



MIEJSCA PAMIĘCI

Dolny Śląsk

Karkonoski Park Narodowy



Karkonoski Park Narodowy



ŚCIEŻKA DYDAKTYCZNA DO WODOSPADU SZKLARKI Przystanek - "Sukcesja ekologiczna"

Za potokiem Szklarki widzimy skupisko pionowych skałek. Możemy dostrzec charakterystyczny okap skalny, który powstał wskutek podcięcia dolnej części ściany skalnej przez erozję boczną. Na skałach widoczne są zielonozłote plamy porostu o nazwie krążniczka jaskrawa. Porosty są bardzo wrażliwe na zanieczyszczenia powietrza, stąd też pełnią rolę bioindykatorów.



BIOINDYKATOR - to organizm roślinny lub zwierzęcy, którego obecność lub brak w określonym ekosystemie wskazuje na korzystne lub niekorzystne jego zmiany. W rejonie Szklarki porosty informują nas, że możemy oddychać czystym powietrzem.

Popatrzmy w lewo i nad zatoczką - mijanką widzimy wspaniałe monumentalne skały, na których możemy prześledzić proces sukcesji ekologicznej.

SUKCESJA - to zmiany w składzie gatunkowym organizmów na danym terenie, następują one w określonej kolejności. (rys.)

← Proces sukcesji, który tutaj widzimy ma następującą kolejność:

Na skałe rosną porosty, które przez wytwarzane przez siebie kwasy przyspieszają proces wietrzenia i kruszenia skały, dzięki czemu mógł się rozpocząć proces tworzenia gleby. W miarę przyrostu gleby porosty zaczęły być zastępowane przez mchy i paprocie. Te z kolei obumierając tworzą warunki dla roślin zielnych i traw, te ustępują miejsca krzewom, które po pewnym czasie zastępowane są przez drzewa. Cały proces, poprzez kolejne ogniwa sukcesji do powstania złożonego układu ekologicznego jakim jest las trwa od kilkudziesięciu lat do kilkuset, a nawet kilku tysięcy. A wśród tych drzew możemy czasami zobaczyć ptaki: kowalika, sikorę ubogą, dzięcioła czarnego i powszechnie sójki i kosy.



