

## FOTOGRAFICKÁ PŘÍLOHA





**Foto 1 – Hradní vrch s částí obce Jestřebí.** Pískovcový výchoz vyčnívá 65 m nad plošinou nivy Mlýnského potoka. Místní komunikace a obytné domy obklopují úpatí kopce po celém jeho obvodu. Pohled od západu, čelně k odlučné ploše skalního řícení ze dne 1. 10. 2009.



**Foto 2 – Jihozápadní svah hradního vrchu.** Tento svah je díky tvaru reliéfu přirozenou trasou většiny balvanů řícených ze západní části masivu. Průsek původních dřevin, zasažených vichřicí v červenci 2009, zde byl proveden krátce před skalním řícením a odstranil značnou část přirozených bariér.





**Foto 3 – Západní a východní masiv.** Pohled od jihu. A – odlučná plocha skalního řízení ze dne 1. 10. 2009 (z boku), B – skalní římsa v úrovni dolního plató, C – ploché temeno východního masivu.



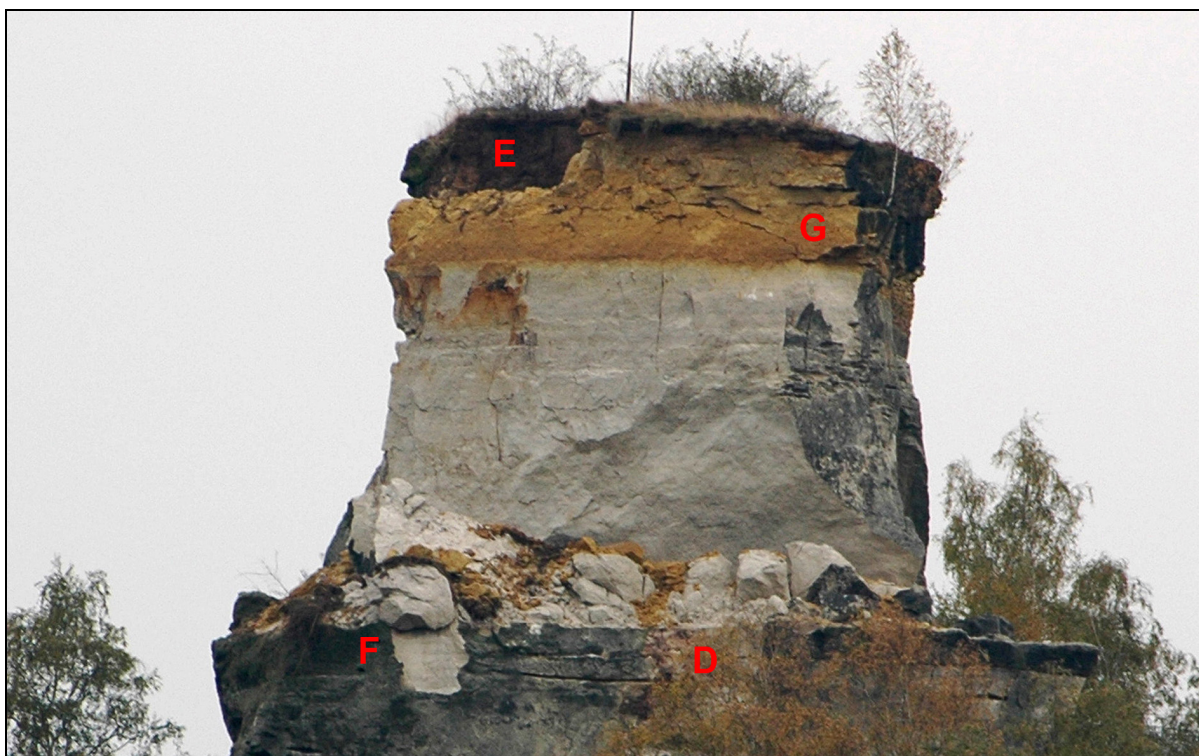
**Foto 4 – Západní masiv, vrchní část.** Pohled z východu, z plošiny temene východního masivu (C).





**Foto 5 – Západní masiv.** Celkový pohled od západu, čelně k odlučné ploše skalního řízení ze dne 1. 10. 2009. Většina říceného materiálu utvořila suťový kužel při patě skalního masivu vysoký přibližně 7m.





**Foto 6 – Odlučná plocha.** Skalní řízení 1. 10. 2009 postihlo celý vršek západního masivu, odspodu bylo ohraničeno úrovní dolního plató. Odlučná plocha má rozměry přibližně 10 x 10 m. Pohled od západu. D, E, F, G viz dále na fotografiích.

