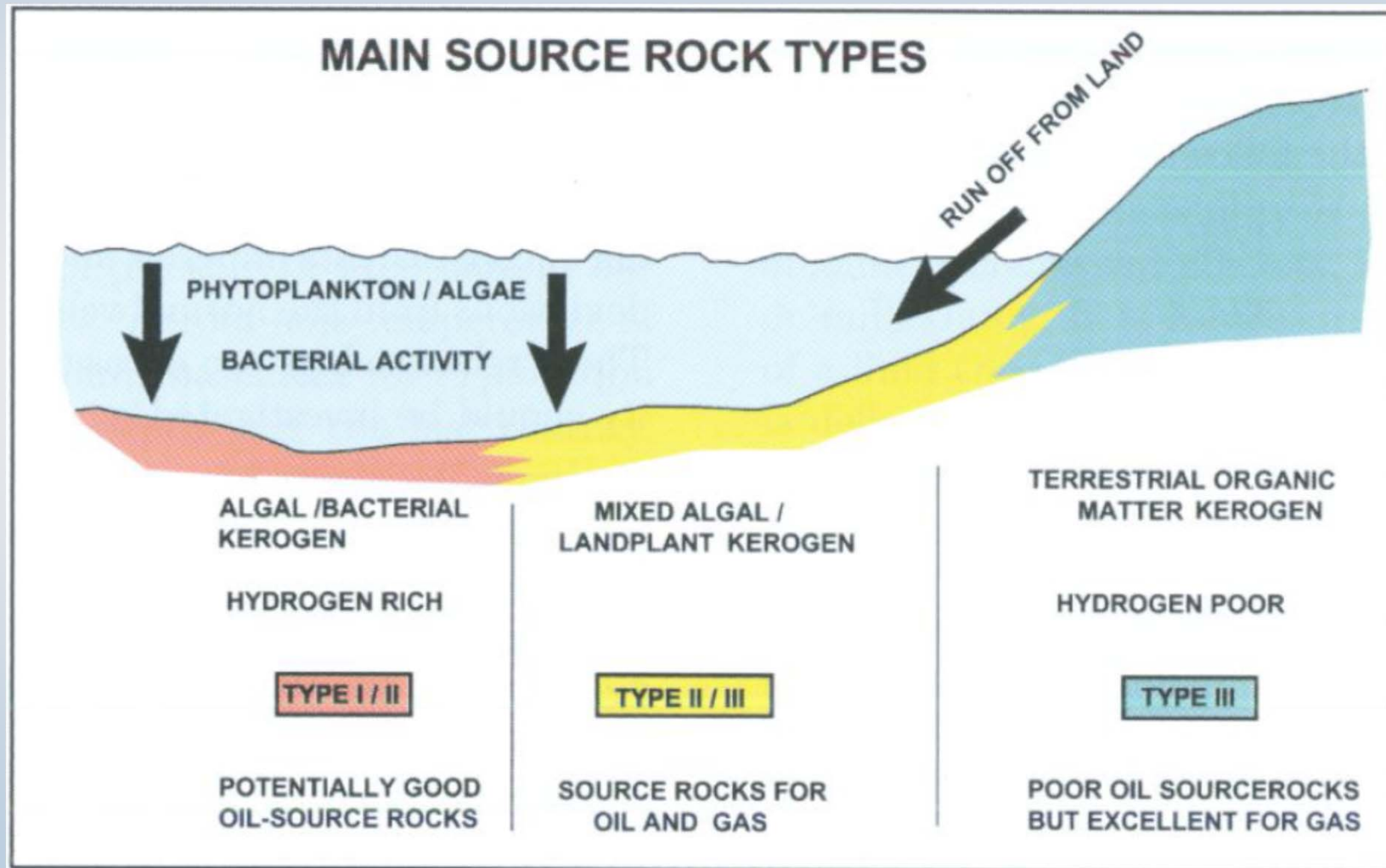


3. Zdrojové horniny

- faciální typy sedimentárního prostředí



Typy I / II řasový

II - III mix

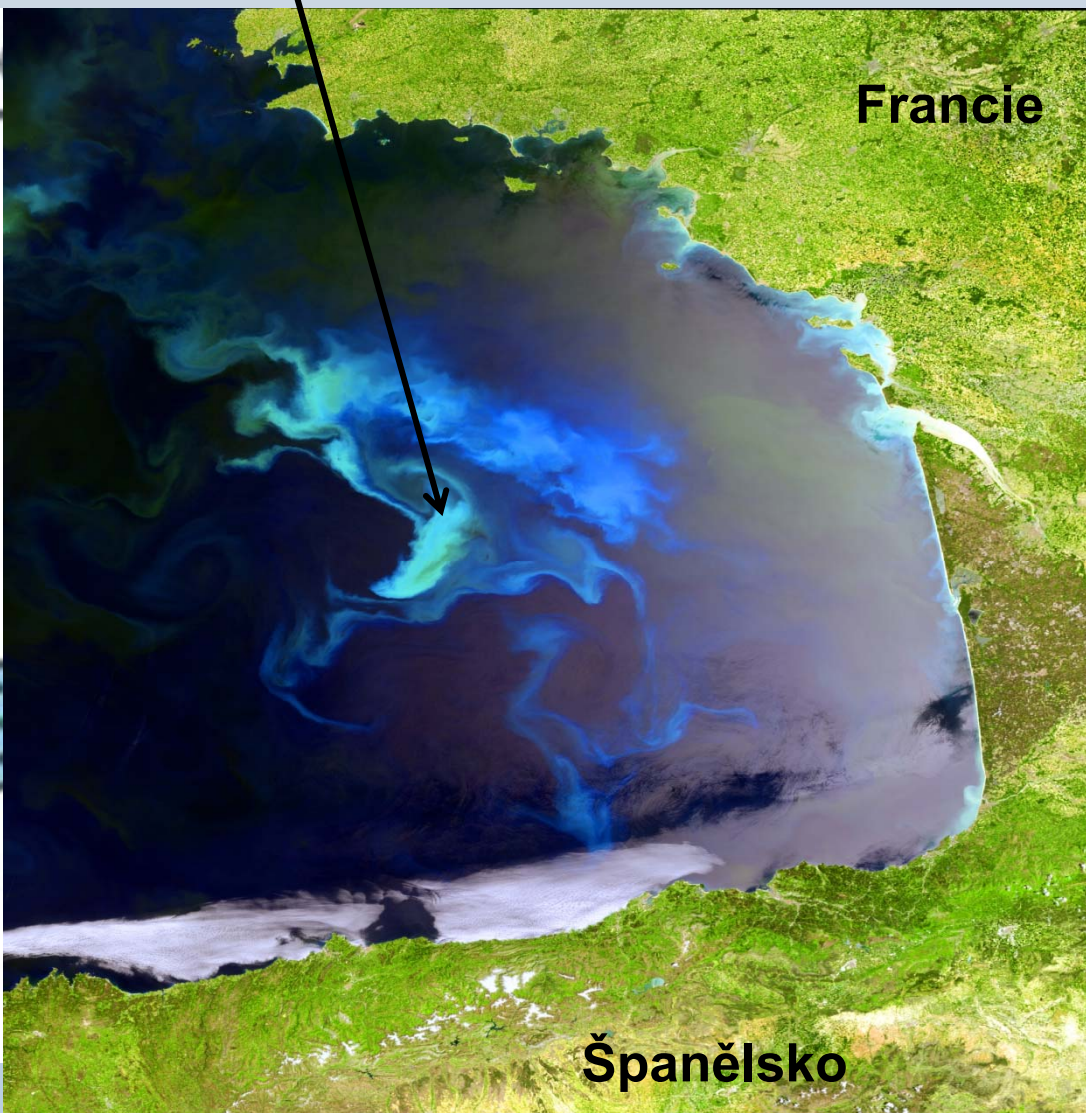
III humusový

Zdrojové horniny kontinentálních šelfů

výstupné proudy rozkvět planktonu



Zóna redukčního prostředí
s nevětranou kapsou



Zdrojové horniny kontinentálních šelfů

výstupné proudy

zóna kyslíkového minima



Zdrojové horniny otevřených moří



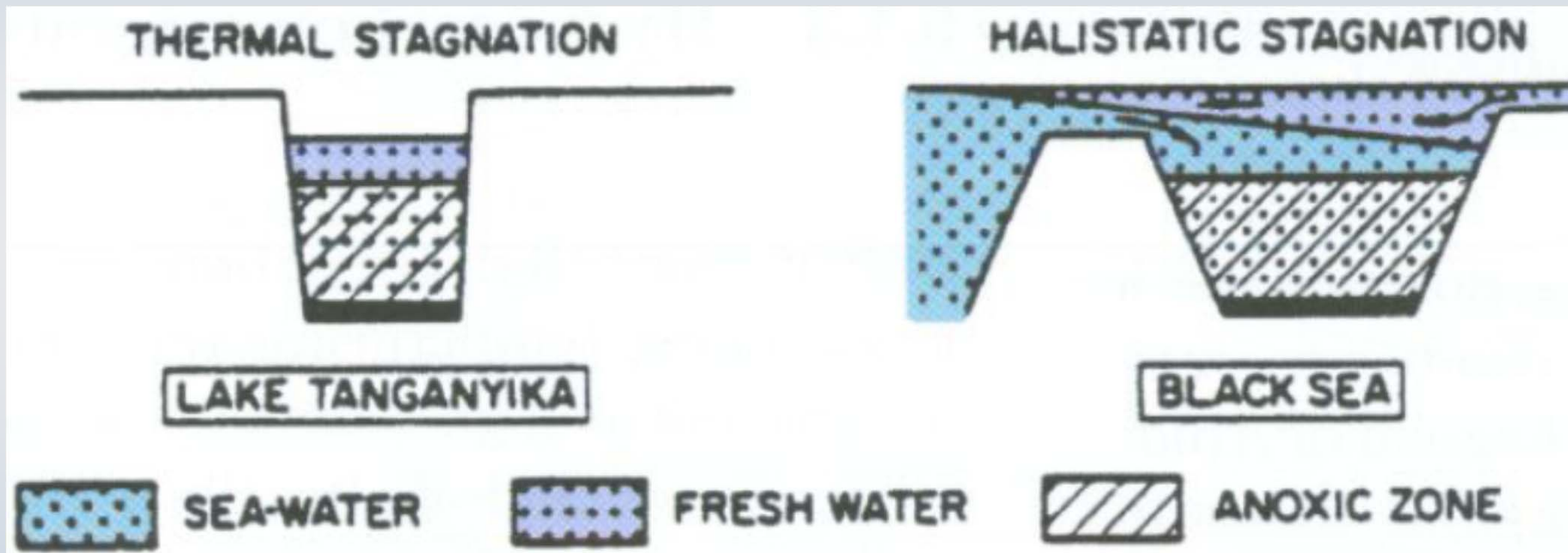