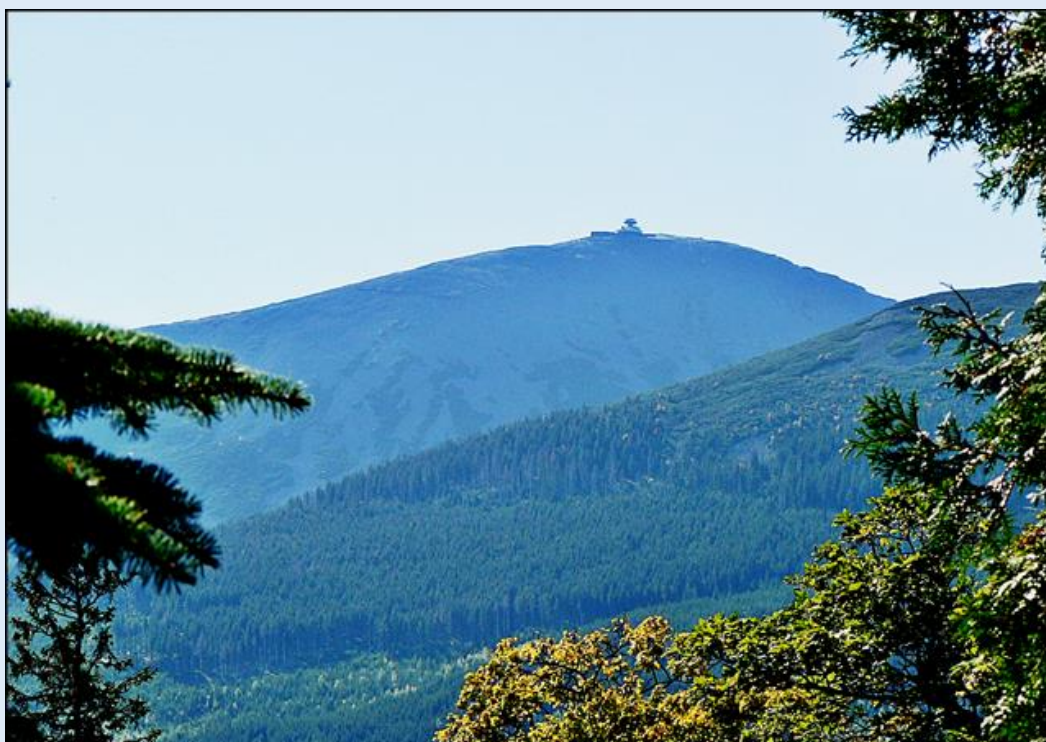
Sówka



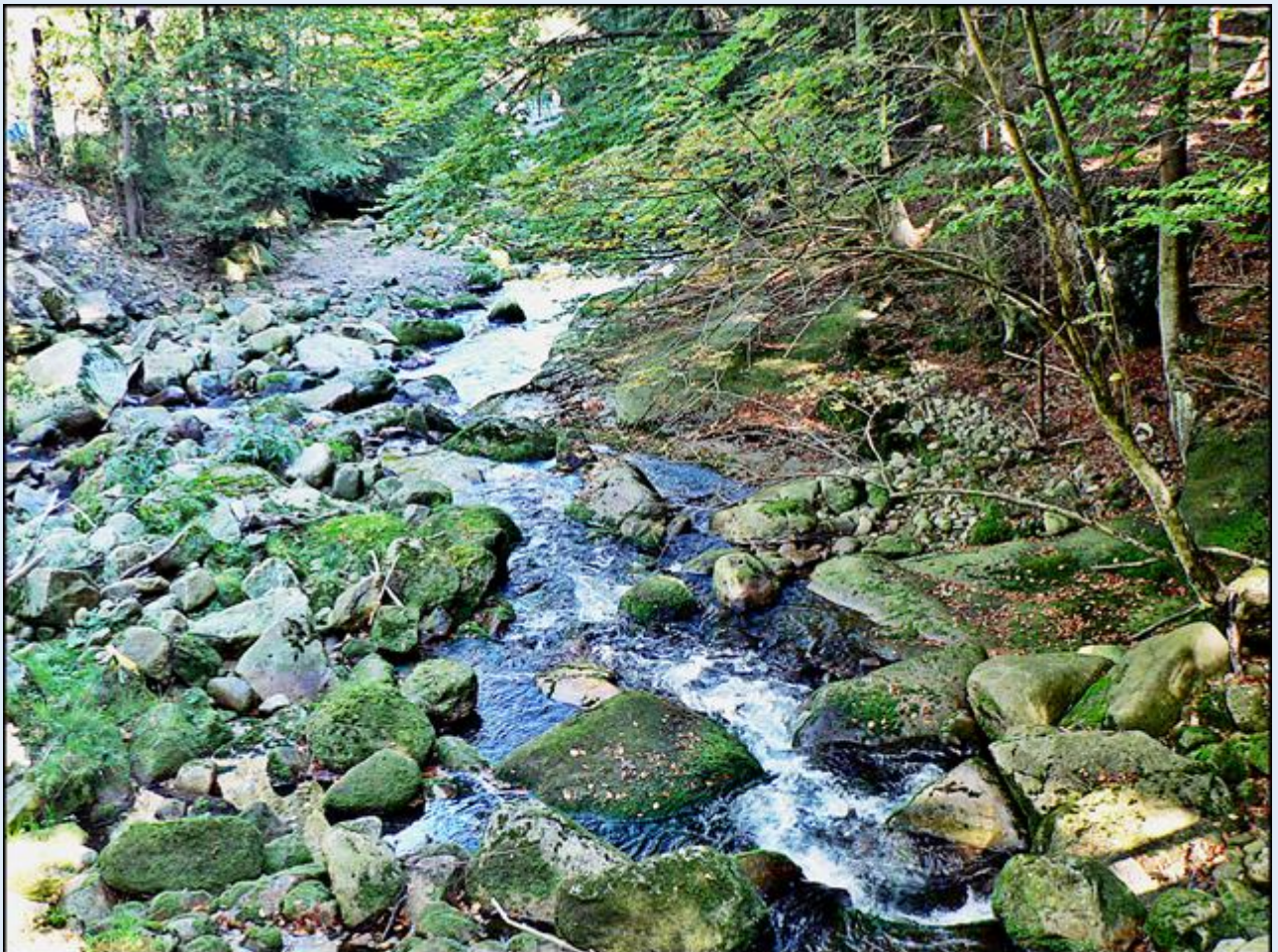
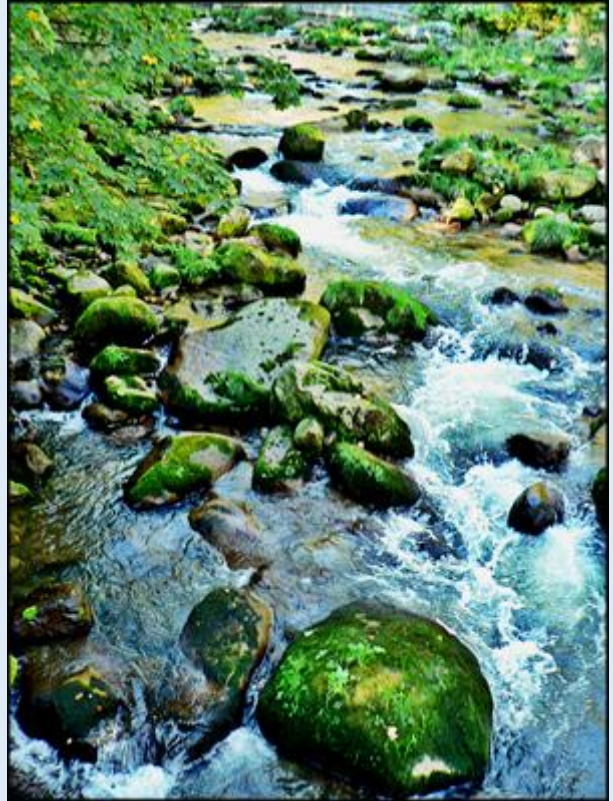
Kos

