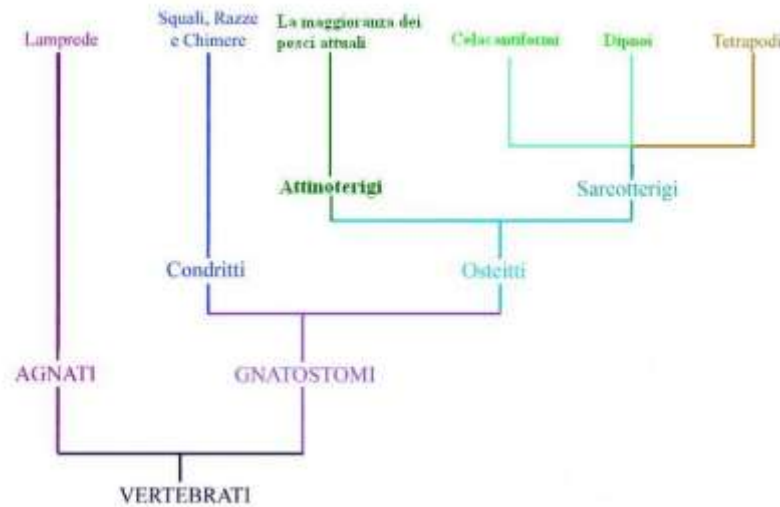
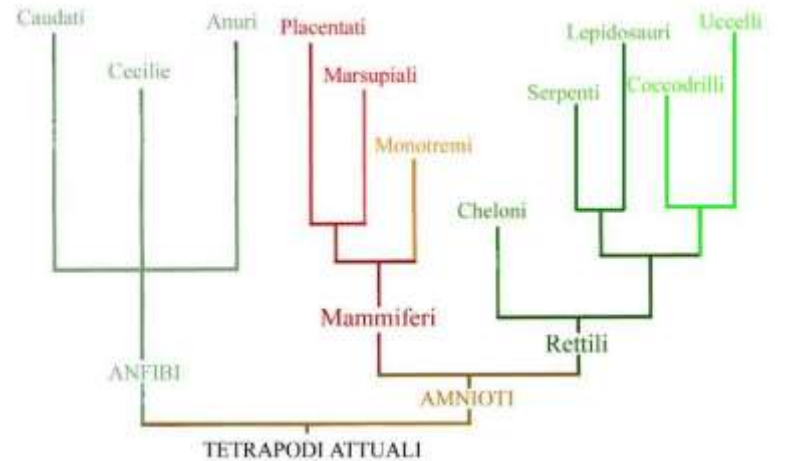


GJELOGJE E PALEONTOLOGJIE ATOR DI PREON: I PES

Conodonts de Dolomie di For



Di Roghi et al. (1995)



Relazioni di parentà (filogenetiche) tra i Vertebrati che a vivin tai nestrîs tims

GJEOLIGJE E PALEONTOLOGJIE ATOR DI PREON: I PES

Tra i pes de Dolomie di For a son testimoneâts adaments a manieris di vivi e a dietis diferentis.

Di fat, i cadavars che a rivavin tal fonts dal bacin a divignivin di ambients diviers (lagunis e ôr de plateforme, cleve superiôr, aghe superficiâl dal bacin cun ossigjenazion normâl).

I pes piçui (1-8 cm), che a son chei plui frequents, forsit a vivin in bancs, compagn che vuê lis saradelis, e a mangjavin organisims planctonics une vore piçui che a cjapavin te masse de aghe.

Plui formis di predadôrs plui grancj a jerin adatadis a sortis diferentis di cjace e di predis.

Te aghe basse plene di vite dal ôr, plene di ostacui e tai fonts di savalon, a nadavin i pes durofac, vâl a dî chei che a mangjin organisims parâts di struturis duris (cape, scus, esoscheletri, teche, tal, e v.i.).



GJELOGJIE E PALEONTOLOGJIE ATOR DI PREON: I PES

I pes predadôrs

Tra i predadôrs plui piçui al jere il pes cjan *Pseudodalatias barstonensis*, che al è testimonèât di piçulis batariis di 11 dincj cui ôrs a see. Al è l'unic Condrit de Dolomie di For.

A son, ancje se râr, i Celacantiformis che a son Sarcopterigjis, ven a stâi membris dal grup di pes ossis di li che a son derivâts – tor dai 360 milions di agns indaûr - i Tetrapots e duncje ancje noaltris. Vuê a son rapresentâts dome dal gjenar *Latimeria*.

