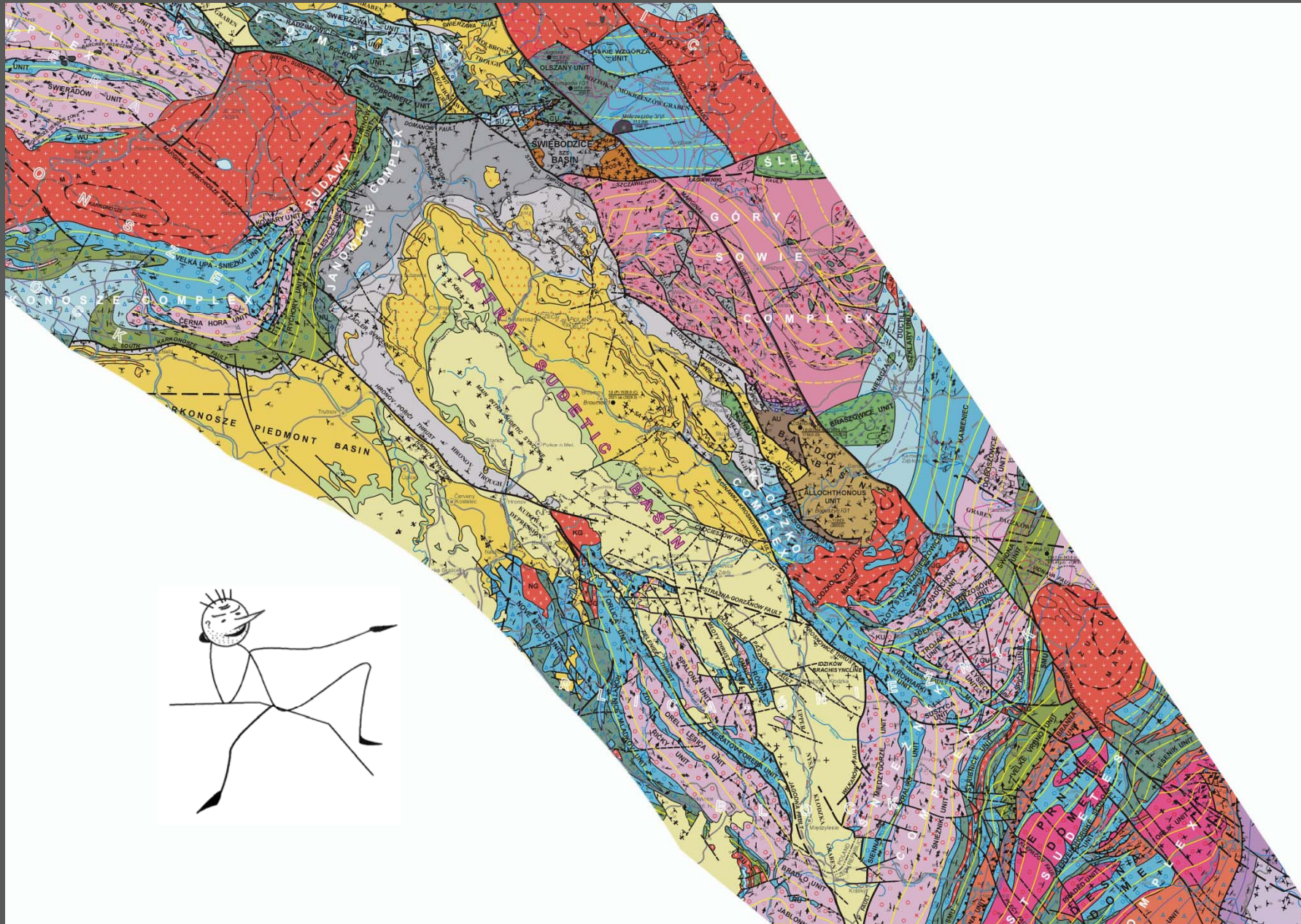


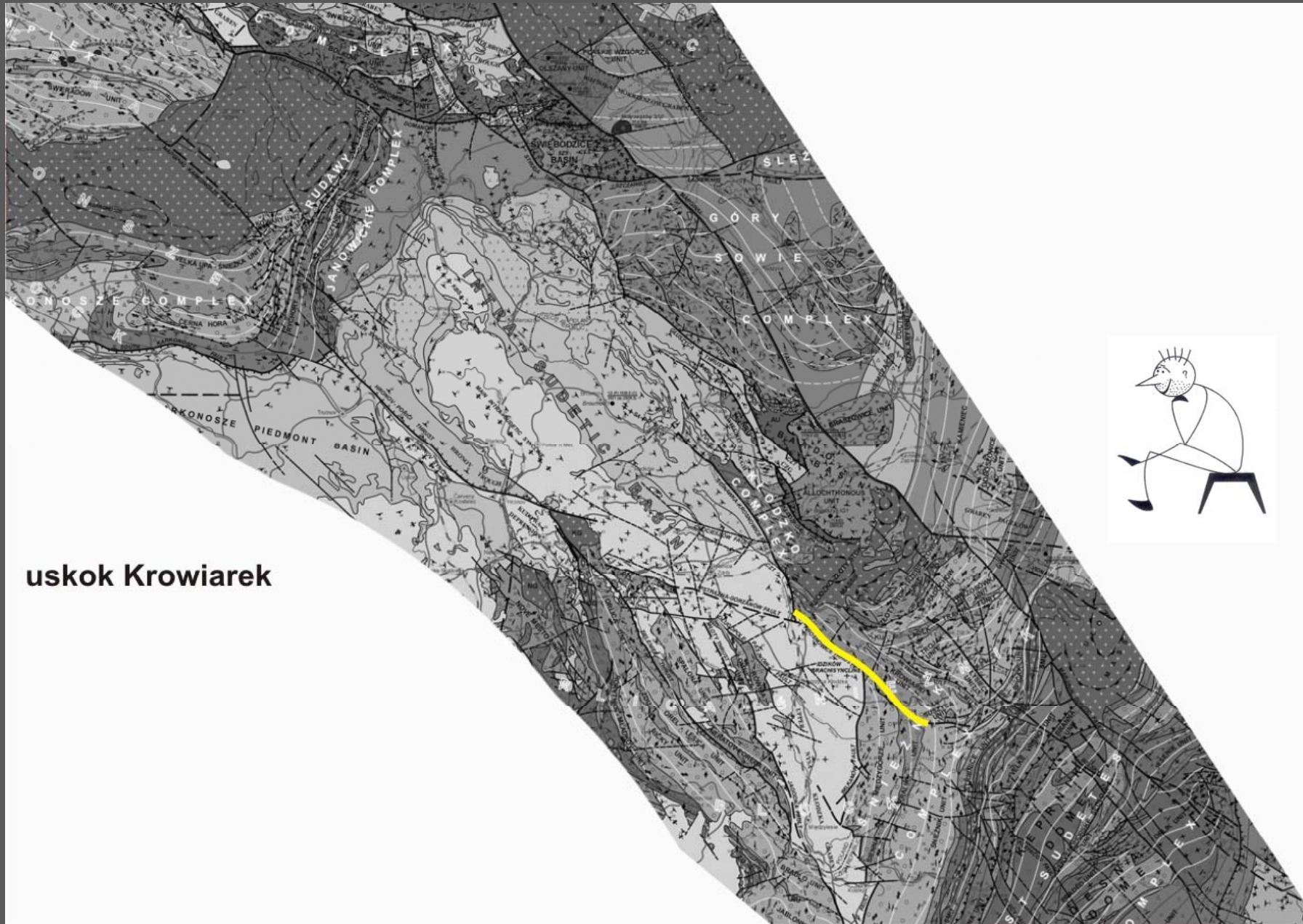
Posiedzenie naukowe ING/PTG
26 listopada 2009

Strefa kruchego ścinania Poříčí-Hronov - znaczenie w powaryscyjskiej ewolucji Sudetów



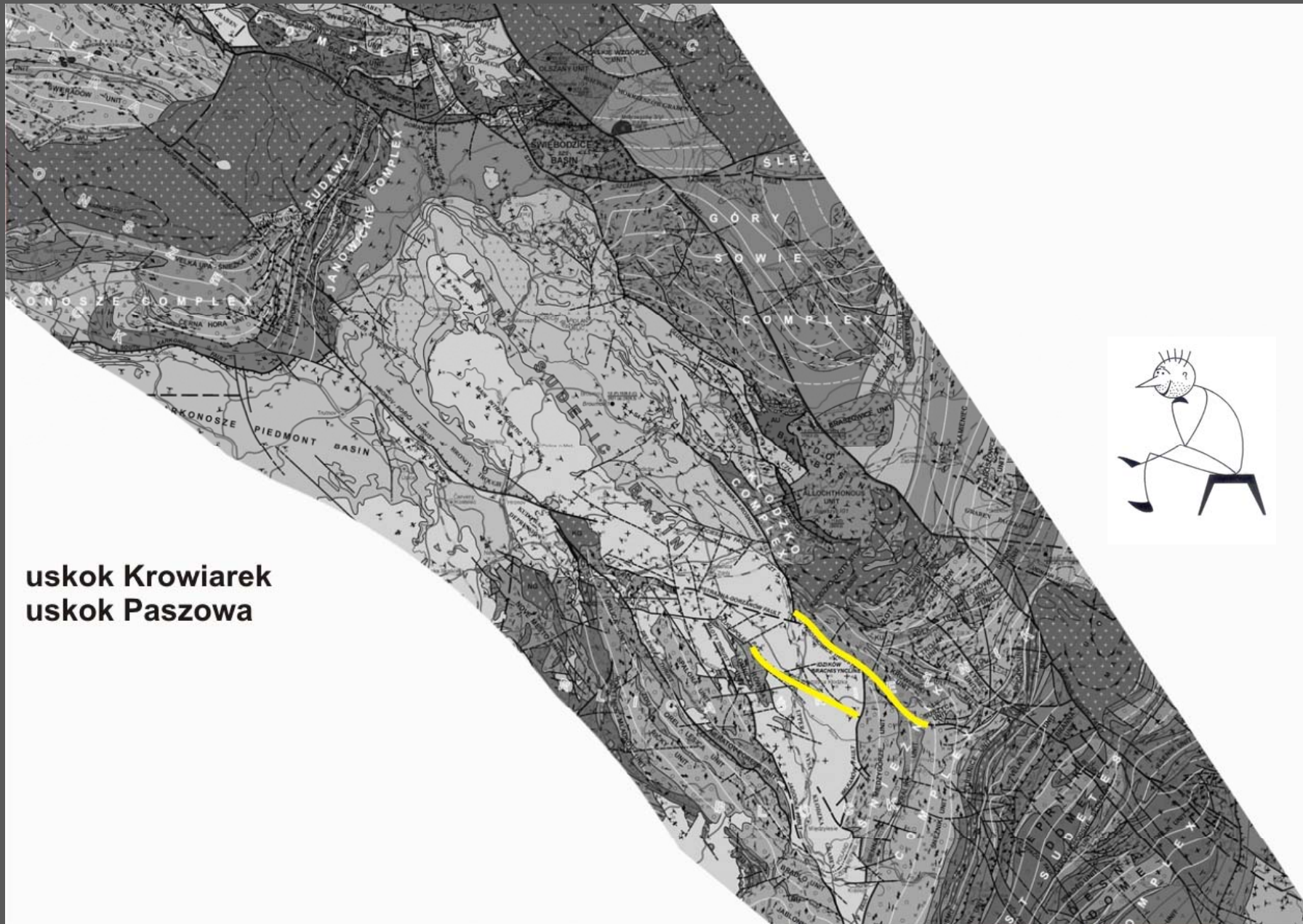
Jurand Wojewoda
Wrocław University,
Department of Structural Geology
and Geological Mapping
jurand.wojewoda@ing.uni.wroc.pl





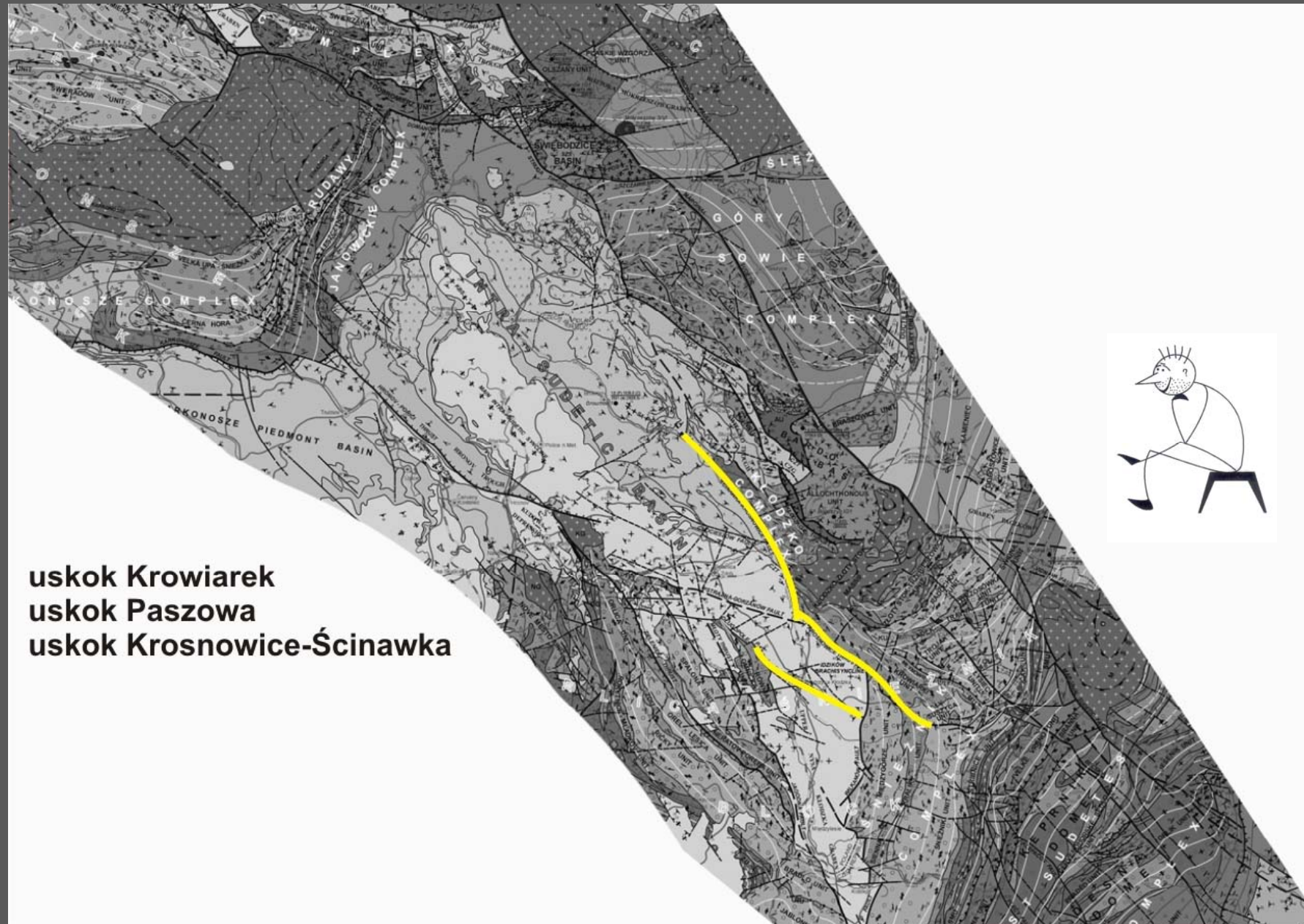
uskok Krowiarek





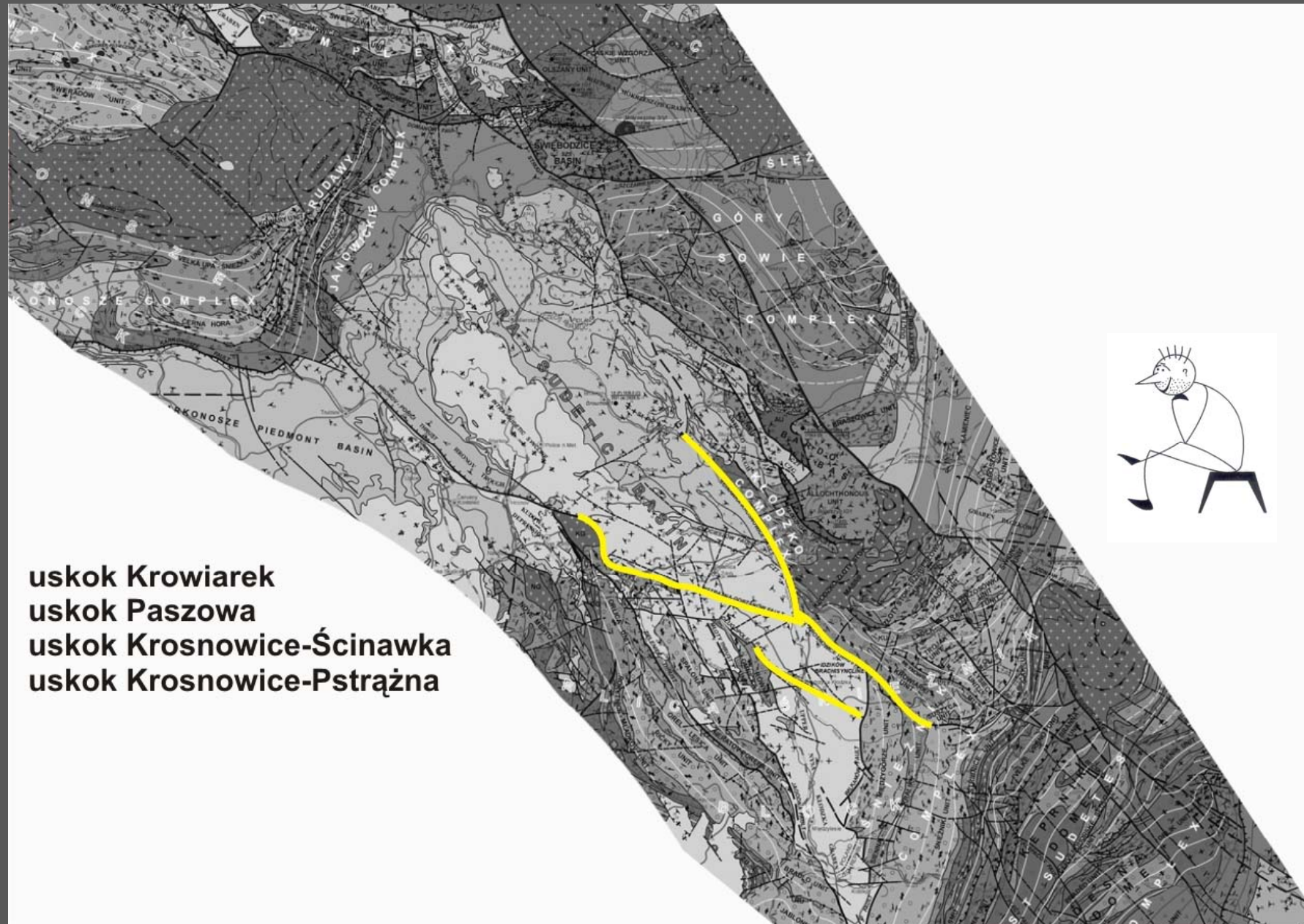
uskok Krowiarek
uskok Paszowa





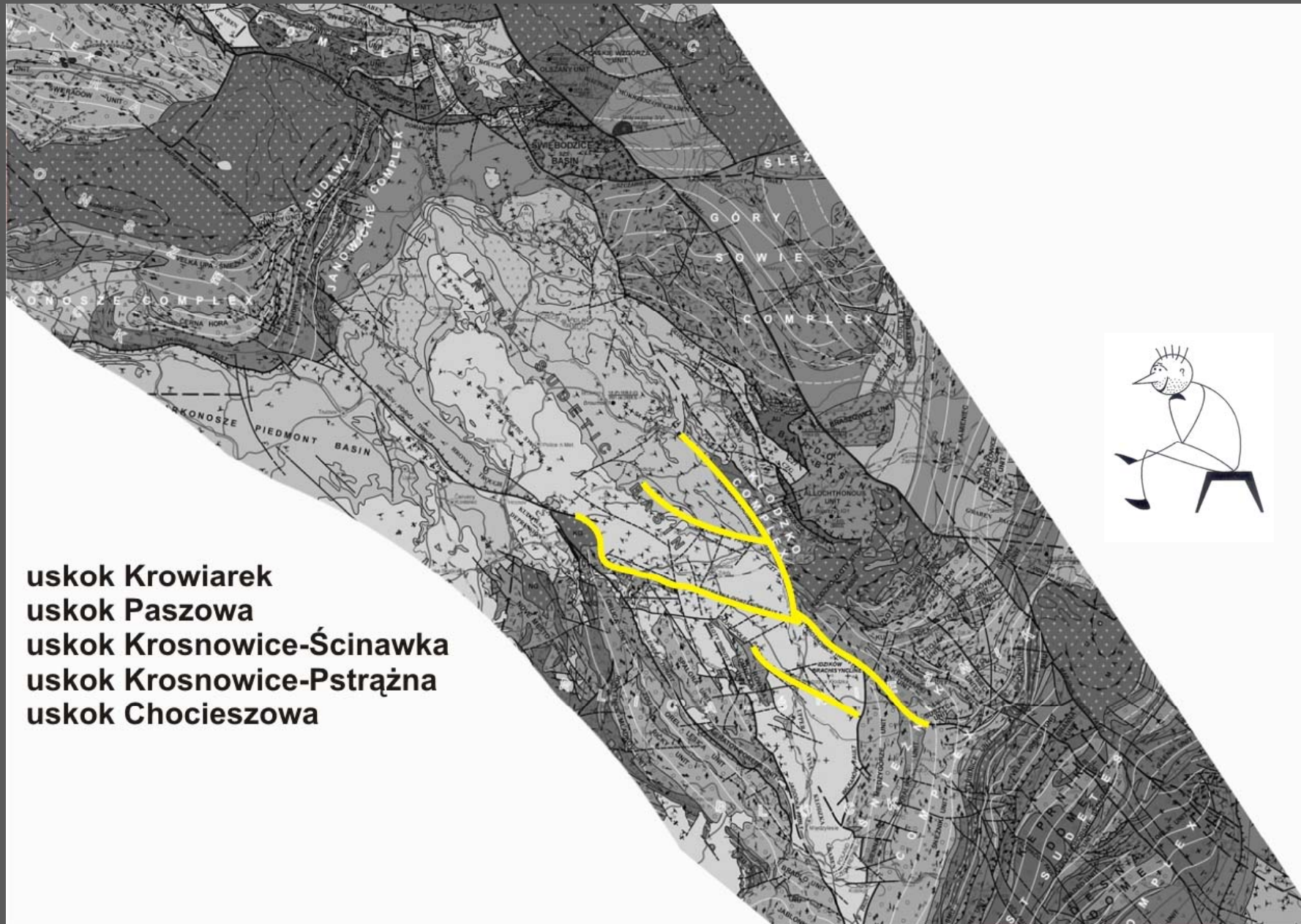
uskok Krowiarek
uskok Pászowa
uskok Krosnowice-Ścinawka



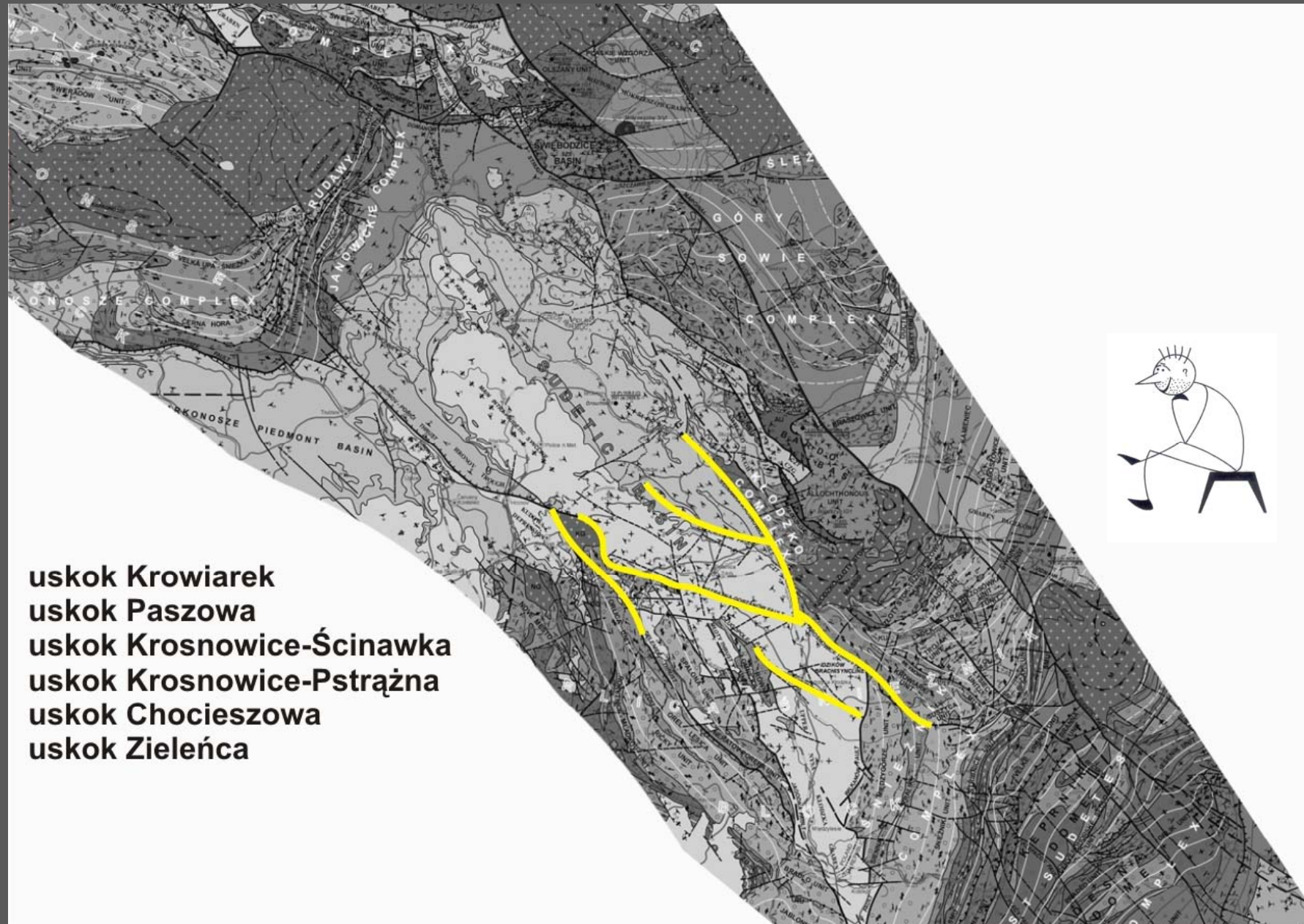


uskok Krowiarek
uskok Paszowa
uskok Krosnowice-Ścinawka
uskok Krosnowice-Pstrązna

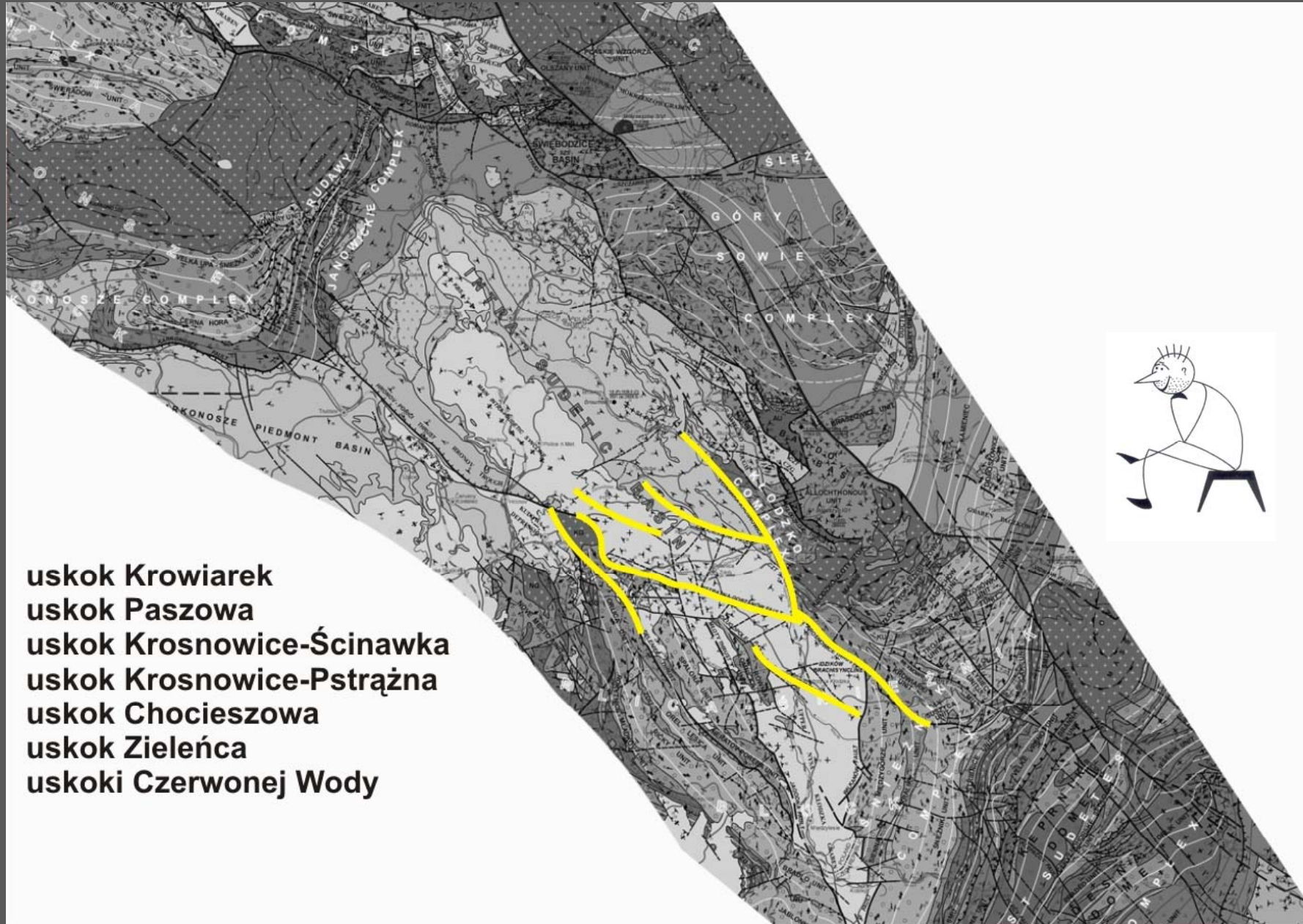




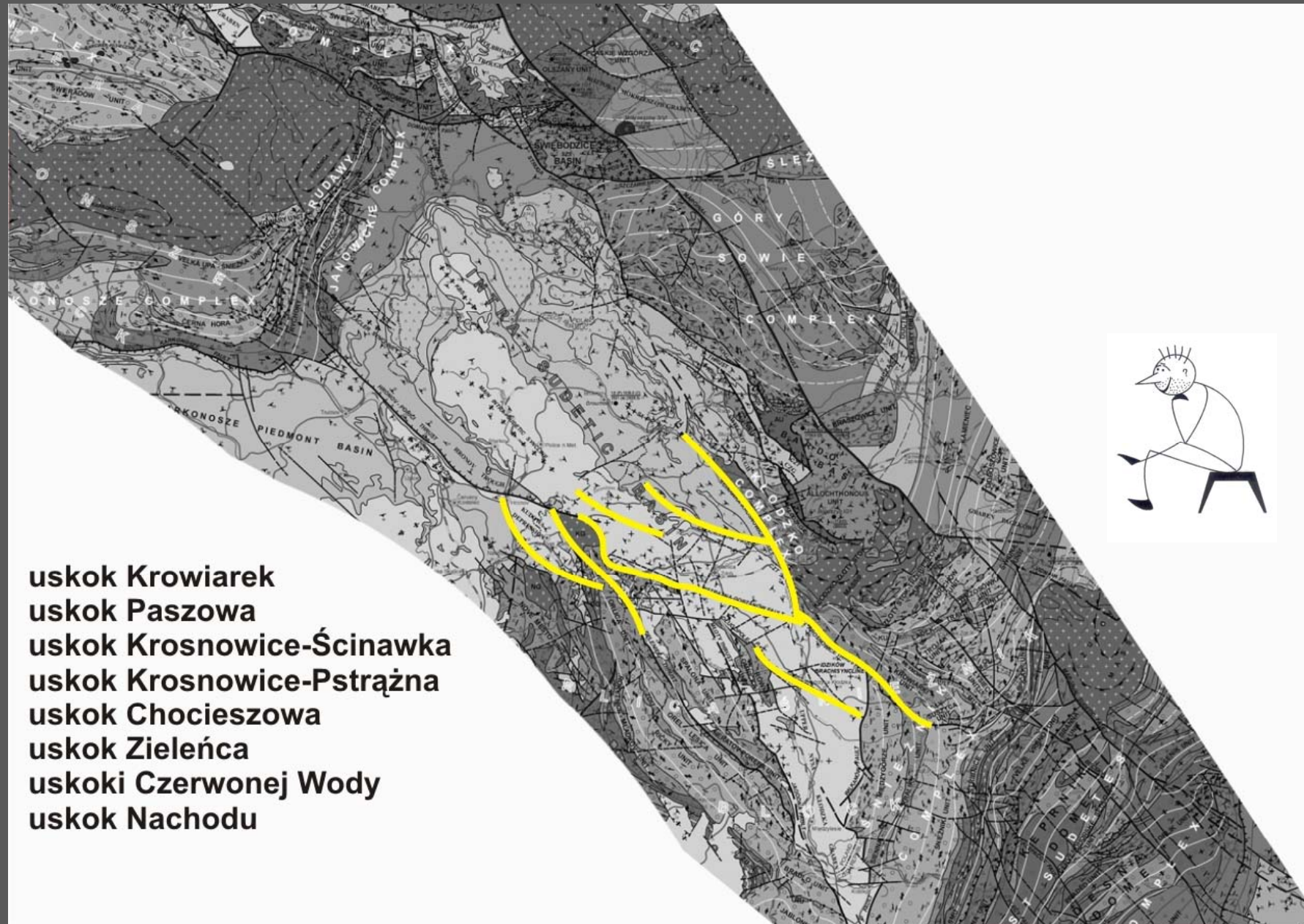
uskok Krowiarek
uskok Paszowa
uskok Krosnowice-Ścinawka
uskok Krosnowice-Pstrązna
uskok Chocieszowa