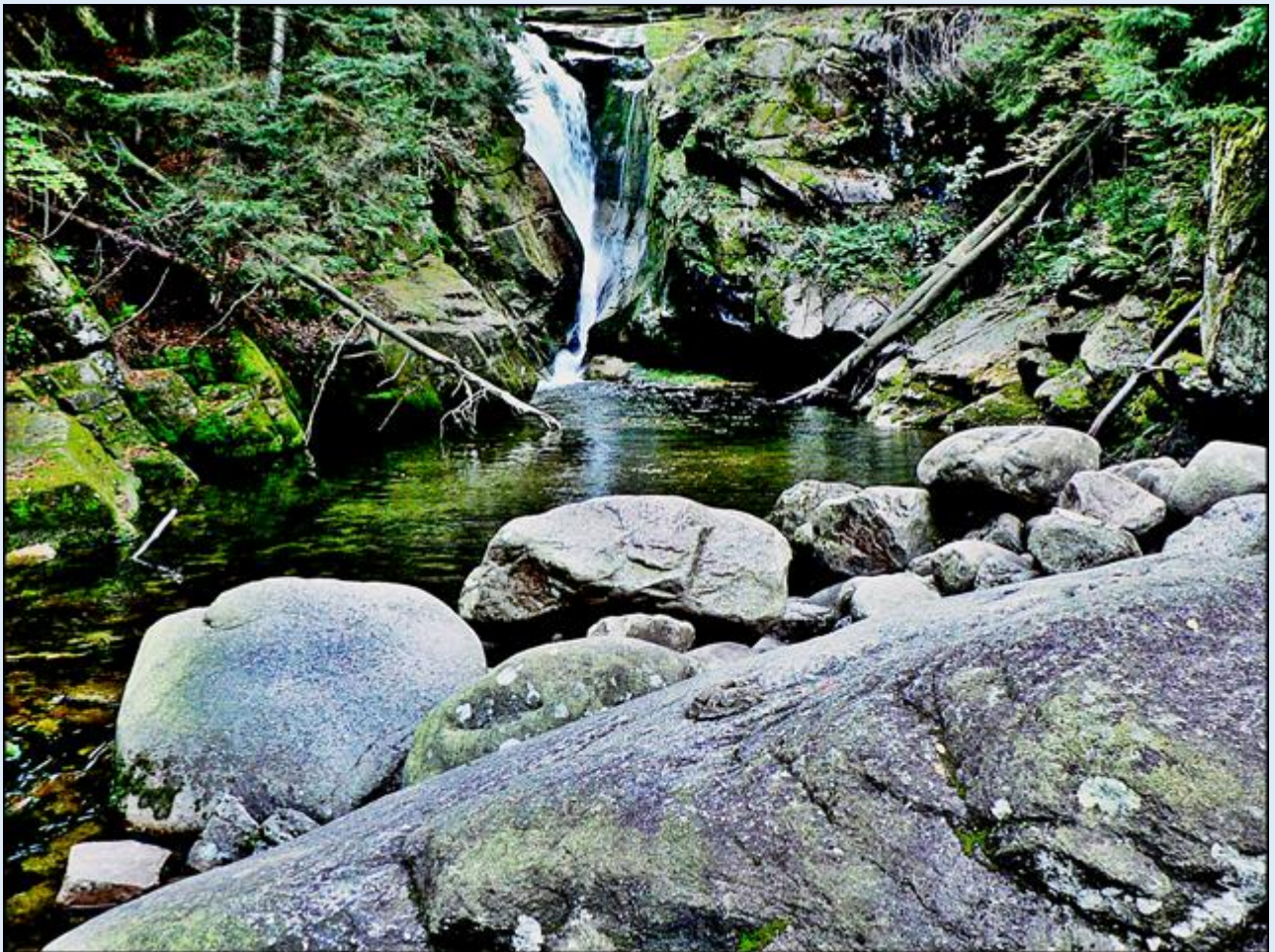
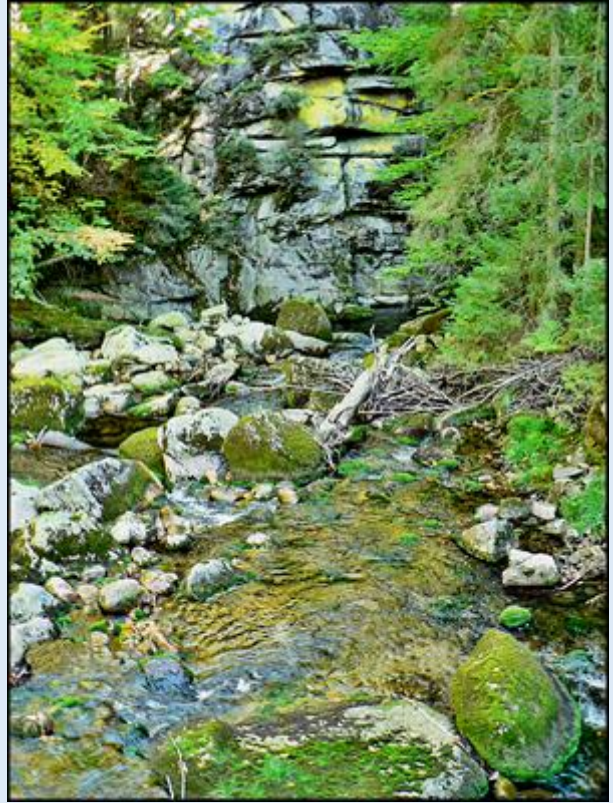
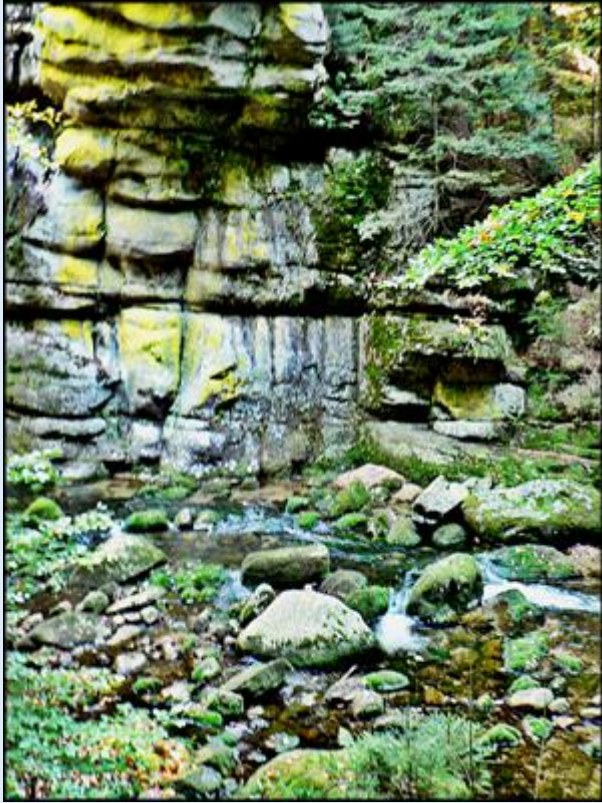
Zdjęcia: Pauli Eny, Przewodnik Fotograficzny

