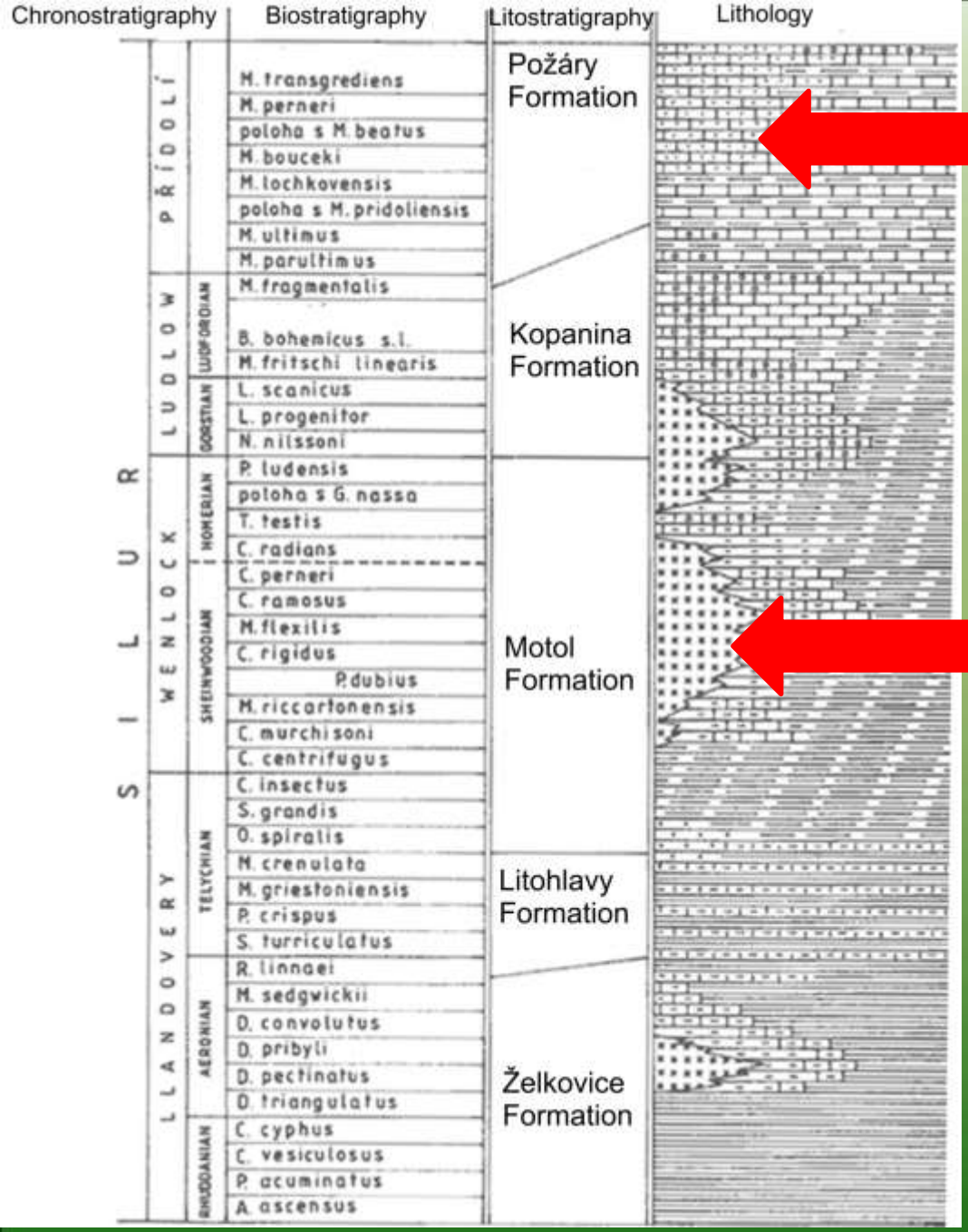
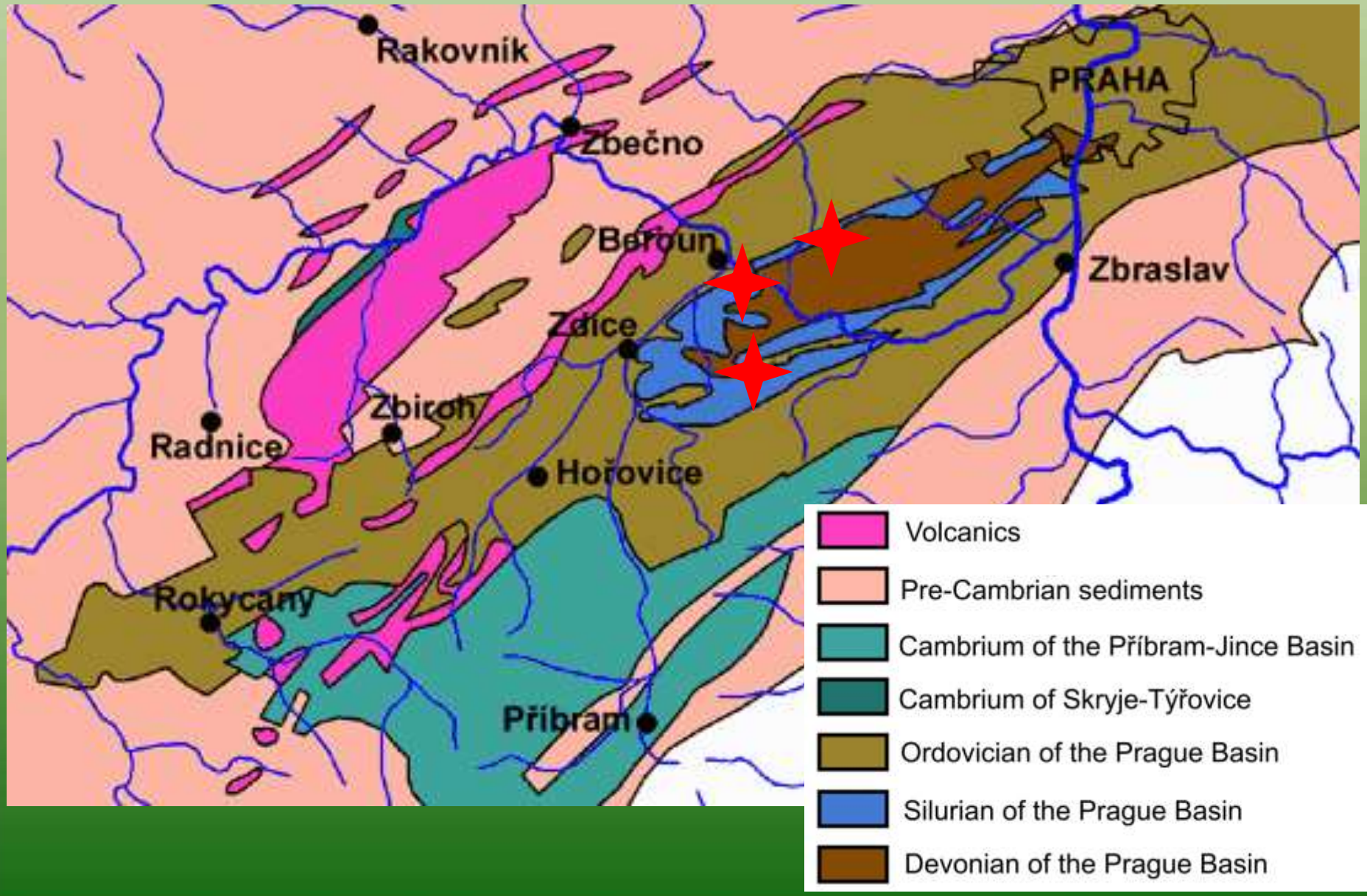
První suchozemské rostliny z českého siluru