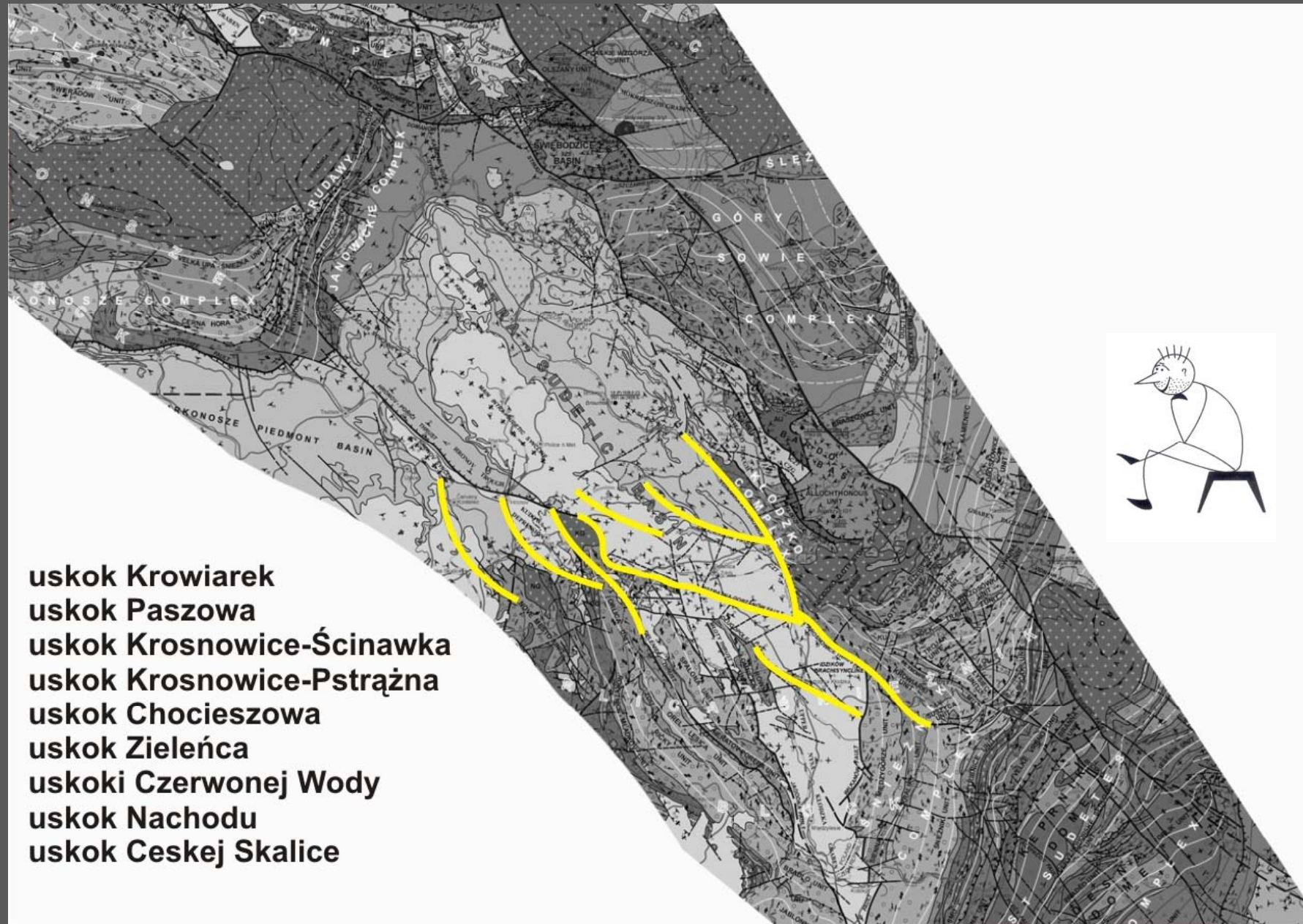
uskok Krowiarek
uskok Paszowa
uskok Krosnowice-Ścinawka
uskok Krosnowice-Pstrązna
uskok Chocieszowa
uskok Zieleńca



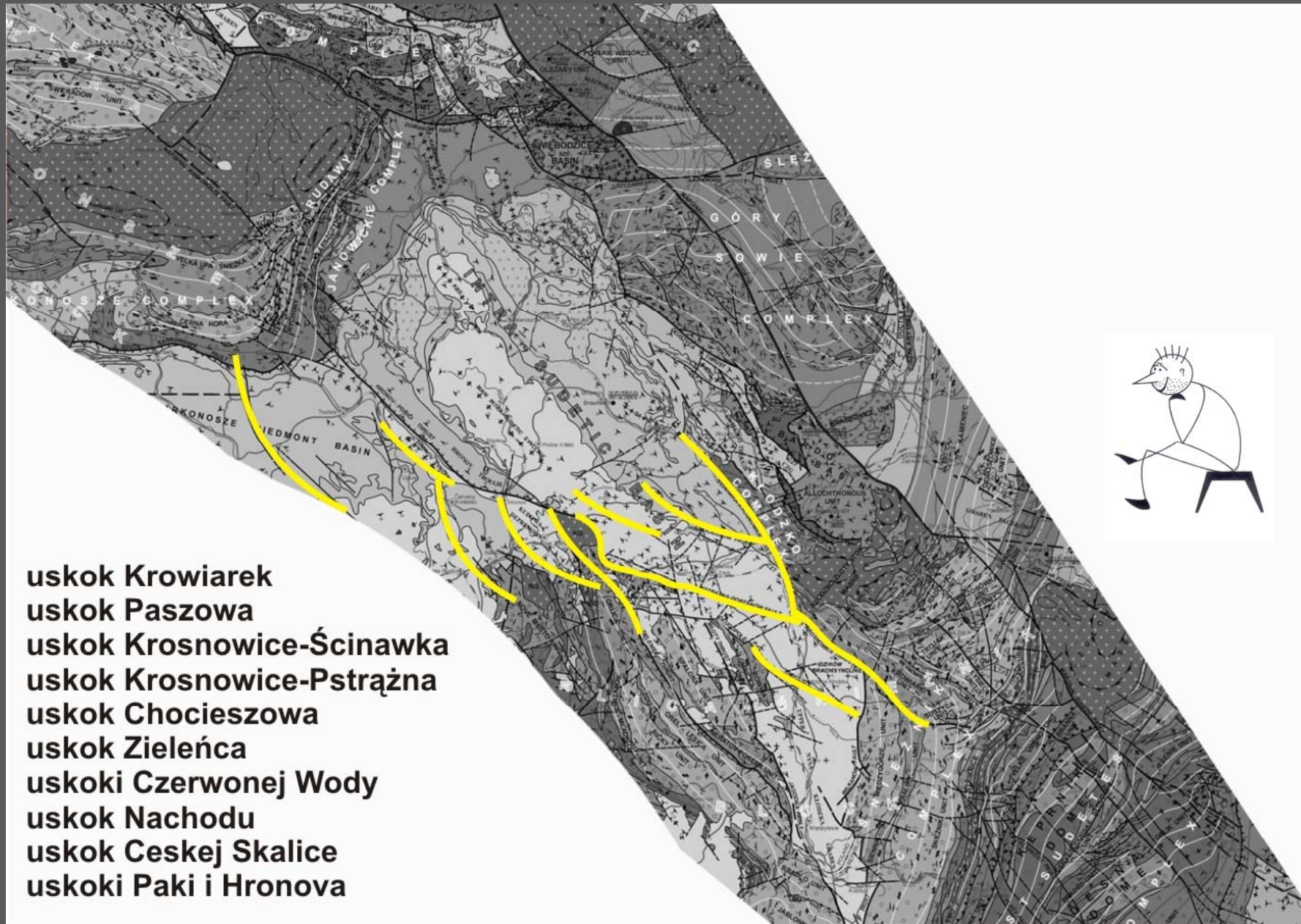
uskok Krowiarek
uskok Paszowa
uskok Krosnowice-Ścinawka
uskok Krosnowice-Pstrążna
uskok Chocieszowa
uskok Zieleńca
uskoki Czerwonej Wody



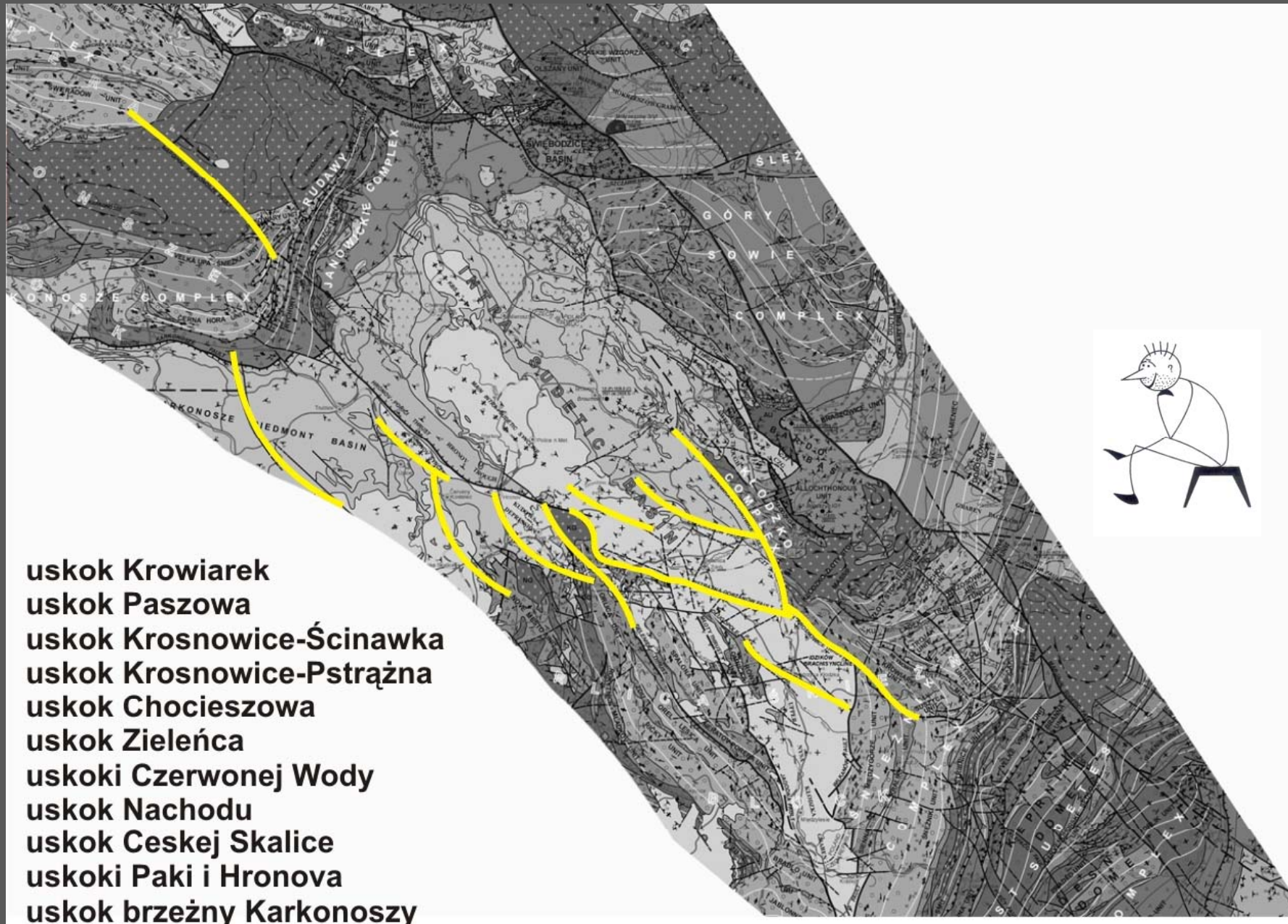
- uskok Krowiarek**
- uskok Paszowa**
- uskok Krosnowice-Ścinawka**
- uskok Krosnowice-Pstrązna**
- uskok Chocieszowa**
- uskok Zieleńca**
- uskoki Czerwonej Wody**
- uskok Nachodu**



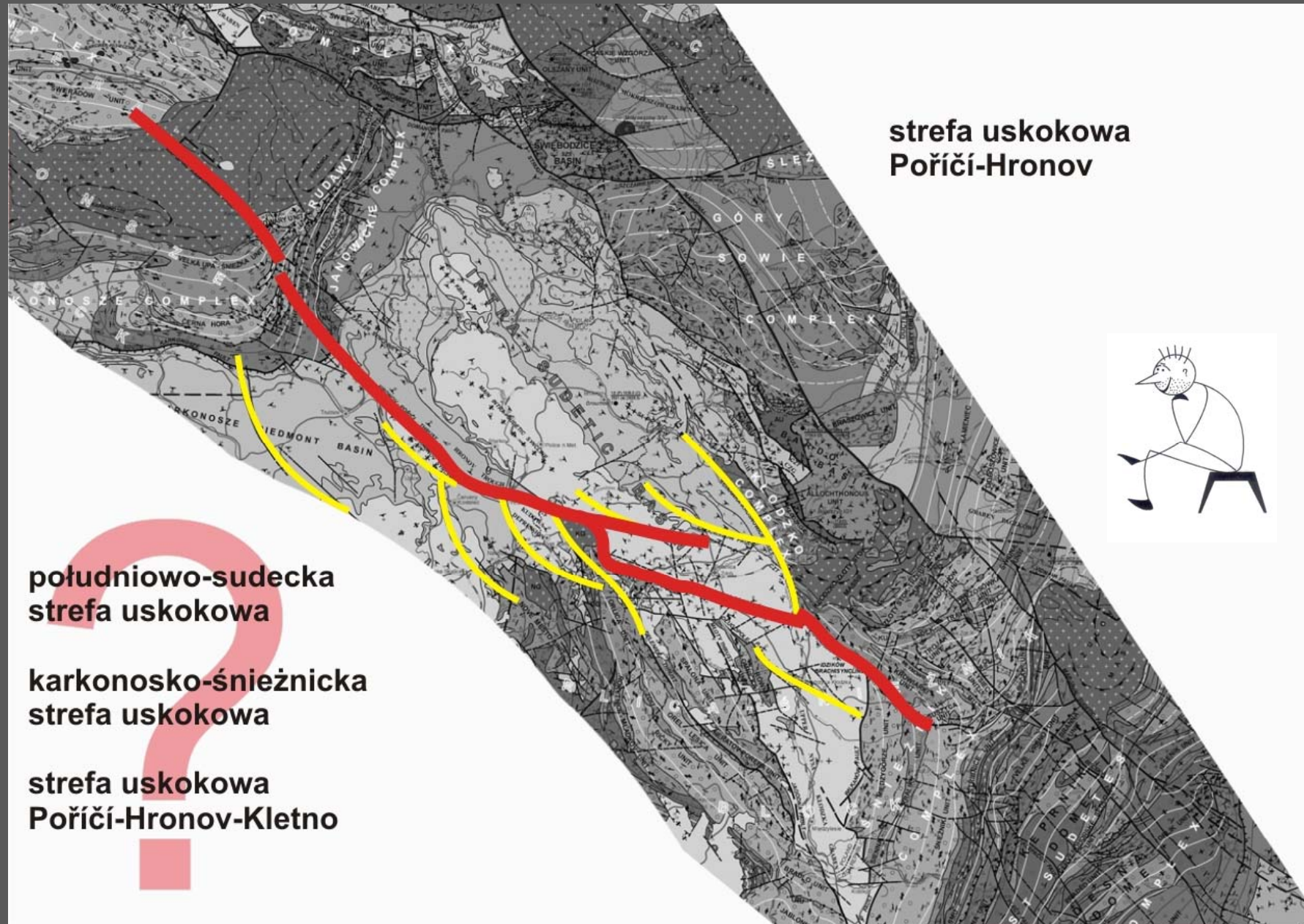
- uskoki Krowiarek**
- uskoki Paszowa**
- uskoki Krosnowice-Ścinawka**
- uskoki Krosnowice-Pstrążna**
- uskoki Chocieszowa**
- uskoki Zieleńca**
- uskoki Czerwonej Wody**
- uskoki Nachodu**
- uskoki Ceskiej Skalice**



- uskoczek Krowiarek**
- uskoczek Paszowa**
- uskoczek Krosnowice-Ścinawka**
- uskoczek Krosnowice-Pstrężna**
- uskoczek Chocieszowa**
- uskoczek Zieleńca**
- uskoki Czerwonej Wody**
- uskoczek Nachodu**
- uskoczek Ceskiej Skalice**
- uskoki Paki i Hronova**



- uskok Krowiarek**
- uskok Paszowa**
- uskok Krosnowice-Ścinawka**
- uskok Krosnowice-Pstrązna**
- uskok Chocieszowa**
- uskok Zieleńca**
- uskoki Czerwonej Wody**
- uskok Nachodu**
- uskoki Paki i Hronova**
- uskok brzeżny Karkonoszy**



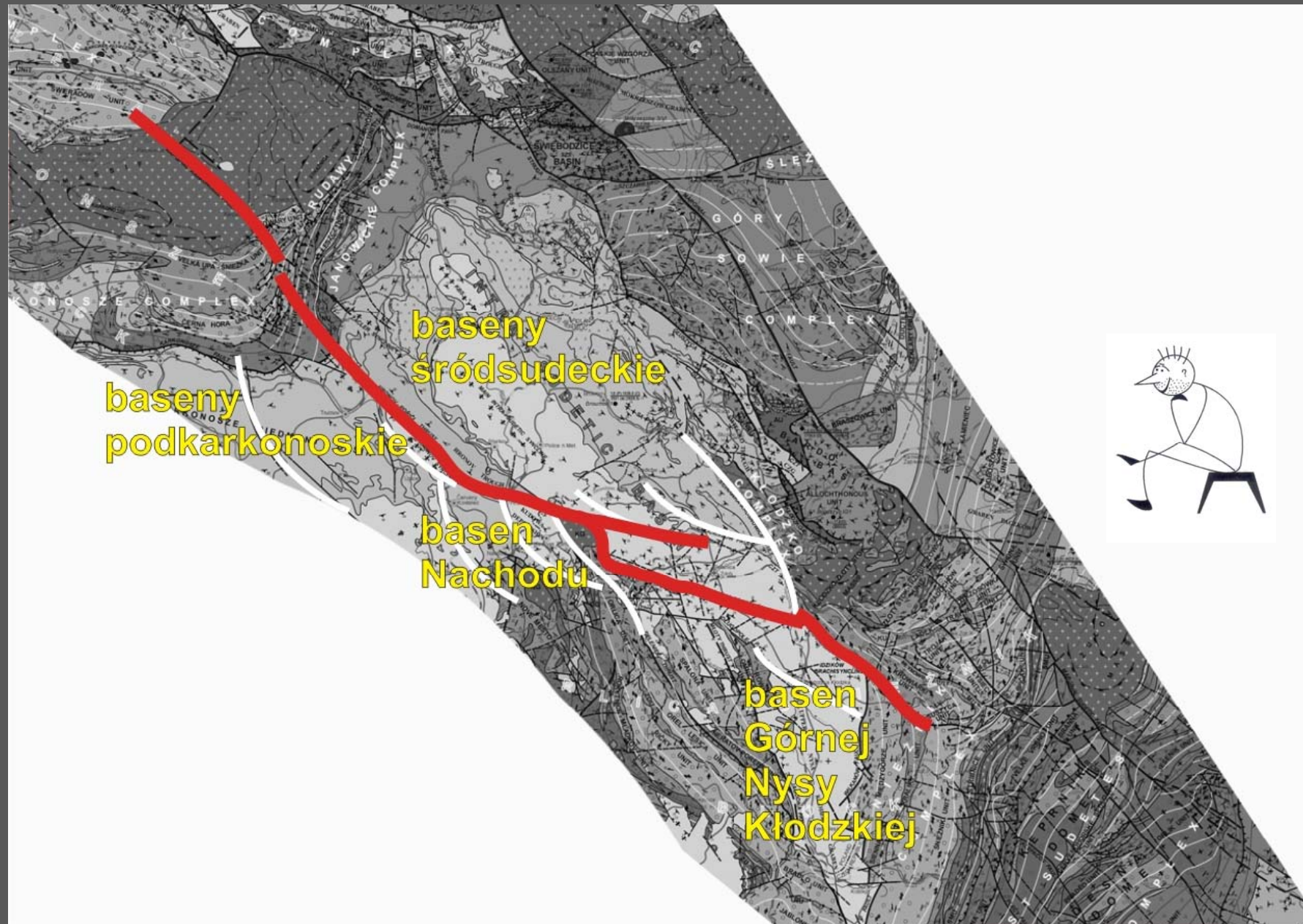
**strefa uskokowa
Poříčí-Hronov**

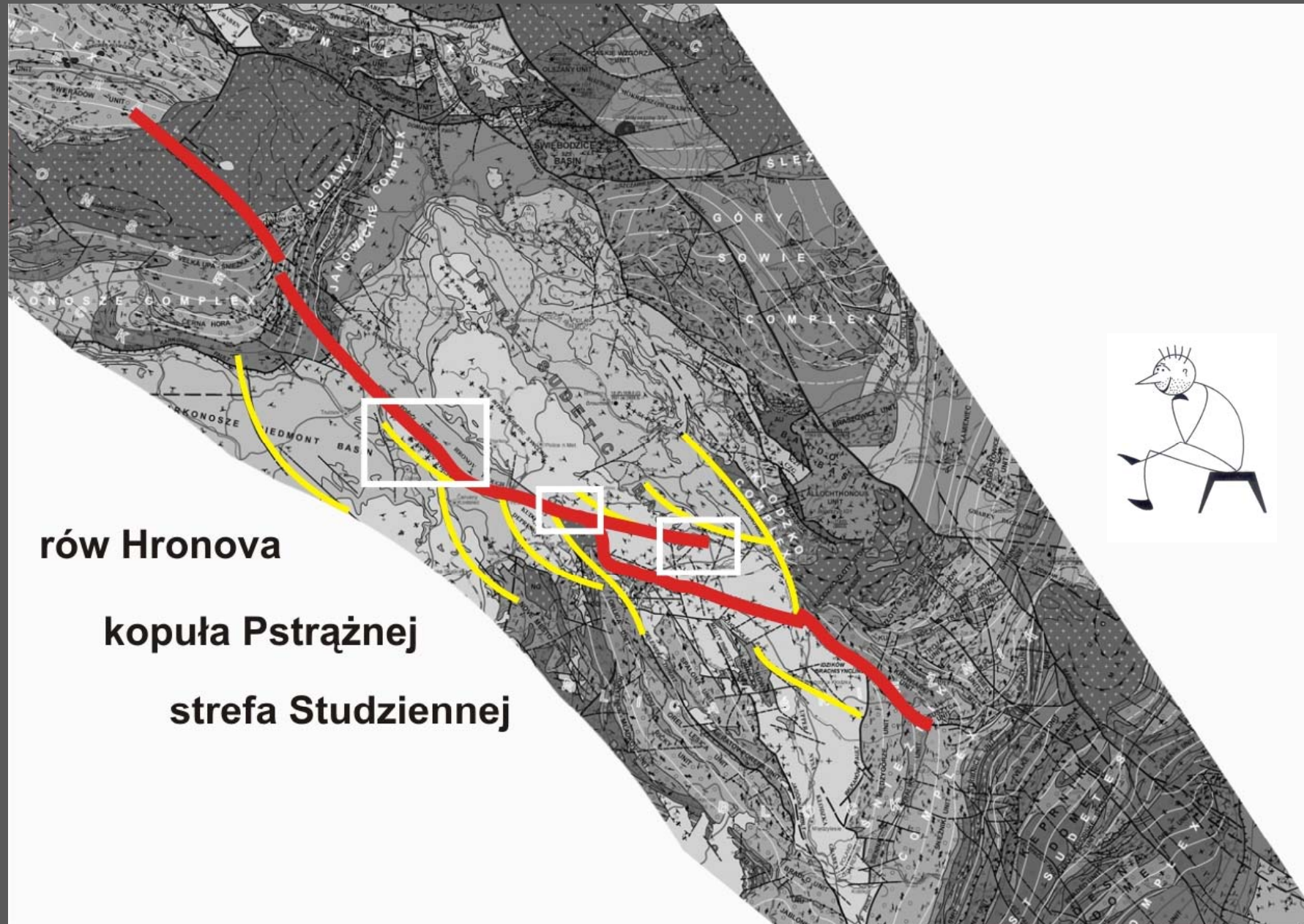
**południowo-sudecka
strefa uskokowa**

**karkonosko-śnieżnicka
strefa uskokowa**

**strefa uskokowa
Poříčí-Hronov-Kletno**





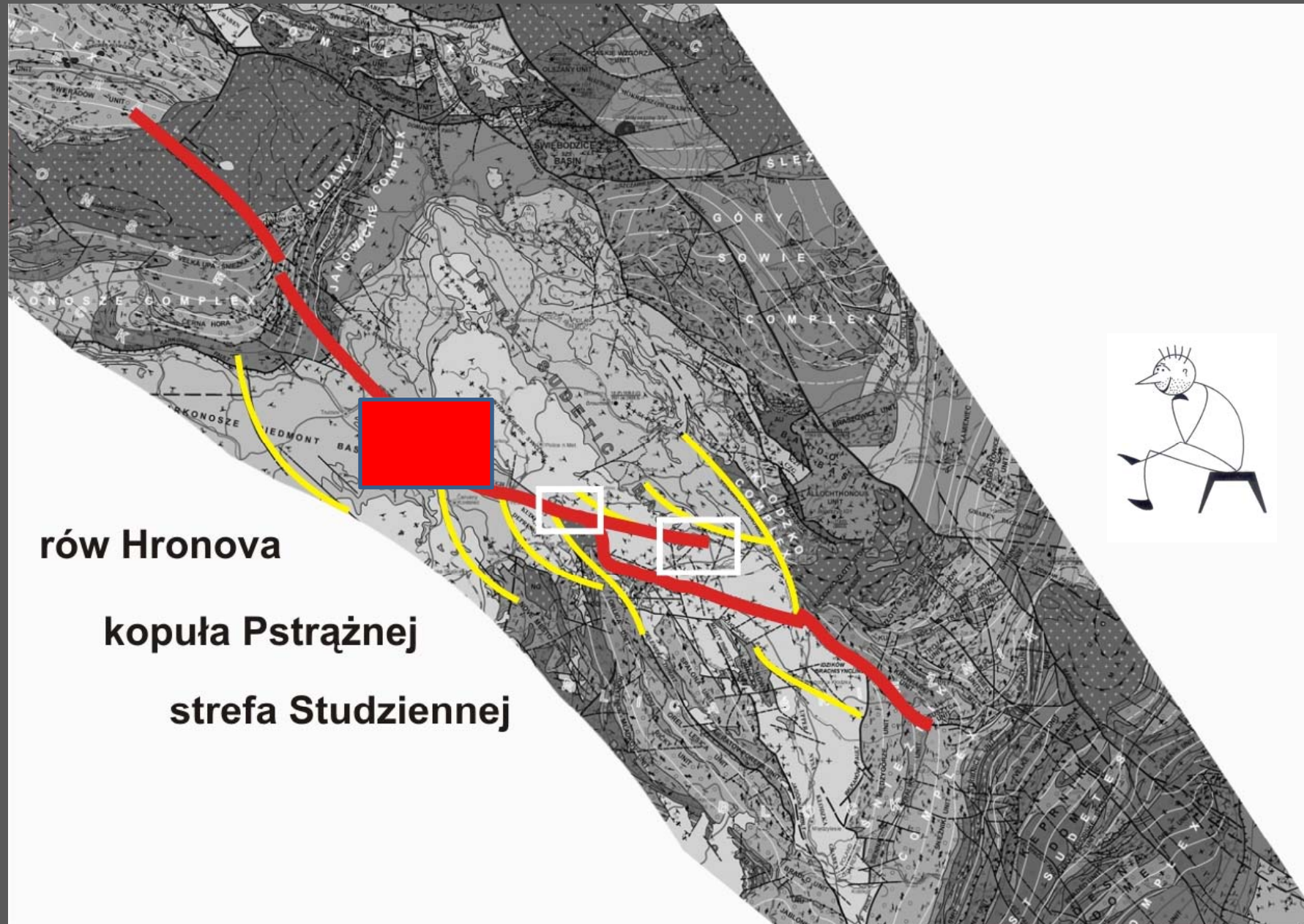


rów Hronova

kopuła Pstrężnej

strefa Studziennej





rów Hronova

kopuła Pstrężnej

strefa Studziennej





Strefa uskokowa Poříčí-Hronov: uskoki Svatoňovic

The 9th Czech - Polish Workshop
**ON RECENT GEODYNAMICS
OF THE SUDETEN AND ADJACENT AREAS**

ABSTRACTS



Náchod, November 12-15, 2008



Strefa uskokowa Poříčí-Hronov: uskok Svatoňovic





Strefa uskokowa Poříčí-Hronov: uskok Svatoňovic

GEOLOGICAL OUTCROP SVATOŇOVICE

1. Svrchní křída, spodní turon - bělohorské souvrství:
prachovce s křemičitým nebo vápničitým tmelem

2. Cenoman, perucko - korycanské souvrství: vápničné prachovce (slínovce)

3. Jílovitý jemnozrný pískovec až prachovec

4. Slepence, místy pískovec s valouny

5. Perm, saxon, trutnovské souvrství, bělavé slepence
(fossilní zvětralinový horizont)

6. Červenohnědý slepence, mimo jiné s valouny bazických vyvřelin

1. Upper Cretaceous, Lower Turonian - Bílá hora Formation:
siltstones with silica - calcite cement

2. Cenomanian - Peruc - Korycany Formation: calcareous siltstones to marlstones

3. Fine clayey sandstone

4. Conglomerate to pebbly sandstone

5. Permian, Saxonian - Trutnov Formation: whitish conglomerate
(fossil weathering horizon)

6. Red - brown conglomerate

V levé (jižní) části odkryvu vystupují uloženiny křídového moře, staré asi 89 - 97 mil. let: prachovce a slínovce, zčásti prokřemenělé (bělohorské vrstvy), a pískovce s polohou slepence na bázi (perucko - korycanské vrstvy). V pravé části odkryvu jsou v jejich podloží sladkovodní červenohnědé slepence permského stáří - 260 mil. let, (trutnovské souvrství). Geologický odkryv leží v poruchové zóně mohutného hronovsko - poříčského zlomu. V důsledku vyklenování a tektonických přesunů byly původně plošně uložené vrstvy vztyčeny až na 70 - 80°. Křídové slepence a prachovce mají již menší úklony a rychle se pokládají (v levé části odkryvu úklony asi 50° k JZ).