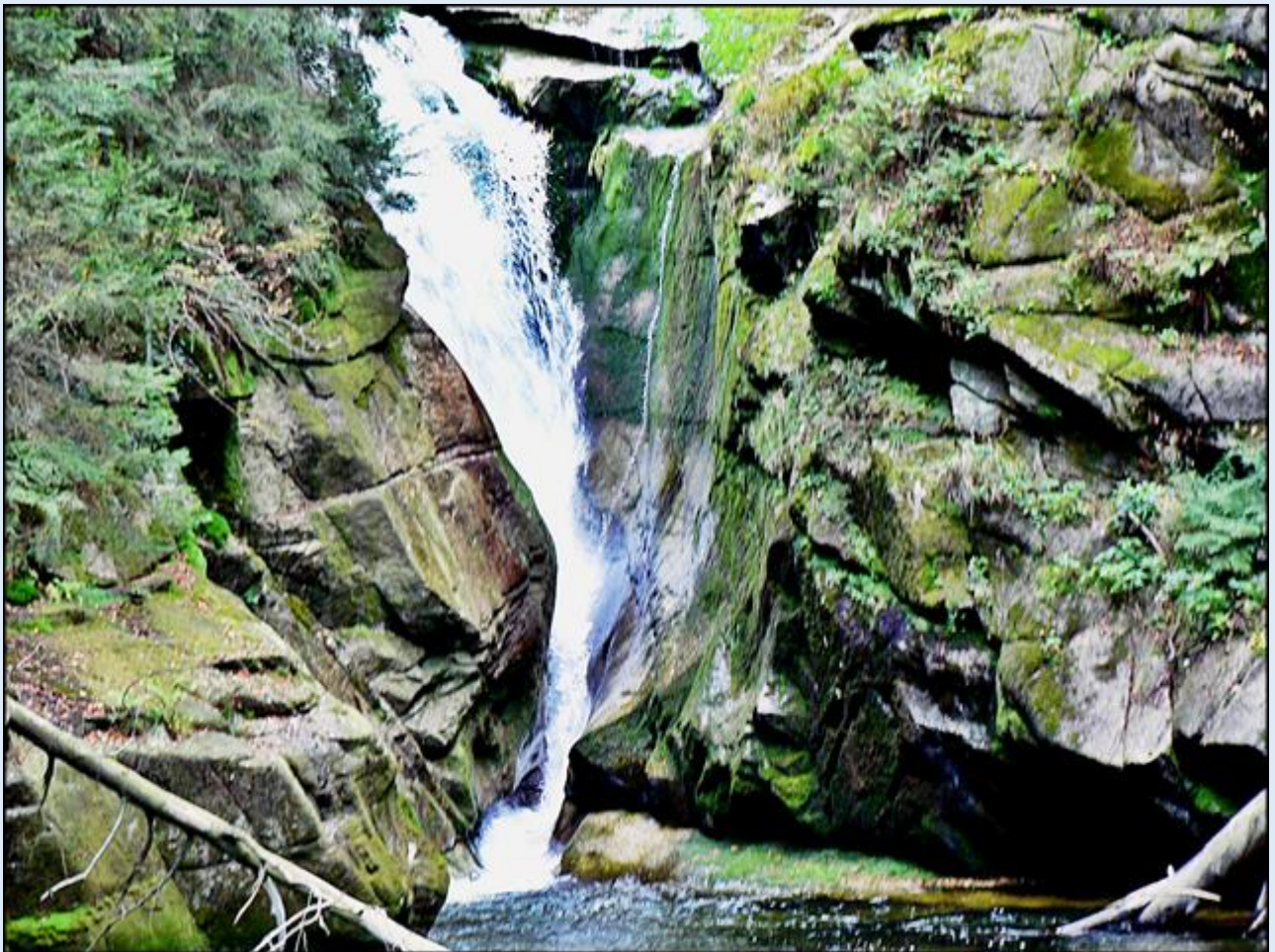
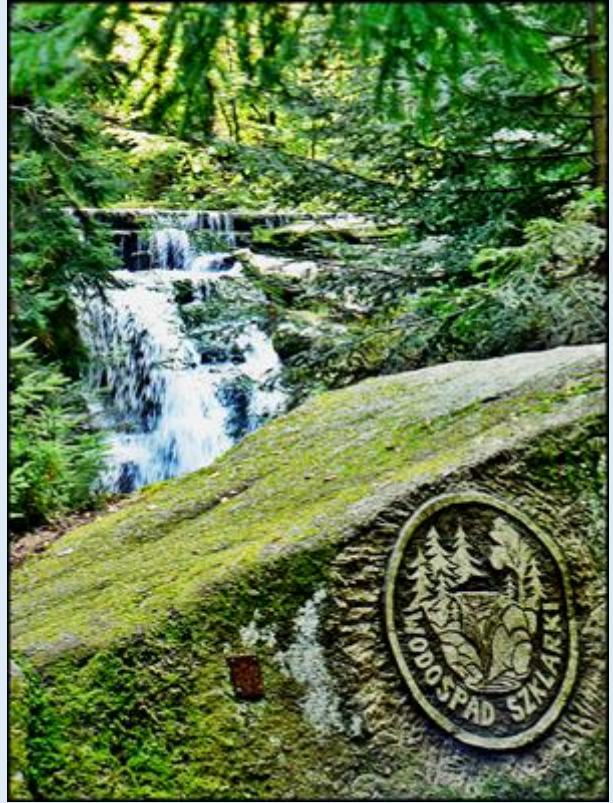
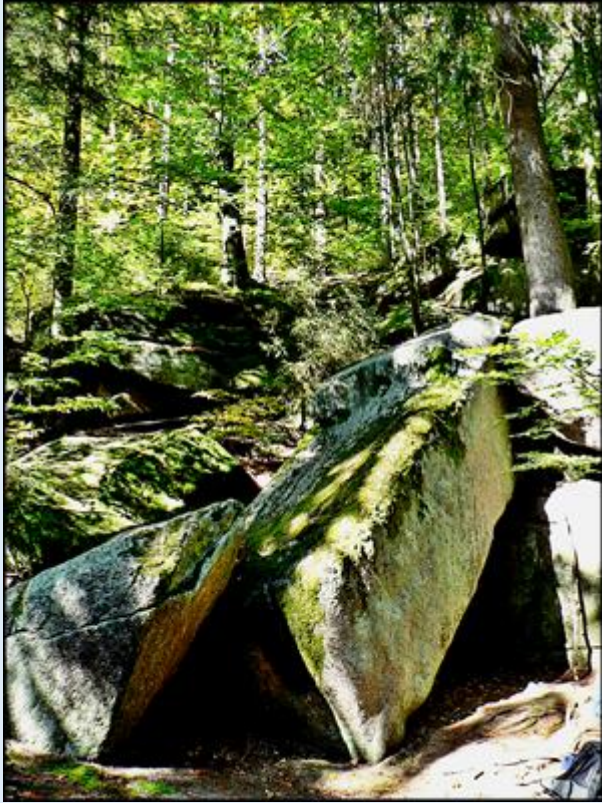
Zdjęcia: Pauli Eny, Przewodnik Fotograficzny

