

Zakład Geomorfologii
Instytut Geografii i Rozwoju Regionalnego
Uniwersytetu Wrocławskiego
zapraszają na:

Tydzień Geomorfologii

28 II – 4 III 2022



Uniwersytet
Wrocławski

International Association of Geomorphologists



AIG
Association Internationale des Géomorphologues



Sesja geomorfologiczna online

2.03.2022



Oskar Kostrzewa



Krzychu



Krzysztof Senderak



Marek Kasprzak



Andrzej Traczyk



Jolanta Frąckiewicz



Mirosław Błaszczewicz



Leon Andrzejewski (leon)



Piotr Migoń

Narciarstwo a zlodowacenie Karkonoszy

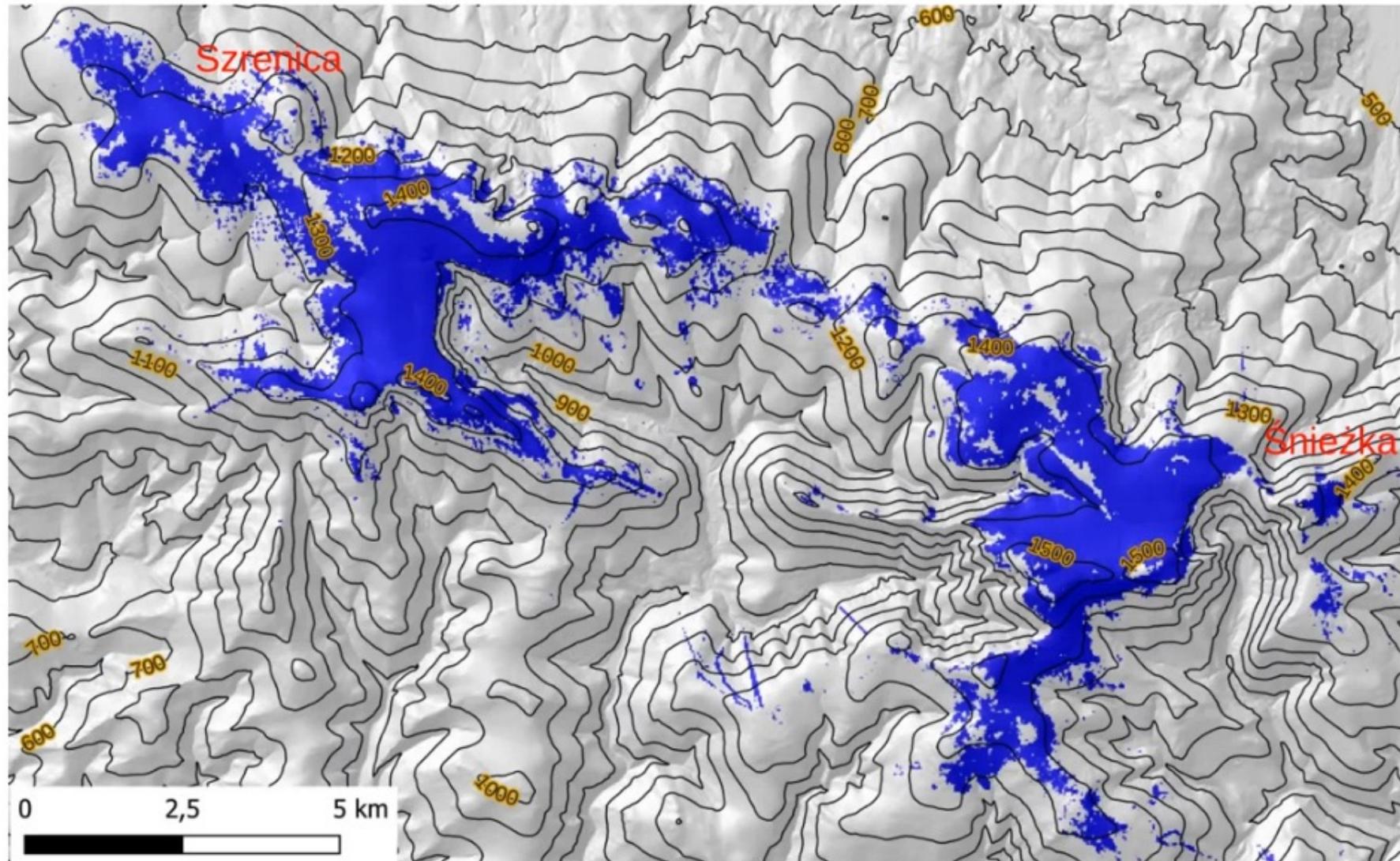


Andrzej Traczyk

Zakład Geomorfologii IGRR UWr

Wrocław, 2022-03-02

Pokrywa śnieżna 2016-04-30



$NDSI \geq 0,4 \rightarrow$ śnieg
(NDSI – Normalised Difference Snow Index)

Sobik i in. 2009 – warunki śnieżne

Analiza i modelowanie GIS zróżnicowania przestrzennego i uwarunkowań zalegania pokrywy śnieżnej w Sudetach Zachodnich w sezonach zimowych 2001/02-2005/06.

- Pokrywa śnieżna pozostaje pod wpływem wysokości n.p.m., zróżnicowania pola opadu i temperatury jako efektu orograficznej deformacji cyrkulacji atmosferycznej oraz lokalnej morfologii terenu.
- Śnieg zalega dłużej i w grubszej warstwie w zlewni Łaby, co jest skutkiem większych opadów zimowych i niższej temperatury powietrza.
- Warunki śniegowe charakterystyczne dla dolnych i średnich stref wysokościowych zlewni Łaby, w zlewni Odry (Kamienna, Łomnica) występują ok. 250 m wyżej.