Cretaceous sediments (89 - 97 m.y. old - calcareous and siliceous siltstones, sandstones and conglomerates at the base - Peruc - Korycany and Bílá hora Formation) occur in the left part of the outcrop and Permian (about 260 m. y. old, conglomerates, Trutnov Formation) in its right side. While the Cretaceous sediments are of marine origin, the Permian conglomerates are sediments of redeposited alluvial fans originated within semiarid climate. The outcrop is situated in the tectonic zone of prominent Hronov - Poříčí Fault, which caused very steep dip of strata. While it is 70 - 80° in the right side of outcrop, it decreased to approx. 50° in the left part.

© VUD Trutnov 2001



Strefa uskokowa Poříčí-Hronov: uskok Svatoňovic





Strefa uskokowa Poříčí-Hronov: uskok Svatoňovic

W E

S N



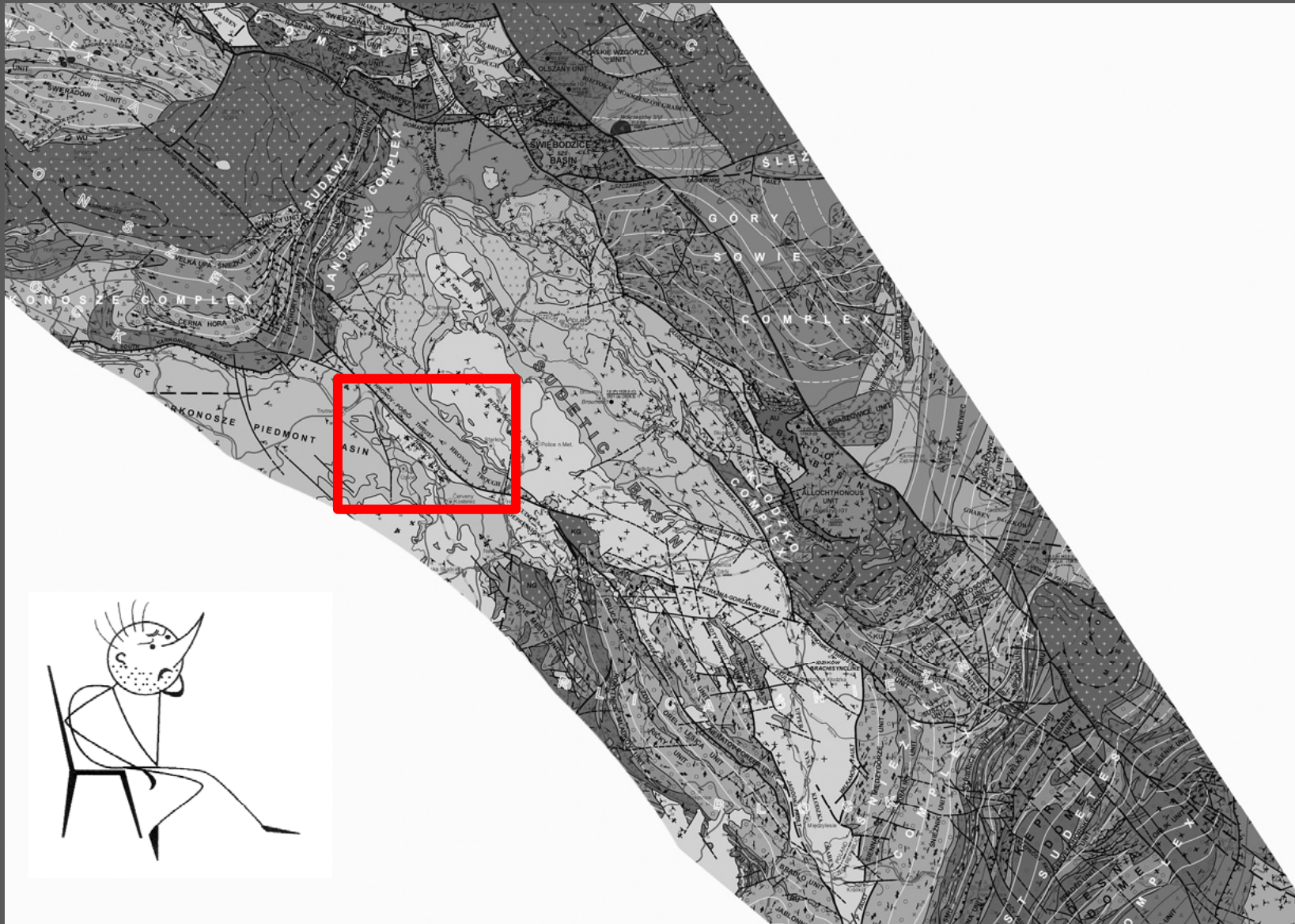


Strefa uskokowa Poříčí-Hronov: uskok Svatoňovic



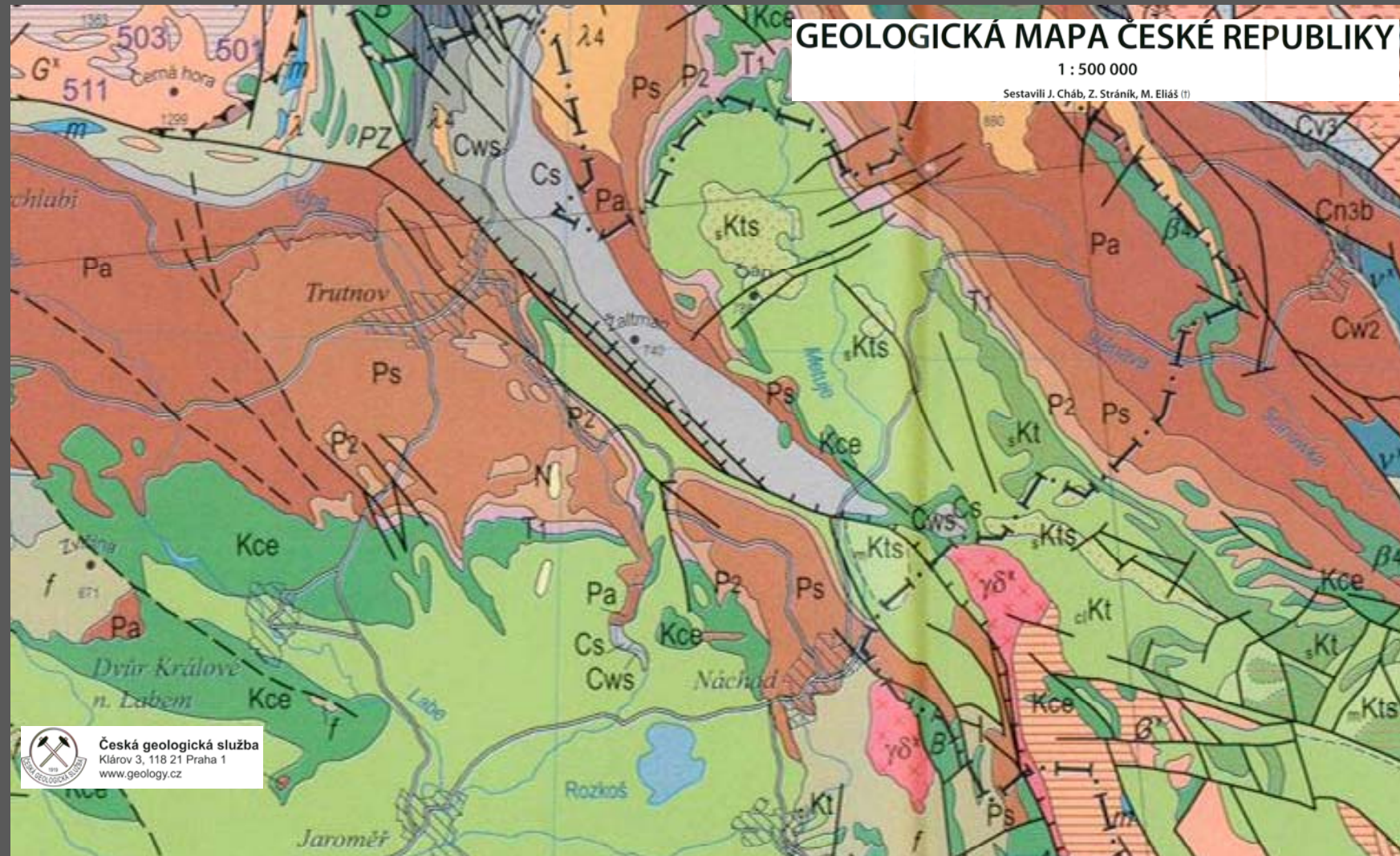


Strefa uskokowa Poříčí-Hronov: uskok Svatoňovic





uskok Svatoňovic, rów Hronova

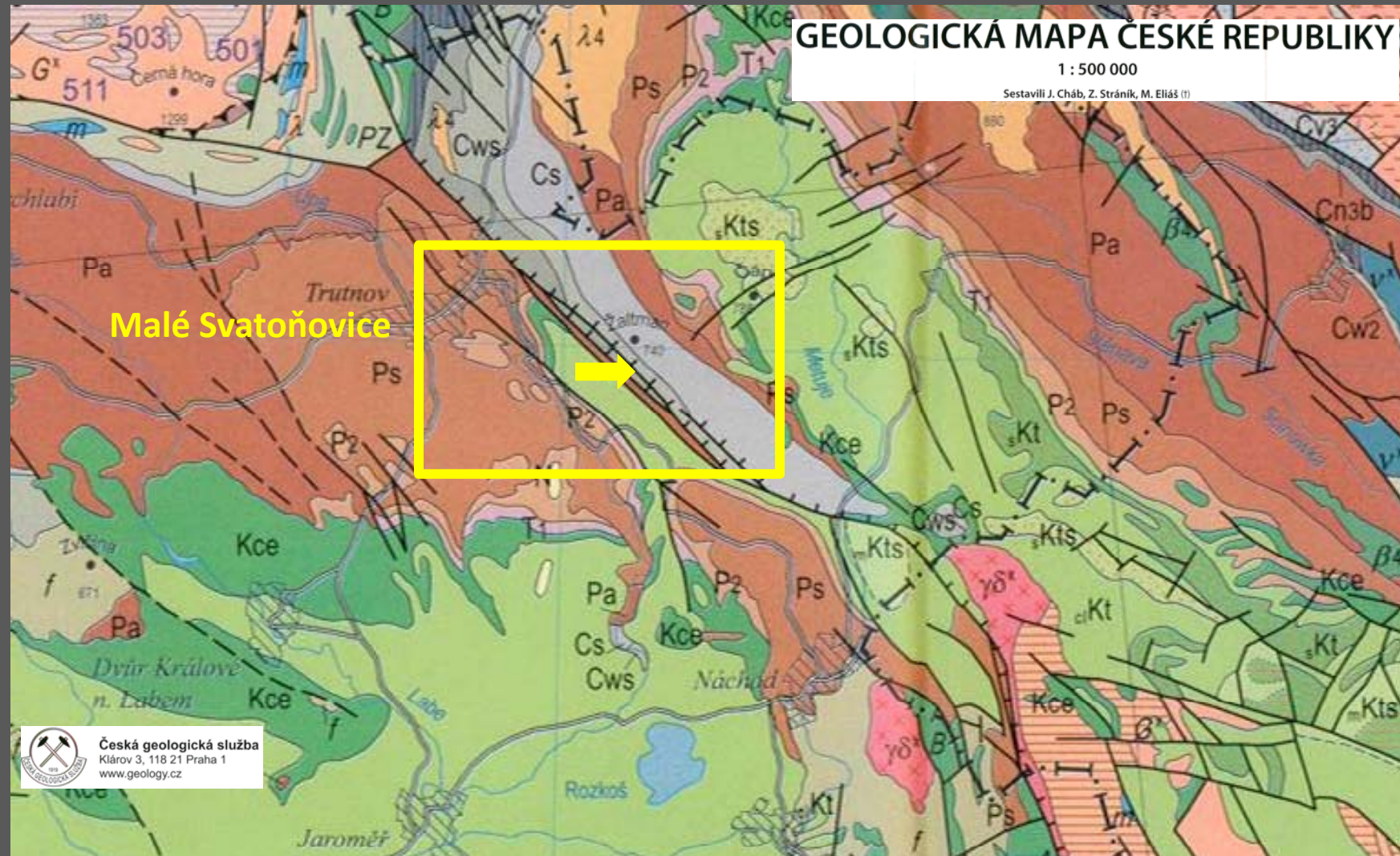


Na sestavení Geologické mapy České republiky spolupracovali

J. Adamovič, J. Aichler, J. Babůrek, K. Breiter, V. Cajz, K. Domečka, M. Fišera, P. Hanžl, V. Holub, P. Hradecký, I. Chlupáč (†), J. Klomínský, Z. Krejčí, J. Lexa, J. Mašek, B. Mlčoch, M. Opletal, J. Otava, P. Pálenký, M. Pottfaj, V. Prouza, R. Roetzel, M. Růžička, P. Schovánek, J. Slabý, J. Valečka, V. Žáček



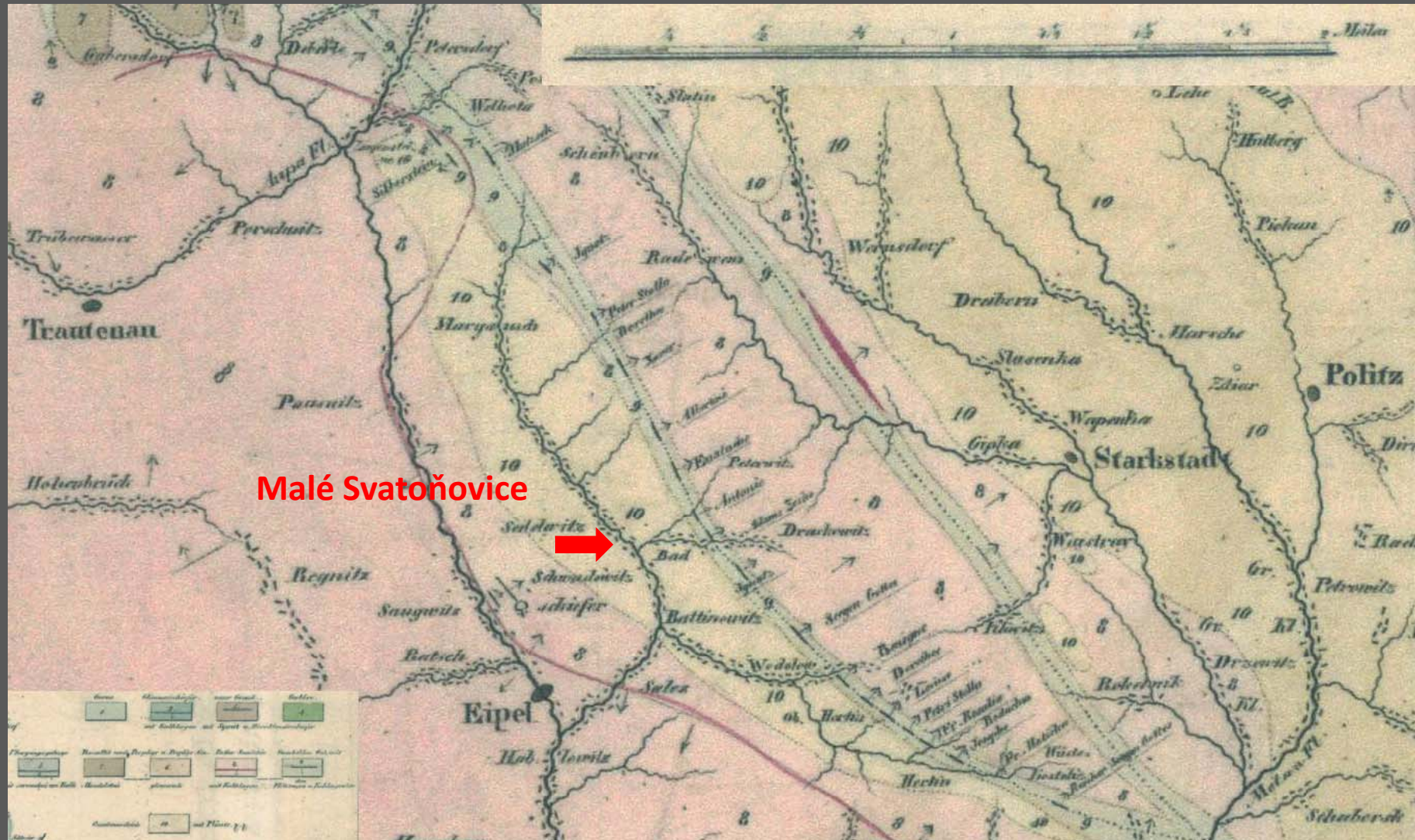
uskok Svatoňovic, rów Hronova



Na sestavení Geologické mapy České republiky spolupracovali
J. Adamovič, J. Aichler, J. Babůrek, K. Breiter, V. Cajz, K. Domečka, M. Fišera, P. Hanžl,
V. Holub, P. Hradecký, I. Chlupáč (†), J. Klomínský, Z. Krejčí, J. Lexa, J. Mašek, B. Mlčoch,
M. Opletal, J. Otava, P. Pálenský, M. Pottfaj, V. Prouza, R. Roetzel, M. Růžička, P. Schovánek,
J. Slabý, J. Valečka, V. Žáček

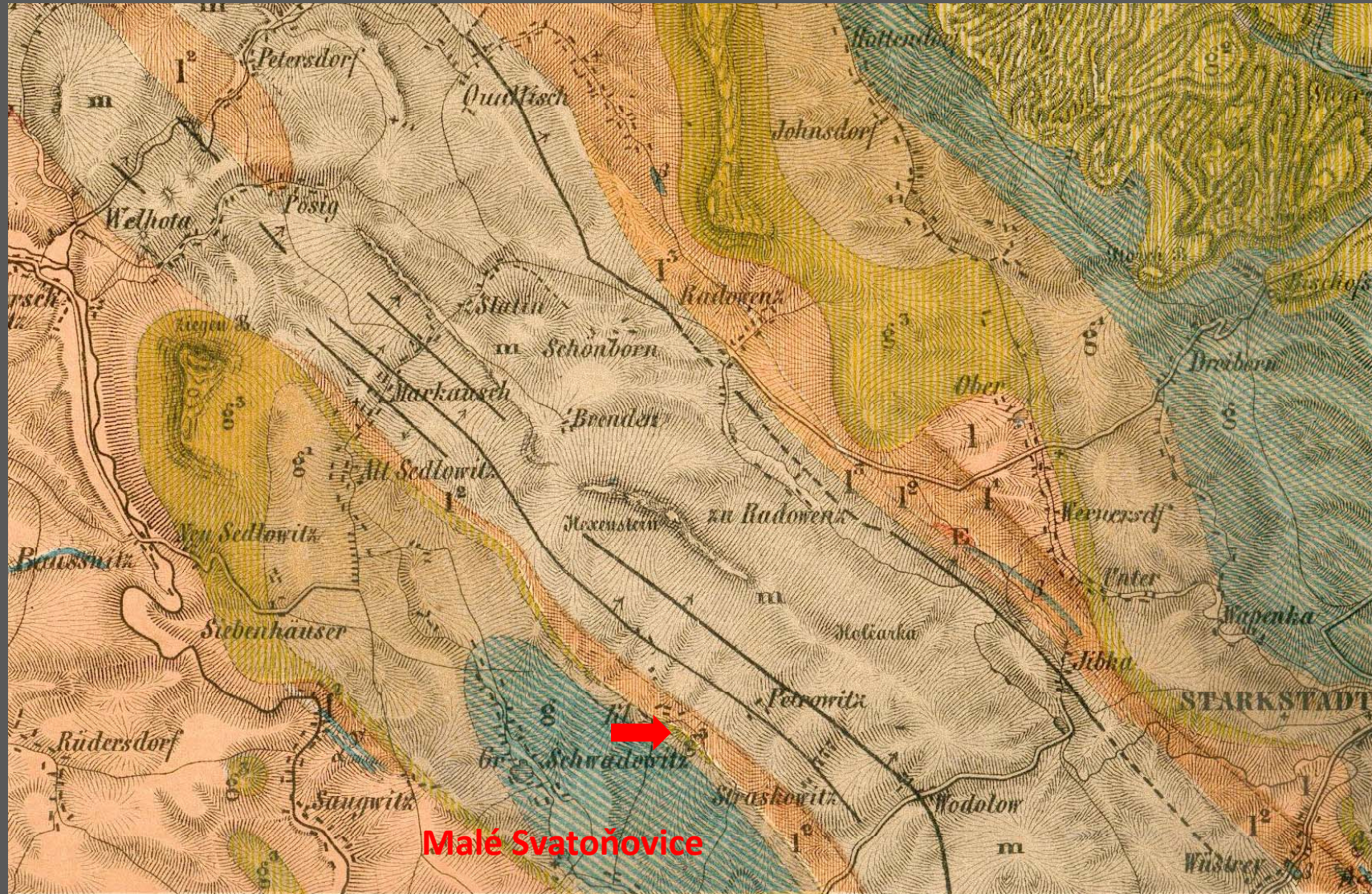


uskok Svatoňovic, rów Hronova





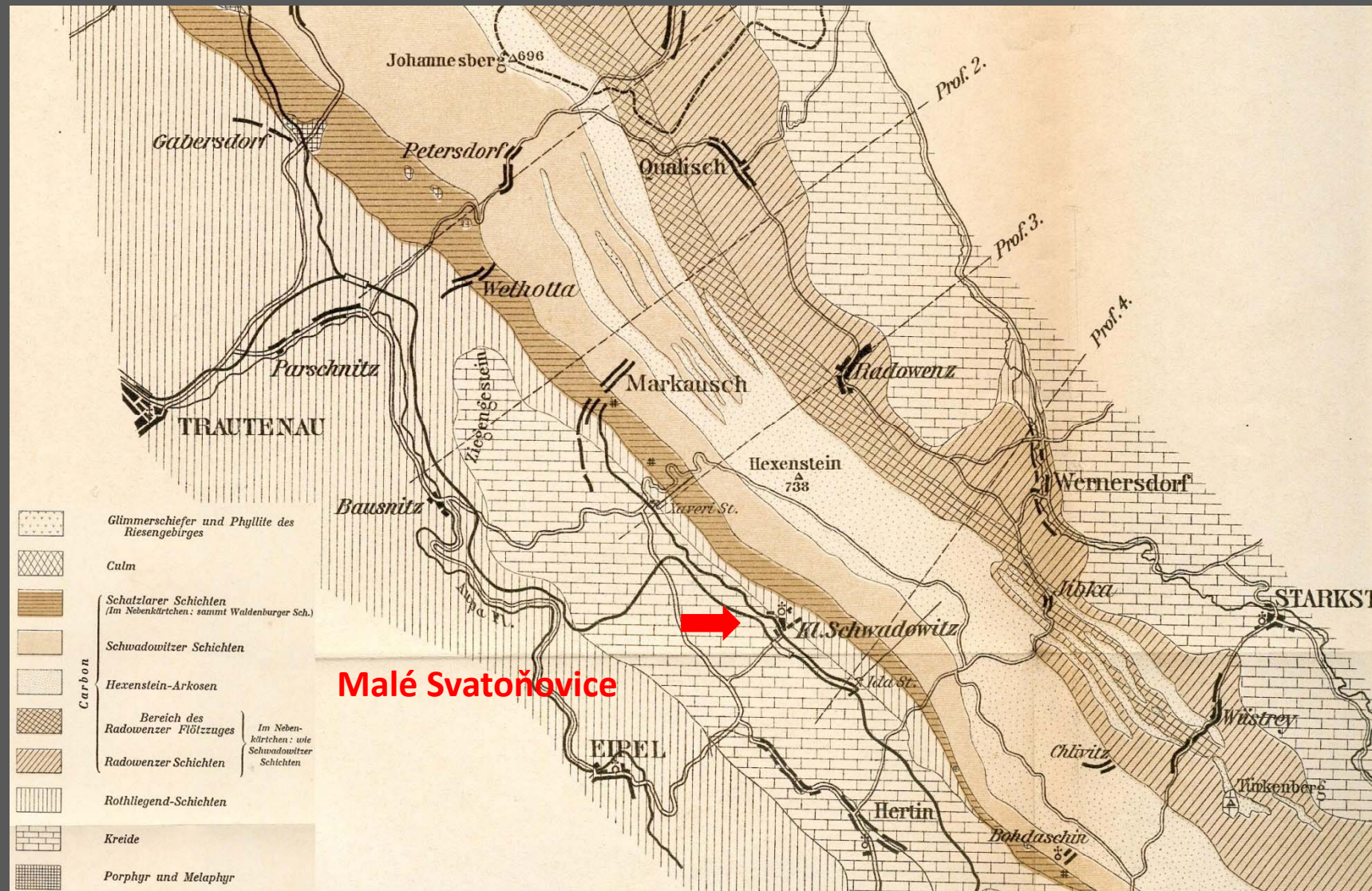
uskok Svatoňovic, rów Hronova



1867 (Beyrich et al.)



uskok Svatoňovic, rów Hronova

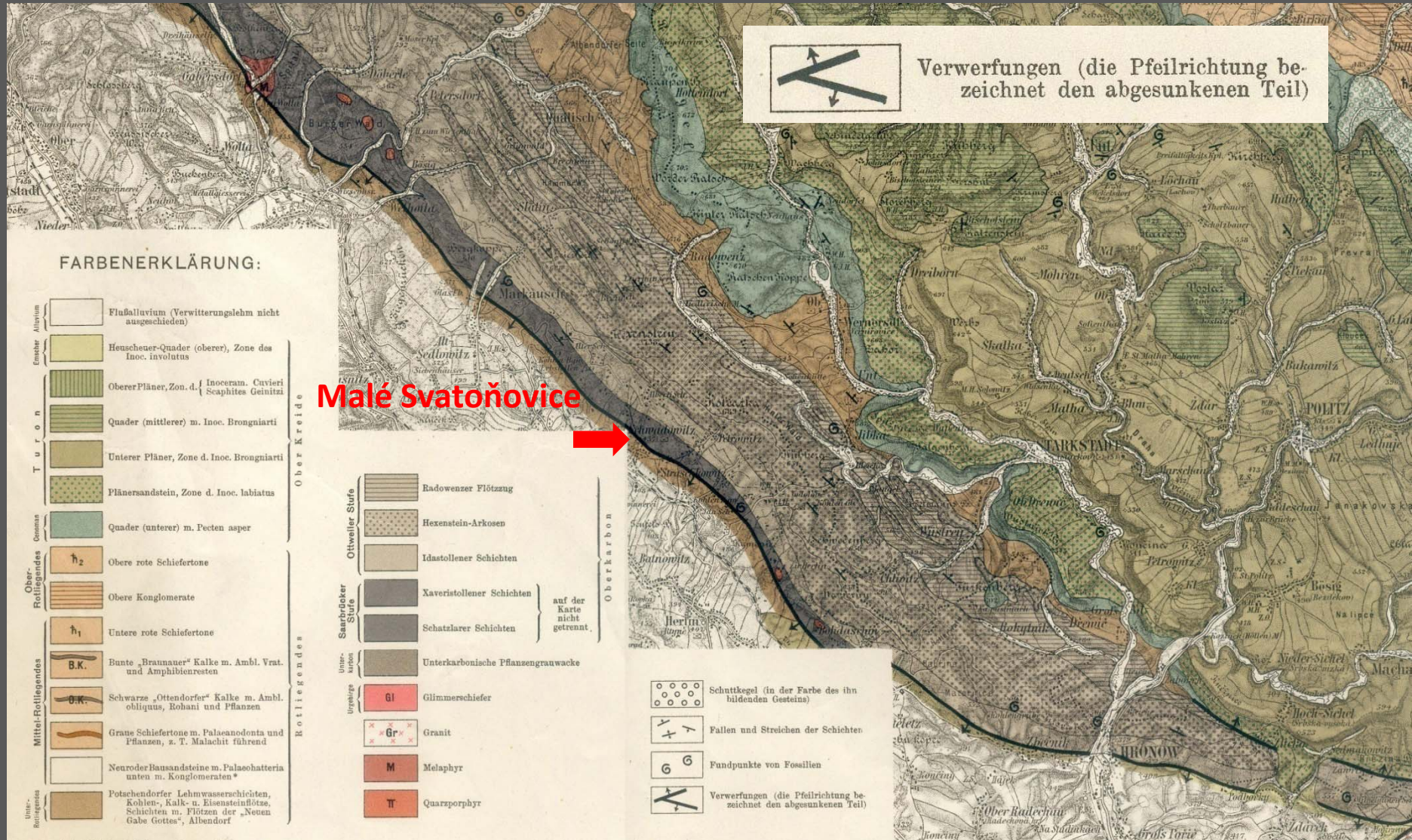


1898 (Weithofer)

Weithofer, K.A., 1897 (1898): Der Schatzlar-Schwadowitzer Muldenflügel des niederschlesisch-böhmischen Steinkohlenbeckens. Jb. Geol. Reichenanst., J. 47, 455-478.



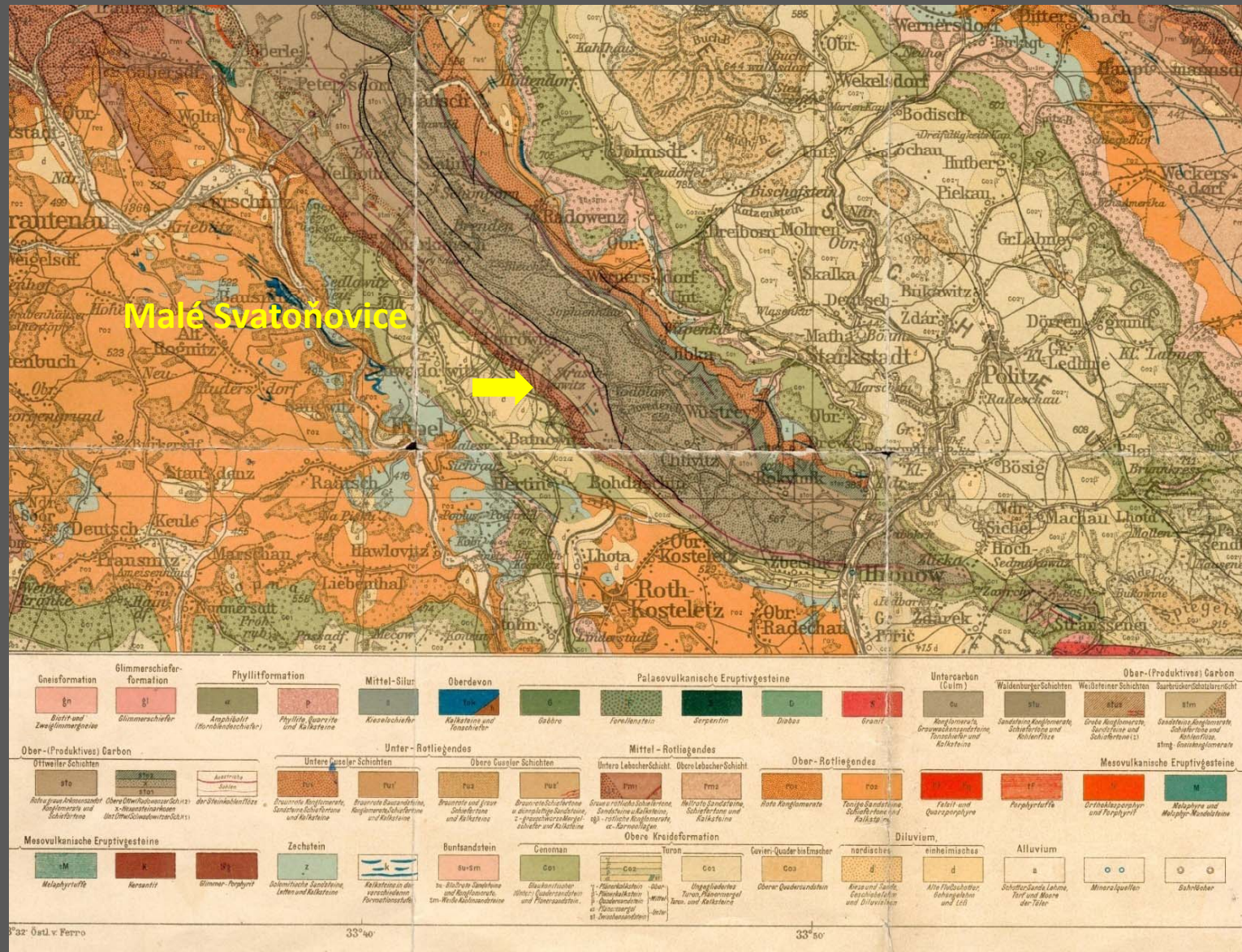
uskok Svatoňovic, rów Hronova



1904 (Flegel et al.)