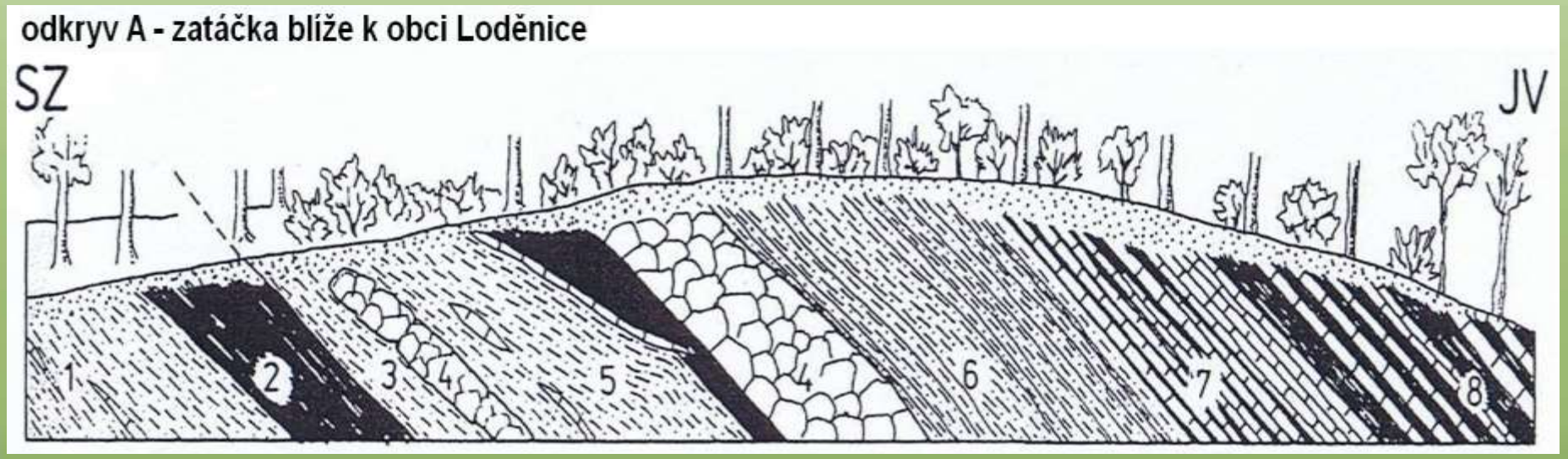
Jiří Kvaček a Milan Libertín
Národní muzeum