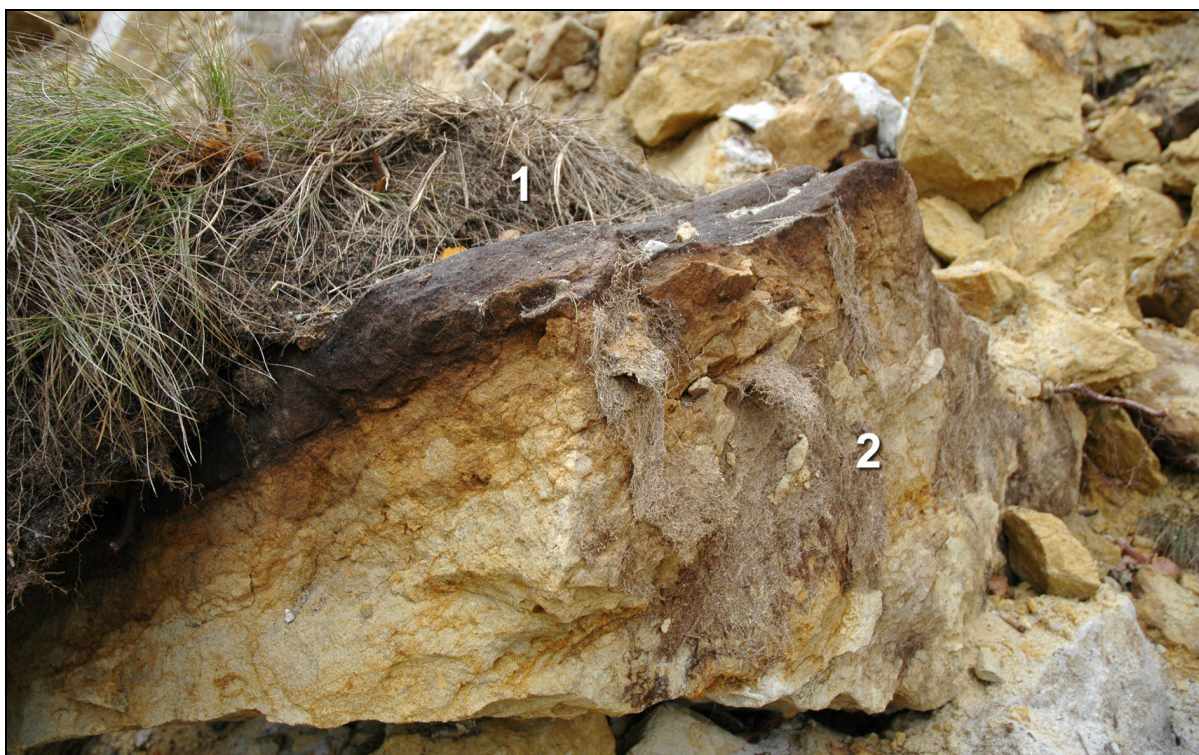


**Foto 7 – Detail odlučné plochy.** Stopy po kořenovém systému vegetace a zvětrávání uvnitř pukliny.





**Foto 8 – Detail odlučné plochy 2.** Kořenový systém náletové vegetace vyvinutý uvnitř vertikální pukliny. Foto M. Špís.



**Foto 9 – Kořenový systém na jednom ze zřícených balvanů.** 1 – Horizontální travinný pokryv, 2 – kořenový systém vyvinutý uvnitř vertikální pukliny.



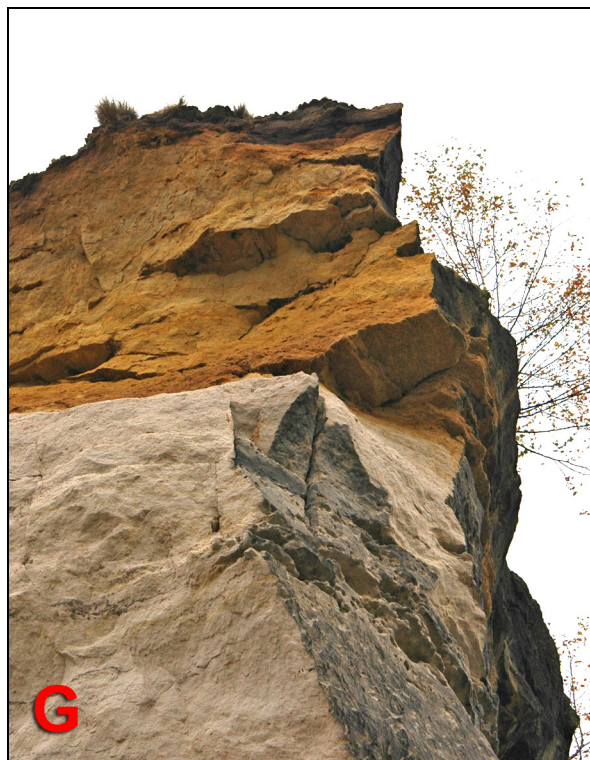


Foto 10, 11 – Bezprostředně nestabilní bloky před sanací 31. 10. 2010.