SAO Białej Łaby – Upy

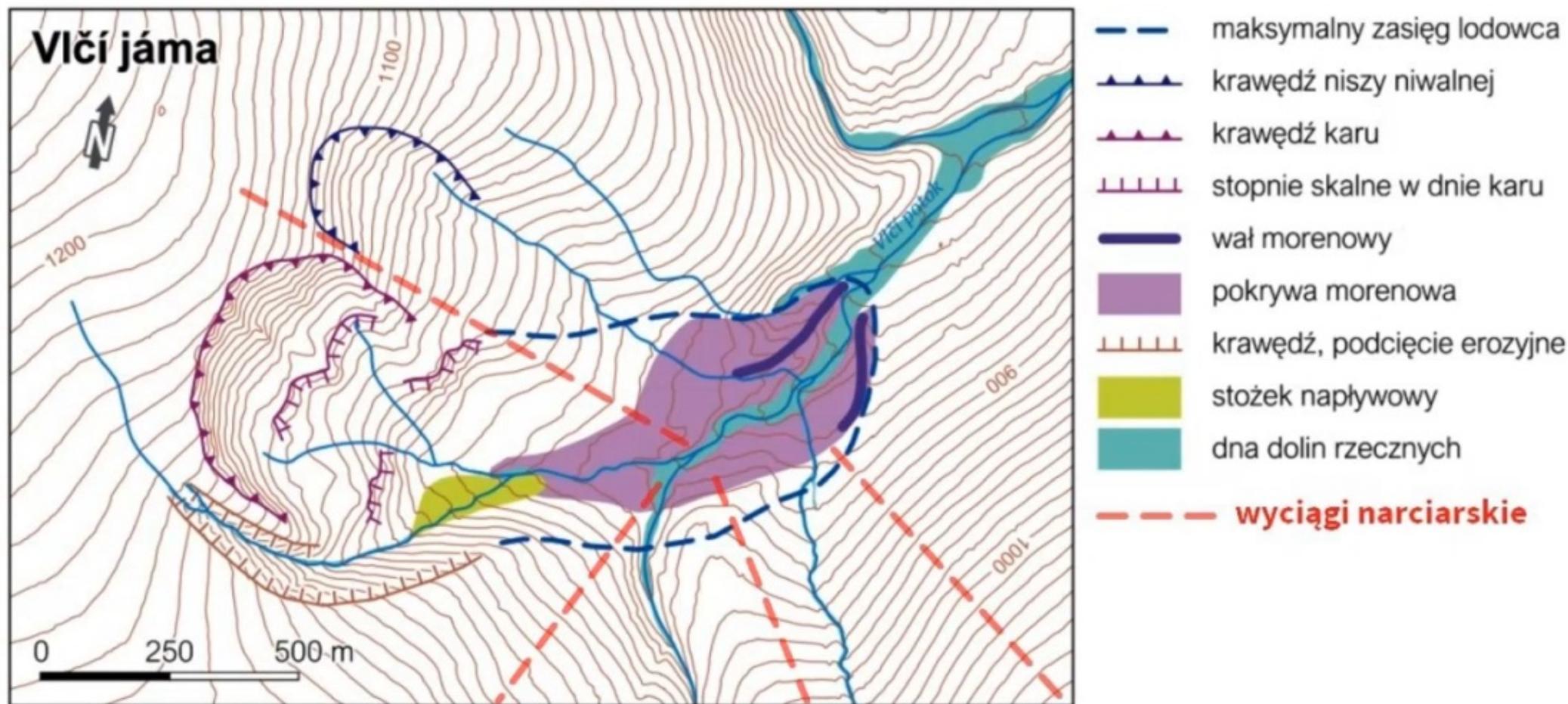


2021-05-11 Śnieżka, wierzchołek Studniční hory bez pokrywy Śnieżnej – Mapa republiki (rejestrwane miąższości pokrywy śnieżnej do 19 m!)

2021-05-11 – droga z Lučni boudy do Výrovký (południowy skłon Grzbietu Czeskiego)



Vlčí jama (Pec pod Sněžkou)