anoxická zóna v izolovaných prohlubních

termální zvrstvení

Zdrojové horniny - vnitrokontinentální prostředí

Termální stagnace
hluboká jezera

Euxinská facie
nevětrané moře
zvrstvení salinity



LAKE TANGANYIKA

BLACK SEA

SEA-WATER

FRESH WATER

ANOXIC ZONE

mořská voda

sladká voda

zóna anoxie

SAPROPEL

= hnilokal: masa bakterií a mikrobů
rozkládajících zbytky rostlin a planktonu

3. Zdrojové horniny - fluviální prostředí

Divočící řeky

Creevasse Splay Průvalové vějíře

Swamp – Peat Bažiny - rašeliniště

Levees Hráze

Overbank fines Přelivy

Flood plains Záplavové plošiny

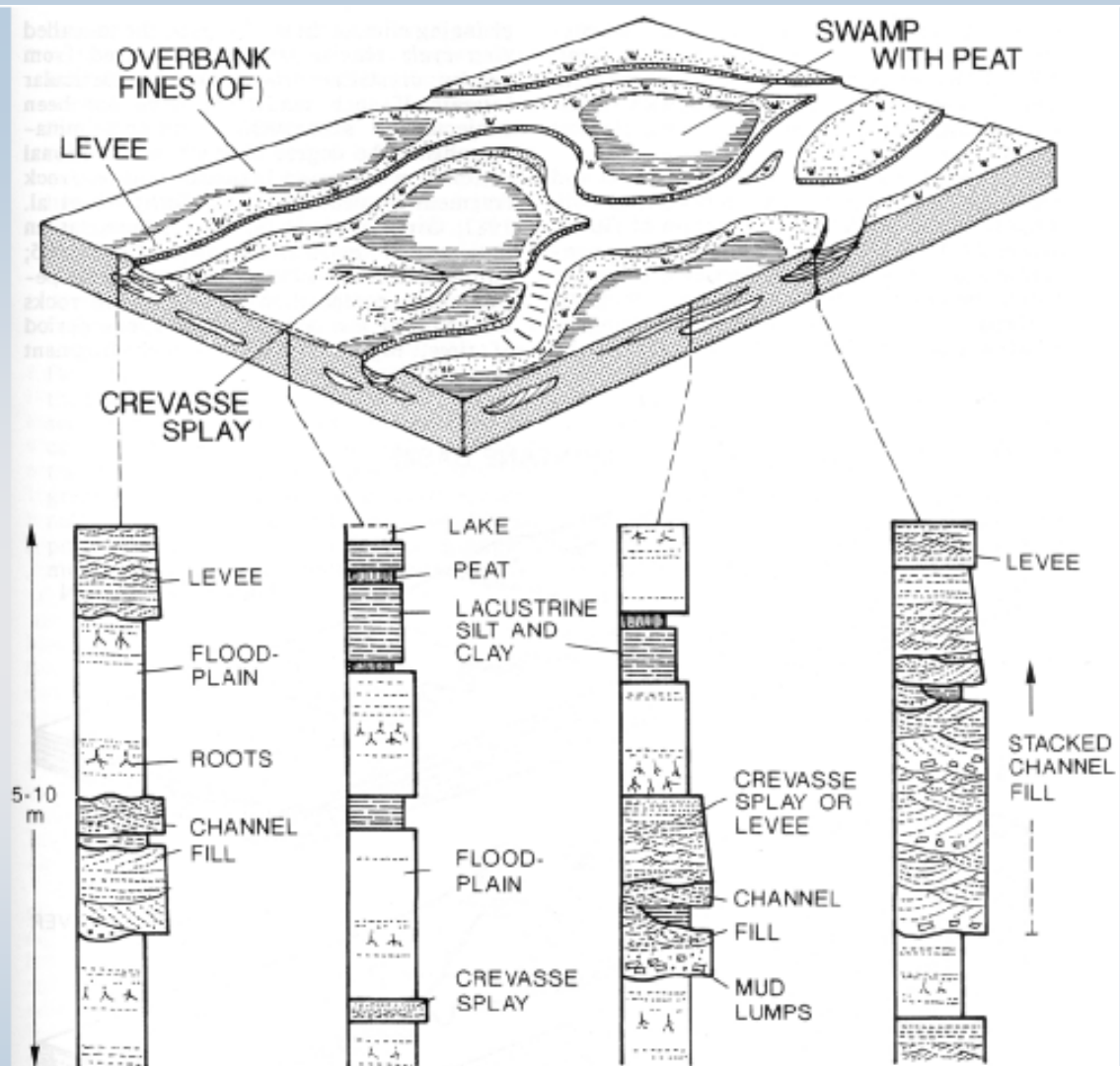


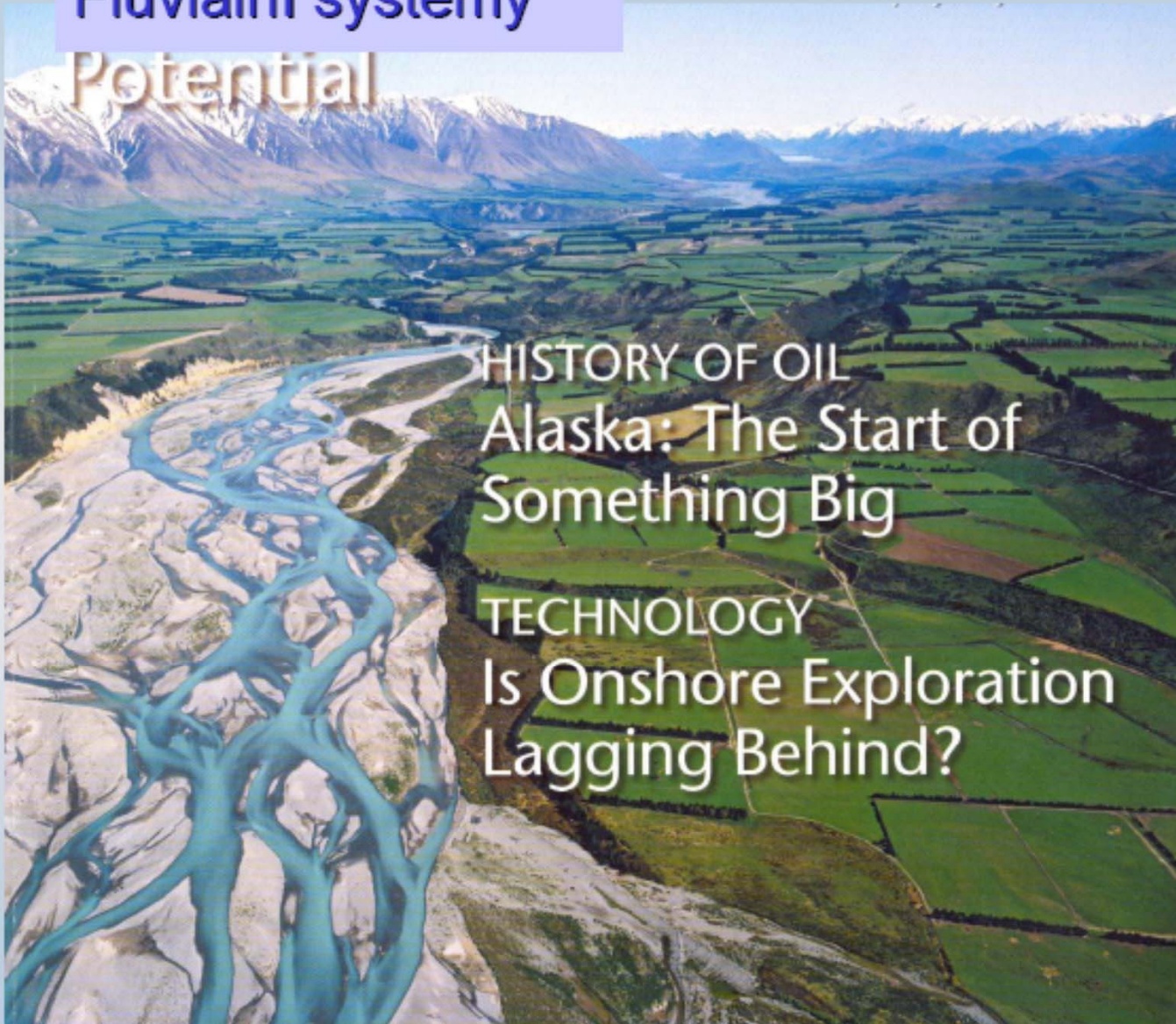
Fig. 2.18. Anastomosing fluvial system with low to high sinuosity and branching channels. Channel sediments form isolated ribbon sand bodies, often accompanied by fine sandy to silty levee deposits. Lateral accretion deposits play a minor role. Crevasse channels and crevasse splays are