Chronostratigraphy
Biostratigraphy
Litostratigraphy
Lithology
SILURIAN
LUDLOW
PŘÍDOLÍ
WENLOCK
LLANDOVERY
LUDFORDIAN
GORSTIAN
HOMERIAN
SHEINWOODIAN
TELYCHIAN
AERONIAN
RHUDDANIAN
M. transgrediens
M. perneri
poloha s M. beatus
M. bouceki
M. lochkovensis
poloha s M. pridoliensis
M. ultimus
M. parultimus
M. fragmentalis
B. bohemicus s.l.
M. fritschi linearis
L. scanicus
L. progenitor
N. nilssoni
P. ludensis
poloha s G. nassa
T. testis
C. radians
C. perneri
C. ramosus
M. flexilis
C. rigidus
P. dubius
M. riccartonensis
C. murchisoni
C. centrifugus
C. insectus
S. grandis
O. spiralis
M. crenulata
M. griestoniensis
P. crispus
S. turriculatus
R. linnaei
M. sedgwickii
D. convolutus
D. pribyli
D. pectinatus
D. triangulatus
C. cyphus
C. vesiculosus
P. acuminatus
A. ascensus
Požáry Formation
Kopanina Formation
Motol Formation
Litohlavy Formation
Želkovice Formation

Nálezy rostlin Cooksonia



Loděnice – Černidla locality



Graptolitová zona - *Monograptus belophorus s trilobitem Miraspis mira, indexová fosílie*

Materiál

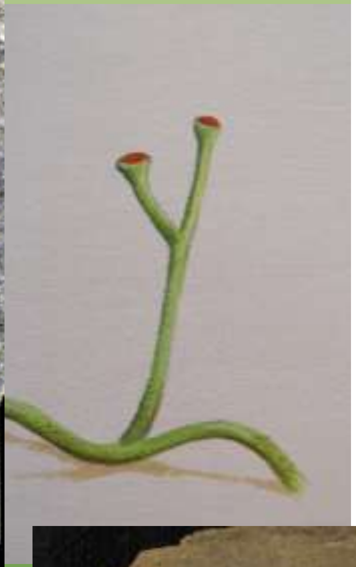
Barrandova sbírka - 12 kusů
Boučkova sbírka – 23 kusů

Nově získaný materiál asi 20 kusů

Pozorování:
- mikroskop: Olympus SZX 12
- fluorescnční mikroskop Olympus BX51
- elektronový mikroskop
ESM – Hitachi S – 3700N