- Rzeźba glacialna doliny Wilczego Potoku – pierwszy opis J. Partsch (1894).
- Najniżej położony kar lodowcowy w Karkonoszach (górna krawędź 1170 m n.p.m.)
- Moreny do 825 m n.p.m. (wys. względna wałów – 20 m!)
- Plejstocénska linia firnowa – **980 m n.p.m.**

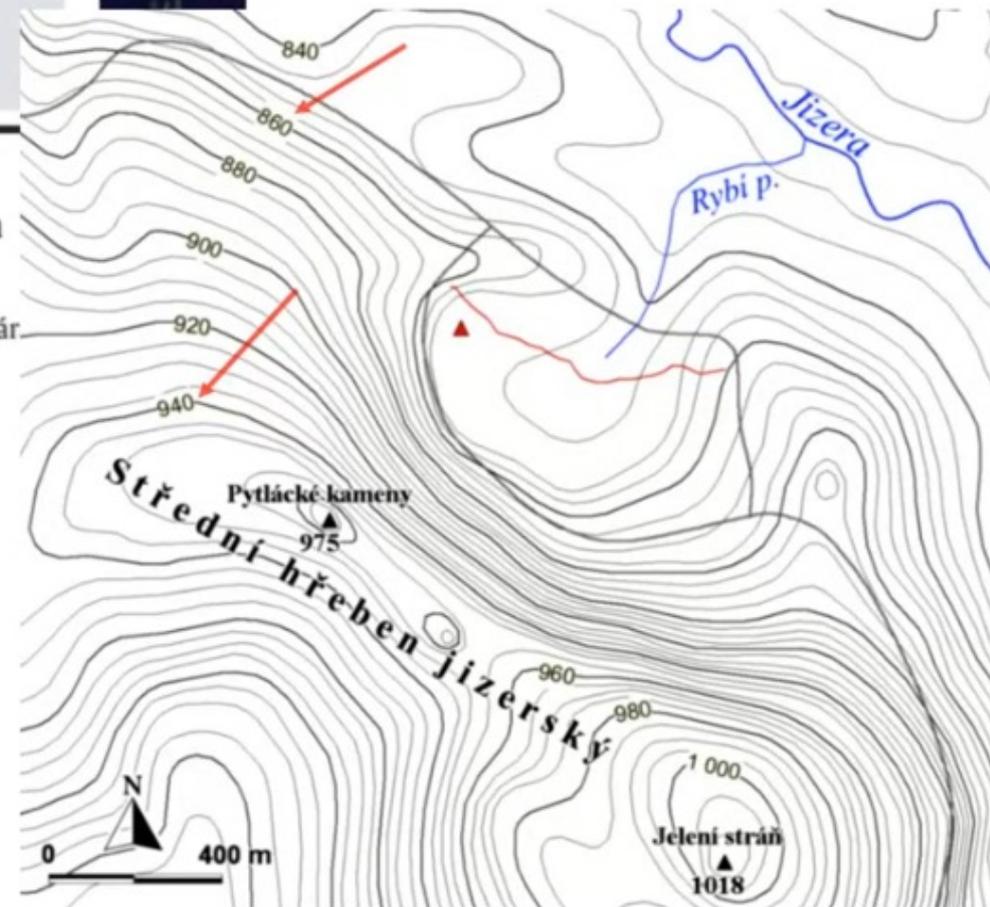
Lodowce w Górach Izerskich?