common. Interchannel areas accumulate overbank fines (floodplain deposits) or shallow lacustrine muds and peat. Note the great differences between the vertical profiles! (Based on Smith 1983; Miall 1985)

Zdrojové horniny záplavových plošin divočicích řek

Fluviální systémy

Potential

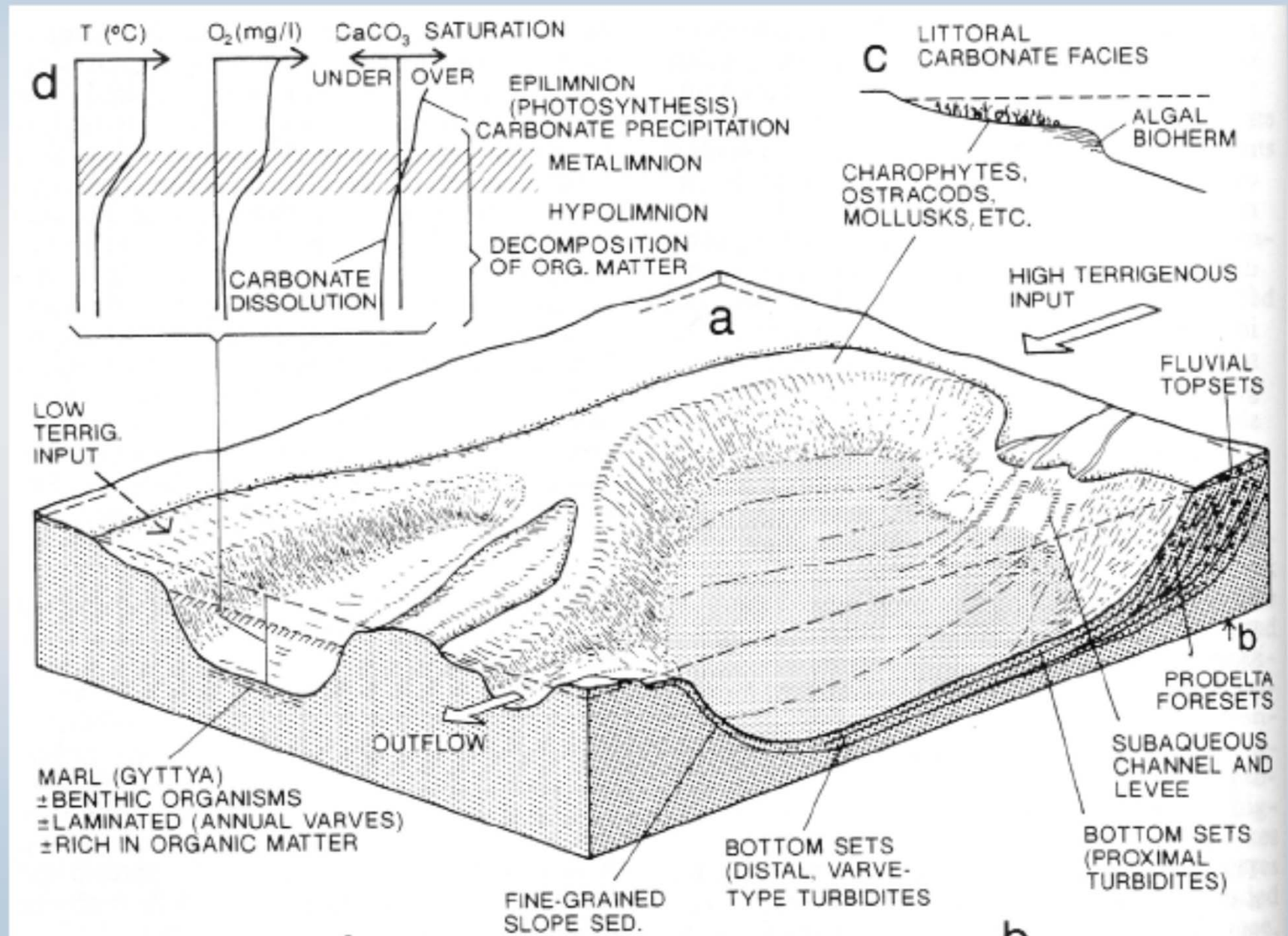