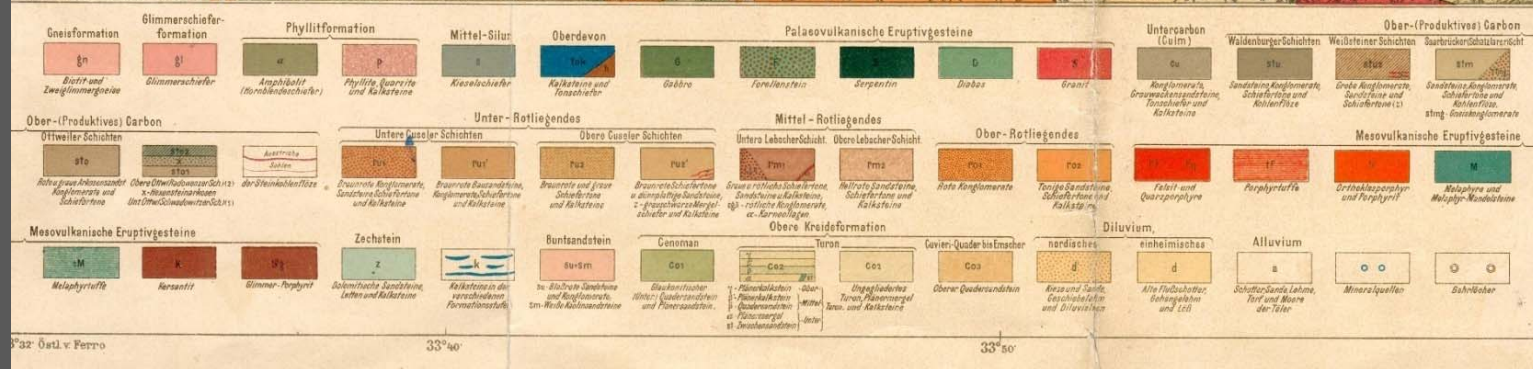
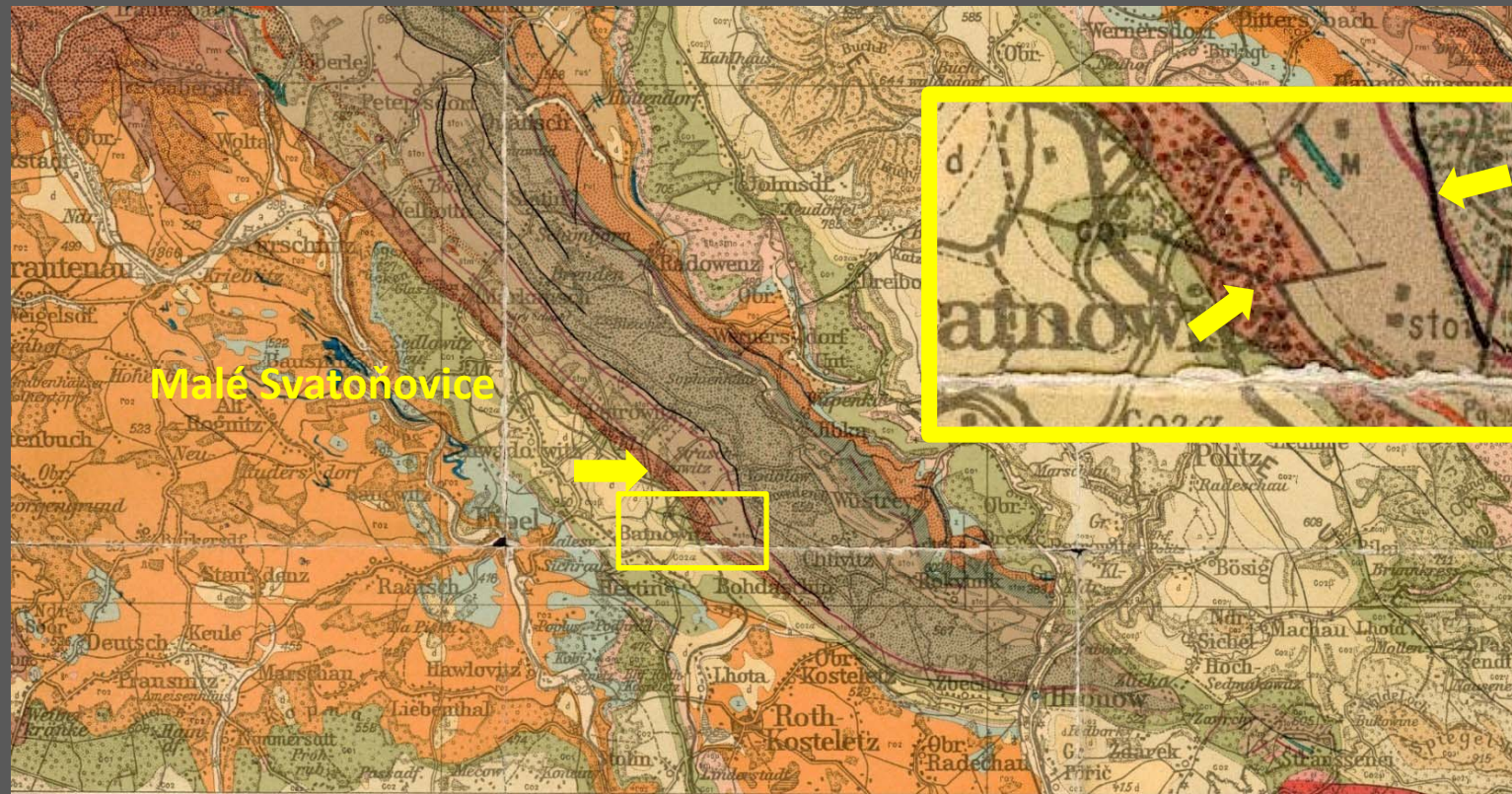
uskok Svatoňovic, rów Hronova



1913 (Dathe & Petrascheck)



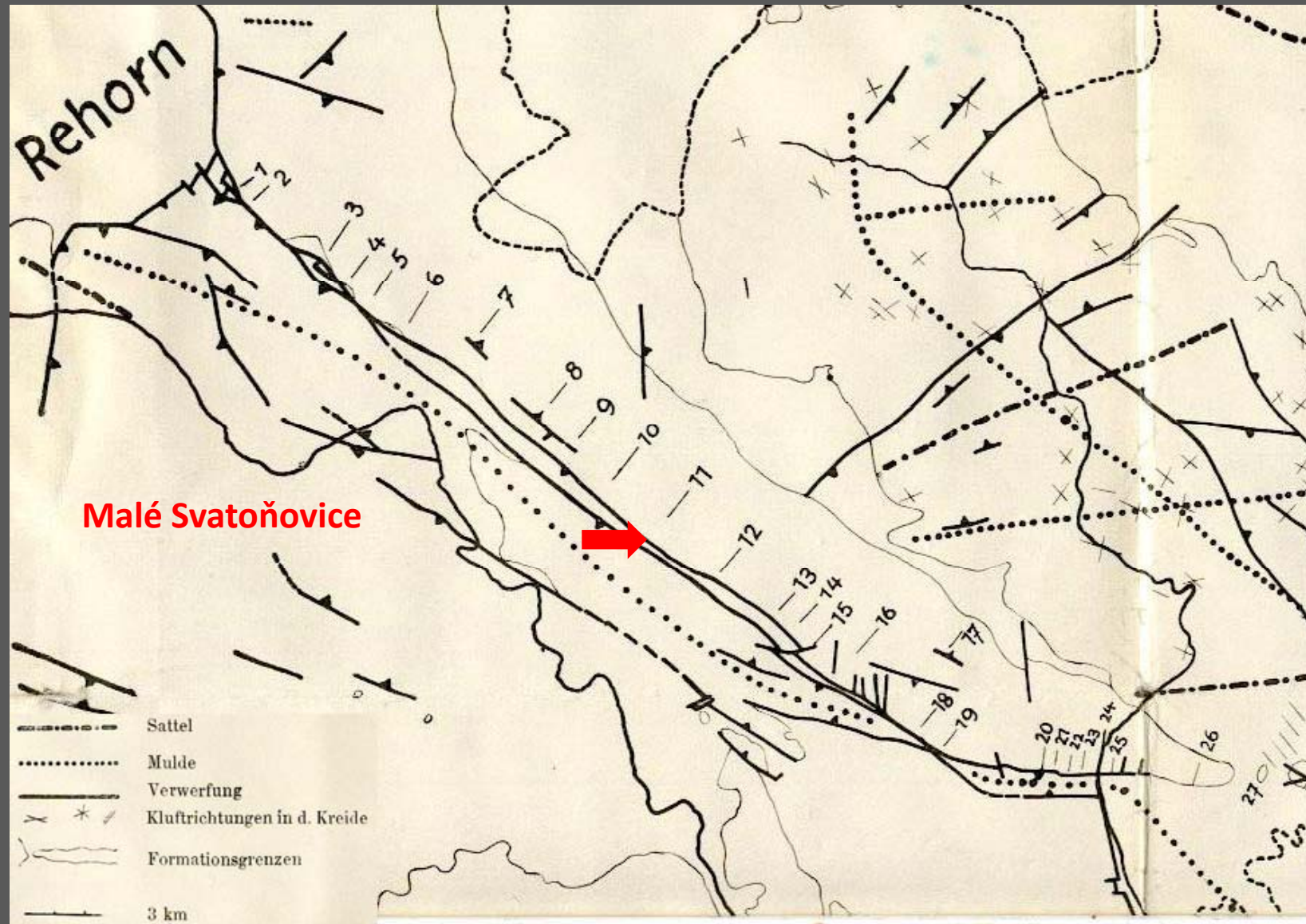
uskok Svatoňovic, rów Hronova



1913 (Dathe & Petrascheck)



uskok Svatoňovic, rów Hronova

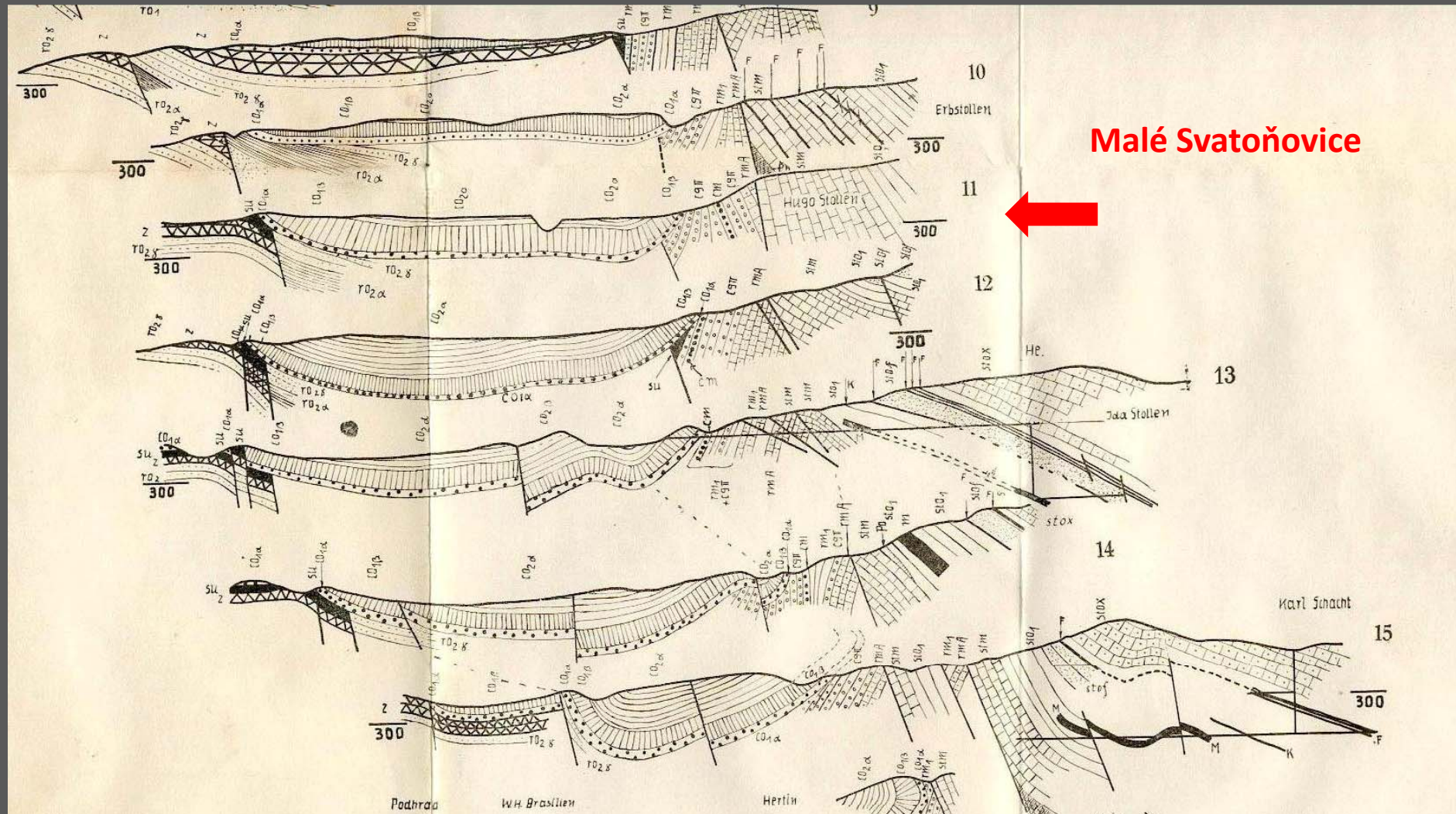


1933 (Petrascheck)

Petrascheck, W., 1934. Der böhmische Anteil der Mittelsudeten und sein Vorland. Mitt. Geol. Gesel., Wien. XXVI Bd., 1933, pp. 2-136.



uskok Svatoňovic, rów Hronova

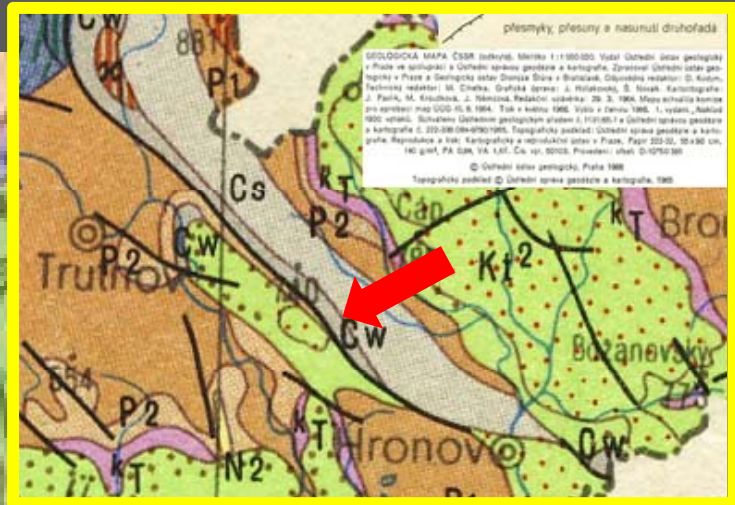
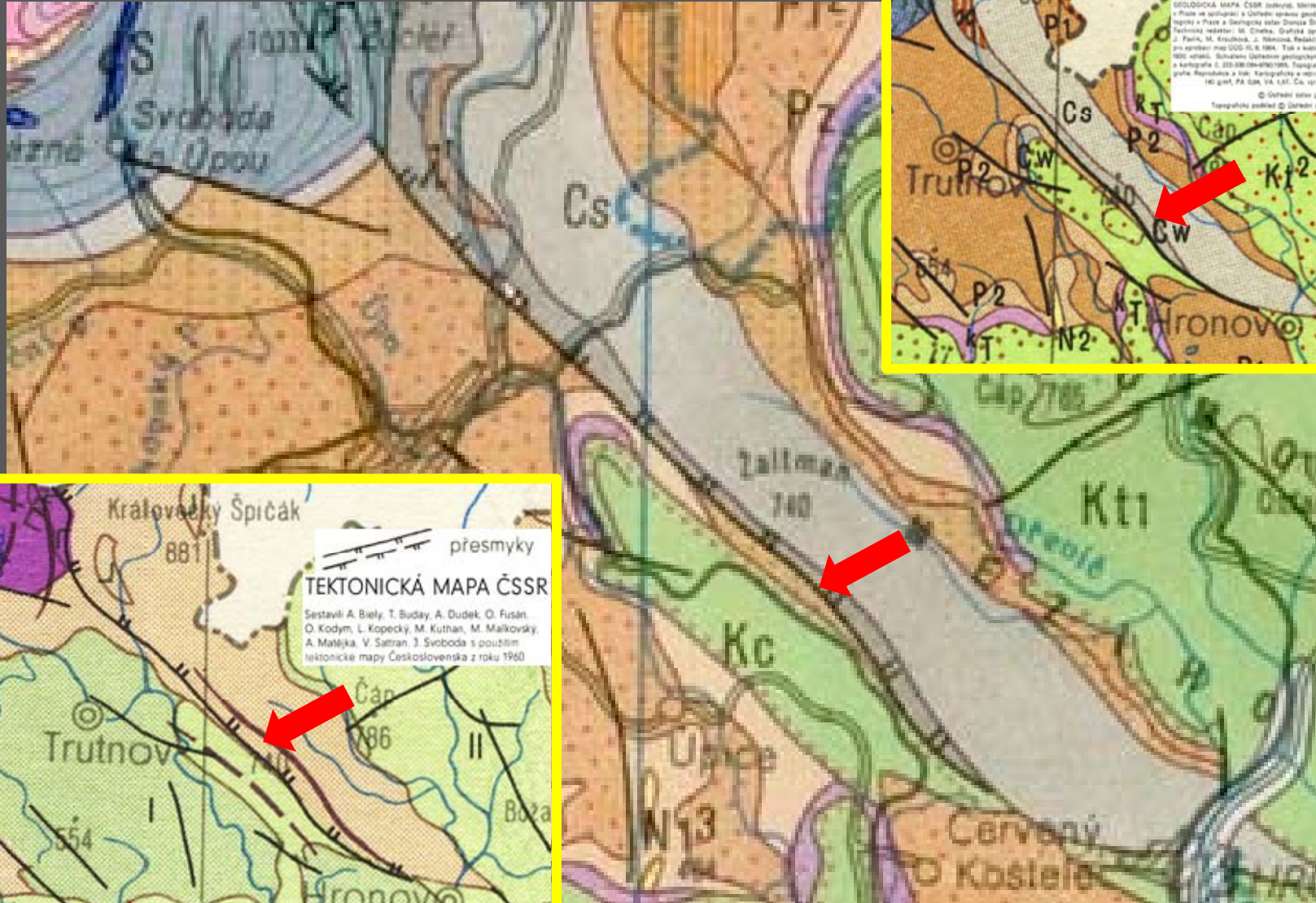


1933 (Petrascheck)

Petrascheck, W., 1934. Der böhmische Anteil der Mittelsudeten und sein Vorland. Mitt. Geol. Gesel., Wien. XXVI Bd., 1933, pp. 2-136.



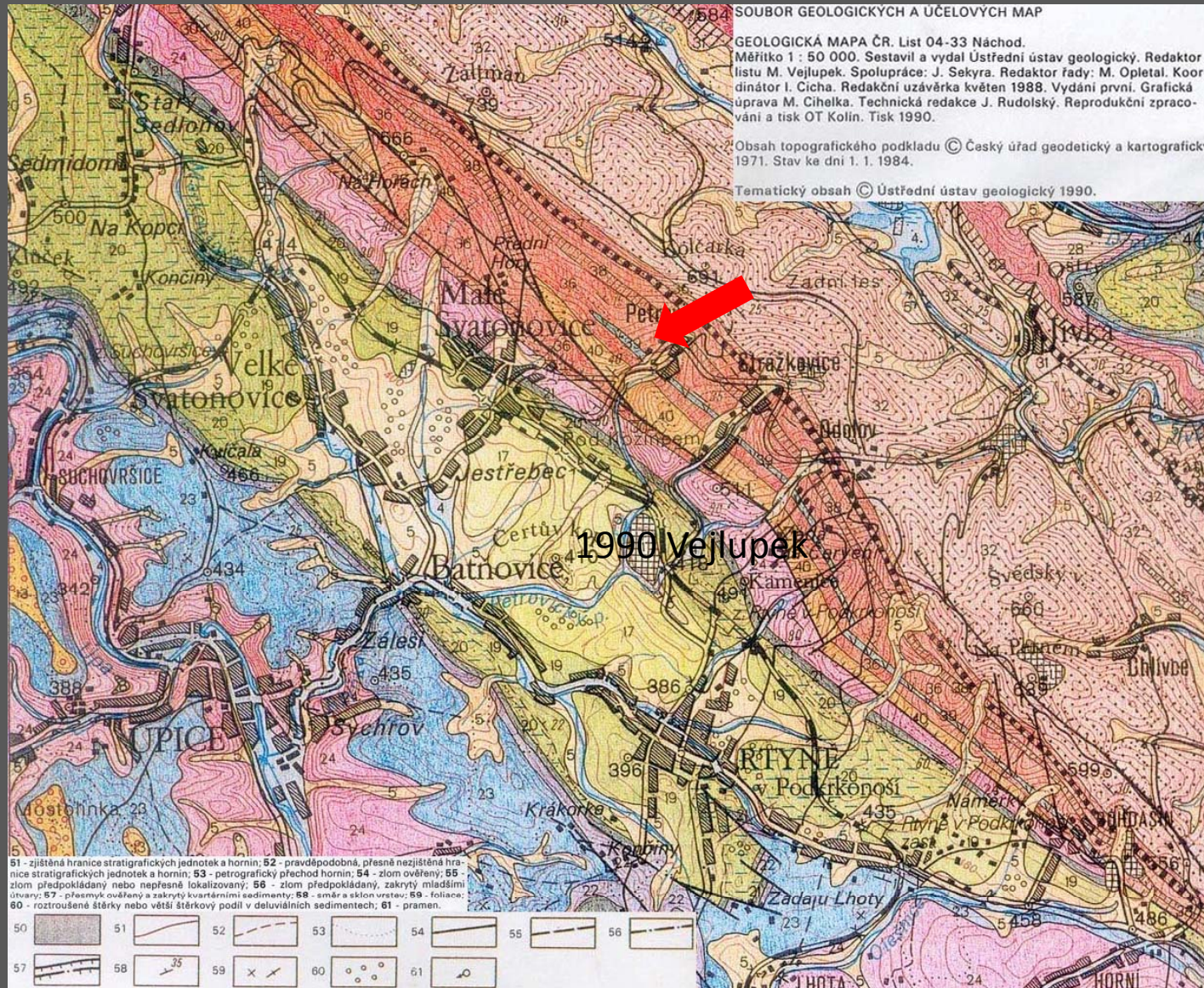
uskok Svatoňovic, rów Hronova



1960, 1963 (Biely et al.), 1966 (Biely)



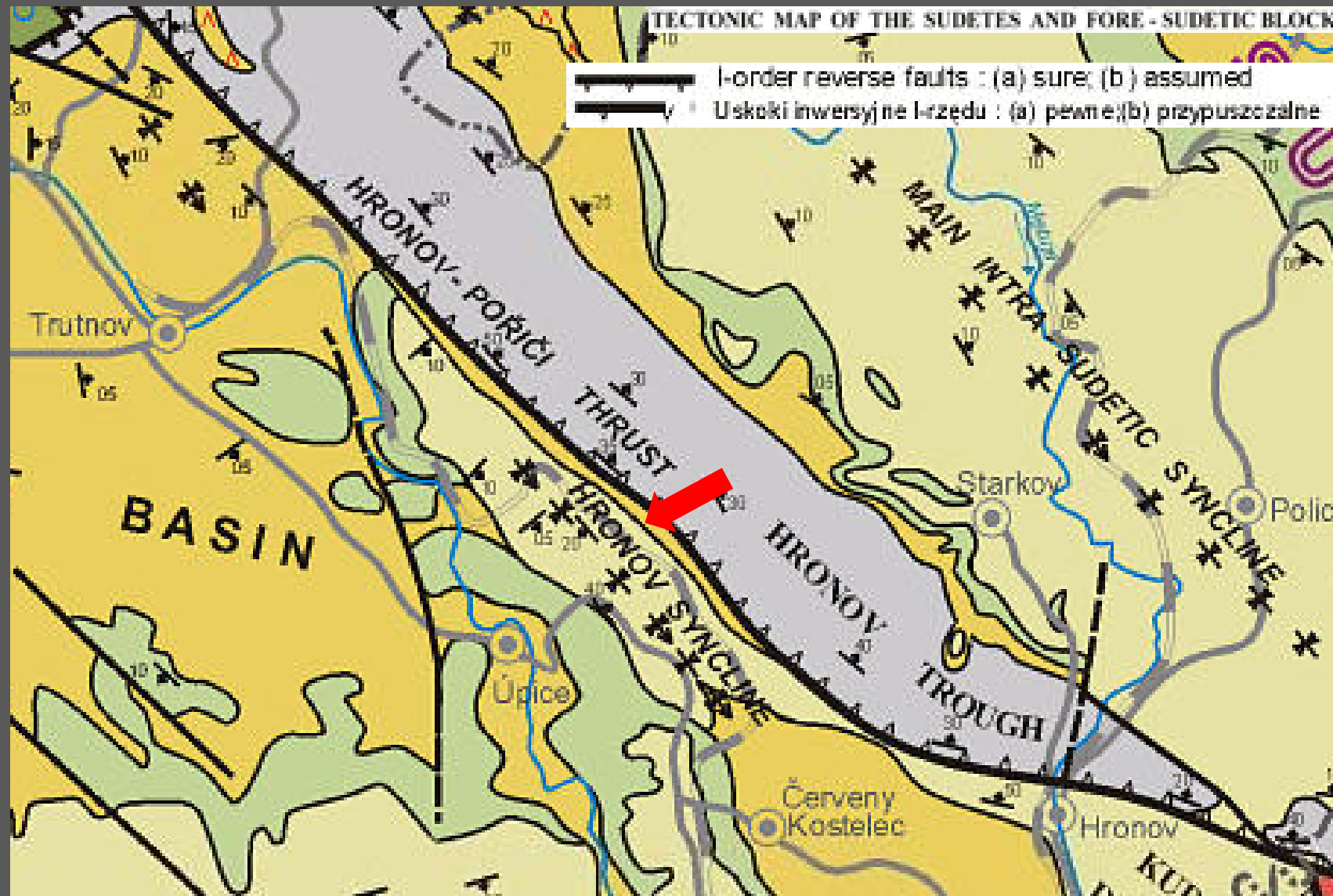
uskok Svatoňovic, rów Hronova



1990 (Vejlupek)



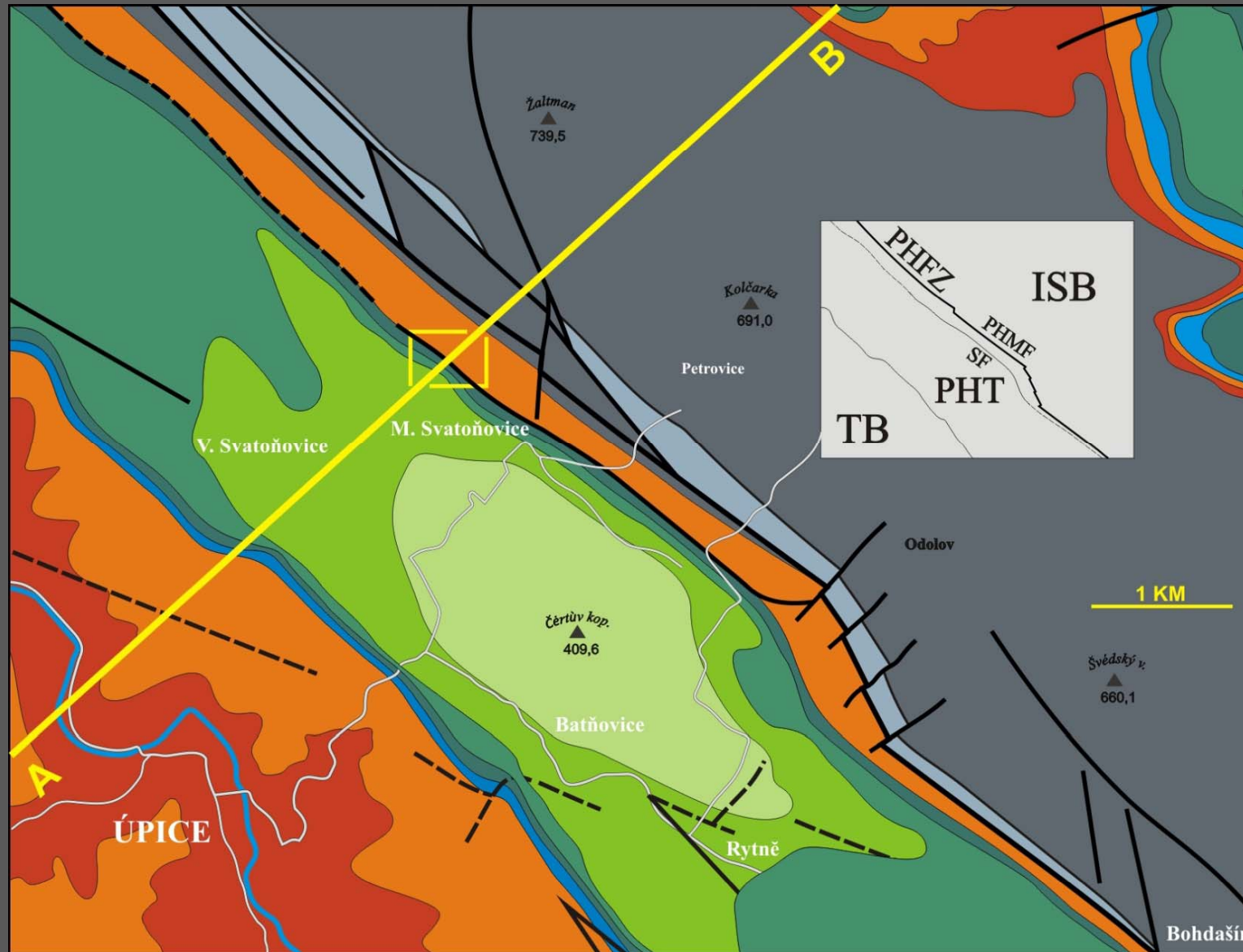
uskok Svatoňovic, rów Hronova



2004 (Cymerman)



mapa geologiczna rowu Hronova

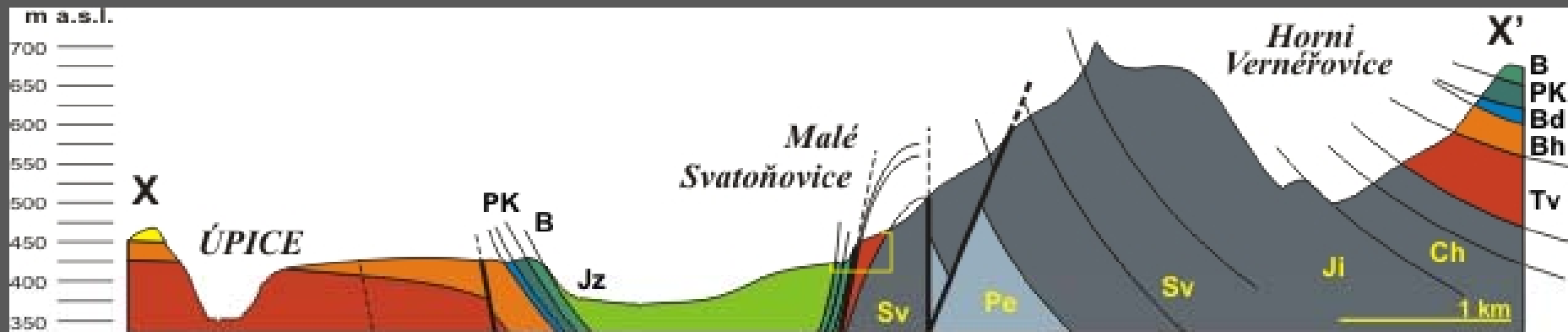
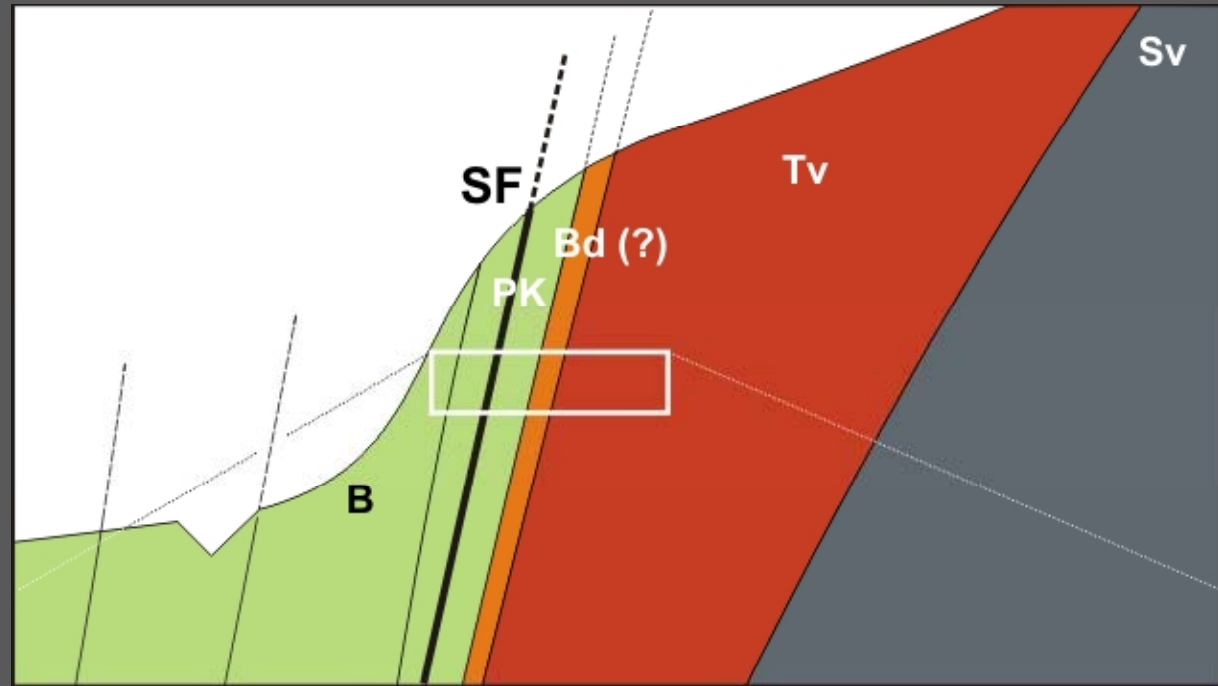