Geomorphology 280 (2017) 39–50

Contents lists available at ScienceDirect

Geomorphology

journal homepage: www.elsevier.com/locate/geomorph



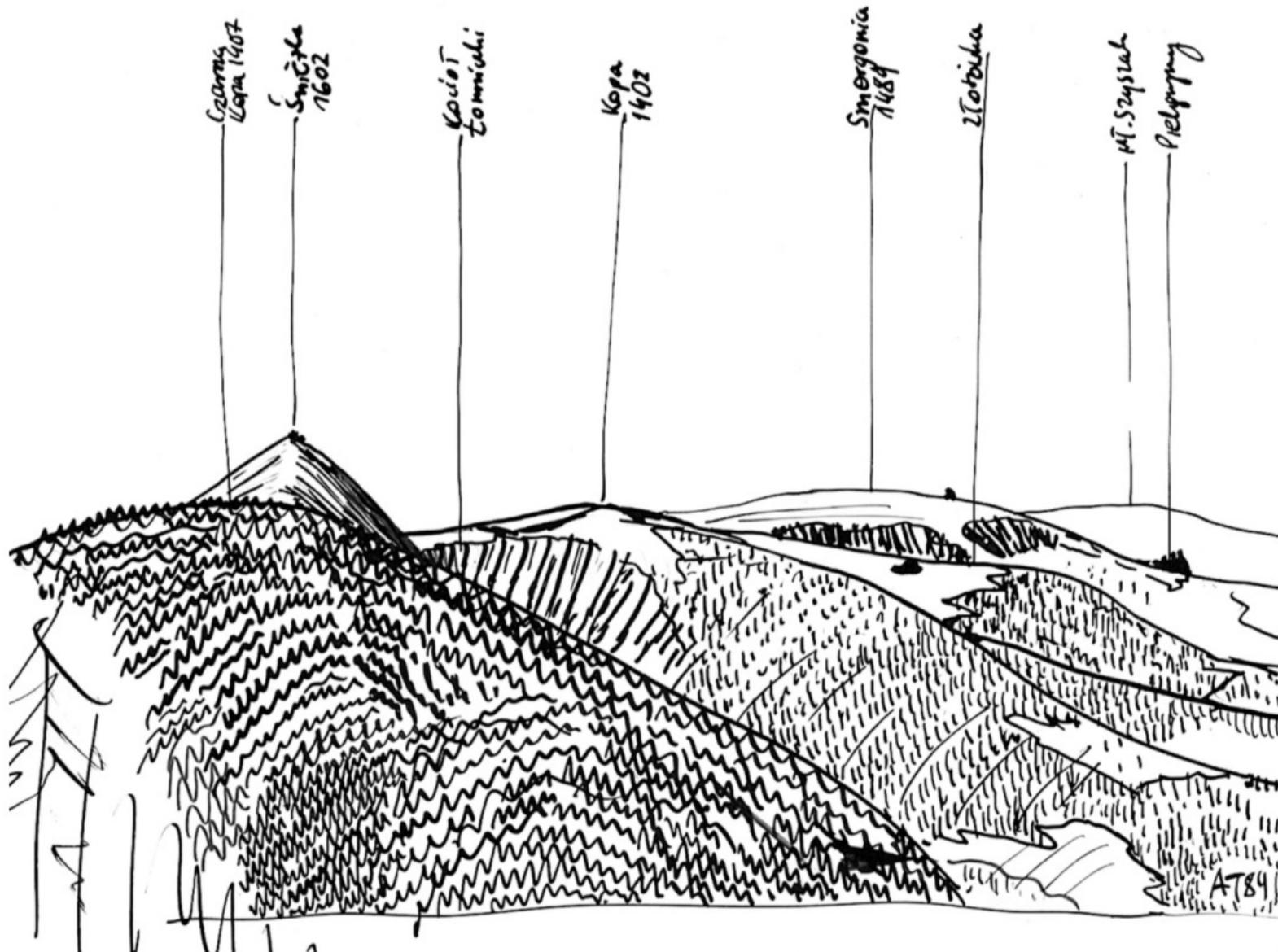
Geomorphological and sedimentary evidence of probable glaciation in the Jizerské hory Mountains, Central Europe