HISTORY OF OIL
Alaska: The Start of
Something Big

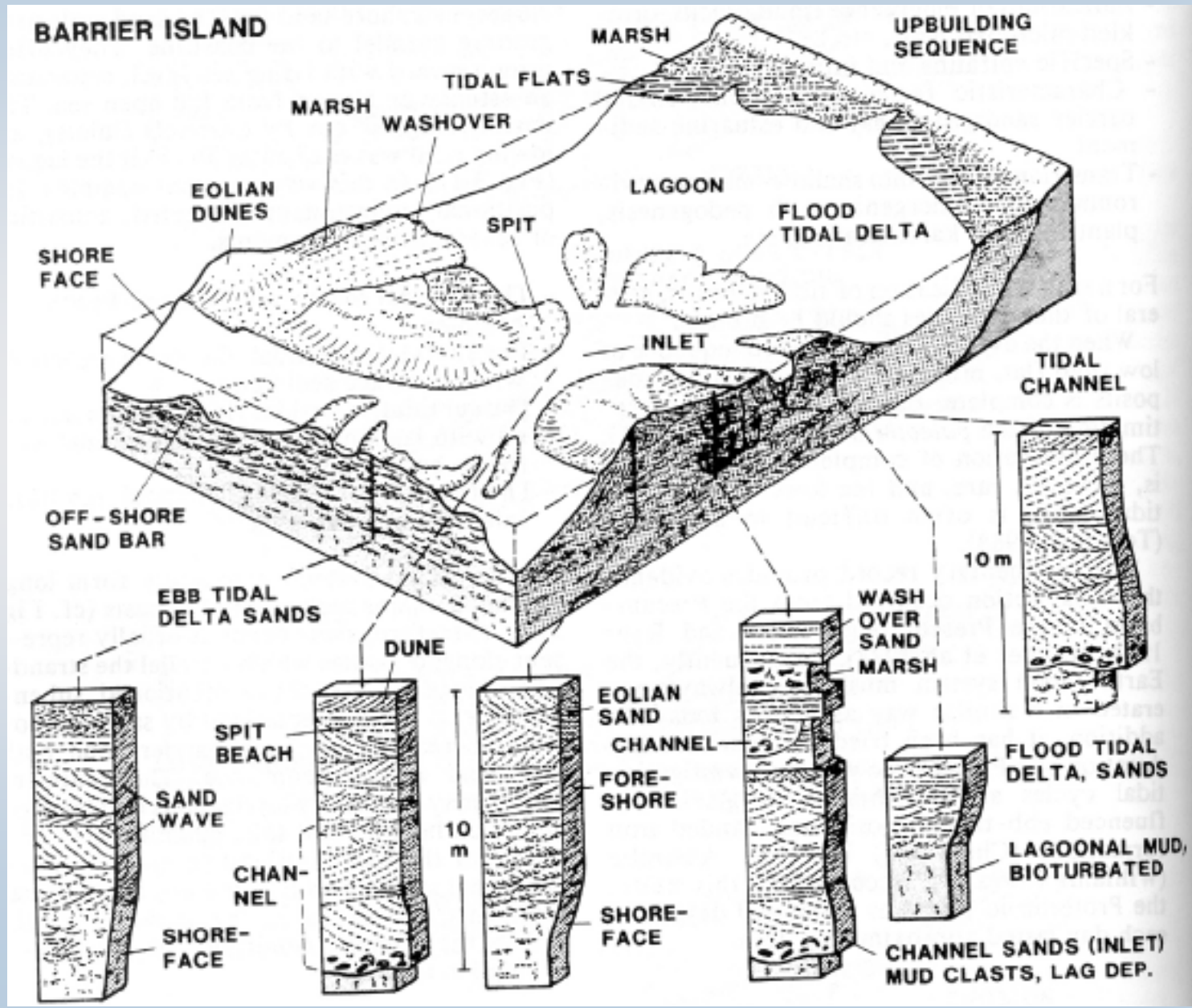
TECHNOLOGY
Is Onshore Exploration
Lagging Behind?

Jezerní bazény

Kontinentální facie
bohaté na organickou hmotu



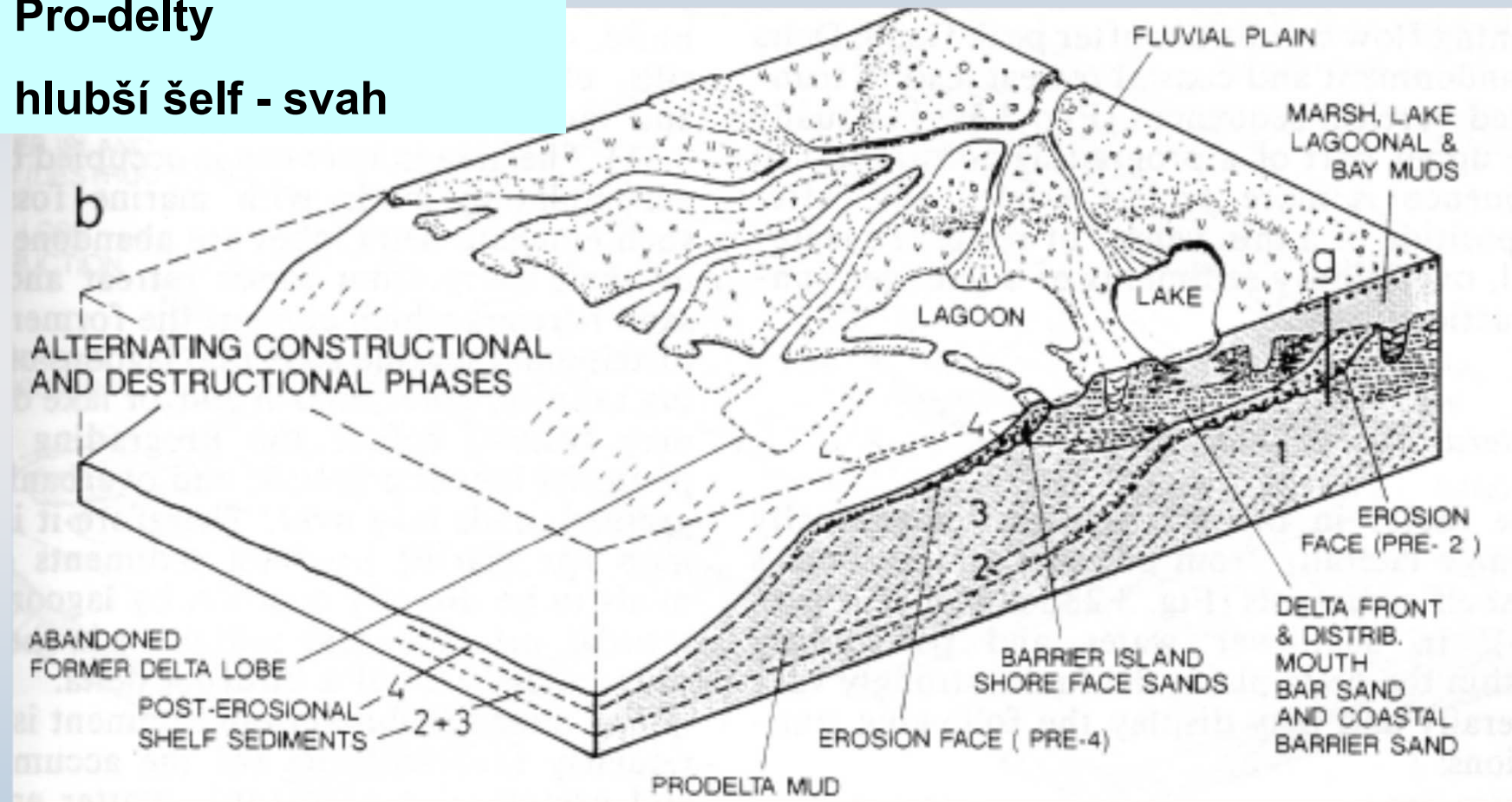
Zdrojové horniny - mořské laguny s bažinami