2009 (Wojewoda)



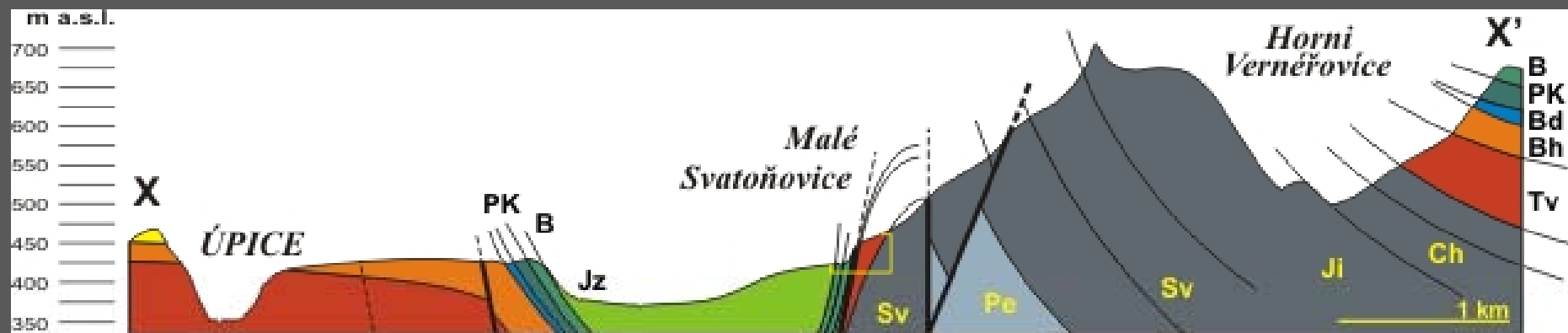
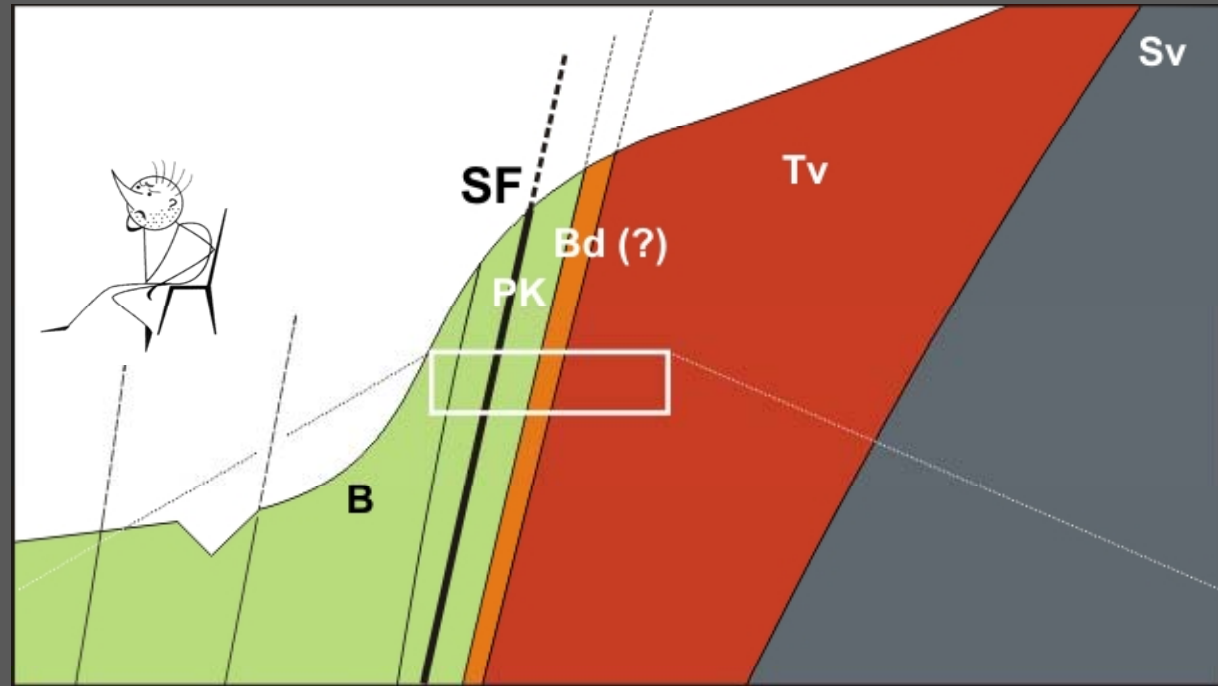
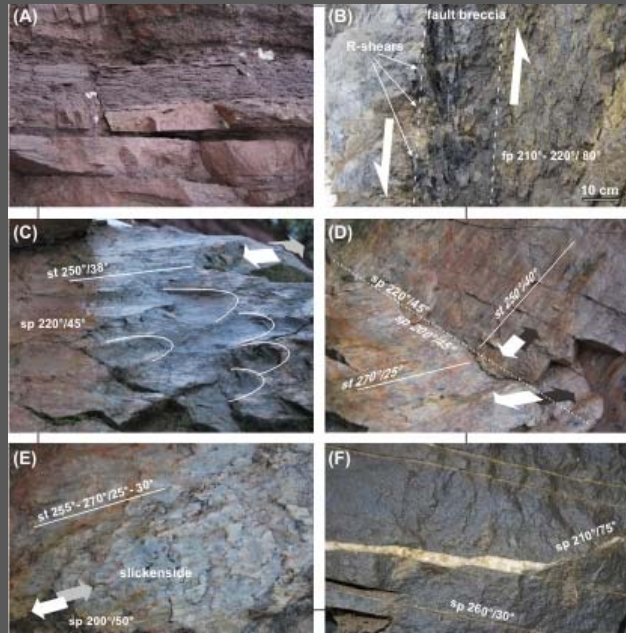
uskok Svatoňovic, rów Hronova, stanowisko Male Svatoňovice

- SF – Svatoňovice fault
- Sv – Svatoňovice Fm.
- Tv – Trutnov Fm.
- Bd – Bohdašín Fm.
- PK - Peruc-Korycany Fm.
- B – Bílá hora Fm.





uskok Svatoňovic, rów Hronova, stanowisko Male Svatoňovice



2009 (Wojewoda)



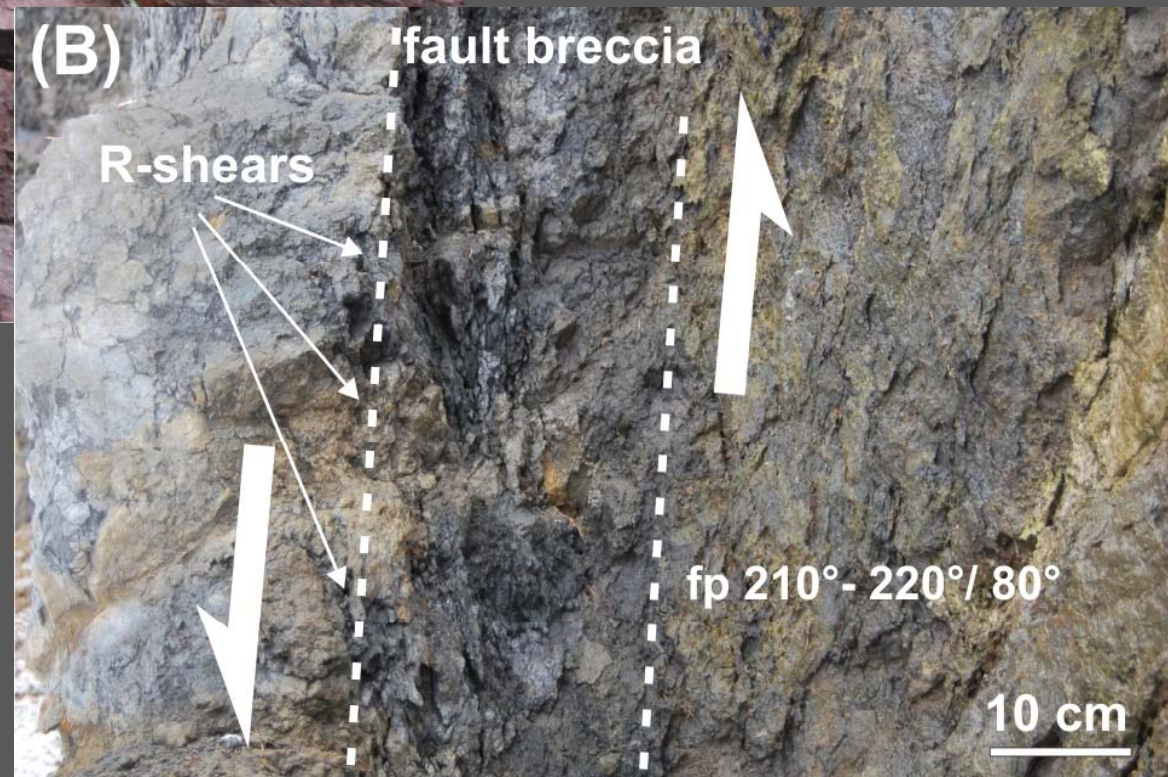
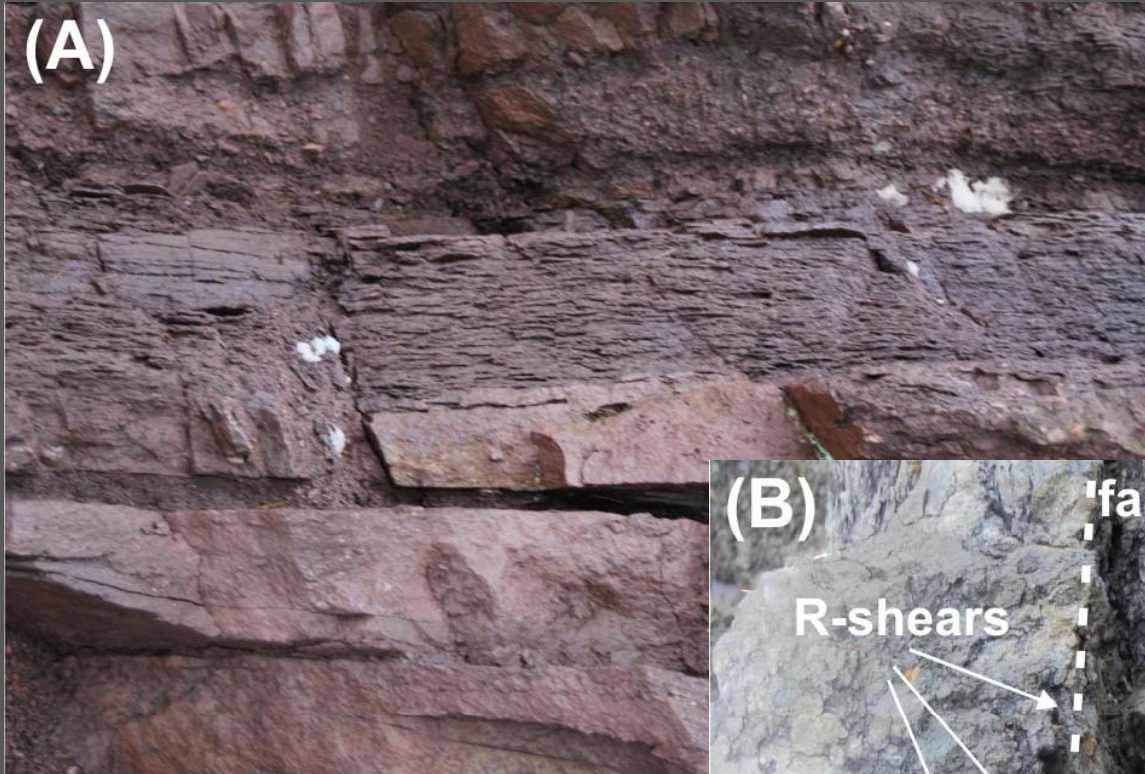
uskok Svatoňovic, rów Hronova, stanowisko Male Svatoňovice



2009 (Wojewoda)



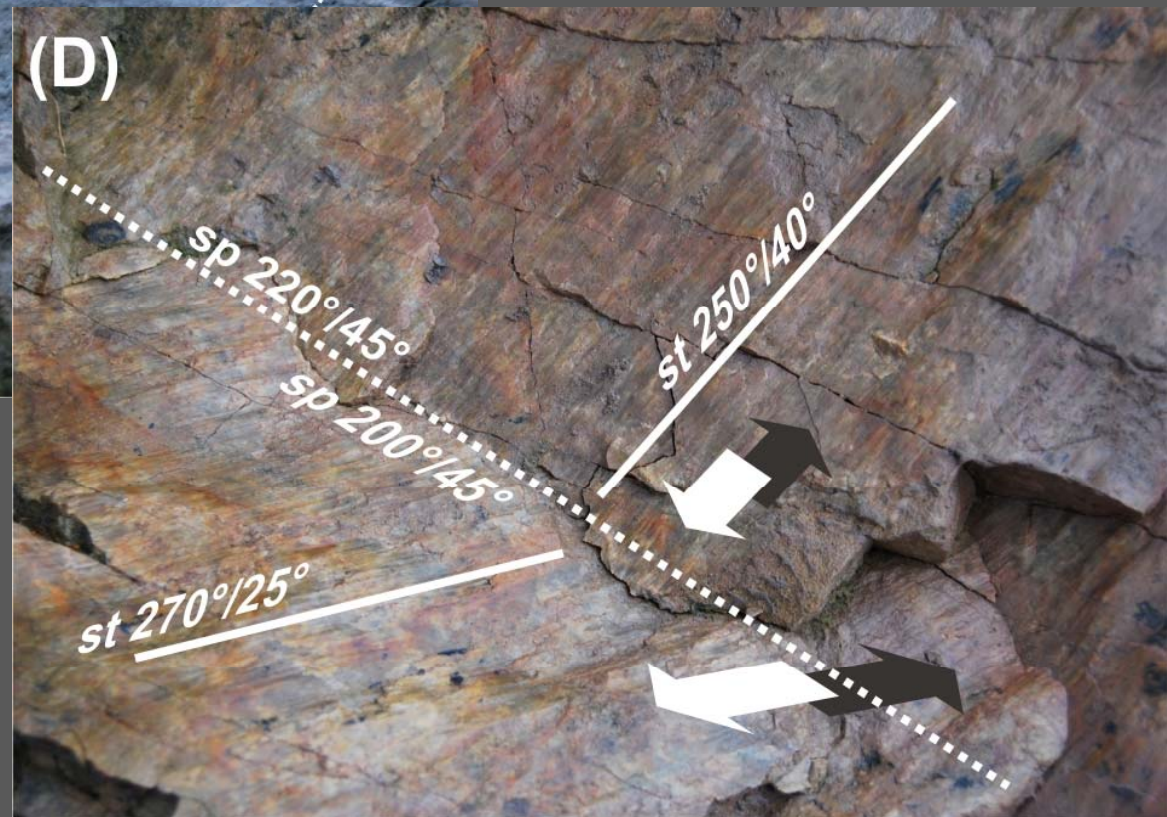
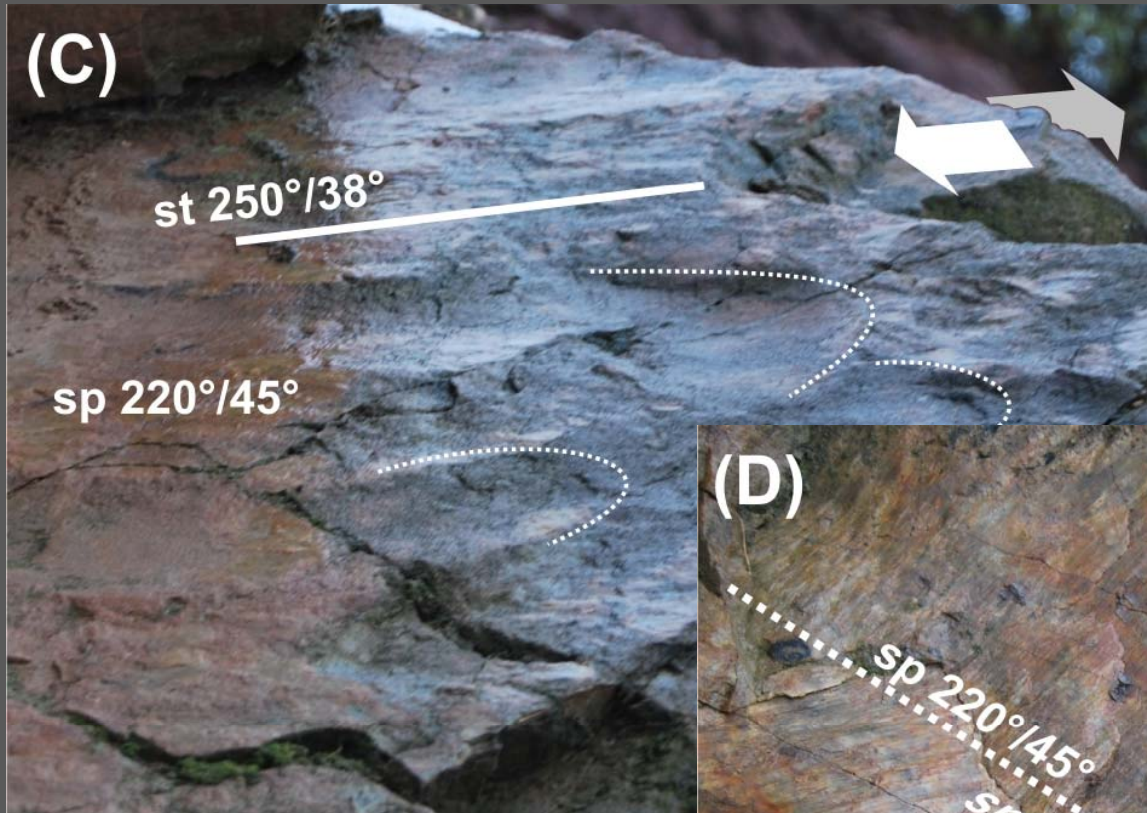
uskok Svatoňovic, rów Hronova, stanowisko Male Svatoňovice



2009 (Wojewoda)



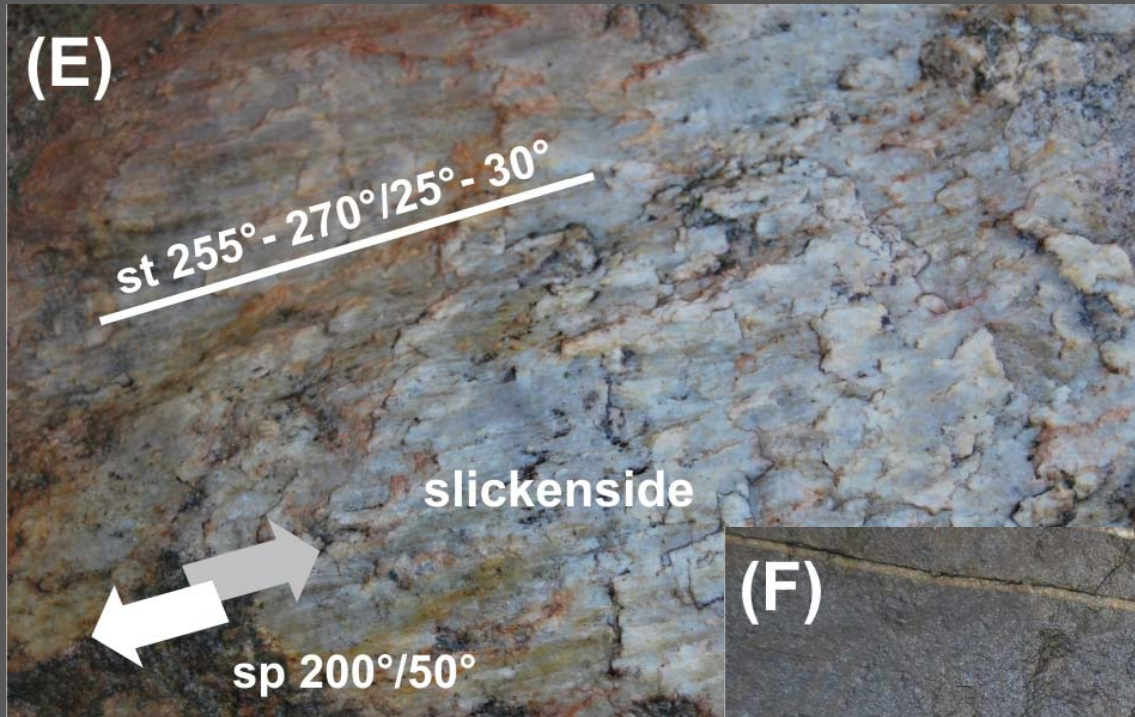
uskok Svatoňovic, rów Hronova, stanowisko Male Svatoňovice



2009 (Wojewoda)



uskok Svatoňovic, rów Hronova, stanowisko Male Svatoňovice



2009 (Wojewoda)



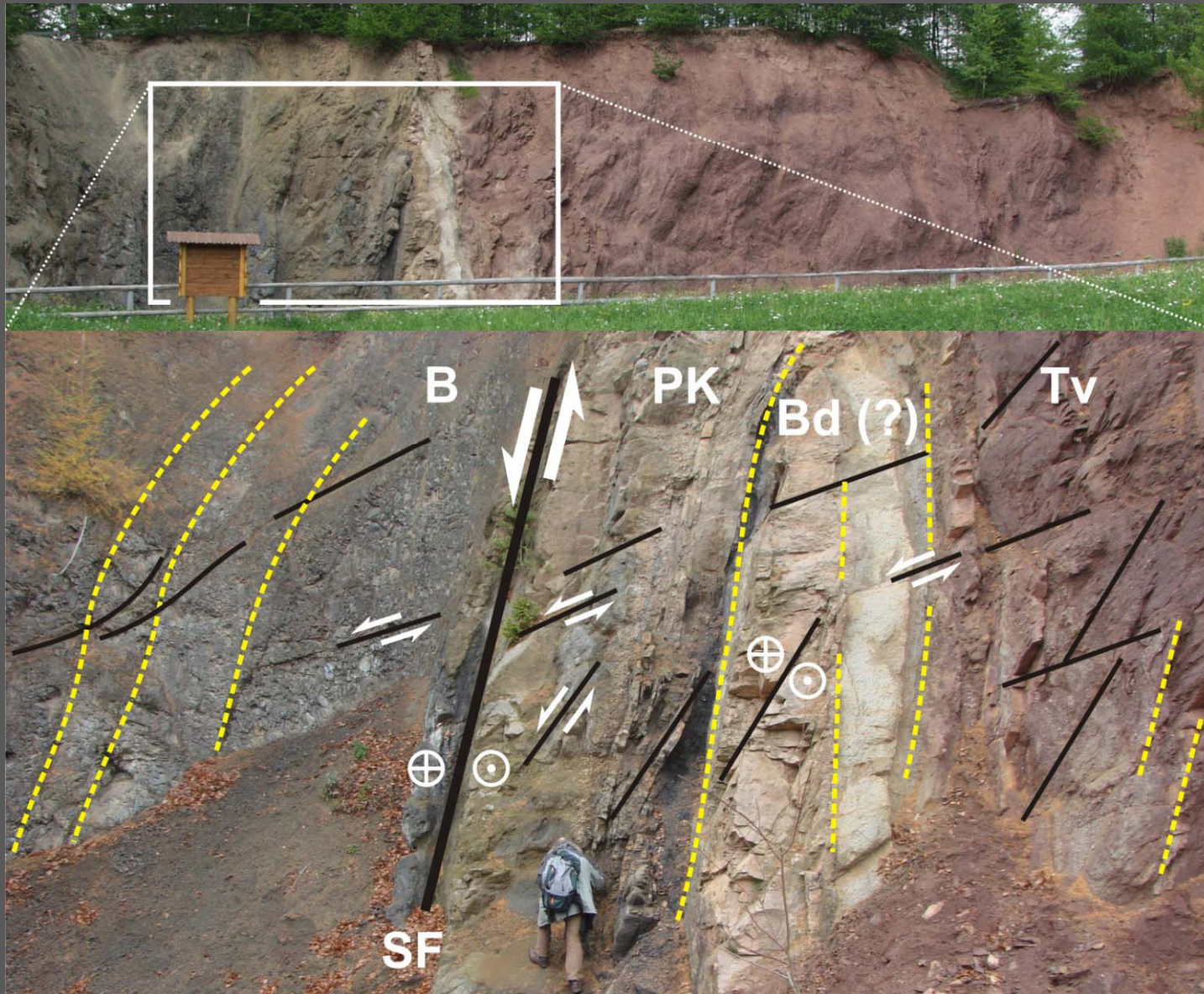
uskok Svatoňovic, rów Hronova, stanowisko Male Svatoňovice



2009 (Wojewoda)



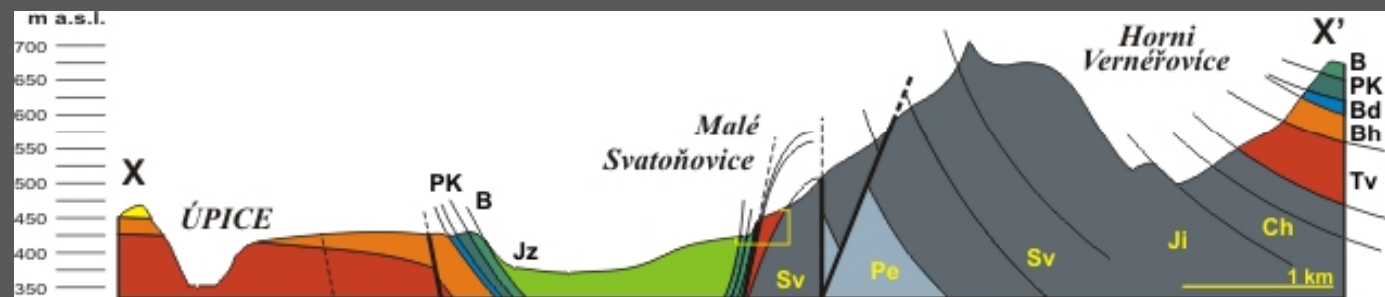
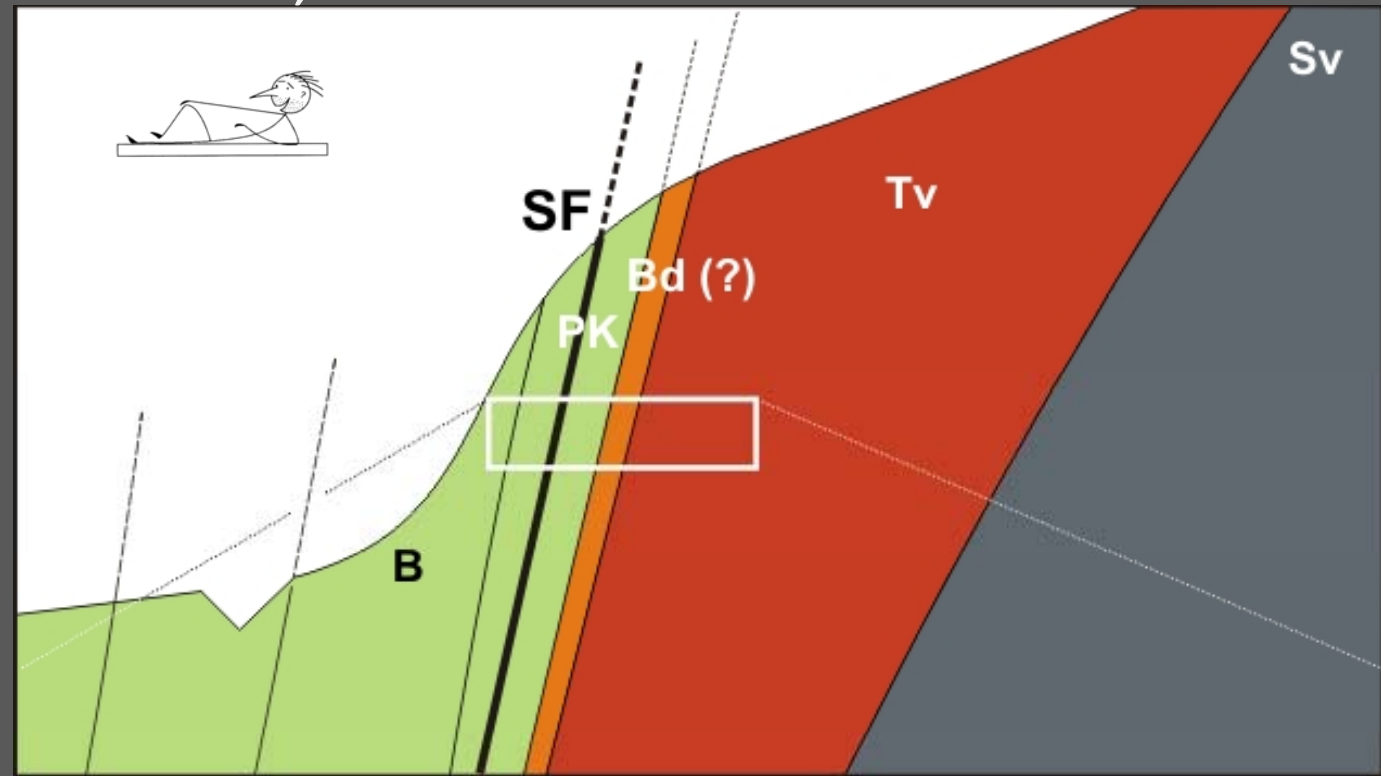
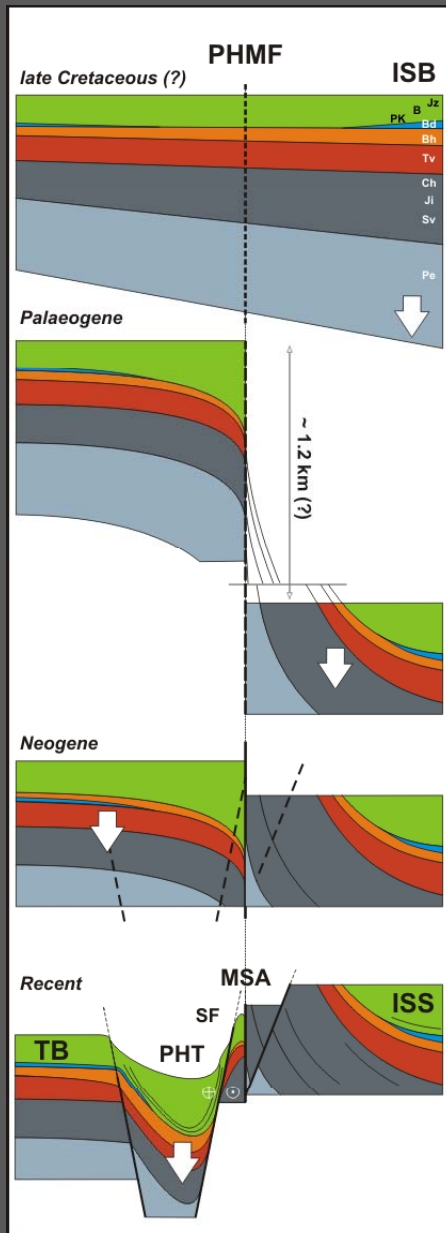
uskok Svatoňovic, rów Hronova, stanowisko Male Svatoňovice