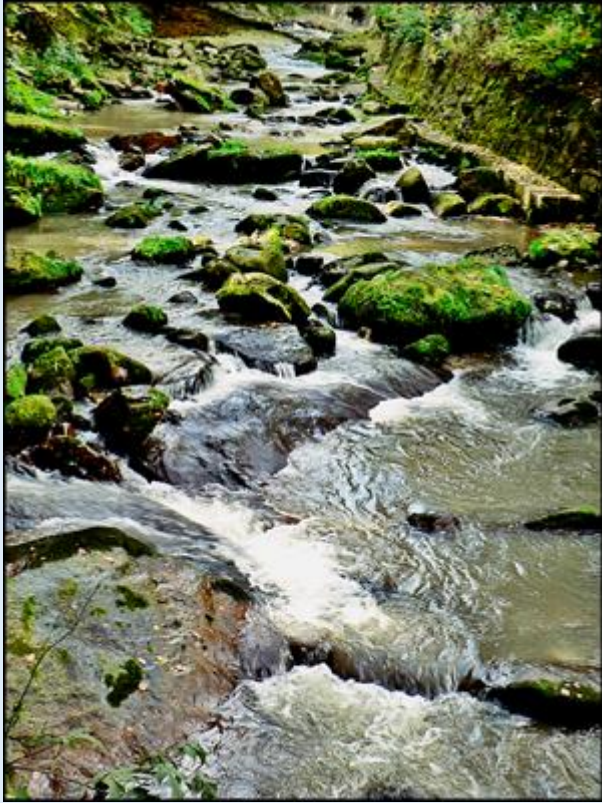


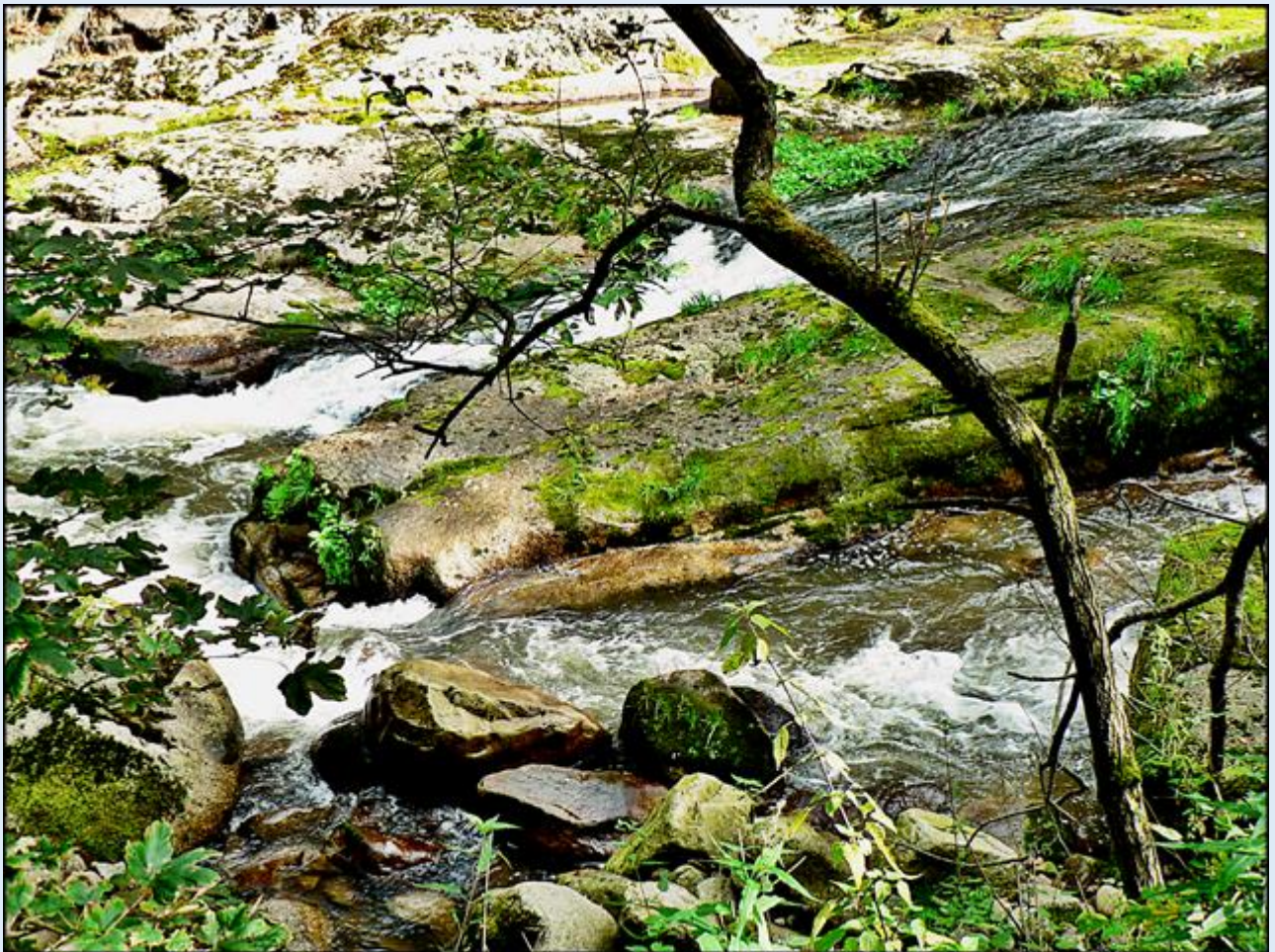
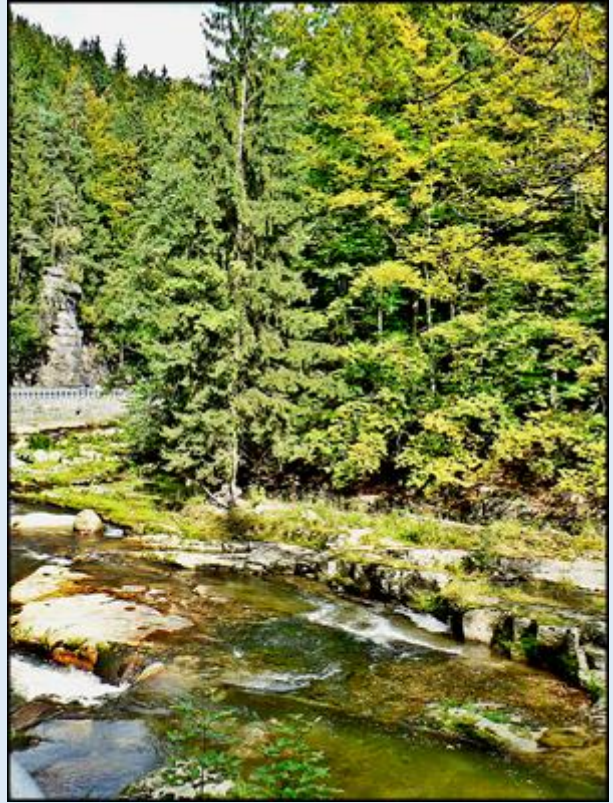
Snieżka (1603 m. n.p.m.) ze [schroniskiem i Kaplicą św. Wawrzyńca na szczycie](#)