Saurichthys al jere un predadôr svelto cul cuarp fin, che vuê al ricuarde la Agulie (un Teleosti), ancje se nol à parintât cun chel, stant che al è un Condrosti come il Sturion. Si cjate dispès tai crets bacinâi de val de siace.

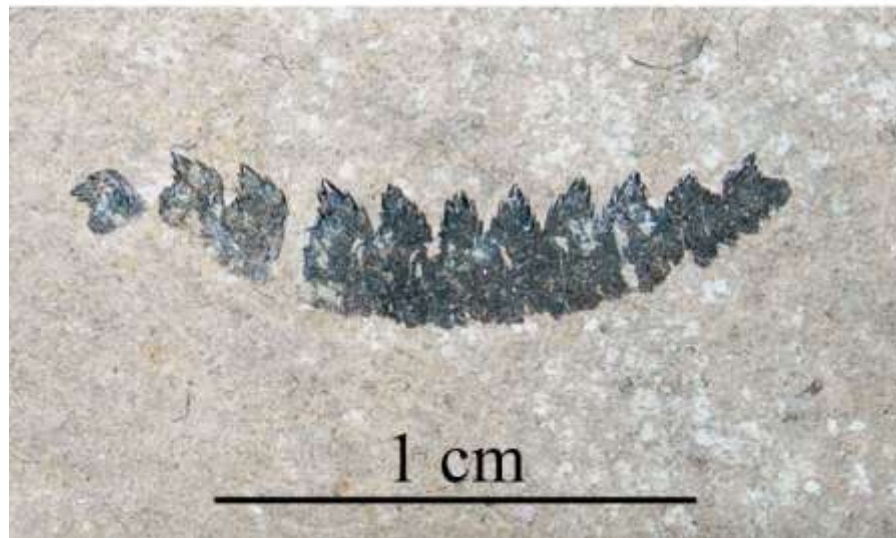
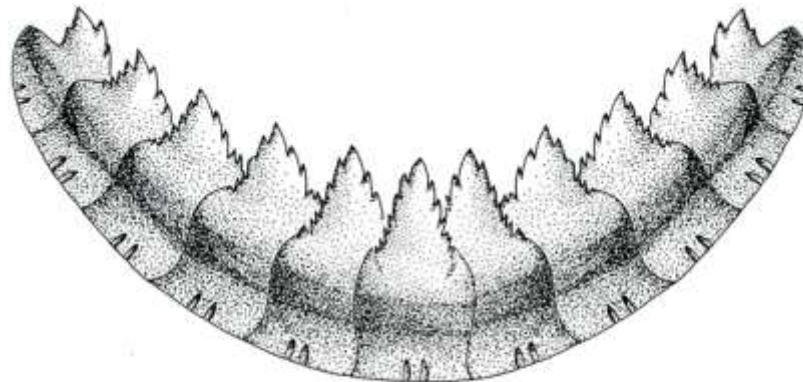
Thoracopecterus martinisi al jere un pes svoladôr che al saltave fûr de aghe par scjampâ dai predadôrs plui grancj di lui. Difûr al somee i pes svoladôrs dal dì di vuê (ducj Teleostis), ma nol à une parintât di dongje cun lôr, viodût che al è un Condrosti. Ancje chest si cjate dispès te val de siace.

Birgeria, condrosti predadôr di mâr viert, cun cuarp grues, al è râr te Dolomie di For (dome un esemplâr).