2009 (Wojewoda)



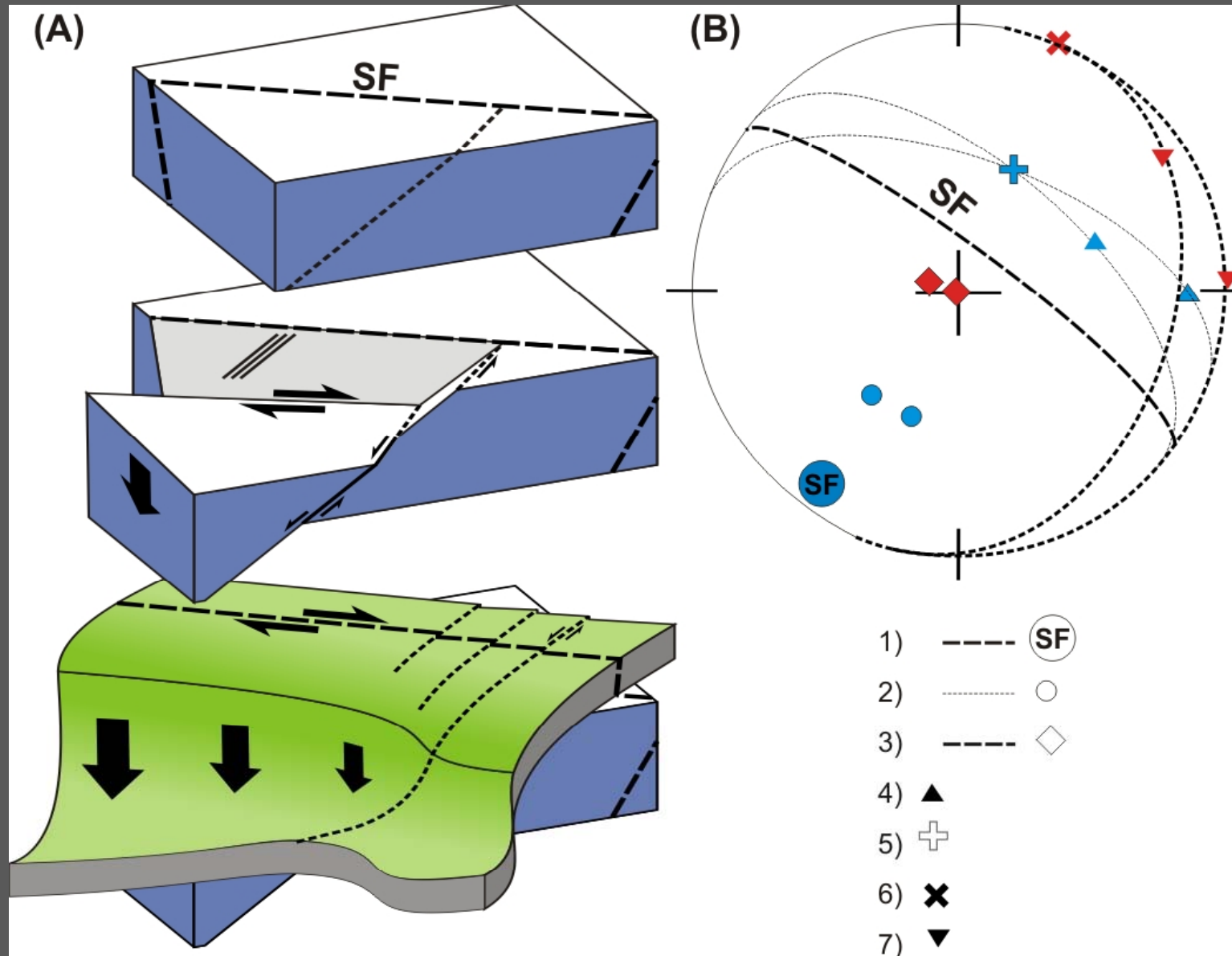
uskok Svatoňovic, rów Hronova, stanowisko Male Svatoňovice



2009 (Wojewoda)

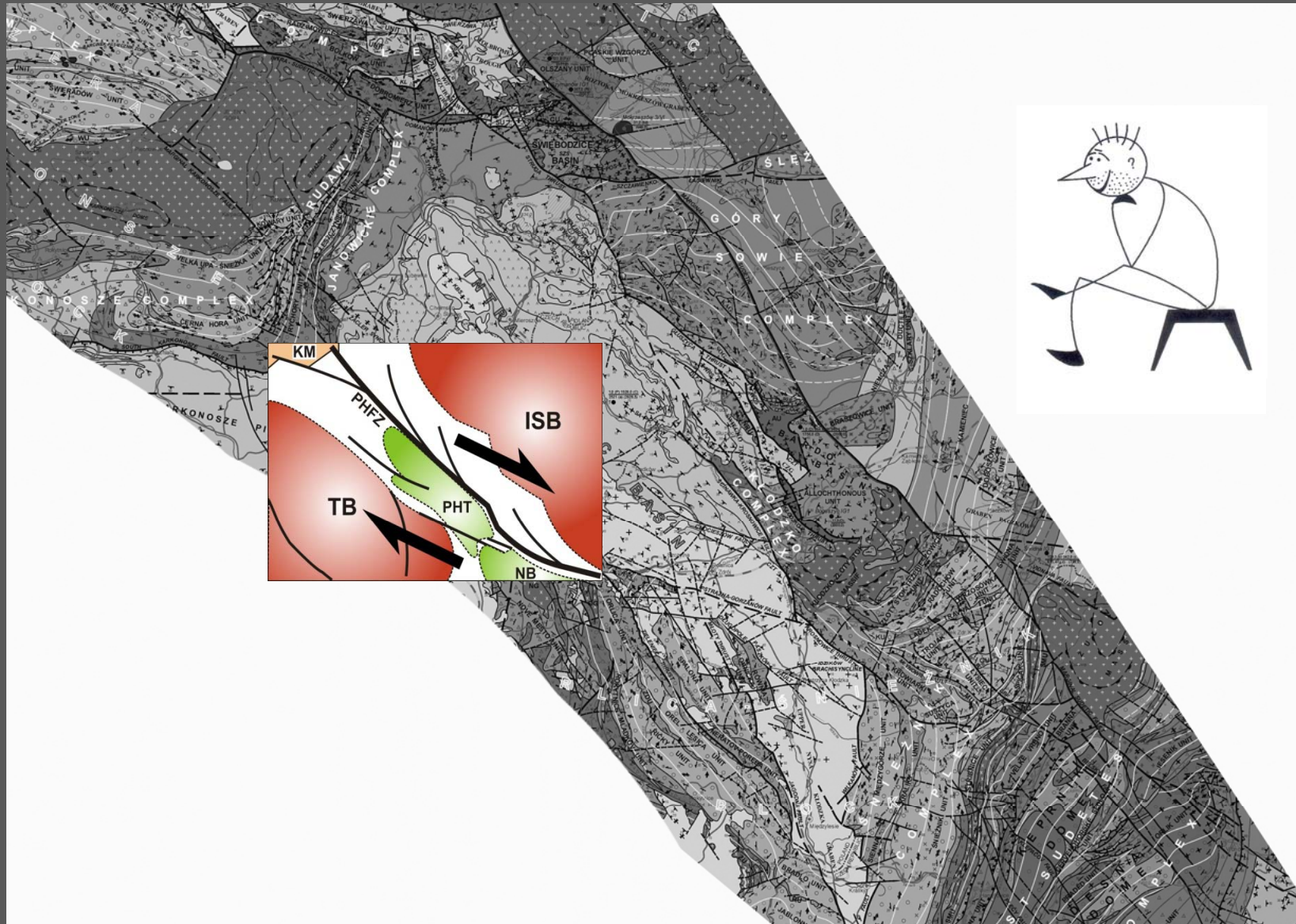


uskok Svatoňovic, rów Hronova, stanowisko Male Svatoňovice



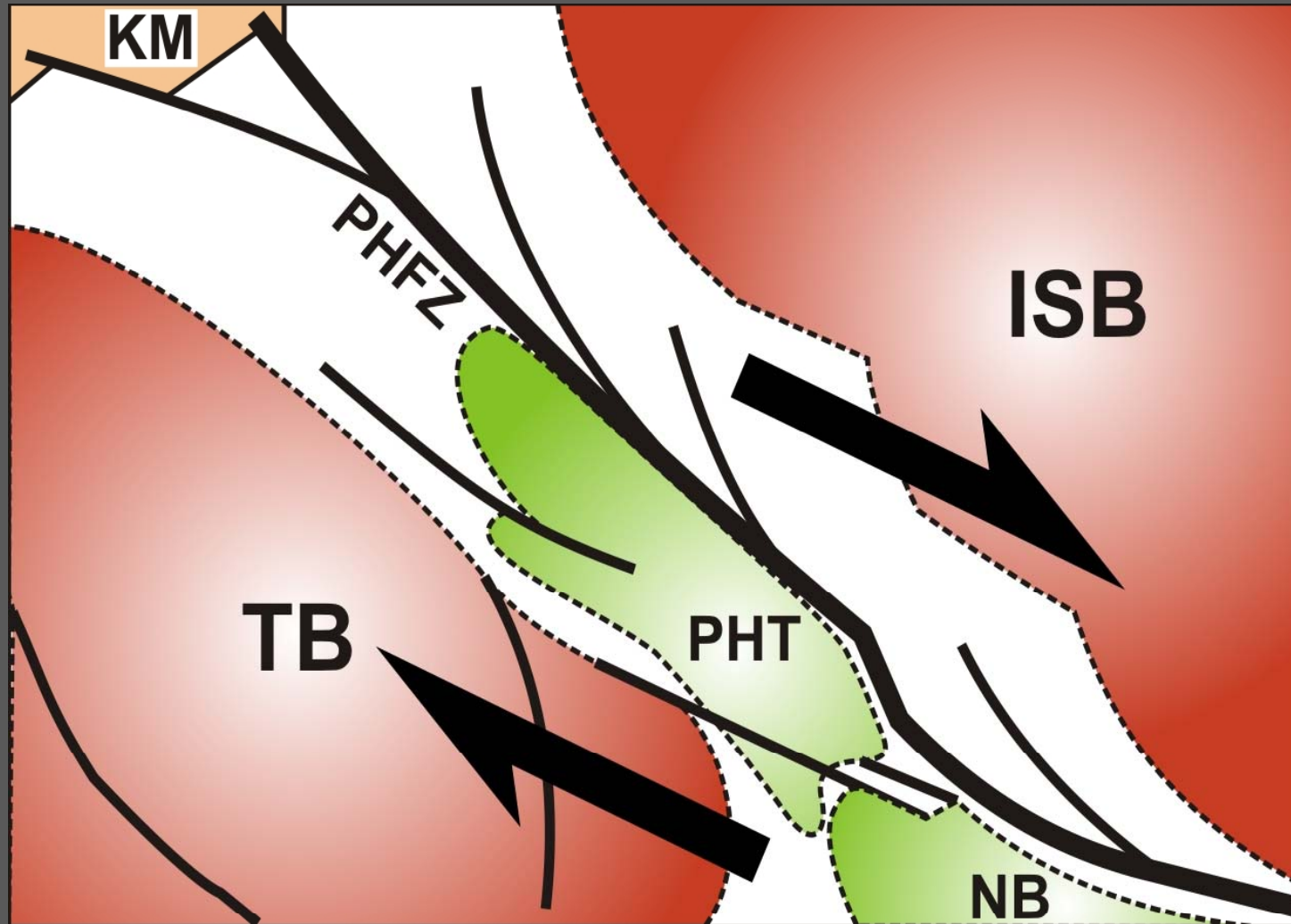


Strefa uskokowa Poříčí-Hronov: uskok Svatoňovic

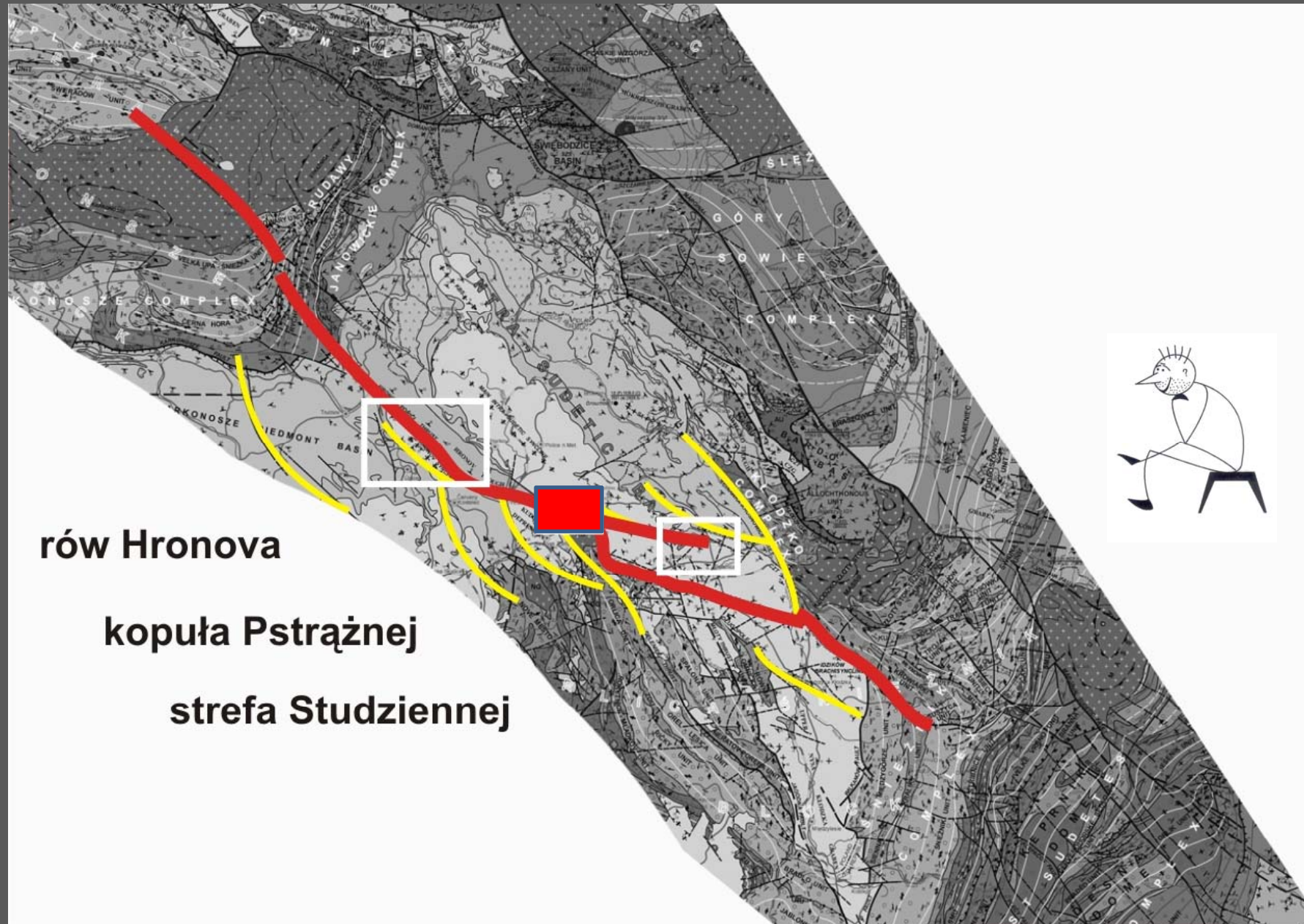




Strefa uskokowa Pořící-Hronov: rów Hronova



KM – Karkonosze Massiff
ISB – Intrasudetic Synclinorium
TB – Trutnov Basin
PHT – Hronov Trough
NB – Nachod Basin
PHFZ - Pořící-Hronov Fault Zone



rów Hronova

kopuła Pstrężnej

strefa Studziennej





Strefa uskokowa Poříčí-Hronov: kopuła Pstrążnej

Wojewoda, J., 2001. Ewolucja Sudetów w świetle analizy facjalnej i basenowej. Część 1. (Posiedzenie Naukowe Wrocławskiego Oddz. PTG, 29 listopada 2001)

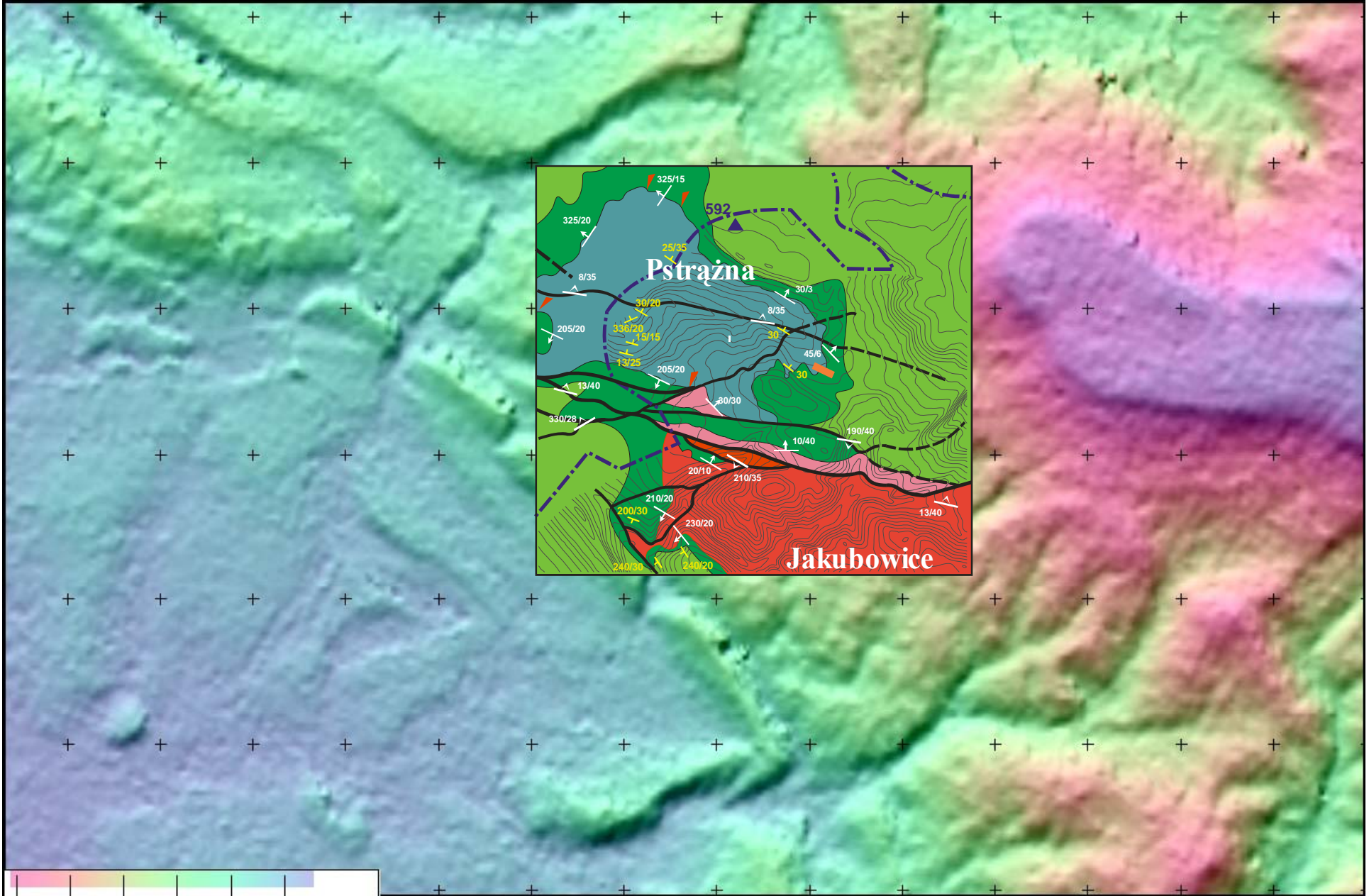
Wojewoda, J., 2005. Budowa geologiczna okolic Pstrążnej: implikacje regionalne. (Posiedzenie Naukowe ING UWr., 28 października 2005 r.)

Wojewoda, J., 2006. Południowosudecki ciąg basenowy (SSBS) i śródsudecka strefa tensji (ISTZ) - przesłanki i implikacje paleogeograficzne. (Posiedzenie Naukowe ING Uwr., 5 maja 2006 r.)

Wojewoda, J., 2006. Basen Nachodu - jednostka strukturalna, czy paleogeograficzna? Posiedzenie Naukowe ING, Uwr., 26 października 2006 r.

Wojewoda, J., 2007. Neotectonic Aspect of the Intrasudetic Shear Zone. Acta Geodynamica et Geomaterialia, 4, 4 (148), 1-11.

Wojewoda, J., 2009. Žďárky-Pstrážna Dome: a strike-slip fault-related structure at the eastern termination of the Poříčí-Hronov Fault Zone (Sudetes). Acta Geodynamica et Geomaterialia, v. 6, No. 3, 273-290.





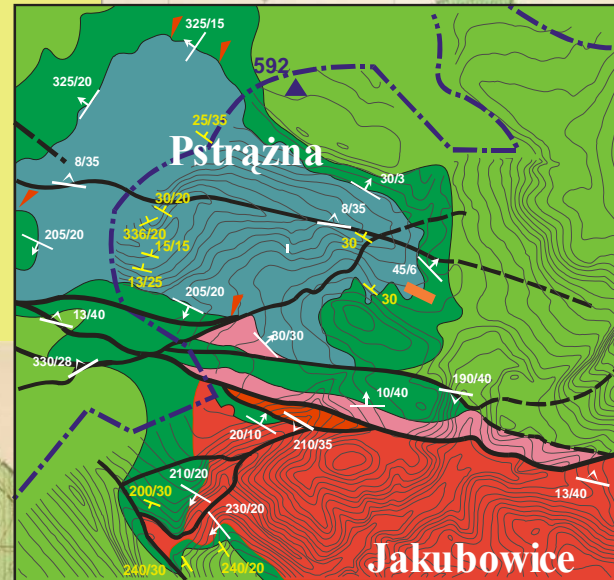
Vejlupek, M., 1990: Geologická Mapa ČR
1:50 000, List 04-33 Náchod

Gierwielaniec, J., Radwański, S., 1955: Mapa
Geologiczna Dolnego Śląska 1:25000,
arkusz Jeleniów

