

# Nový geologický park Univerzity Karlovy – Horniny a geologický vývoj Českého masivu

*K. Verner<sup>1,2</sup>, L. Vondrovic<sup>1,2</sup>*

1 Czech Geological Survey, Klárov 3, Prague, Czech Republic, [krystof.verner@geology.cz](mailto:krystof.verner@geology.cz)

2 Institute of Petrology and Structural Geology, Charles University, Albertov 6, Prague, Czech Republic

**N**ový geologický park Univerzity Karlovy (Botanická zahrada Přírodovědecké fakulty Univerzity Karlovy, Na Slupi 433/16, Praha 2) je unikátní stálou expozicí hornin a geologického vývoje území České republiky. V geologickém parku jsou vystaveny horninové exponáty, které zaznamenaly geologický vývoj v intervalu několika set milionů let před přítomností. Jedná se tak zejména o: (i) vznik a uzavírání oceánů v období svrchního proterozoika a spodního paleozoika s paleontologickými doklady tehdejšího života (v období ~600 až 370 milionů let), (ii) Kolizi dvou starých kontinentů Gondwany a Laurussie, která byla spojena s tvorbou Variského horského pásma, intenzivní přeměnou původních hornin a rozsáhlou magmatickou aktivitou (v období 370 až 310 milionů let) a (iii) záznam relativně mladších sedimentačních a vulkanických procesů po ukončení variské orogeneze v období nejmladšího paleozoika, mesozoika a terciéru (v rozpětí 310 až 6 milionů let). Vstup do Geologického parku UK otevírají dva postery, na nichž je prezentován stručný úvod do vzniku a vývoje planety Země, procesů deskové tektoniky, procesů vzniku hornin a základů jejich klasifikace, dále přehledy vývoje života v geologické minulosti a také regionálně-geologického členění a vývoje

území České republiky. Horninové exponáty mají dostatečnou velikost, pro možnost detailnějšího poznání minerálního složení a skladby hornin byla na většině exponátů naleštěna plocha o rozměrech cca 20 x 20 cm. Prostorové uspořádání horninových exponátů odráží regionálně-geologické členění a geologický vývoj České republiky v časovém měřítku. Každý exponát je doplněn vysvětlující tabulkou s textovou informací o názvu, mineralogickém složení a procesech, kterými hornina vznikla, dále mikrofotografií horniny a schematickou geologickou mapkou s lokalizací vzorku. Textová i grafická část expozice byla vyhotovena jak v českém tak i anglickém jazyce. Otevřením Geologického parku UK se Univerzita Karlova v Praze zařadila v celosvětovém měřítku mezi velmi omezené množství institucí, které formou stále venkovní expozice přibližují veřejnosti vývoj neživé přírody a zároveň jedinečnou geologickou historii širšího regionu. Výstavba Geologického parku UK probíhala v roce 2010. Většina horninových exponátů byla darována významnými těžařskými firmami v České republice. Výstava byla financována z prostředků Univerzity Karlovy v Praze, Přírodovědecké fakulty.