GJEOLOGJE E PALEONTOLOGJIE ATOR DI PREON: I PES

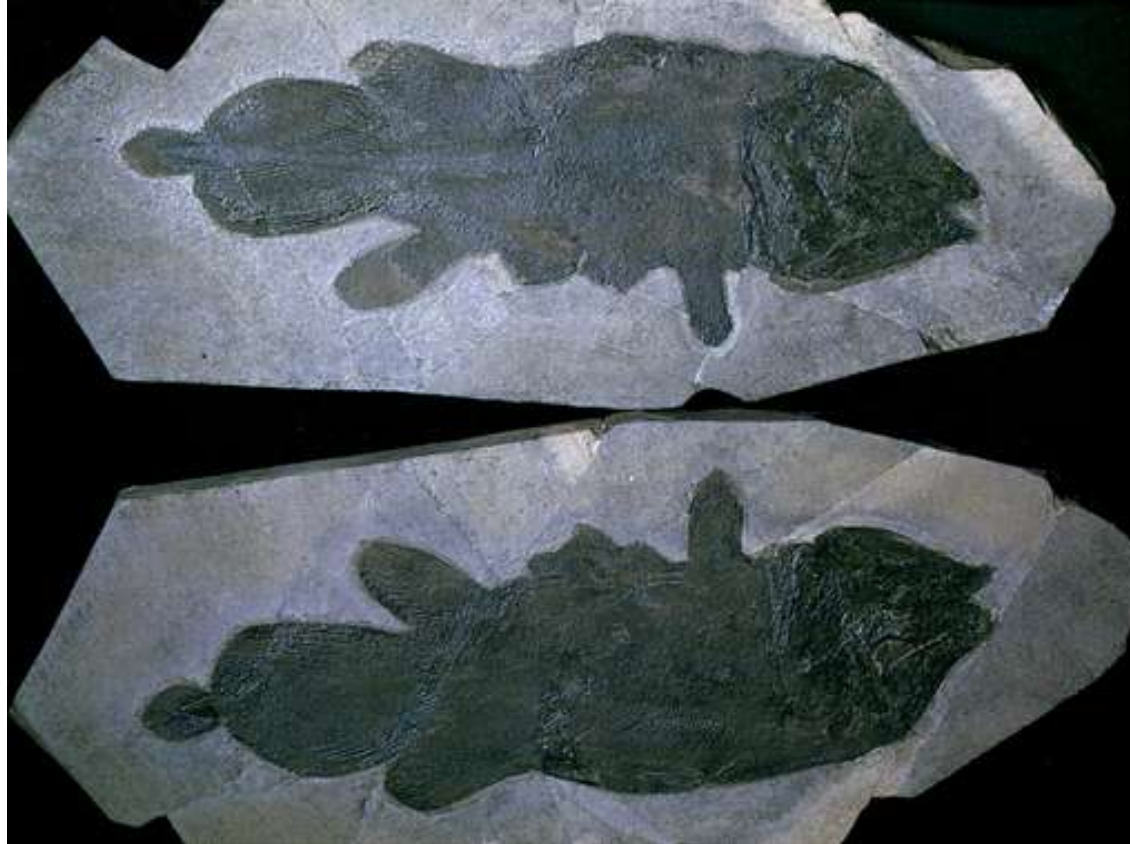
Batarie di dincj di *Pseudodalatias barnstonensis*