Cooksonia barrandei
Wenlock, motolské souvrství

432 mil let

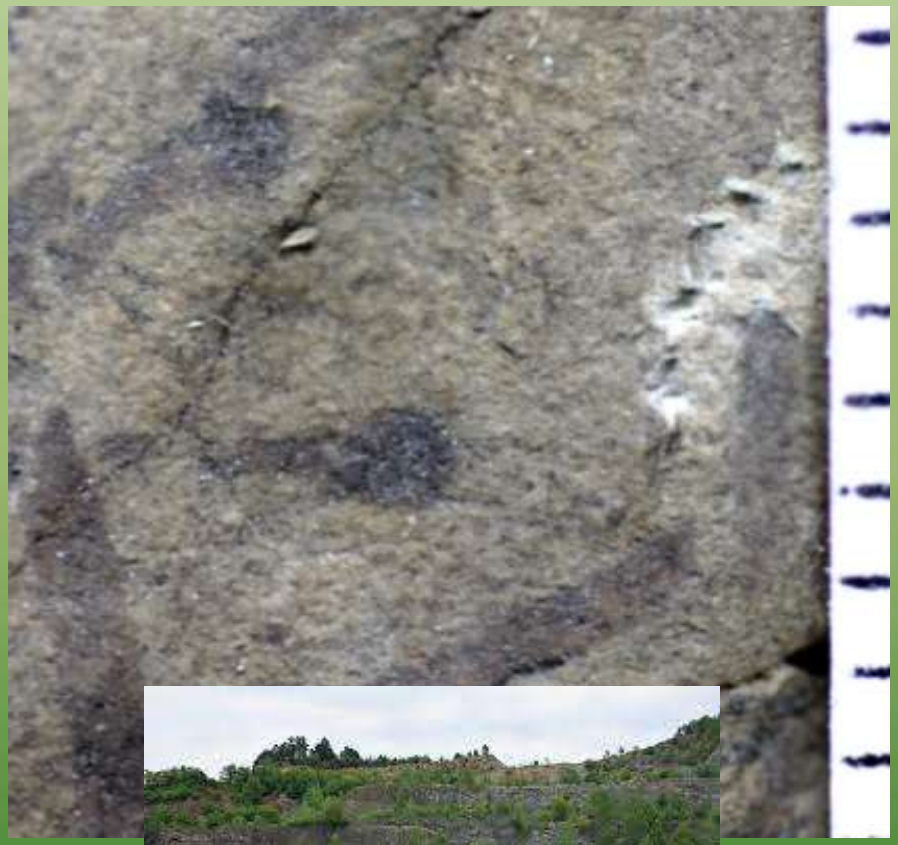



nature plants
LETTERS

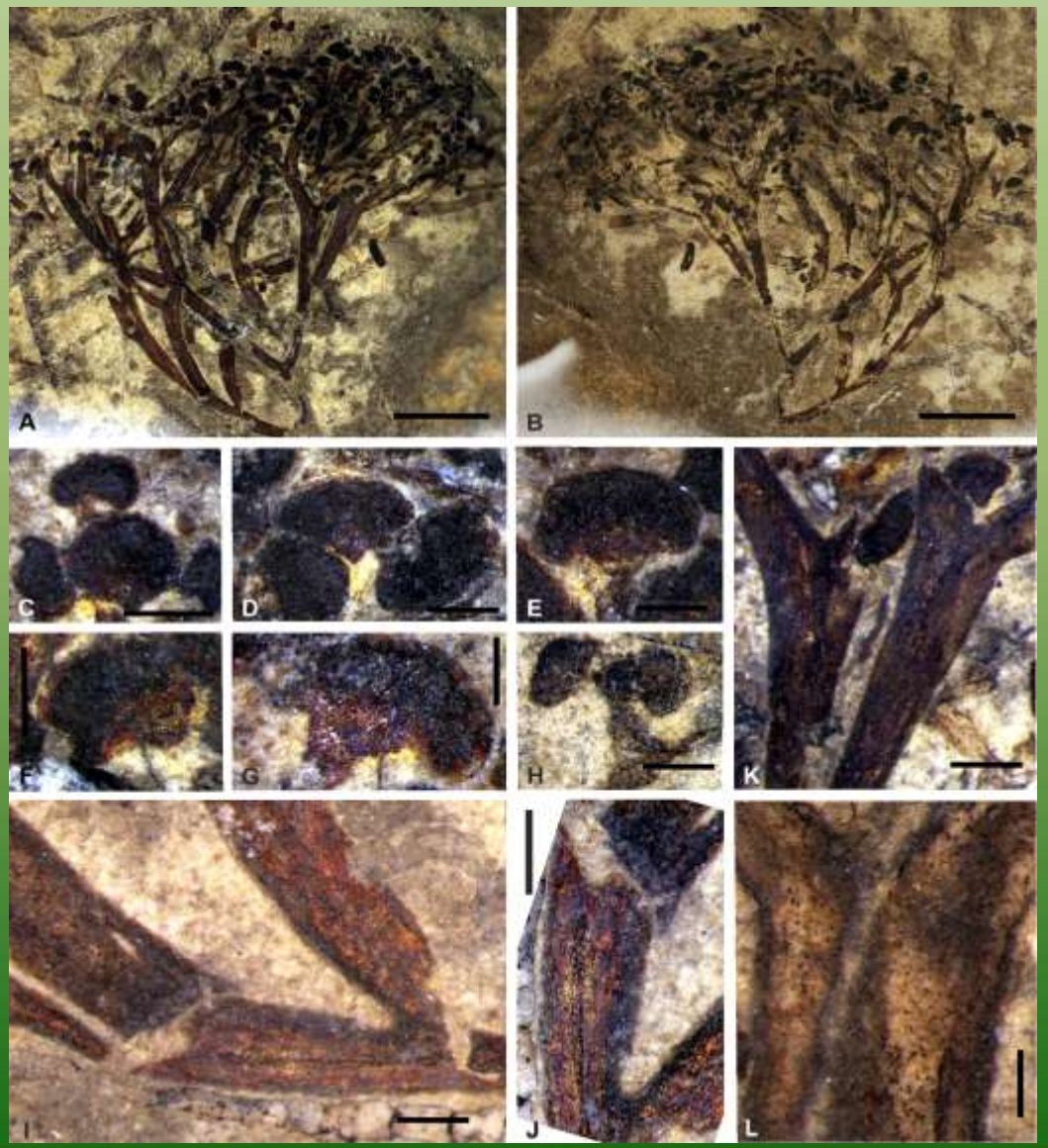
Sporophytes of polysporangiate land plants from the early Silurian period may have been photosynthetically autonomous