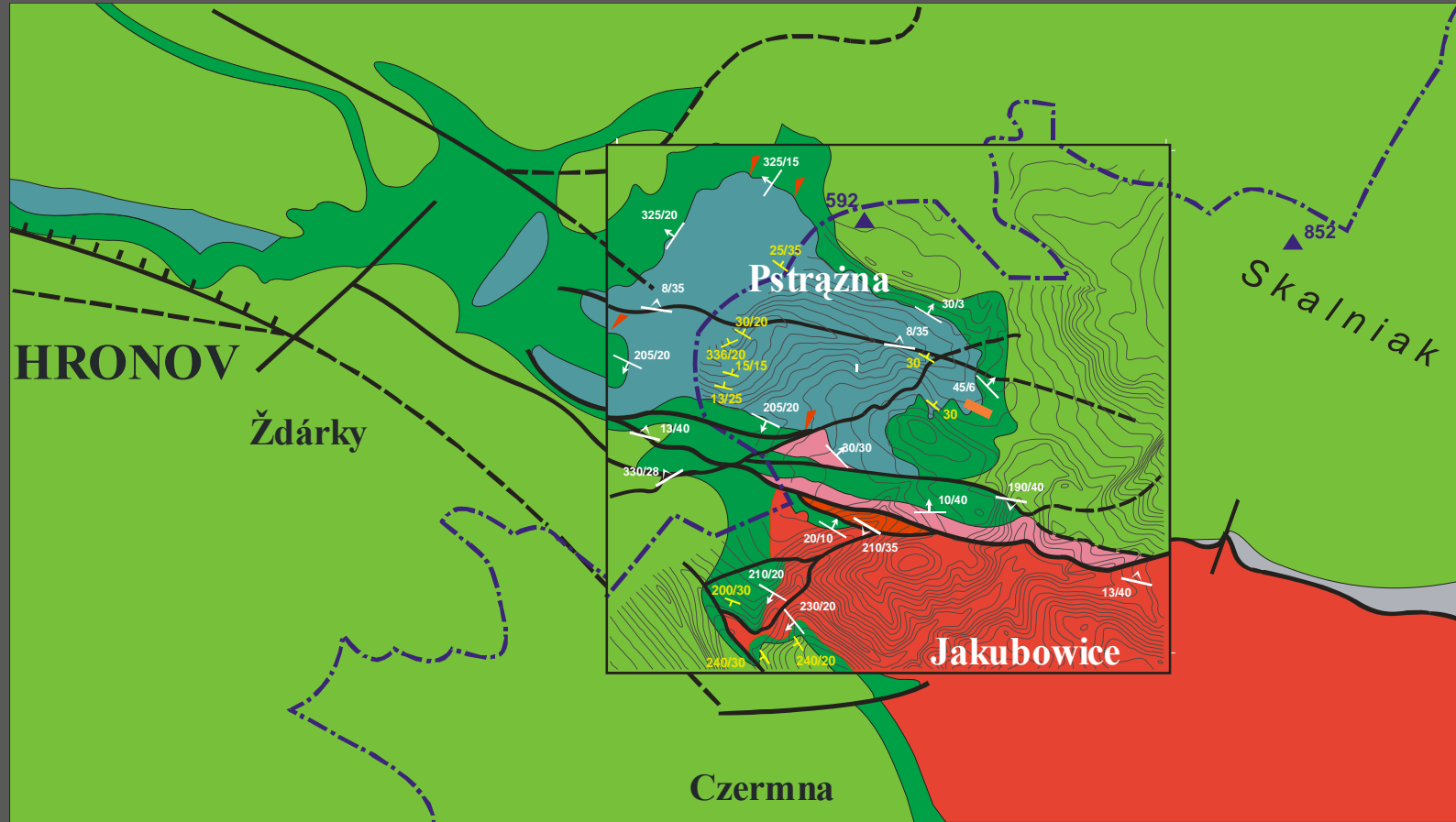
HRONOV

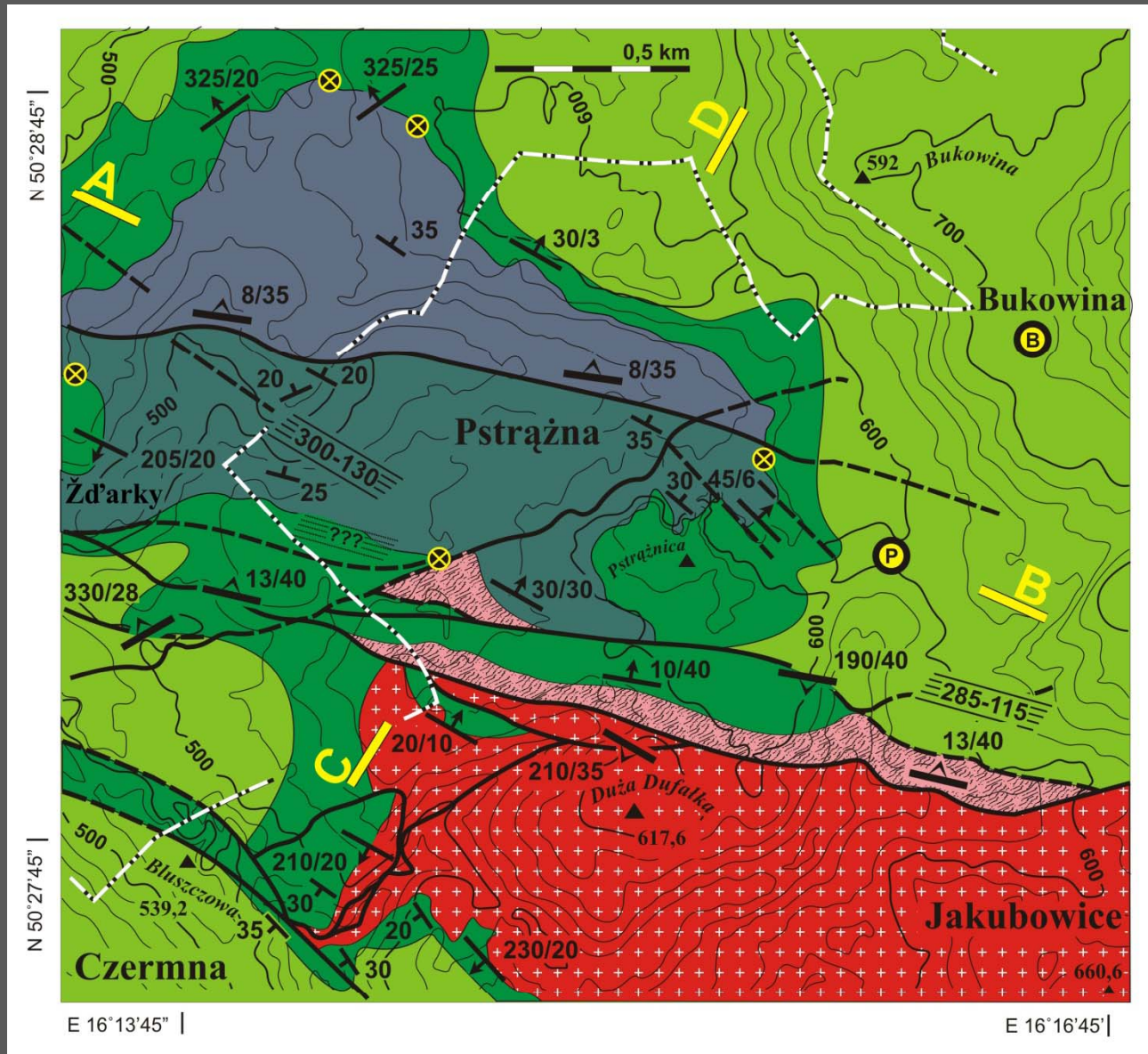
Ždárky

Gierwielaniec, J., 1955: Mapa
Geologiczna Dolnego Śląska
1:25000, arkusz Kudowa



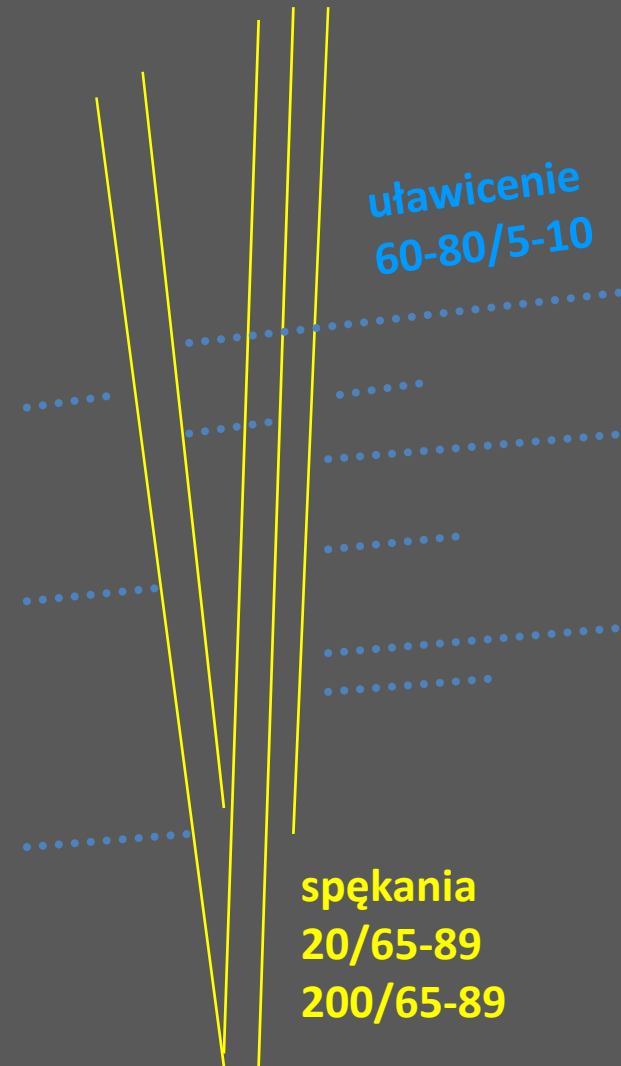
Jakubowice



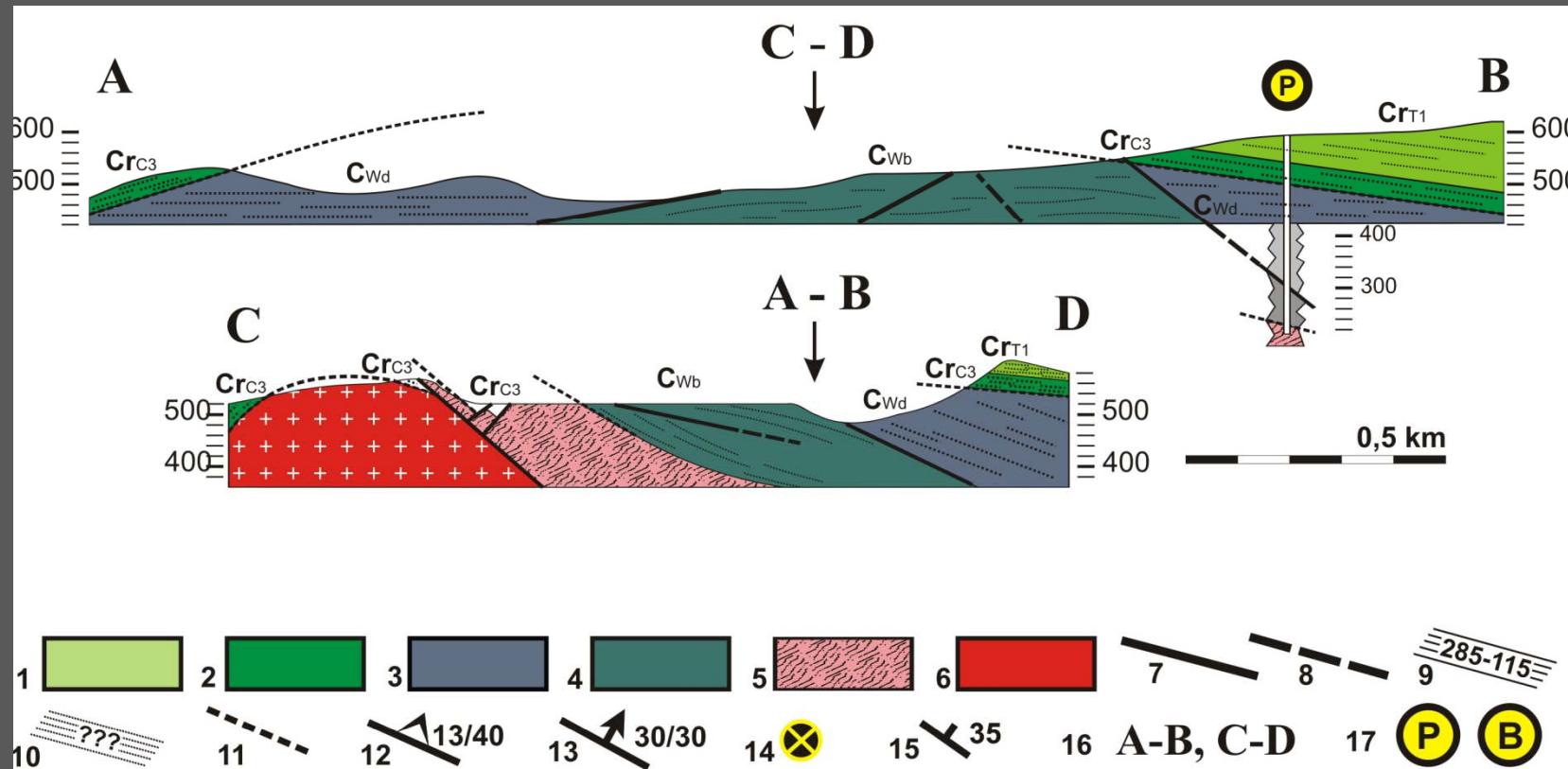


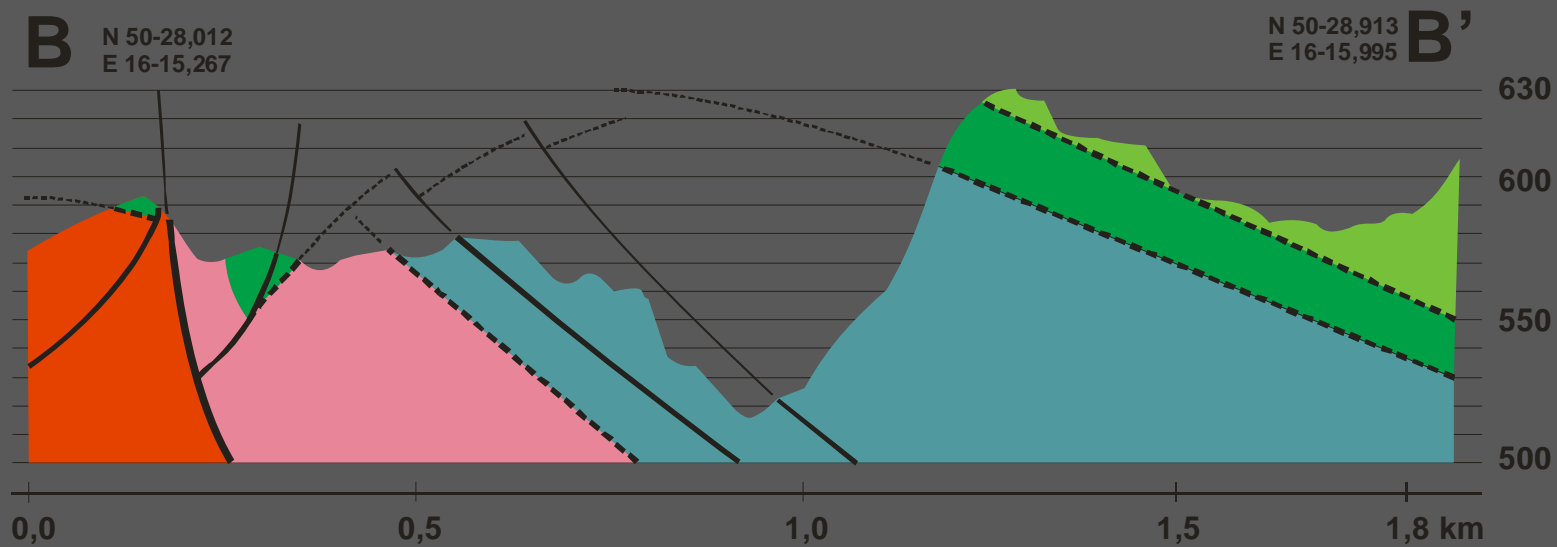
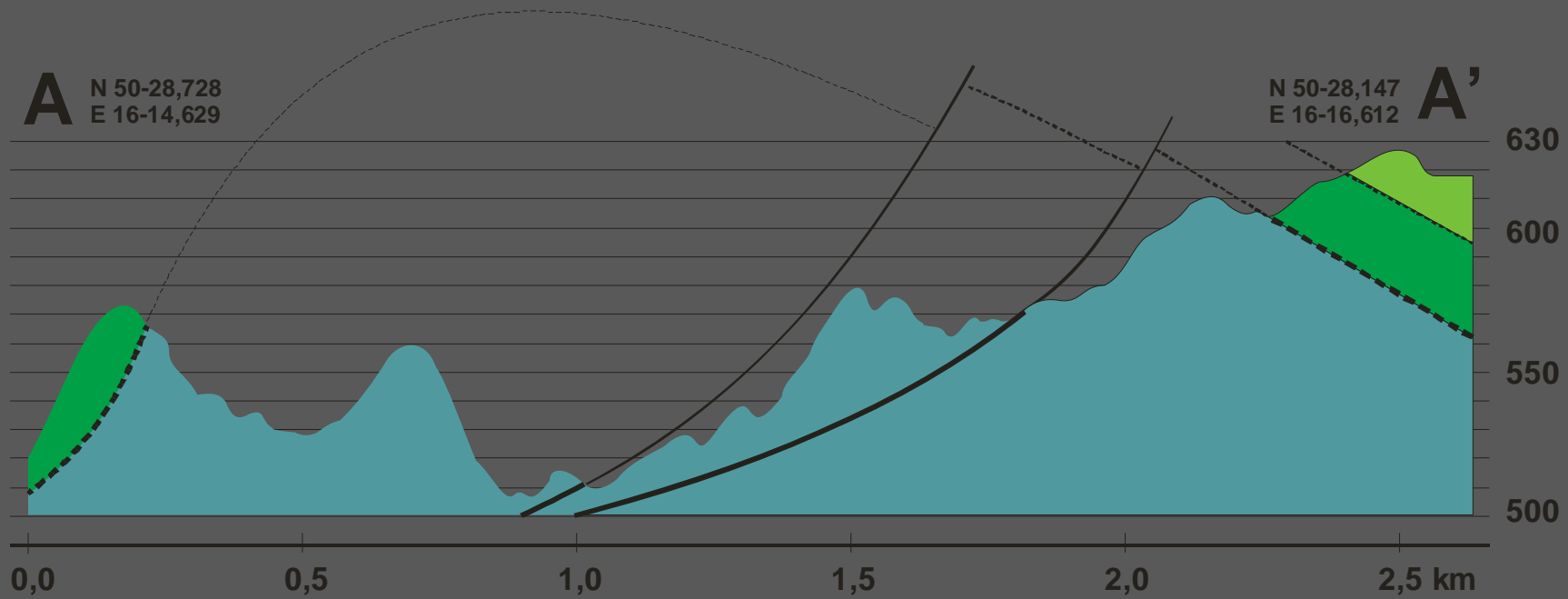


Strefa uskokowa Poříčí-Hronov, stanowisko Pstrážna

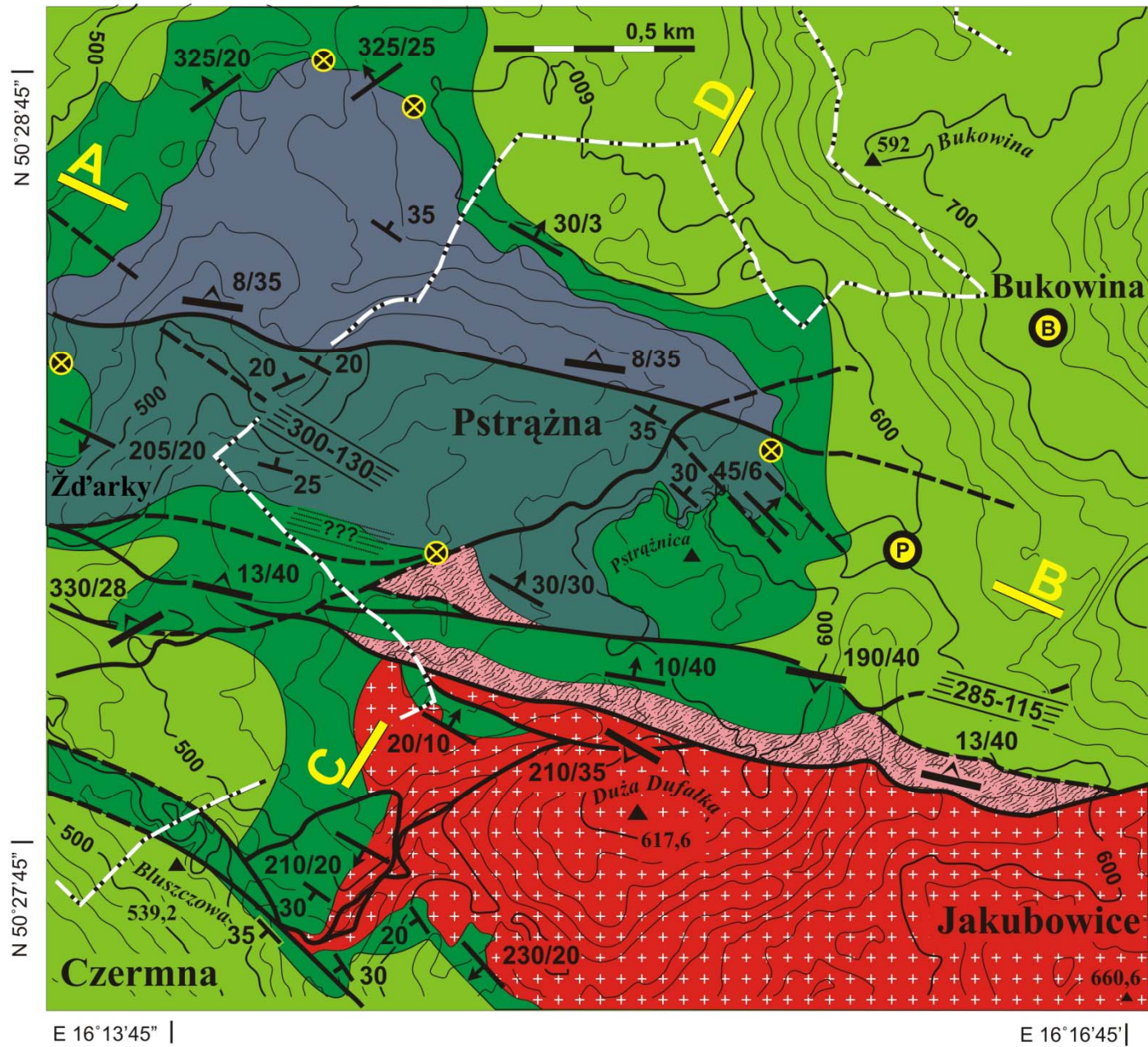


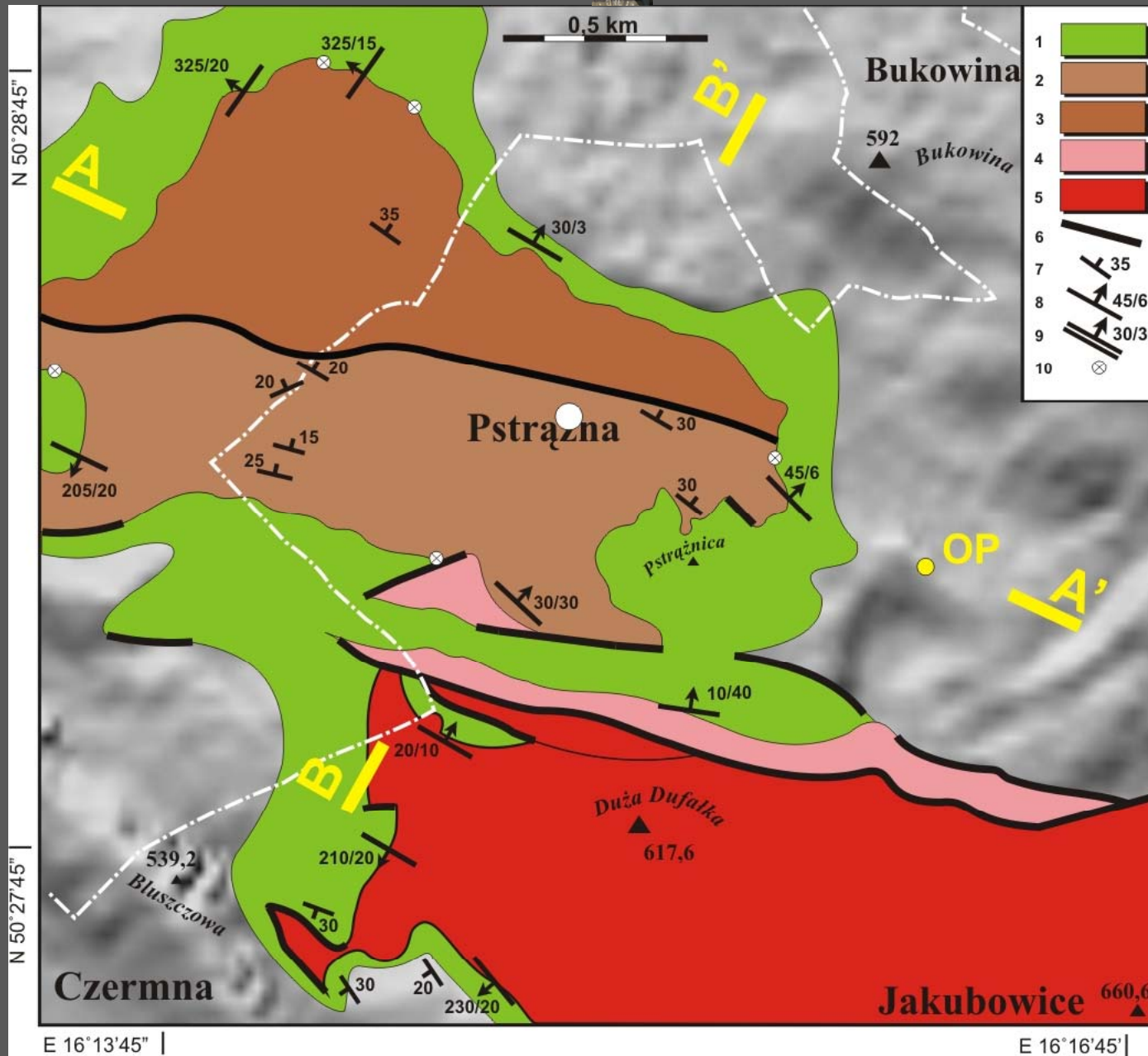
2007 (Wojewoda)



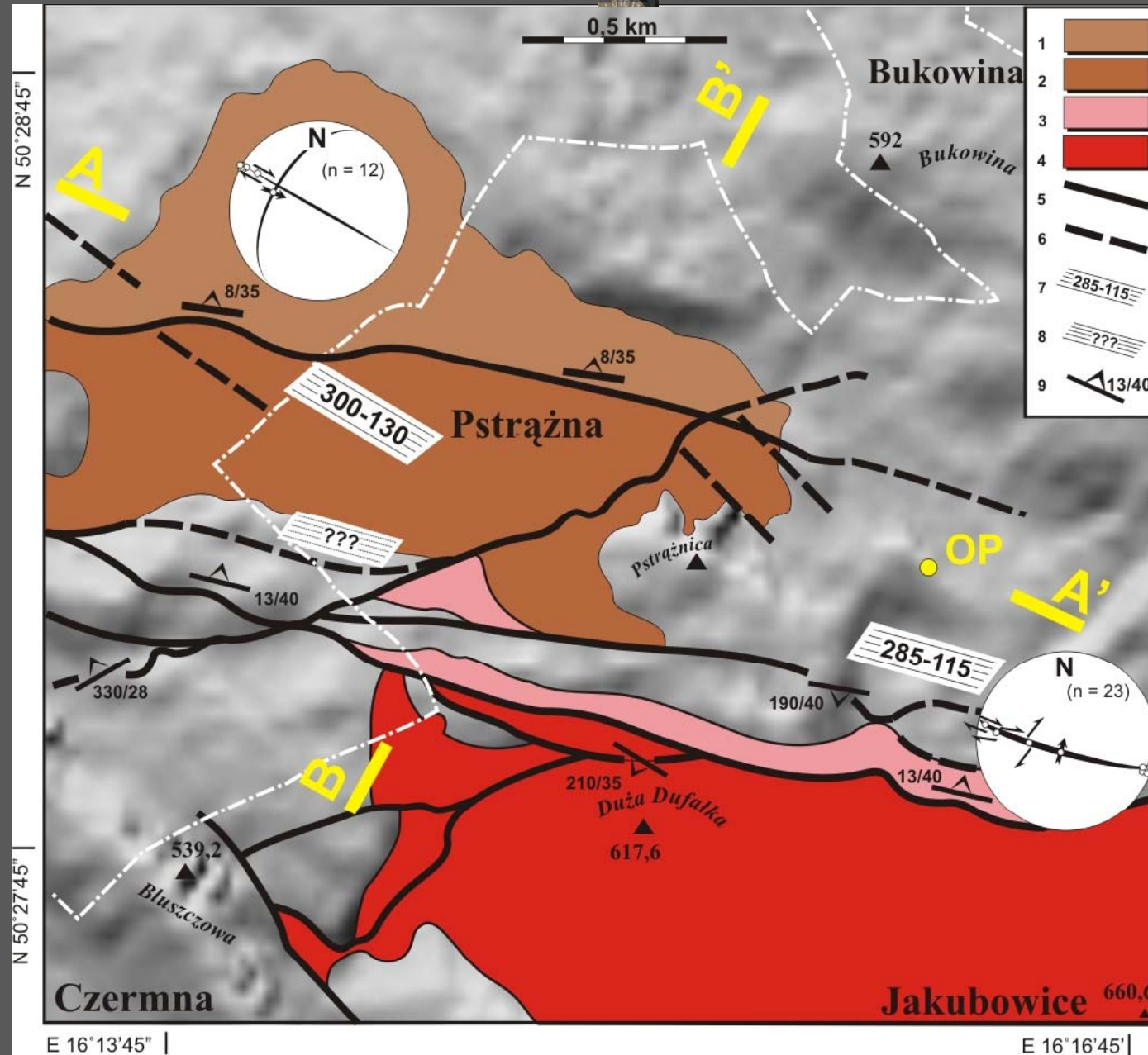


2007 (Wojewoda)

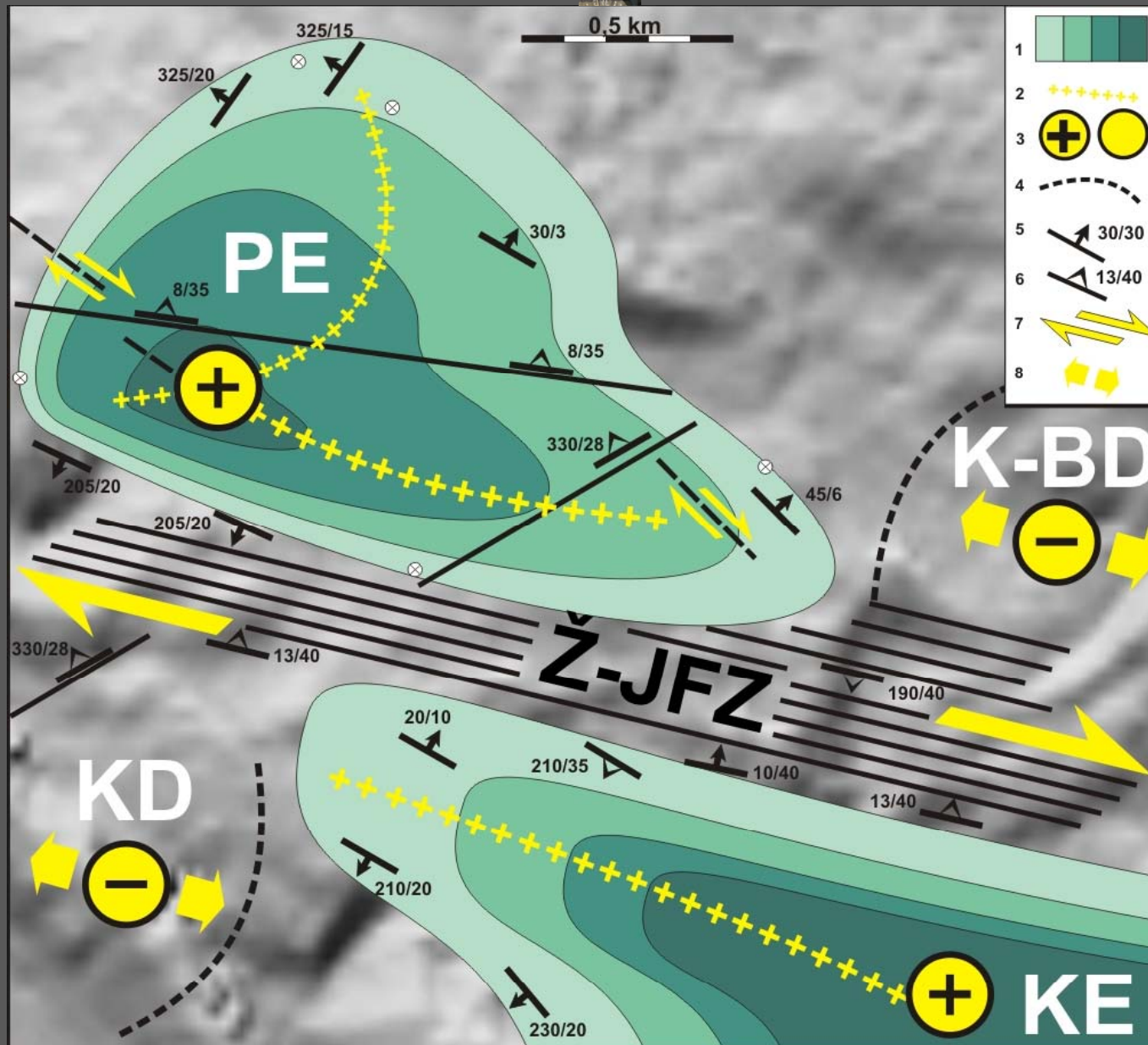




2007 (Wojewoda)



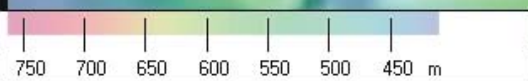
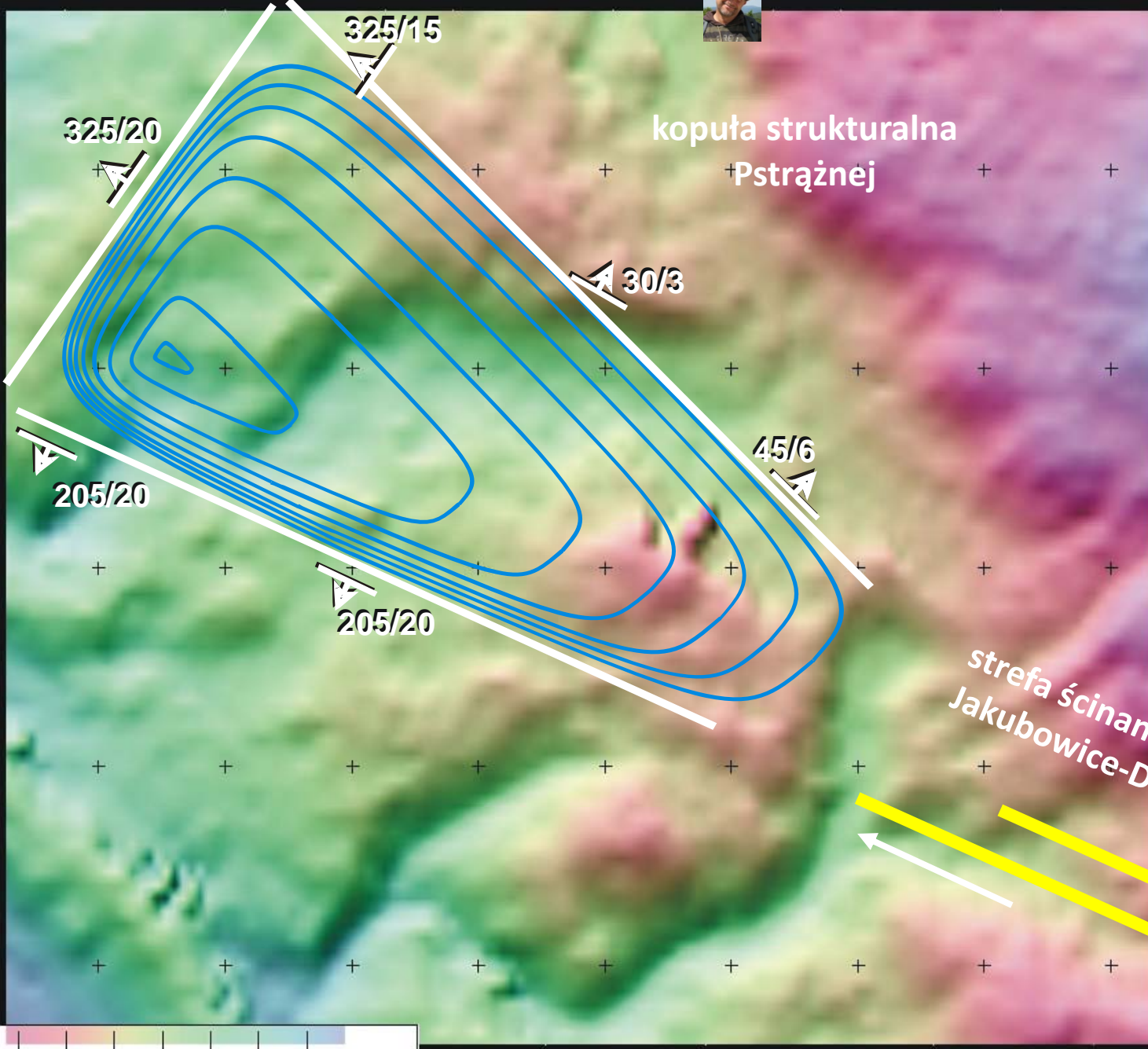
2007 (Wojewoda)