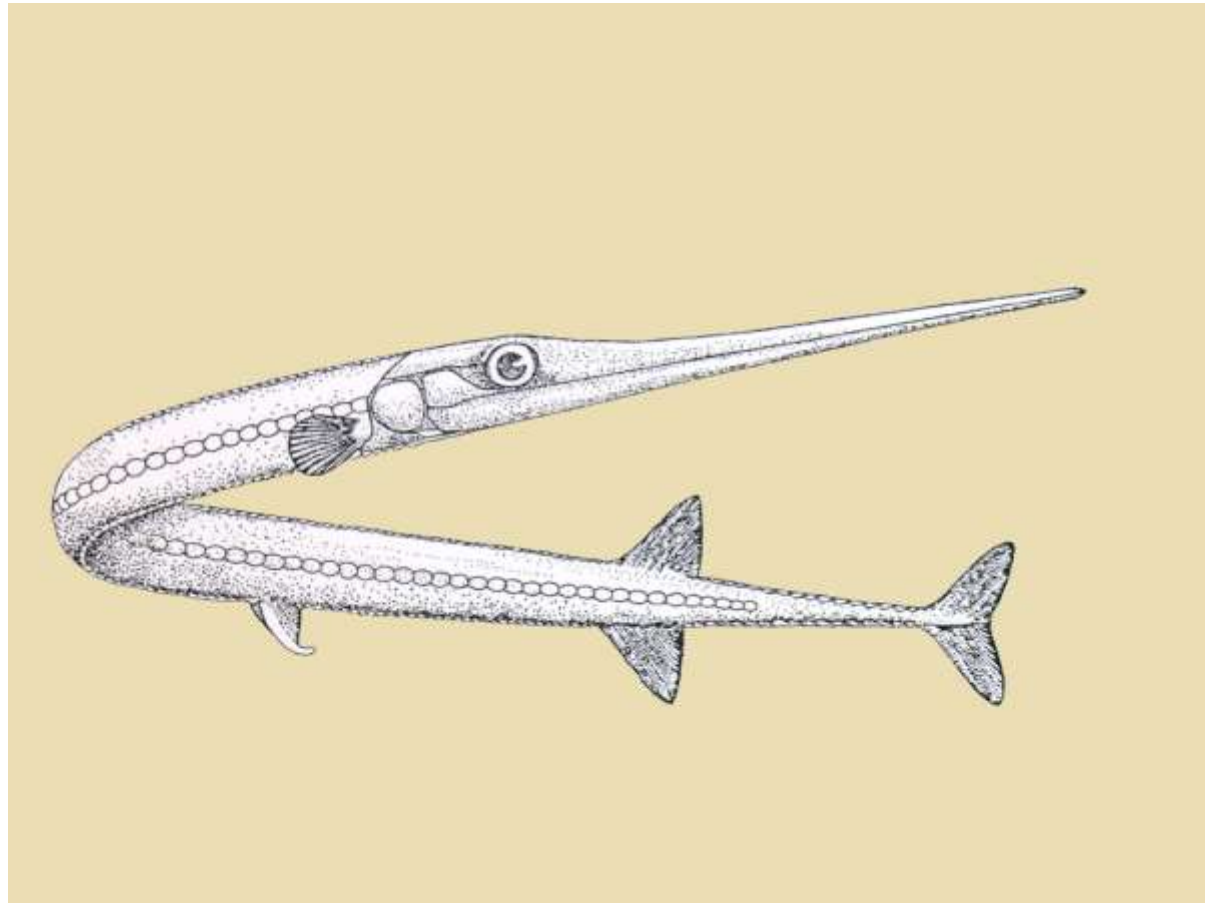
*Museu Furlan di Storie
Naturâl*

GJEOLOGJE E PALEONTOLOGJIE ATOR DI PREON: I PES

Celacantiformi



*Museu Furlan di Storie
Naturâl*

Ricostruzion di *Saurichthys*

Saurichthys sp.