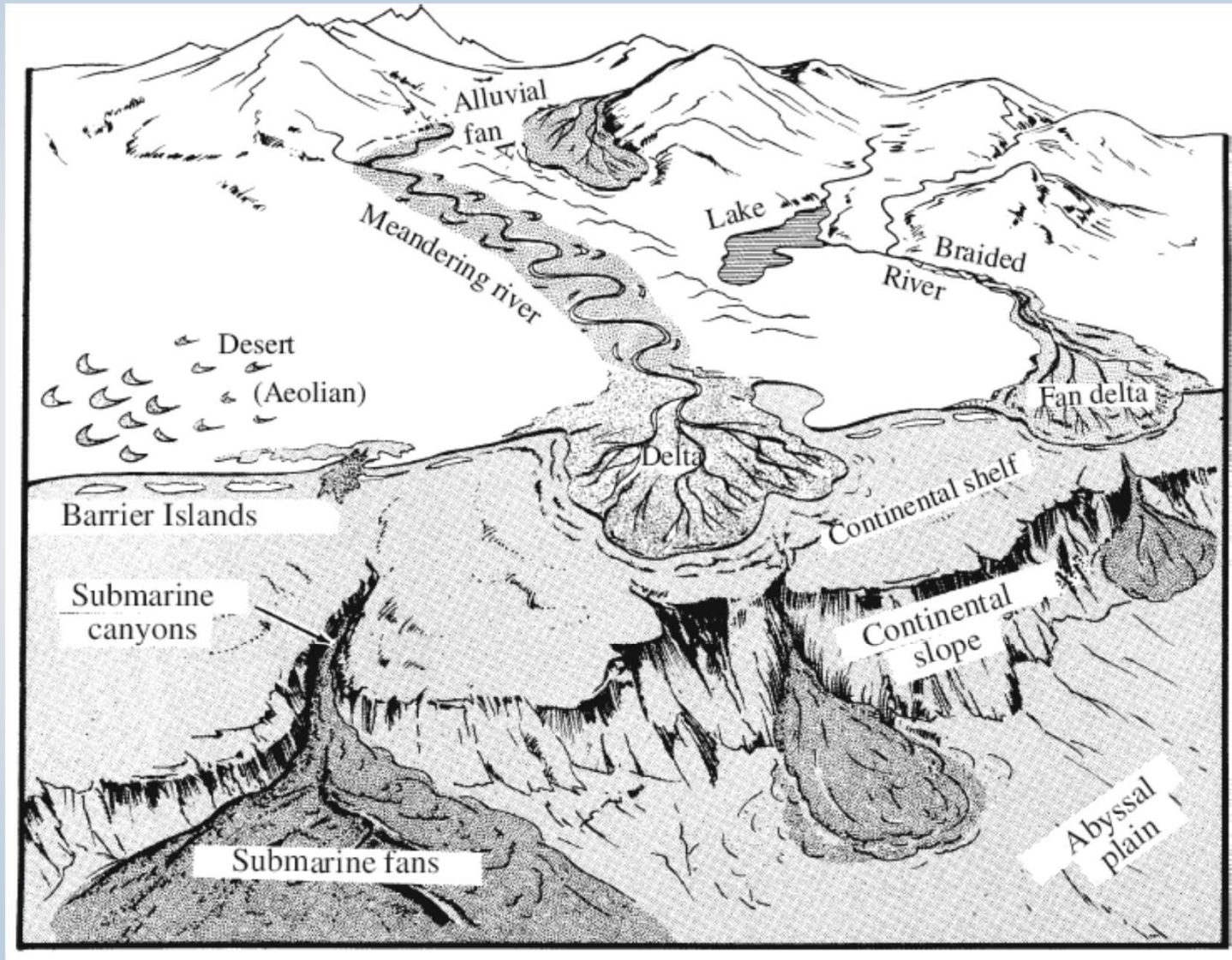
Zdrojové horniny - kontinentální svahy

Pro-delta

hlubší šelf - svah



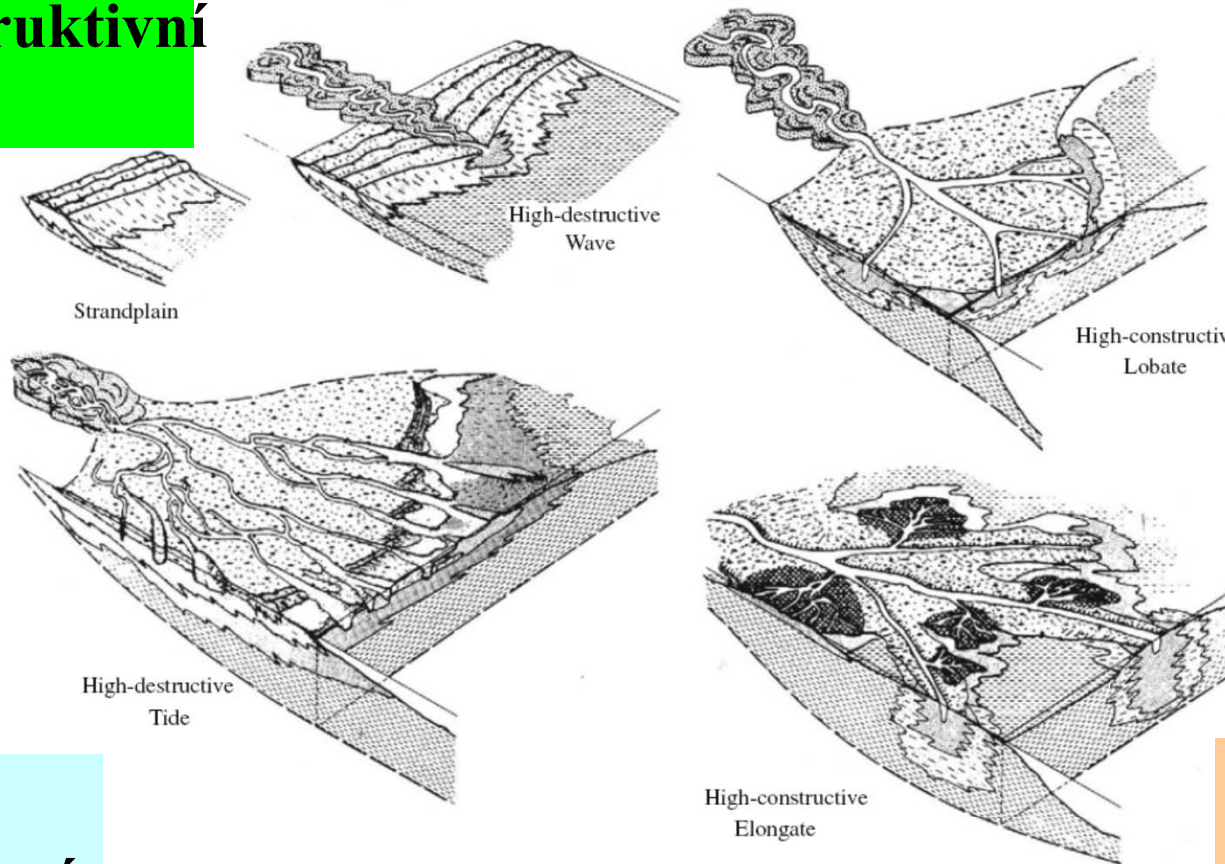
Sedimentární facie pasivního okraje kontinentu



Klasifikace delt podle síly vlnobití, přílivové energie a přínosu materiálu řekami

Silně destruktivní vlnobití







Silně konstruktivní laločnatý