Foto 12, 13 – Puklina v temeni západního masivu. Oddělený blok hrozil akutním zřícením materiálu o objemu 8 – 17 m<sup>3</sup>. Foto M. Špís.





**Foto 14 – Suťový kužel.** Pohled na akumulaci od severozápadu. Převážná většina světle šedého, méně soudržného pískovce se rozpadla u paty skalního výchozu na písek a drobné balvany. V pohybu pokračovaly pouze balvany rezavě žlutého odolnějšího pískovce.



**Foto 15 – Severovýchodní svah.** Tímto směrem pokračovaly pouze balvany menších rozměrů.





**Foto 16 – Vrchní část jihozápadního svahu.** V této části se zastavily převážně střední a velké balvany. Světle šedý pískovec v přední části akumulace pochází z dřívě zříceného balvanu.



**Foto 17 – Spodní část jihozápadního svahu.** Několik větších balvanů se zastavilo až při úpatí svahu o bariéru naskládaného dřeva (H). Uprostřed svahu jeden z největších balvanů tohoto skalního řícení, s rozměry 2,5 x 1 x 1 m.





Foto 18 – Bariéra naskládaného dřeva (H).



Foto 19 – Balvany při úpatí svahu.





**Foto 20 – Největší z balvanů zřícených 1. 10. 2009** dosahoval rozměrů přibližně 3 x 1 x 1 m. Zastavil se ve vrchní části jihozápadního svahu.



**Foto 21 – Balvan z dřívějšího skalního řícení.** V porovnání s rozměry balvanů nedávného řícení dosahovaly předchozí uvolněné bloky mnohonásobně větších rozměrů.





Foto 22 – Ichnofosilie – chodby rodu *Thalassinoides* (určil J. Adamovič). Balvan zřícený 1. 10. 2009.



Foto 23 – Fosilie – hladká schránka ústřice druhu *Rhynchostreon suborbiculatum*, podélně rýhovaná schránka hřebenatka typu „Lima“ (určil J. Adamovič). Balvan zřícený 1. 10. 2009.





**Foto 24 – *Inoceramus lamarcki stuemckei* Heinz (určil S. Čech). Vrstevní plocha na jednom ze zřícených bloků 1. 10. 2009.**



**Foto 25 – *Inoceramus lamarcki stuemckei* Heinz – detail (určil S. Čech). Vrstevní plocha na jednom ze zřícených bloků 1. 10. 2009.**





**Foto 26-28 – Příklady zastavení balvanů.** Vegetace se vysokou měrou podílela na ztrátě energie pohybujících se balvanů. Na několika místech byla akumulace vytříděna drobnými teráskami (foto dole).





**Foto 29-32 – Stopy na vegetaci.** Bříza stojící čelně k odlučné ploše skalního řícení je poznamenána 6 čerstvými jizvami, nejvyšší ve výšce 3 m (foto vlevo nahoře).





**Foto 33 – Škody způsobené balvanem nedávného skalního říční. Jeden z balvanů se zastavil až o stěnu domu čp. 160. Díky nízké pohybové energii nezpůsobil škodu na stavení. Foto V. Janoušek.**



**Foto 34 – Provizorní bariéry vybudované na úpatí kopce. Po sanaci dne 31. 10. 2009 byly odstraněny.**





Foto 35 – Rozbíjení balvanů při sanaci.



Foto 36 – Dočasně instalovaný zadržný plot.





Foto 37 – Rozvolnění nestabilního bloku před jeho shozem. Foto J. Sochor.



Foto 38 – Shoz nestabilního bloku. Foto J. Sochor.





**Foto 39 – Shoz nestabilního bloku 2. Pohled od jhozápadu.**



**Foto 40 – Shoz nestabilního bloku 3. Pohled od jhozápadu.**





**Foto 41 – Odlučná plocha po sanaci 31. 10. 2009.**



**Foto 42 – Pohled na akumulaci po sanaci 31. 10. 2009. Pohled z vrchu. Foto J. Sochor.**