Zbyněk Engel ^{a,*}, Marek Křížek ^a, Marek Kasprzak ^b, Andrzej Traczyk ^b, Martin Hložek ^a, Klár



- The geomorphological and sedimentary evidence suggests that the Pytlácká jáma Hollow in the Jizerské hory Mountains was probably formed by a **cirque glacier**.
- The glaciation limit (1000 m asl) and paleo-ELA (900 m asl) proposed for the Jizerské hory Mountains implies that substantially **lower ranges** than previously considered were **probably glaciated** during the Quaternary.

Dziękuję za uwagę



Danxia

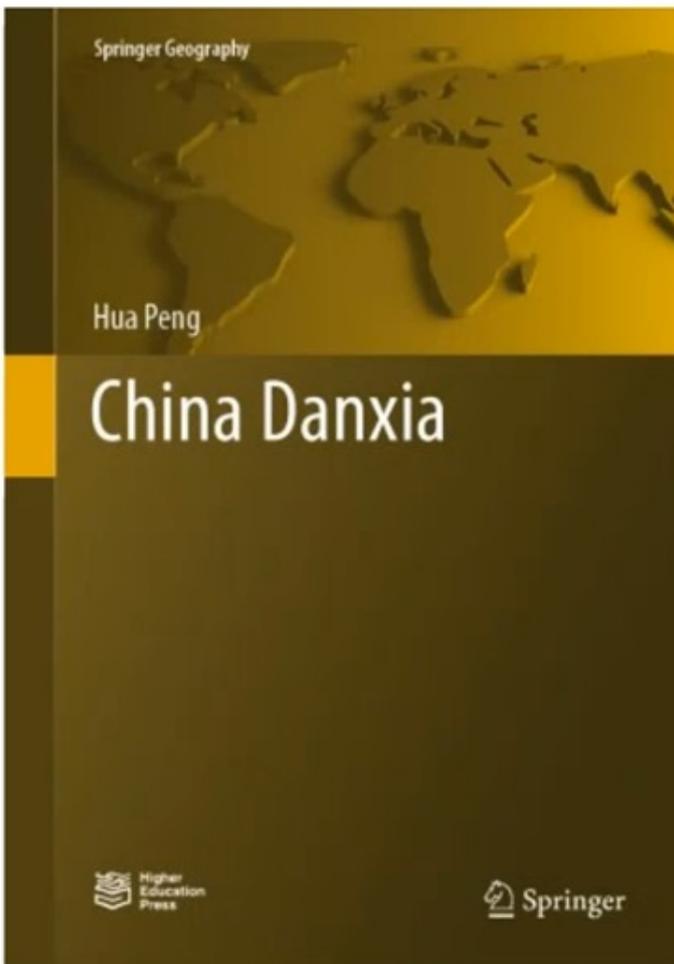
– piaskowcowe krajobrazy Chin



Piotr Migoń

Zakład Geomorfologii, Instytut Geografii i Rozwoju Regionalnego
Uniwersytet Wrocławski

Międzynarodowy Tydzień Geomorfologii, 28.02–06.03.2022



Danxia

– w języku chińskim dosłownie “czerwone promienie” lub “czerwona poświata”

– naukowe wyjaśnienie w obrębie geomorfologii:

a) wersja skrócona:

- *a kind of landform developed on red beds and featured by steep slopes*

b) wersja rozbudowana:

- *erosional landscape that is formed from thick red beds that have been regionally uplifted, intensively faulted, and deeply dissected by fluvial erosion, weathering process, and mass movement, producing a variety of cliffs and bounded peaks surrounded by deep canyons*

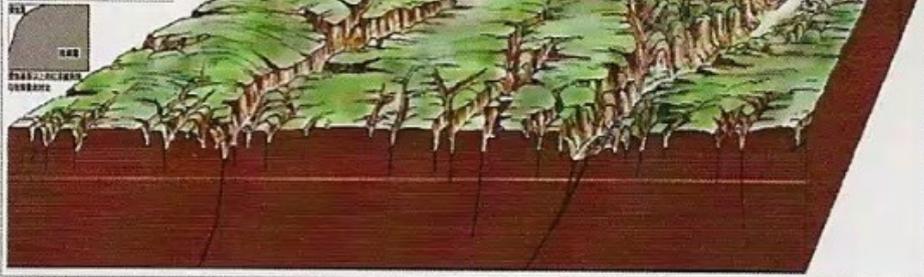
Charakterystyczne formy rzeźby terenu – makro- i mezofomy denudacyjne



Rozwój rzeźby w czasie – model koncepcyjny

A 青年早期

地貌特征：以宽谷为主，基岩裸露，碎屑物堆积广泛，基岩裸露，碎屑物堆积广泛，基岩裸露，碎屑物堆积广泛。
 碎屑物堆积广泛，基岩裸露，碎屑物堆积广泛，基岩裸露，碎屑物堆积广泛。
 碎屑物堆积广泛，基岩裸露，碎屑物堆积广泛，基岩裸露，碎屑物堆积广泛。



青年早期 高原峡谷型景观

B 青年晚期

地貌特征：宽谷发育，基岩裸露，碎屑物堆积广泛，基岩裸露，碎屑物堆积广泛。
 碎屑物堆积广泛，基岩裸露，碎屑物堆积广泛，基岩裸露，碎屑物堆积广泛。
 碎屑物堆积广泛，基岩裸露，碎屑物堆积广泛，基岩裸露，碎屑物堆积广泛。



青年晚期 锥形峰丛峡谷型景观

C 壮年早期

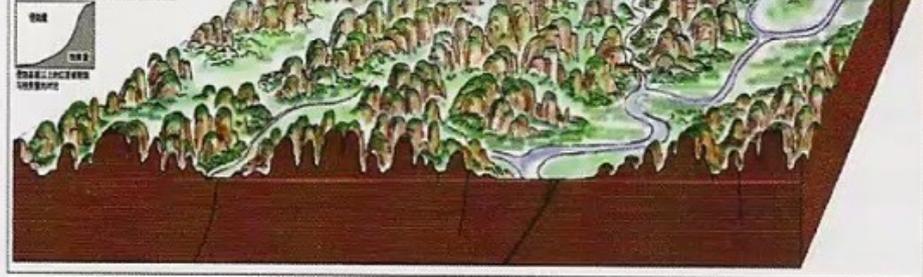
地貌特征：宽谷发育，基岩裸露，碎屑物堆积广泛，基岩裸露，碎屑物堆积广泛。
 碎屑物堆积广泛，基岩裸露，碎屑物堆积广泛，基岩裸露，碎屑物堆积广泛。
 碎屑物堆积广泛，基岩裸露，碎屑物堆积广泛，基岩裸露，碎屑物堆积广泛。