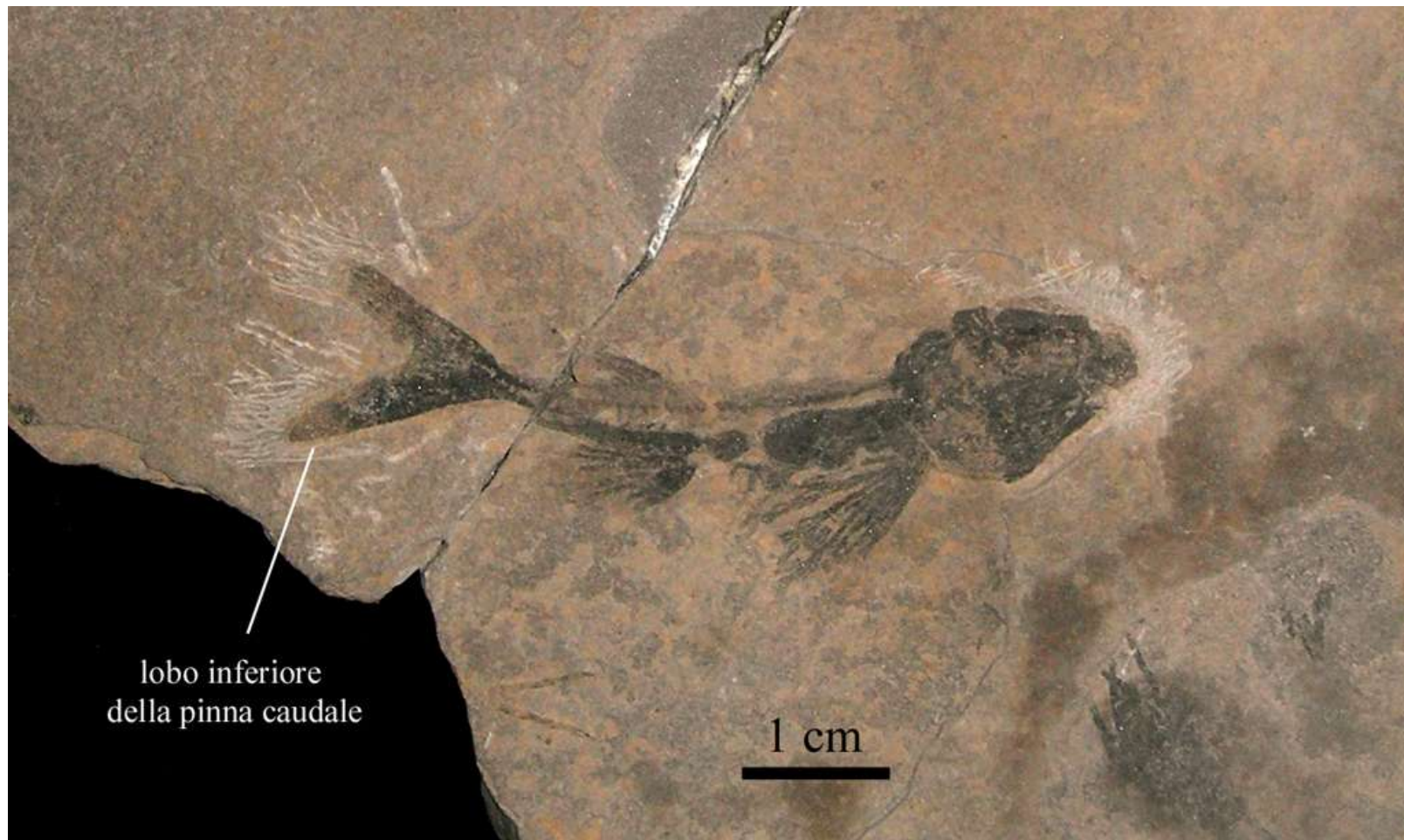
*Museu Furlan di Storie
Naturâl*

I pes predadôrs: convergjence evolutive

I pes predadôrs de Dolomie di For nus provin a clâr la impuartance dal fenomen de convergjence tal procès evolutîf: speciis che no àn une parintât tant strete tra di lôr, vivudis desenis di millions di agns lontanis une di chê altre, a àn cjapât une forme de stesse sorte par tignî une nicje ecologjiche de stesse sorte.

Il condrosti *Thoracopecterus* di 210 millions di agns indaûr al veve un lobul disot de de code plui disvilupât di chel disore par che la fuarce dade dal moviment de code al ves une componente verticâl che i permetès di saltâ fûr da la aghe. Une volte fûr, lis alis petorâls largjis e viertis a fasevin di superficie puartante che e permeteve la planade. Chestis stessis struturis a son stadis “selezionadis” po dopo de evoluzion pe stesse reson tal pes svoladôr teleosti *Exocoetus* che al vîf vuê tai oceans.



Thoracopecterus martinisi

*Museu Furlan di Storie
Naturâl*

I pes durofac

Sargodon tomicus, un neopterigji primitîf lunc fintremai un metri, al veve un cuarp subcircolâr, alt des dôs bandis e cuviert di scaiis avonde finis. I dincj devant a vevin forme di scarpel par gjavâ dal basament dâr i organisims che al mangjave, invezit chei daûr a vevin forme di boton par fruçâju.