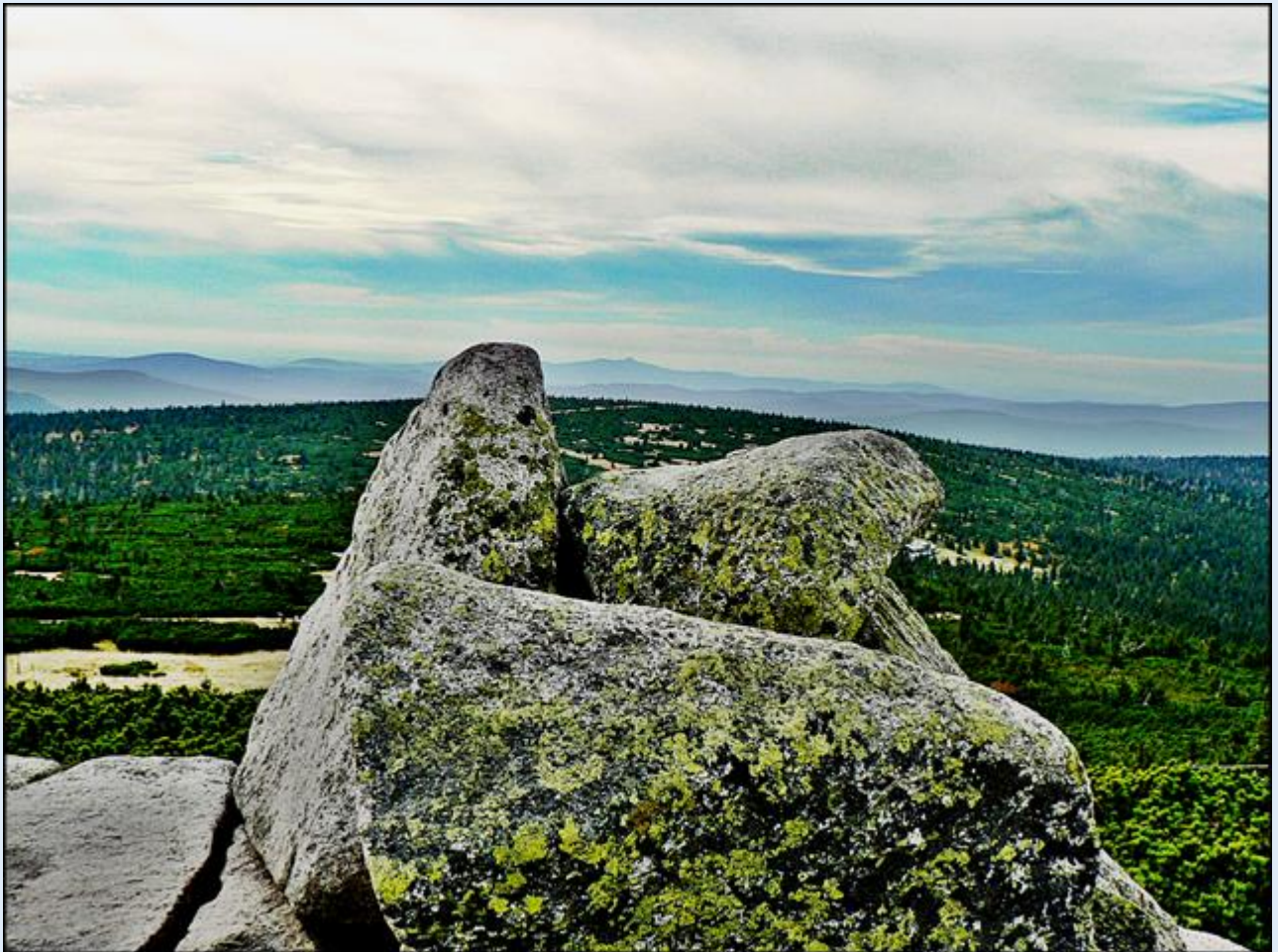


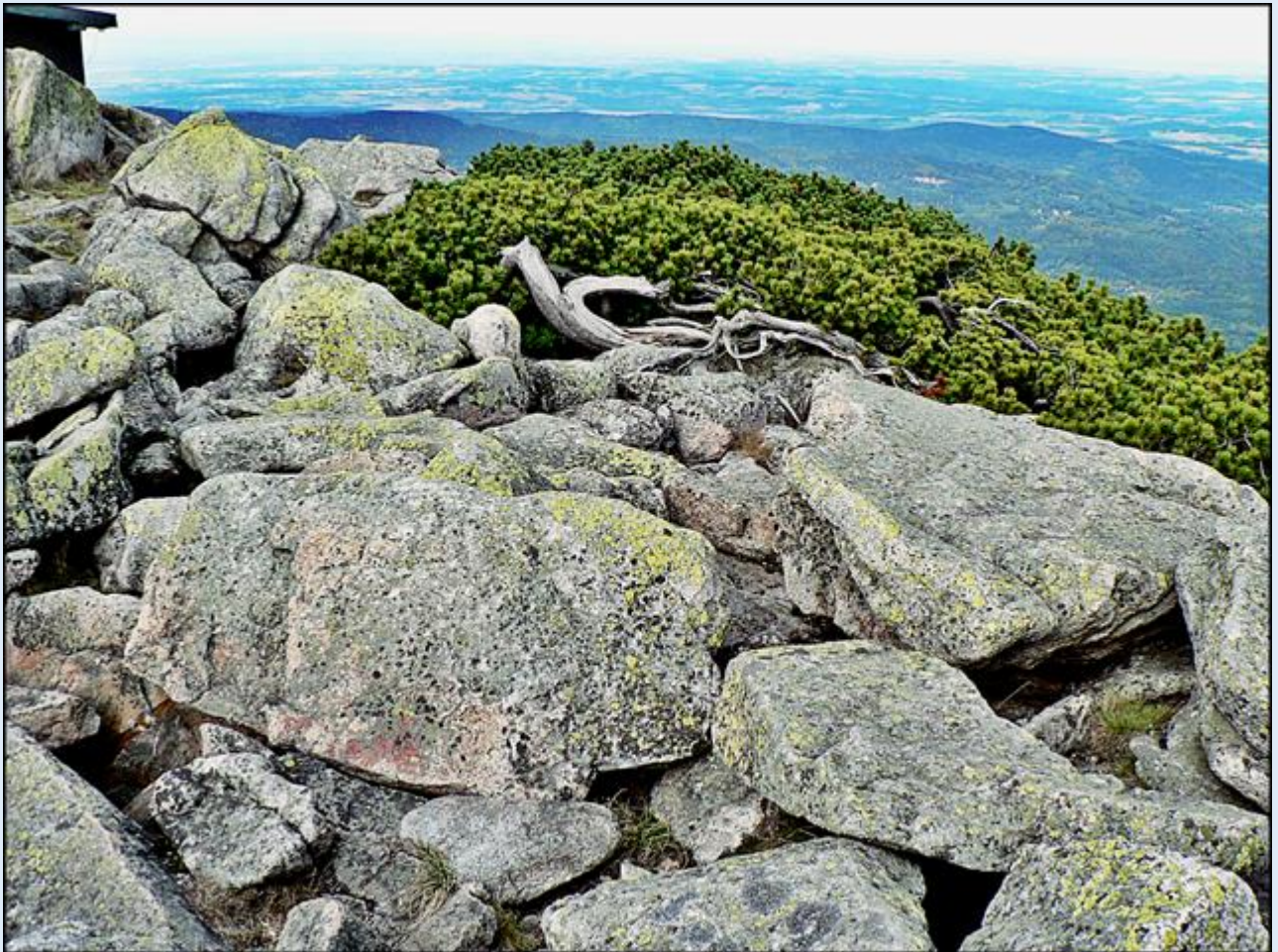


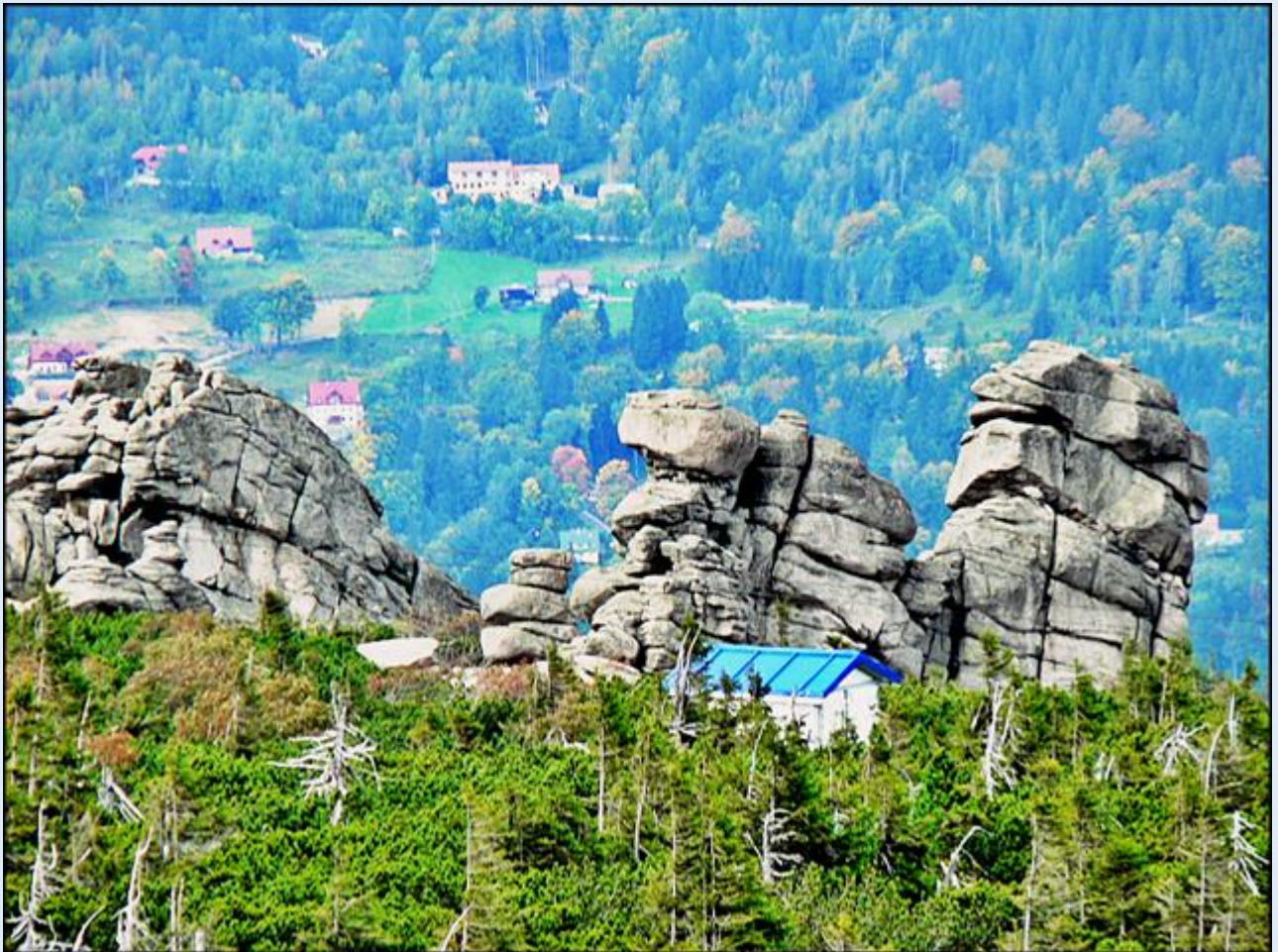