Silně destruktivní s energickým přílivem

Silně konstruktivní s přelivovými zónami

Major sand facies

-  Fluvial sands
-  Delta front
-  Channel mouth bars
-  Distal bar
-  Sheet sands and shoreface
-  Tidal sand bars

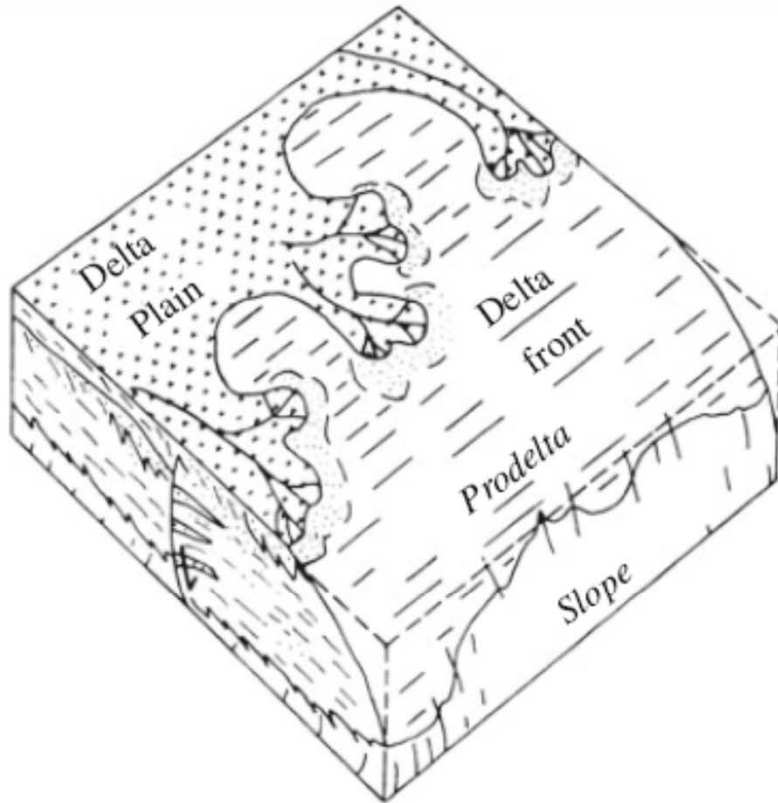
Fine grain facies

-  Delta plain
-  Prodelta and shelf
-  Tidal flats
-  Splays (on map view)