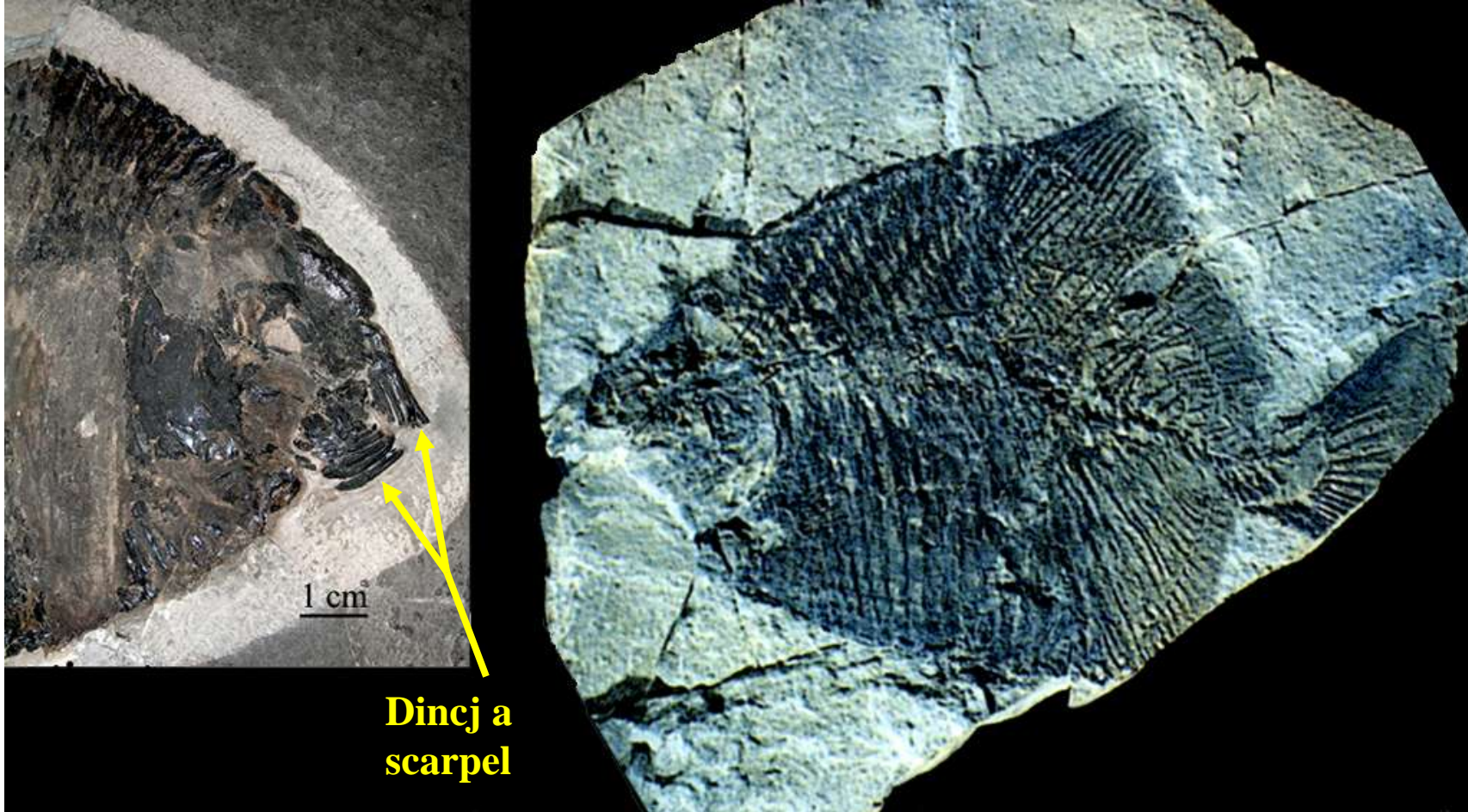
Un altri pes durofac cjatât te Dolomie di For, no a Preon ma plui a ovest (di Caprizi a For Disore), al è il neopterigji primitîf *Paralepidotus ornatus*. Il cuarp avonde fin al jere cuviert di scaiis fuartis e la bocje e veve grues dincj emisferics.

Un esemplâr di dongje Caprizi al è stât assegnât al neopterigji primitîf *Dapedium*, cul cuarp ovâl e che par aspjet al somee il *Sargodon*.

In Cjargne a son rârs e si cjatiju dome in esemplârs piçui i Picnodonts, neopterigjis primitîfs tipics de aghe basse de plateforme carbonatiche e che dopo, tal Cretaci, a son diventâts tant frequents in Friûl.