Milan Libertín, Jiří Kvaček, Jiří Bek, Viktor Žárský and Petr Štorch

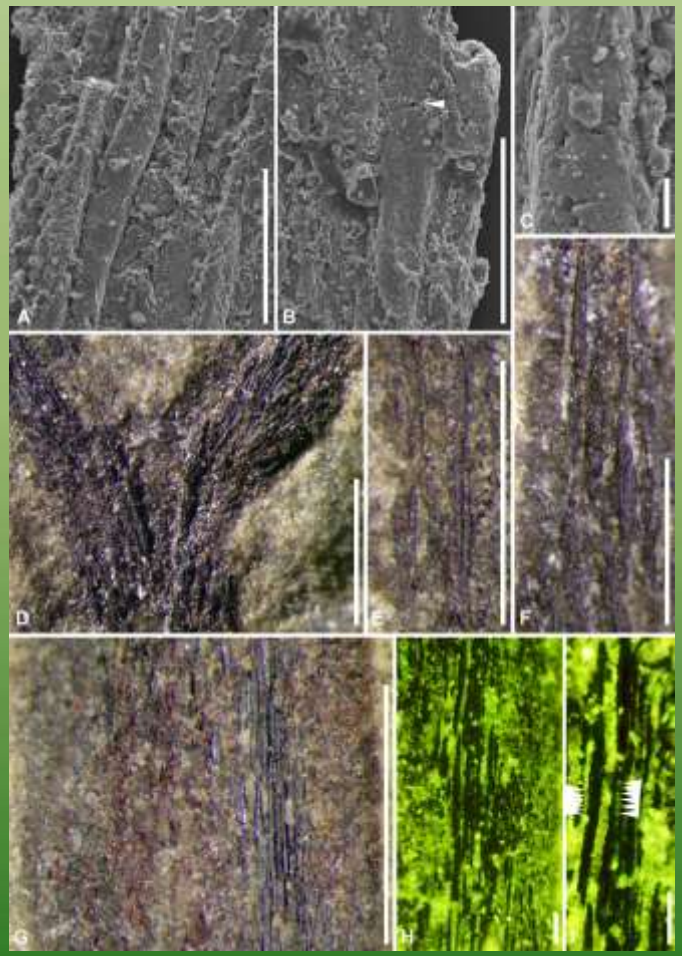
Cooksonia hemisphaerica – Kosov, požárské souvrství, 420 mil. let



Cooksonia bohemica – Kosov, požárské souvrství, 420 mil. let



Cooksonia bohemica – Kosov, požárské souvrství, 420 mil. let



Plány:
projekty GAČR
další materiál z požárského i kopaninského souvrství
studium spór
studium paleoprostředí

Děkuji za pozornost