壮年早期 密集峰丛型景观

D 壮年晚期

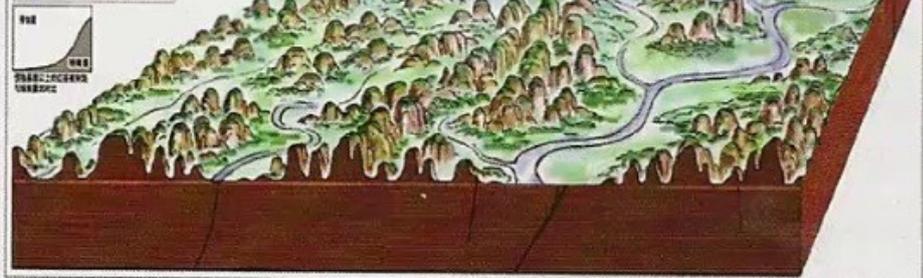
地貌特征：宽谷发育，基岩裸露，碎屑物堆积广泛，基岩裸露，碎屑物堆积广泛。
 碎屑物堆积广泛，基岩裸露，碎屑物堆积广泛，基岩裸露，碎屑物堆积广泛。
 碎屑物堆积广泛，基岩裸露，碎屑物堆积广泛，基岩裸露，碎屑物堆积广泛。



壮年晚期 簇群式峰丛峰林型景观

E 老年早期

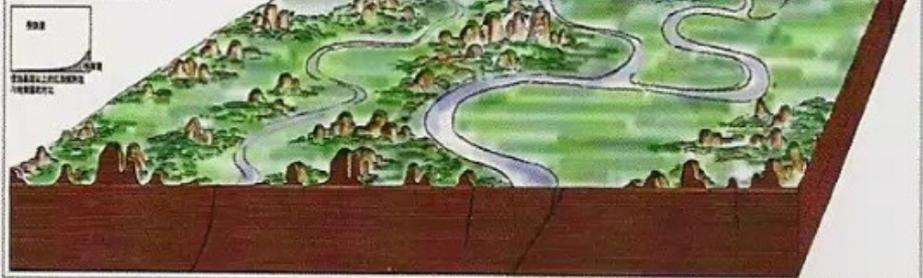
地貌特征：宽谷发育，基岩裸露，碎屑物堆积广泛，基岩裸露，碎屑物堆积广泛。
 碎屑物堆积广泛，基岩裸露，碎屑物堆积广泛，基岩裸露，碎屑物堆积广泛。
 碎屑物堆积广泛，基岩裸露，碎屑物堆积广泛，基岩裸露，碎屑物堆积广泛。



老年早期 疏散峰林宽谷型景观

F 老年晚期

地貌特征：宽谷发育，基岩裸露，碎屑物堆积广泛，基岩裸露，碎屑物堆积广泛。
 碎屑物堆积广泛，基岩裸露，碎屑物堆积广泛，基岩裸露，碎屑物堆积广泛。
 碎屑物堆积广泛，基岩裸露，碎屑物堆积广泛，基岩裸露，碎屑物堆积广泛。



老年晚期 孤峰型景观

Krajobrazy Danxia na liście Światowego Dziedzictwa UNESCO



Danxia jako element terminologii geomorfologicznej?

1.1 Introduction of Danxia

Danxia, a terminology, similar to “Karst,” is a unique type of landform and a name of the natural landscape. Literally in Chinese, Danxia is “reddish rays” or “rosy cloud”