GJEOLOGJE E PALEONTOLOGJIE ATOR DI PREON: I PES

Sargodon tomicus



*Museu Furlan di Storie
Naturâl*

*Museu gjeologic de
Cjargne, Dimpeç*



GJEOLIGJE E PALEONTOLOGJIE ATOR DI PREON: I PES

Dincj dal palât di *Paralepidotus*



*Museu Furlan di Storie
Naturâl*

GJELOGJE E PALEONTOLOGJIE ATOR DI PREON: I PES

Chei altris pes

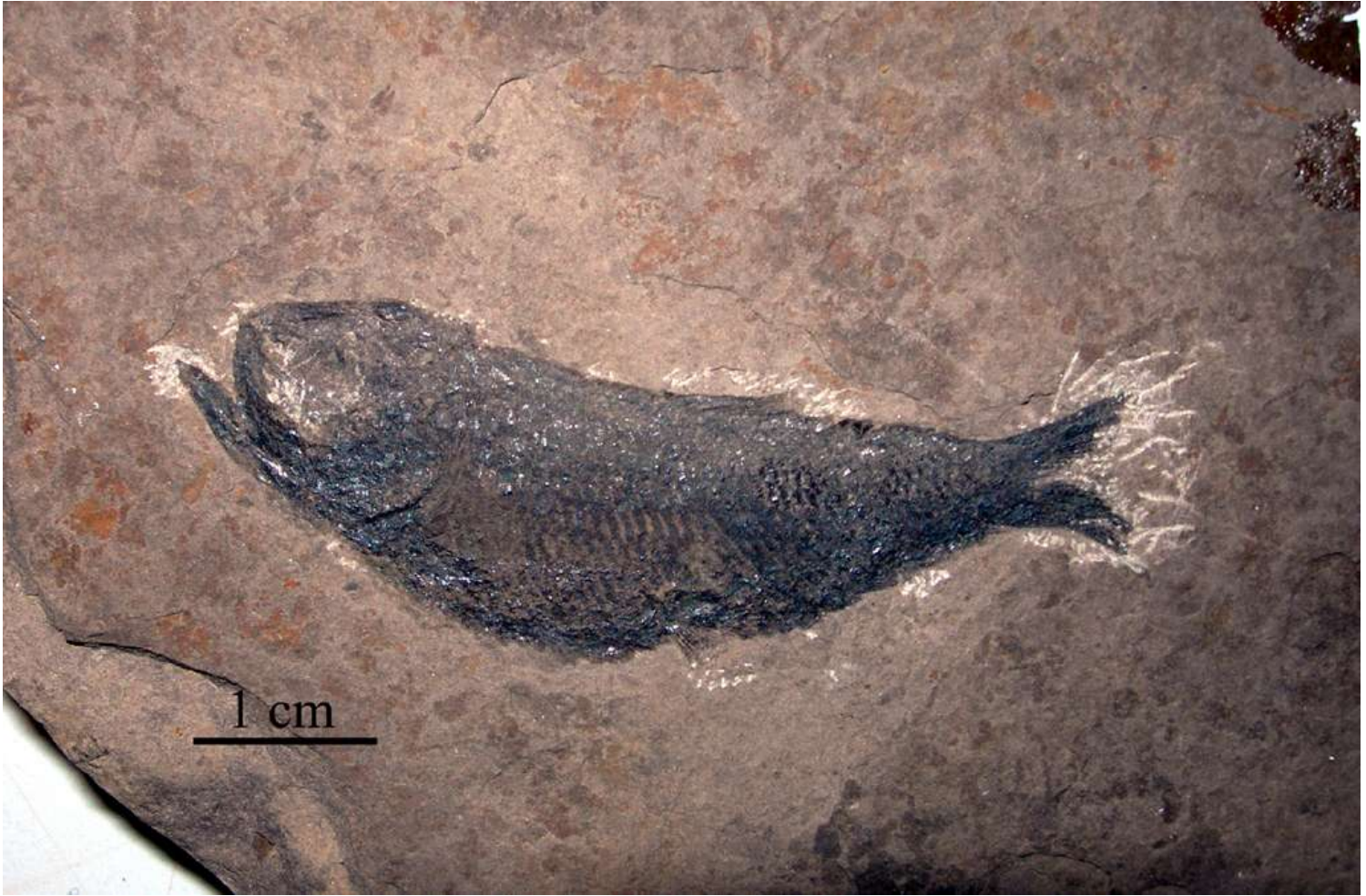
A son tantis altris formis di pes tal campion fossil de Dolomie di For, ma no son mai stadi studiadis e alore no son ancjemò determinadis.

A son segnalâts *Heterolepidotus*, *Colobodus*, *Caturus*, *Furidae* e salacor “leptolepidis”, ma chestis assegnazions no son siguris e a covenatrèssin verificadis.

Salacor al è il condrosti *Peltopleurus*, piçul e caraterizât di filis laterâls di scaiis retangolârs. A son comuns ancje Folidoforiformis evolûts, un grup di neopterigjis che par cualchi autôr al è la base de evoluzion dai pes oxis modernis, i Teleostis.

Te Dolomie di For si à identificât lis speciis *Eopholidophorus forojuliensis* e *Pholidorhynchodon malzani*, la prime istituide di Rocco Zambelli tal 1990 propit su la fonde di esemplârs scuvierts in Cjargne. A son pes luncs pôcs centimetris, cul cuarp cuviert di scaiis piçulis e no tant robustis.



Folidoforide

*Museu Furlan di Storie
Naturâl*