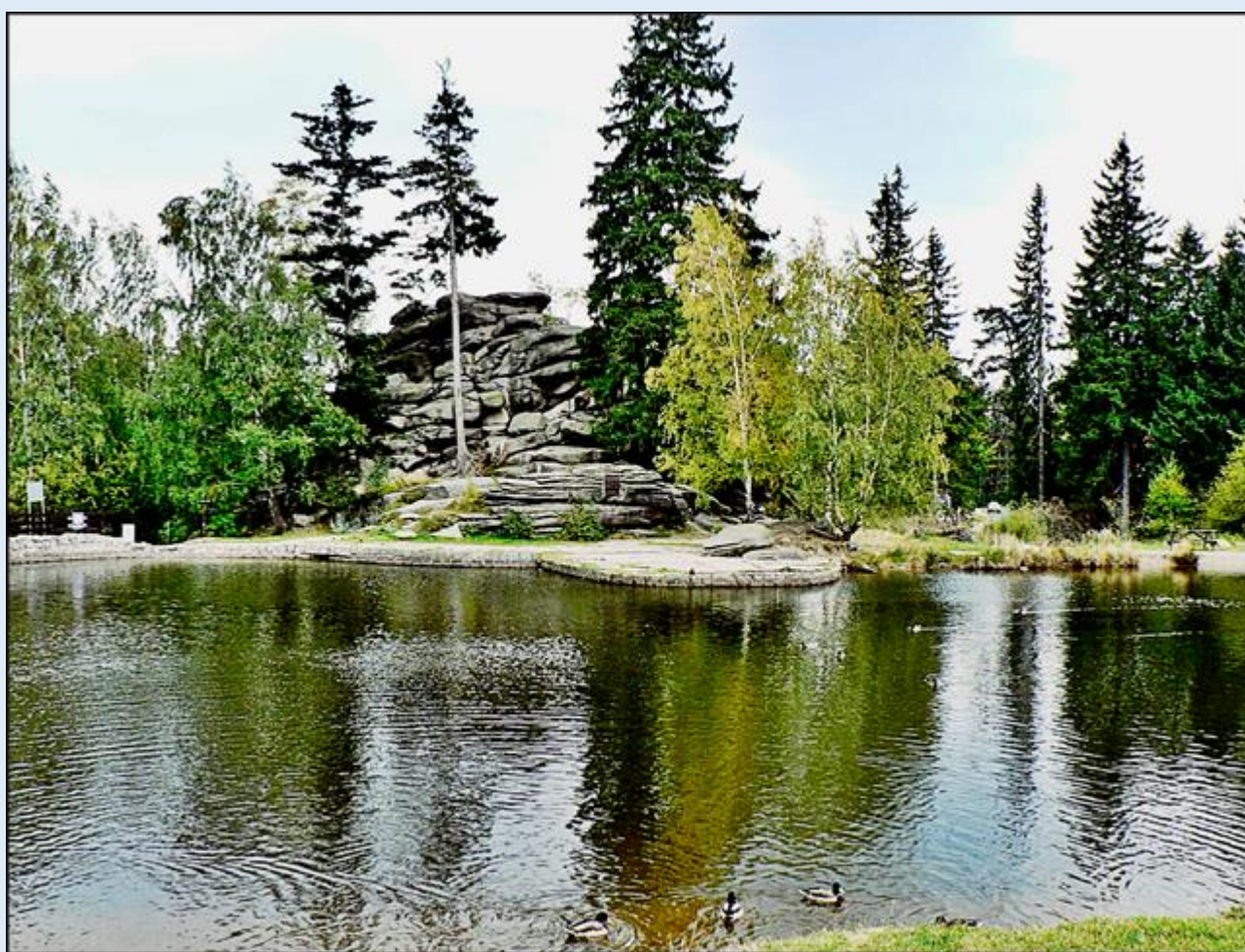












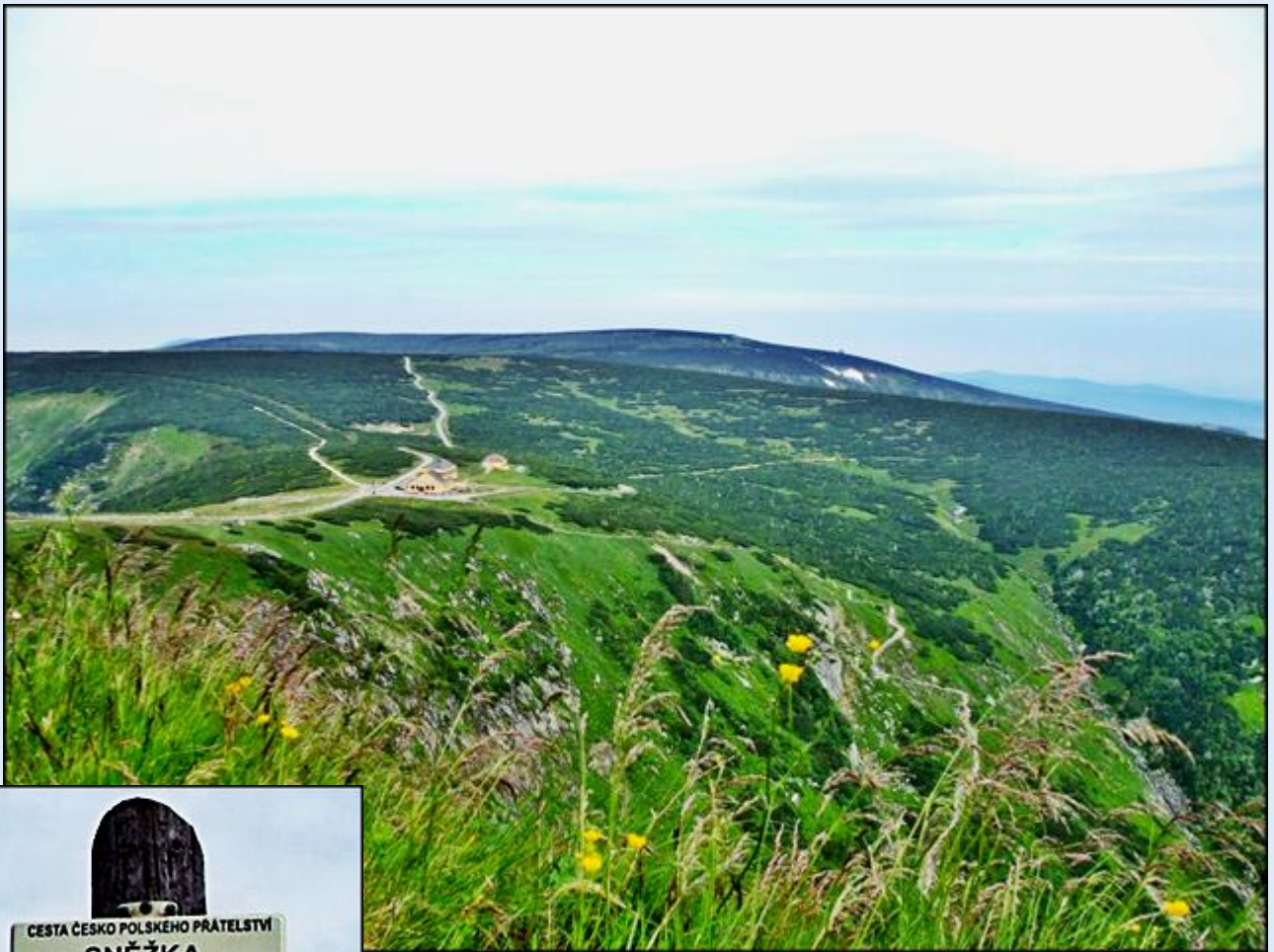
zdjęcia: Jan Nitecki

[POWRÓT DO STRONY GŁÓWNEJ IKONOGRAFII](#)