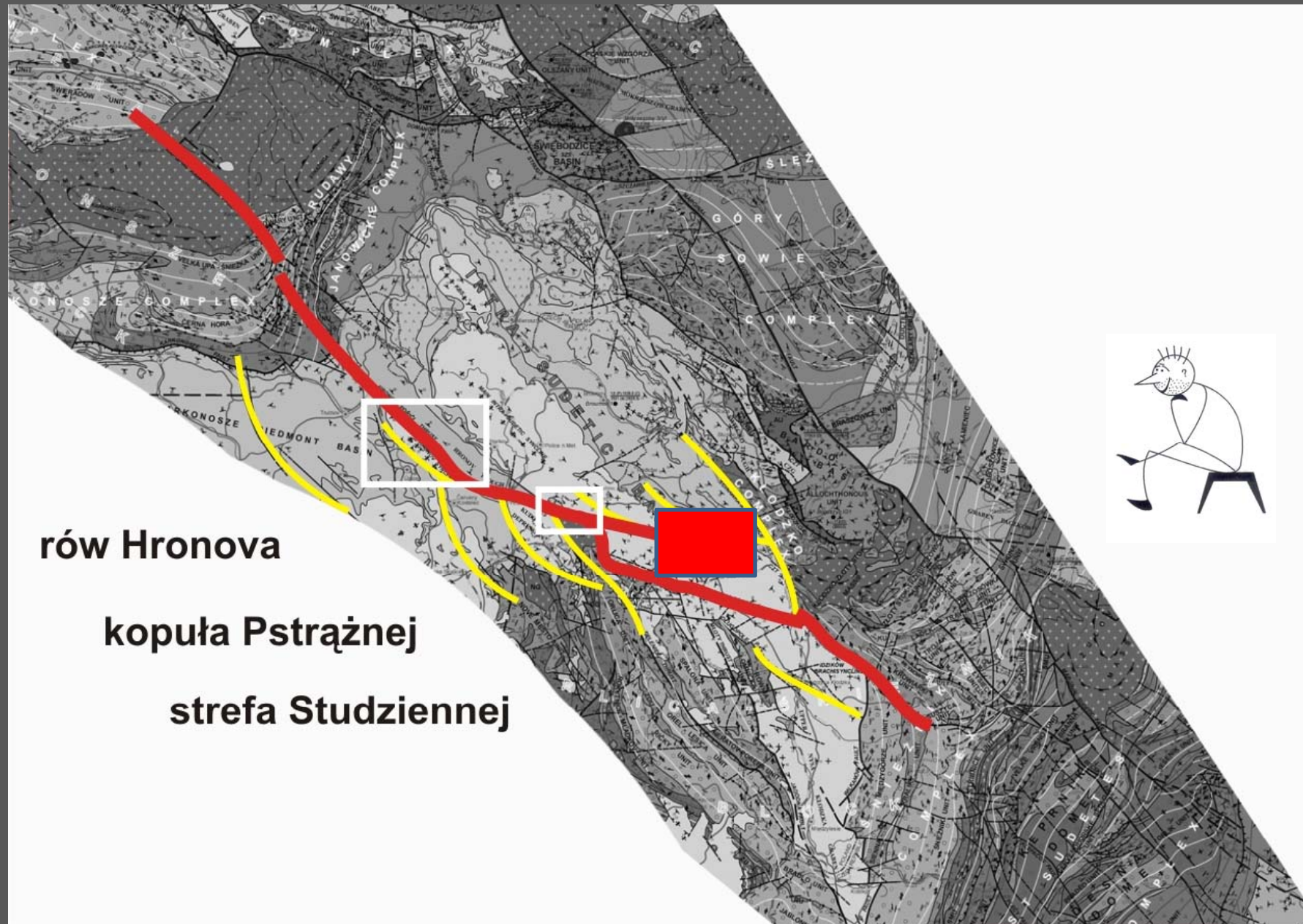


2007 (Wojewoda)



DEM
SRTM
30 x 30





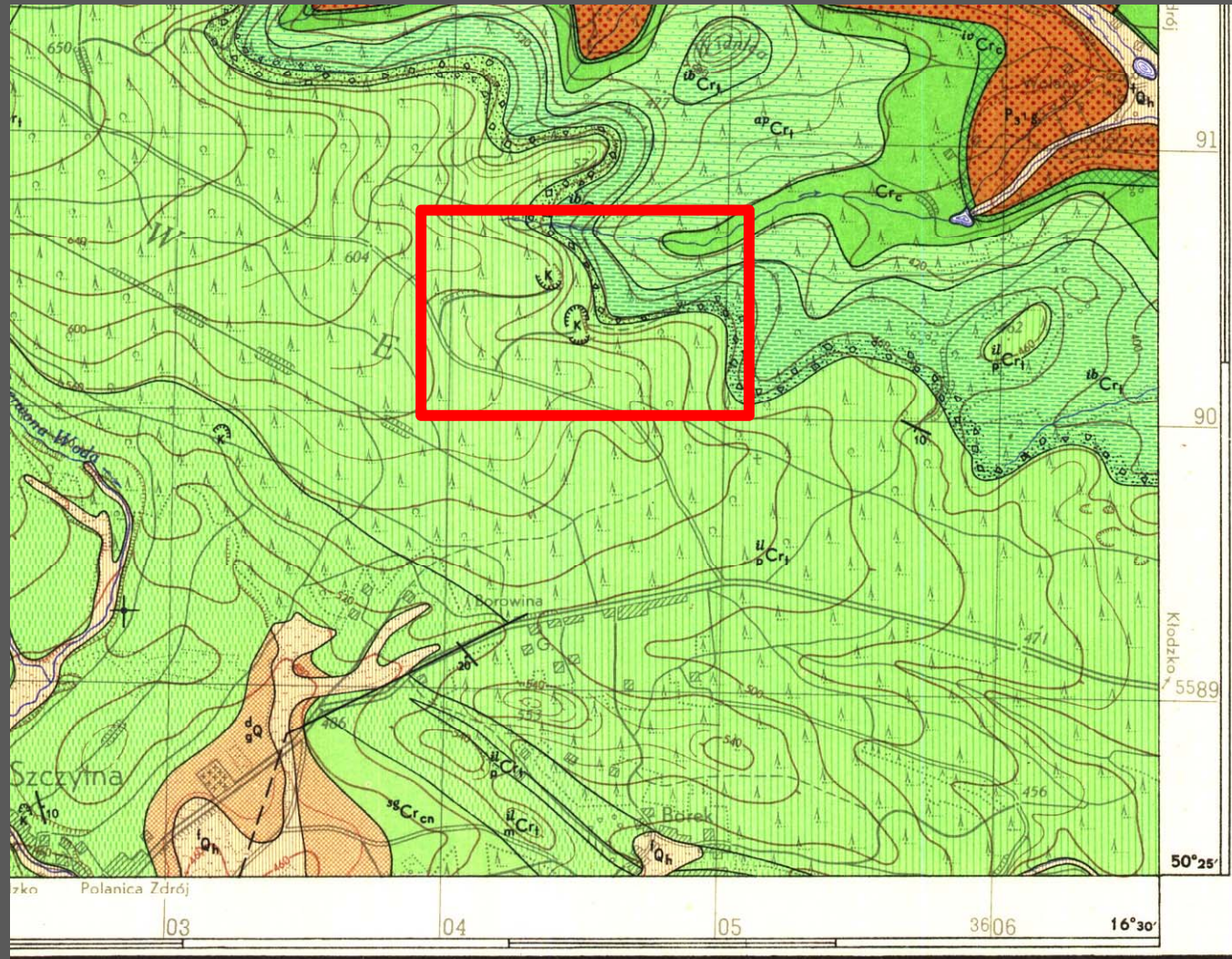
rów Hronova

kopuła Pstrężnej

strefa Studziennej



Strefa uskokowa Poříčí-Hronov: strefa Studziennej





Strefa uskokowa Poříčí-Hronov: strefa Studziennej





Strefa uskokowa Poříčí-Hronov: strefa Studziennej





Strefa uskokowa Poříčí-Hronov: strefa Studziennej



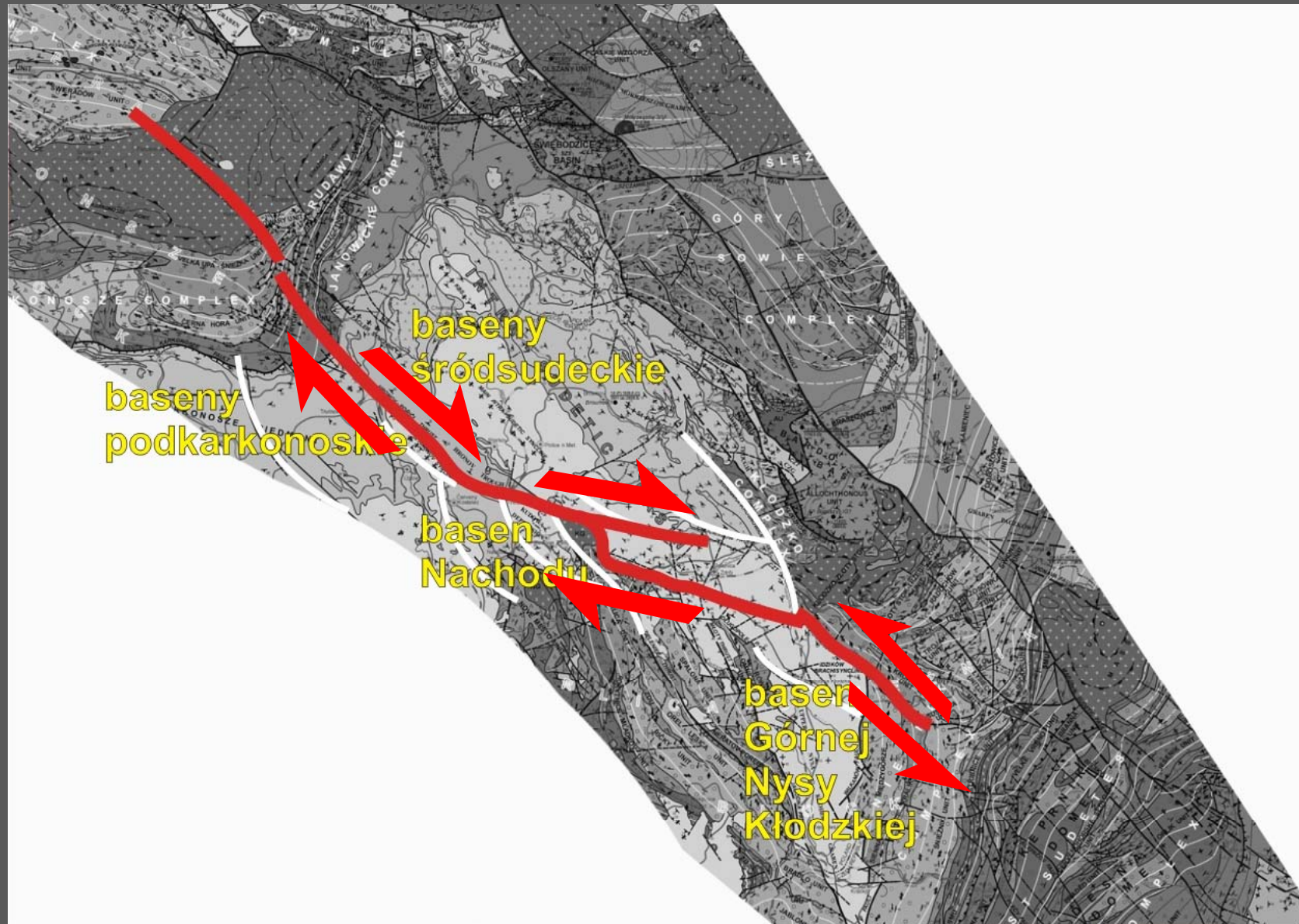
Ostra Góra



Polanica

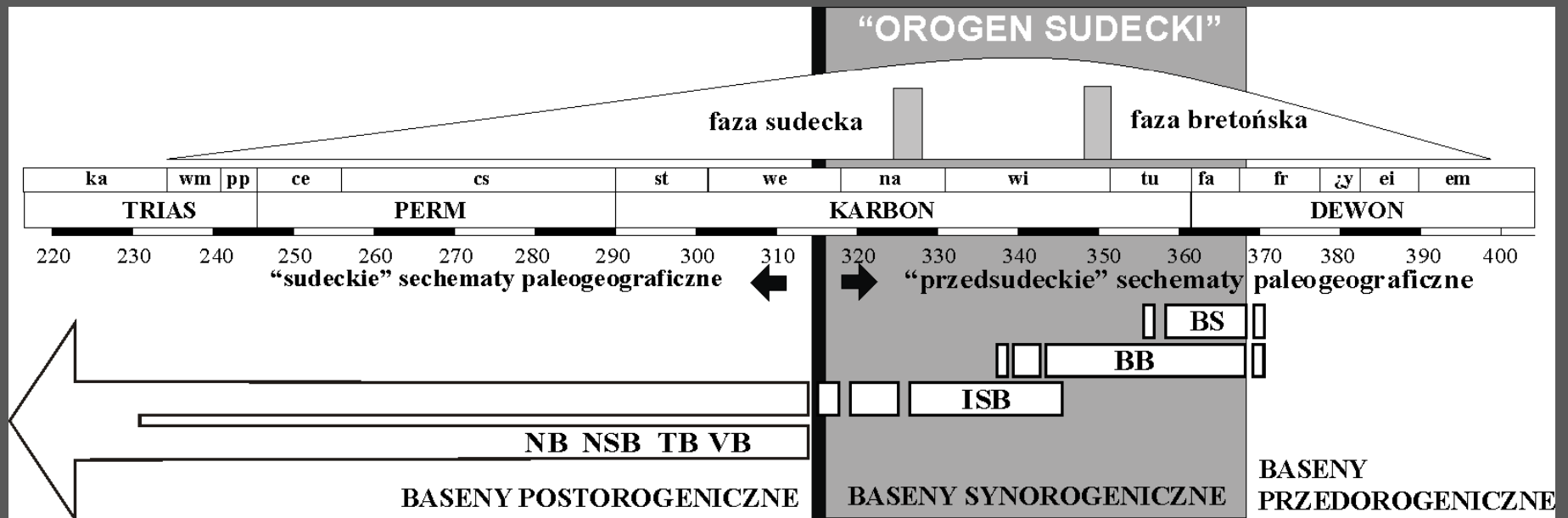


pokredowa kinematyka strefy uskokowej Poříčí-Hronov





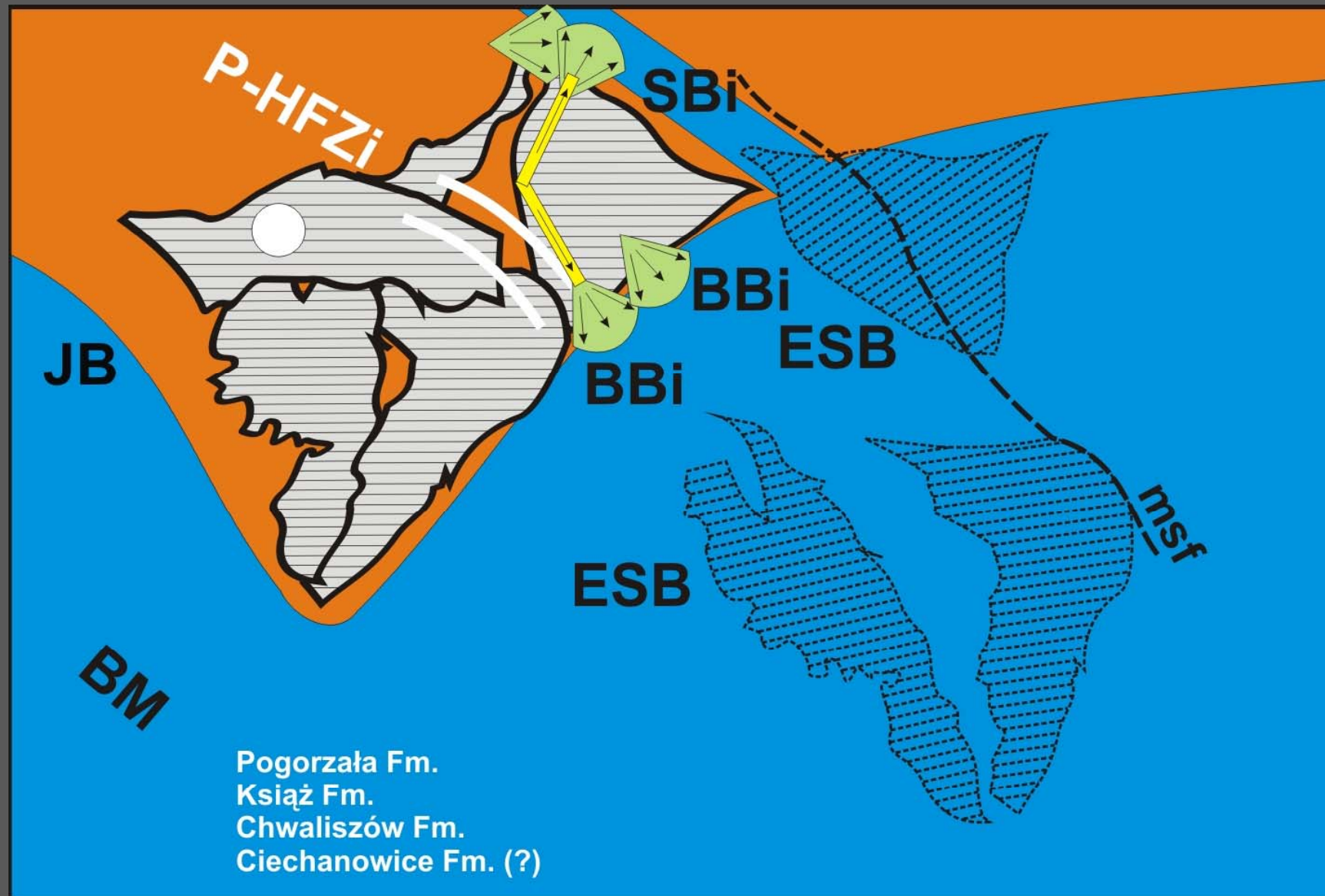
ROZWÓJ BASENÓW SUDECKICH





ROZWÓJ BASENÓW SUDECKICH

fran, famen, turnej





ROZWÓJ BASENÓW SUDECKICH

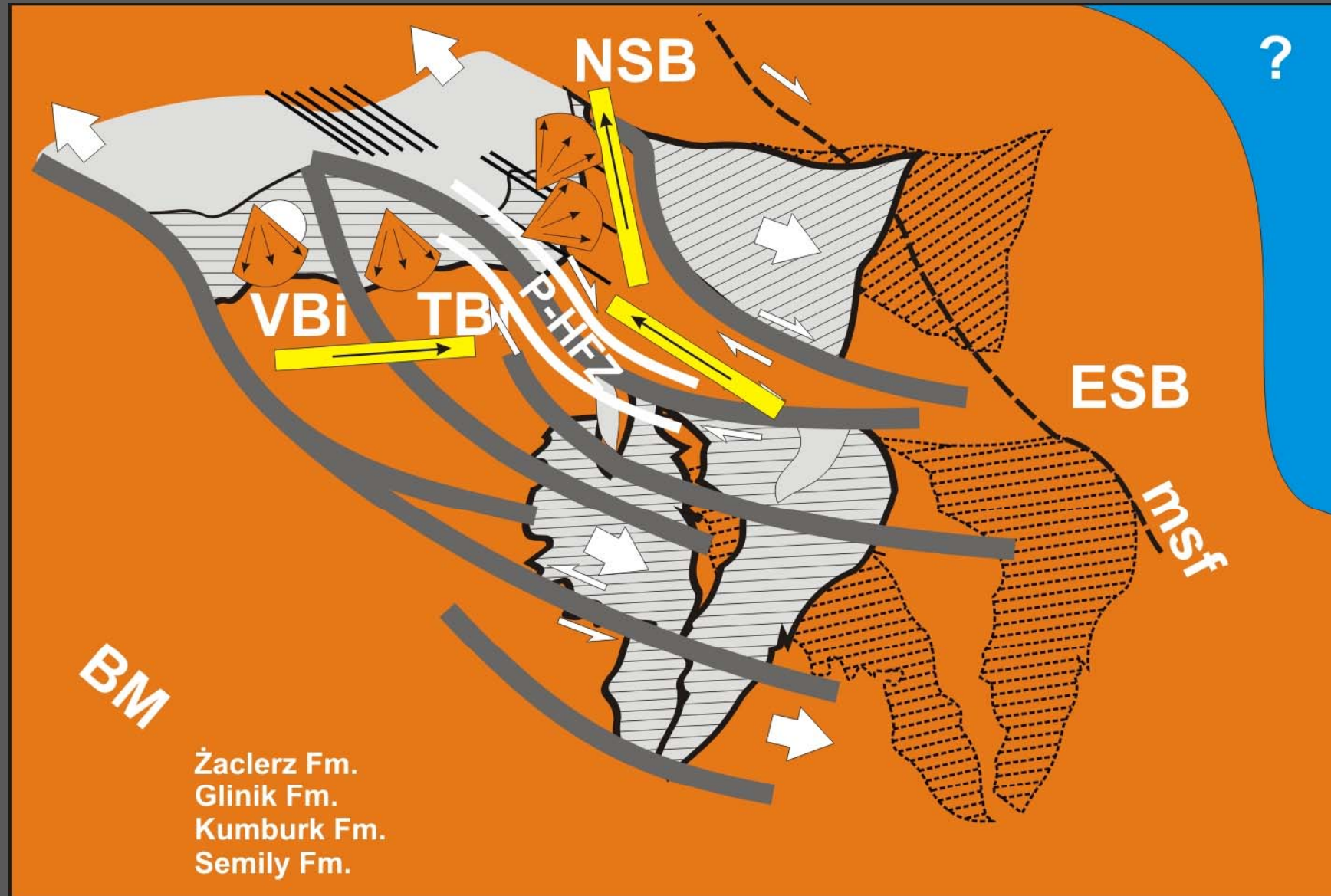
wizen, namur





ROZWÓJ BASENÓW SUDECKICH

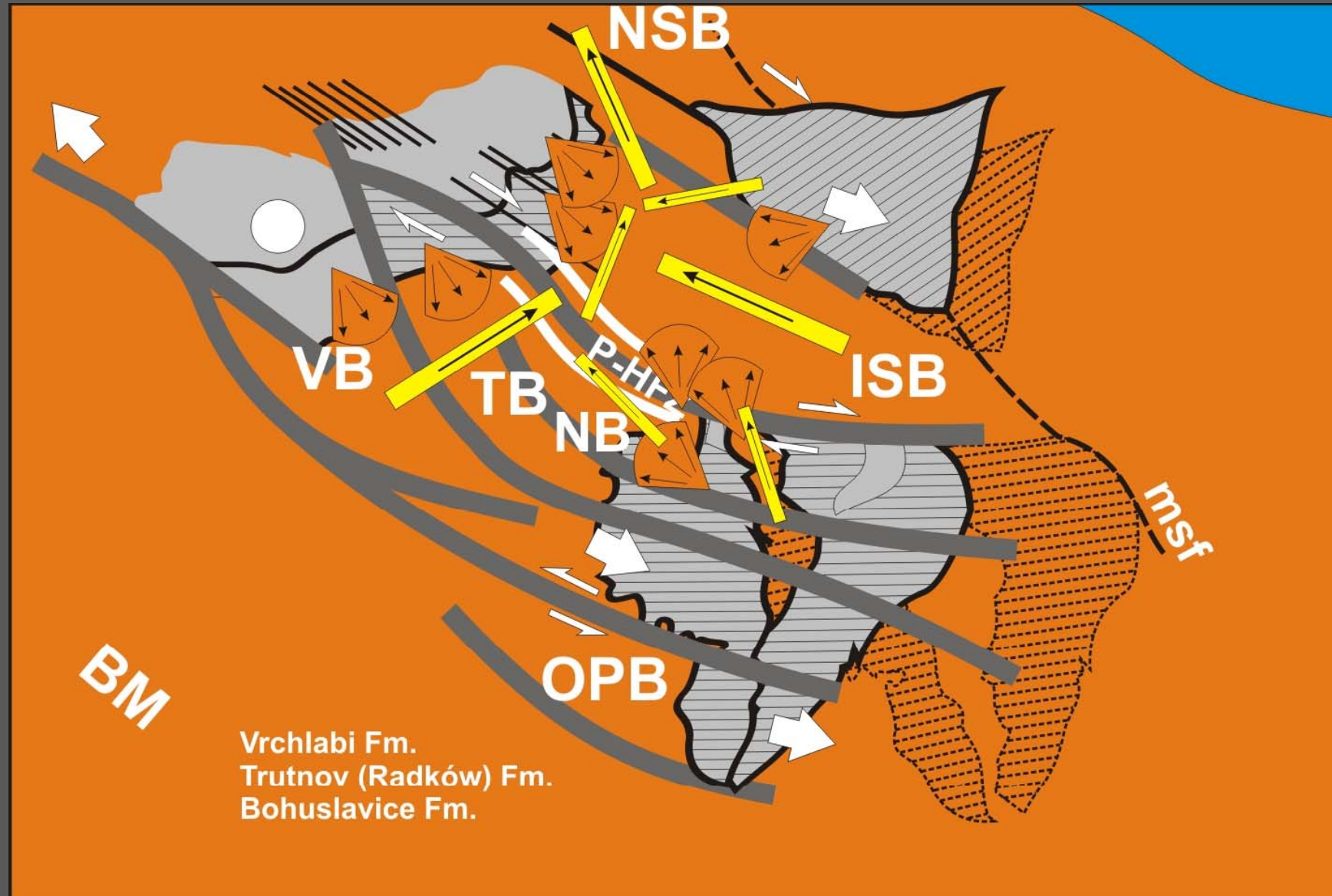
westfal, stefan





ROZWÓJ BASENÓW SUDECKICH

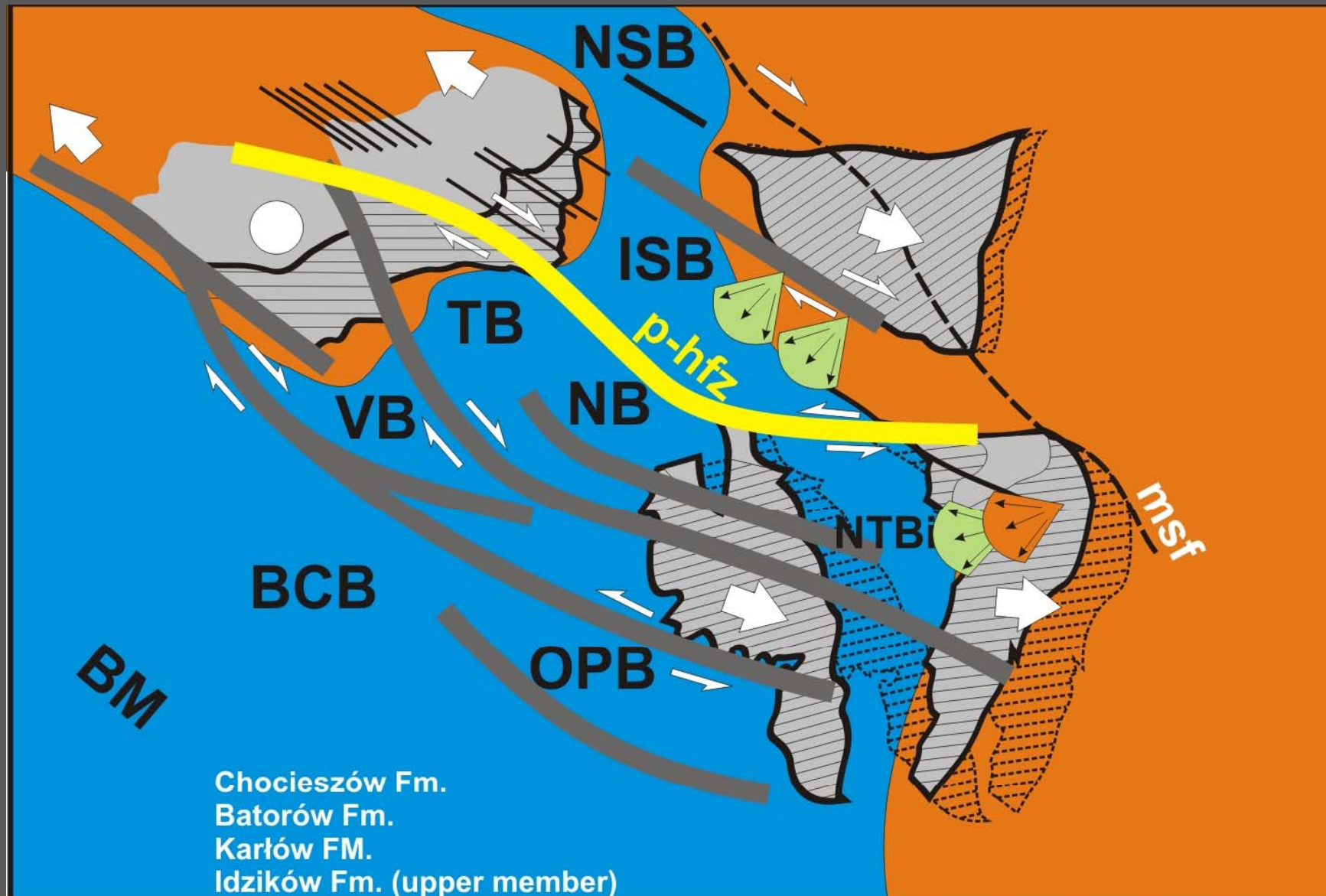
autun, sakson, turyng





ROZWÓJ BASENÓW SUDECKICH

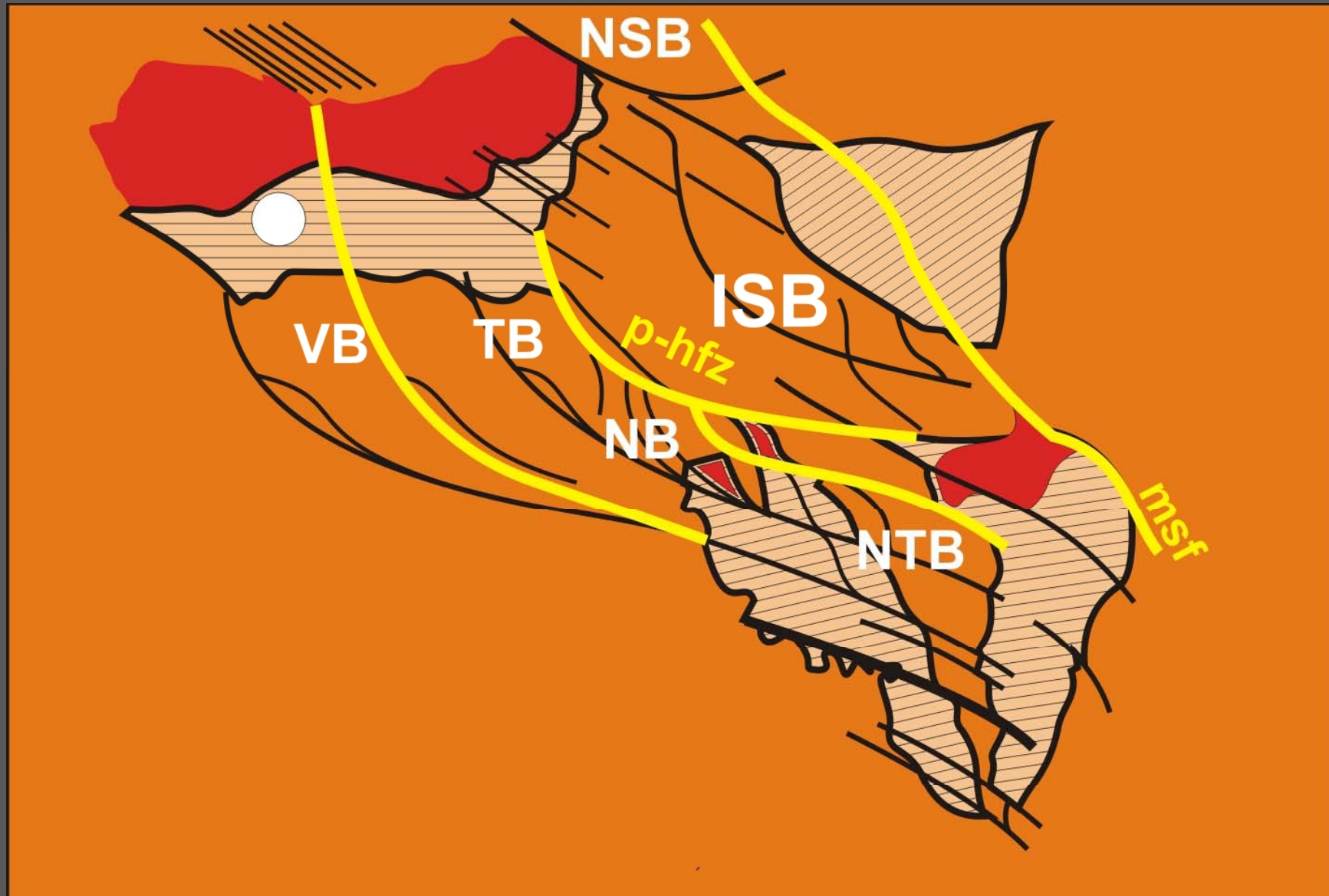
cenoman - santon





ROZWÓJ BASENÓW SUDECKICH

neogen - dzisiaj





Caravanning 2009...

**Dziękuję za uwagę. Wykład w wersji pdf
dostępny na stronie:
www.ing.uni.wroc.pl/~jurand.wojewoda**