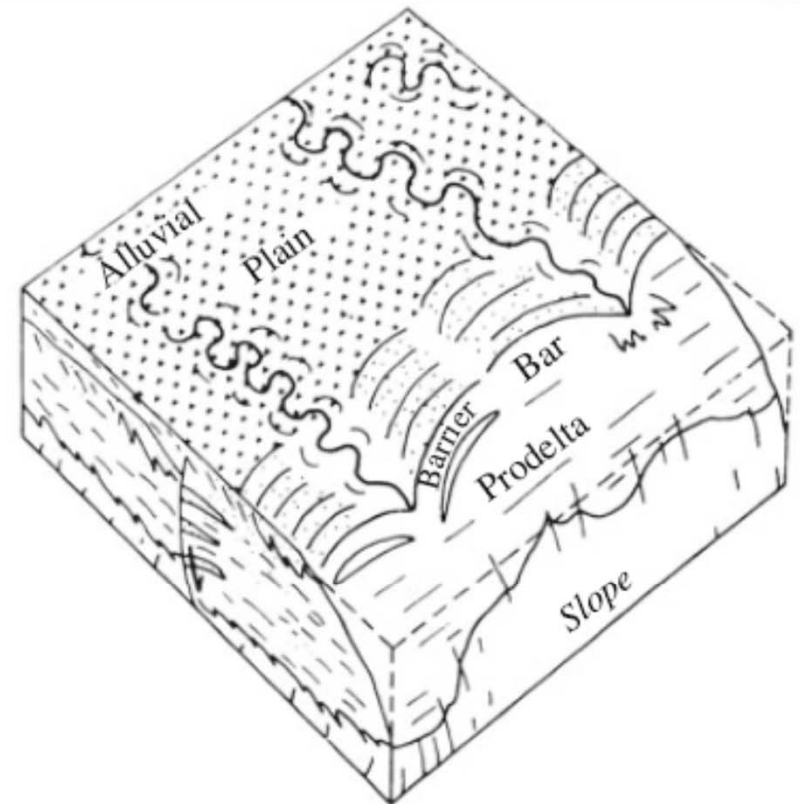
Vertical scale greatly exaggerated

Fischer 1974

Klasifikace delt podle vydatnosti přínosu materiálu řekami a síly vlnobití



River-dominated delta



Wave-dominated delta

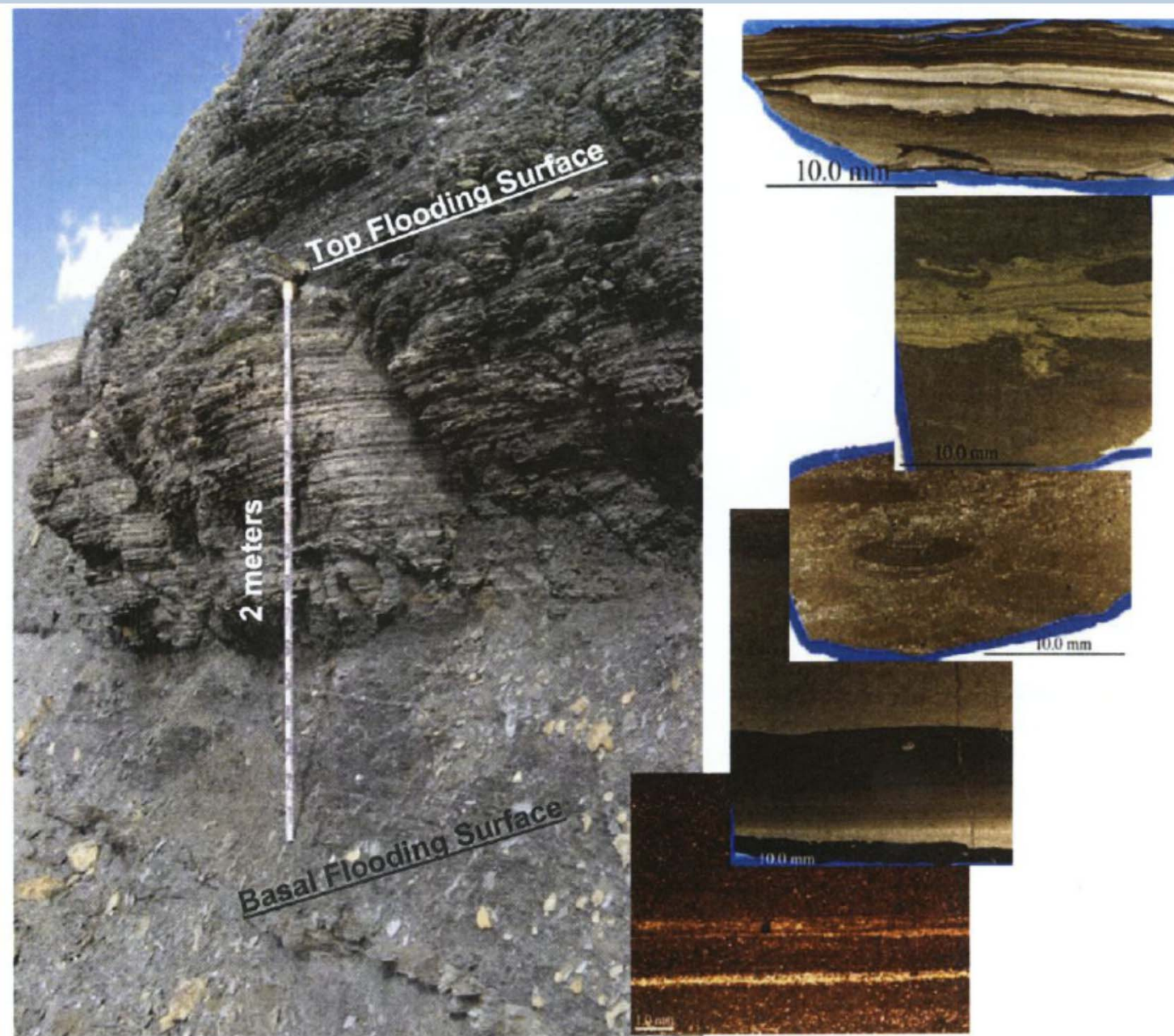
A

Delta s dominantním vlivem řeky

Delta se silným vlivem vlnobití

Brown a Fischer 1977

Zdrojové horniny - cykličnost sedimentace



Zdrojové horniny - sekvenční stratigrafie

Vodíkový
Celkový organický uhlík index