Uzupełnienie tsw

1. Karkonosze – [Śnieżka i dojście](#)



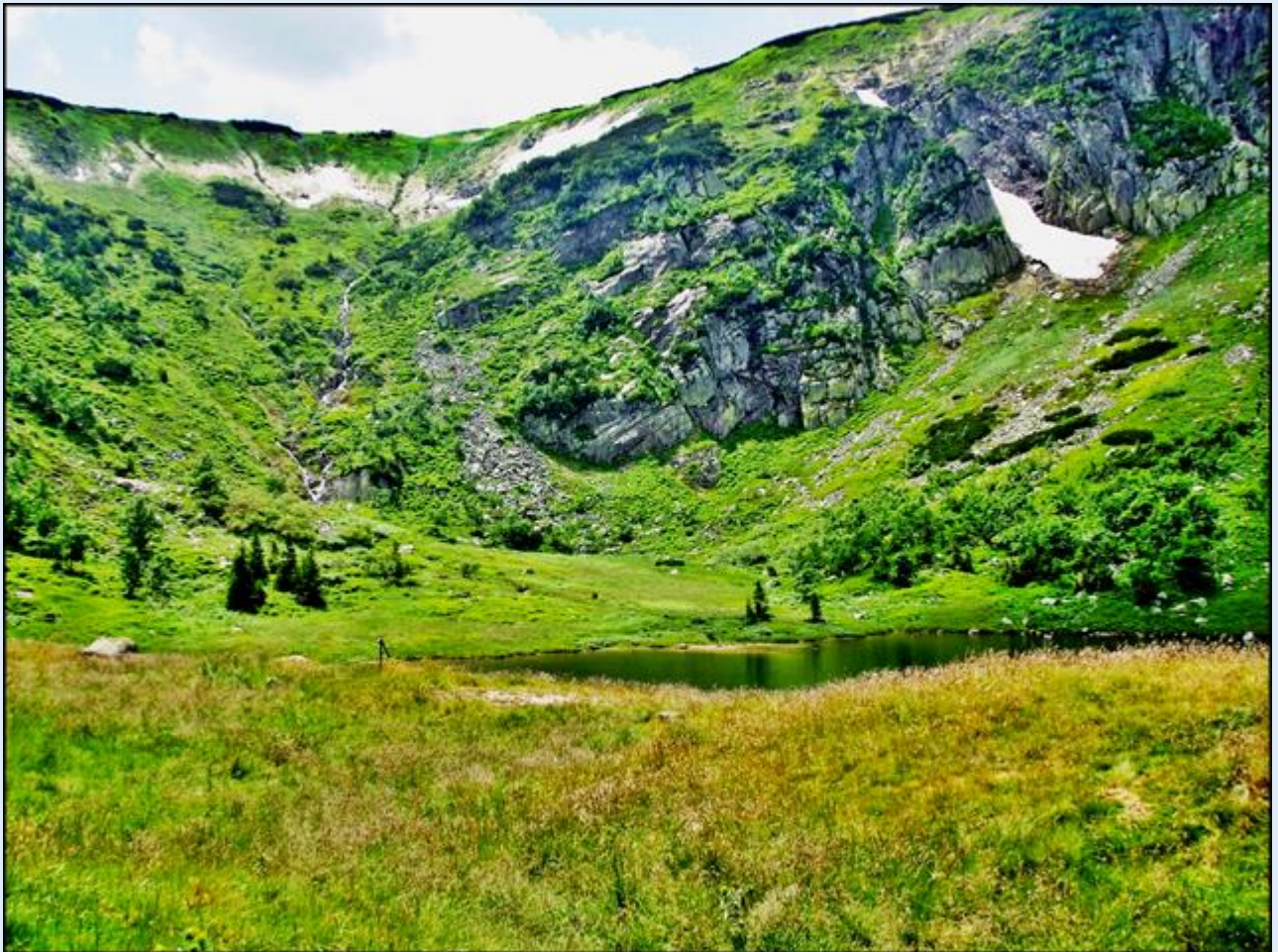


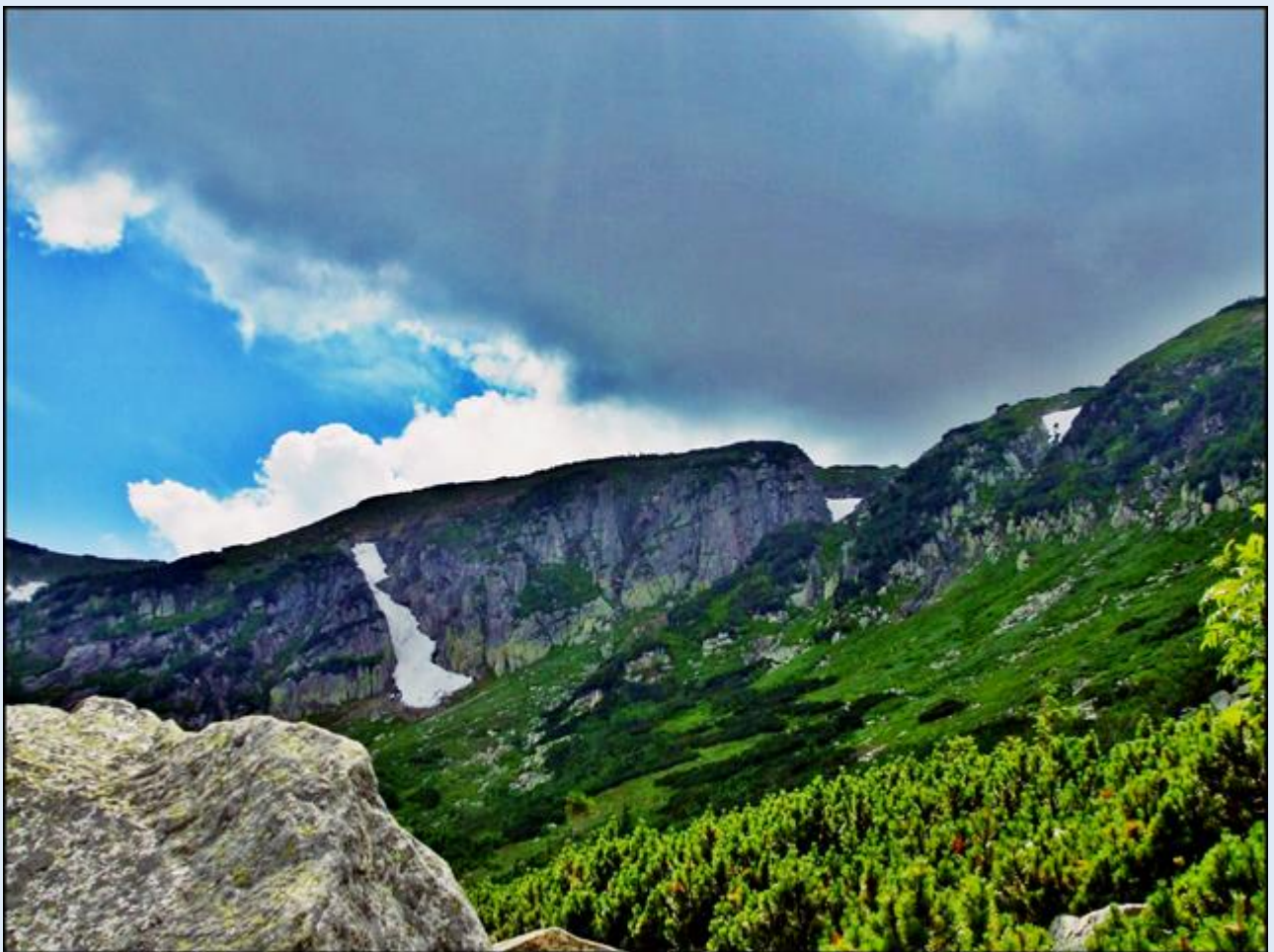


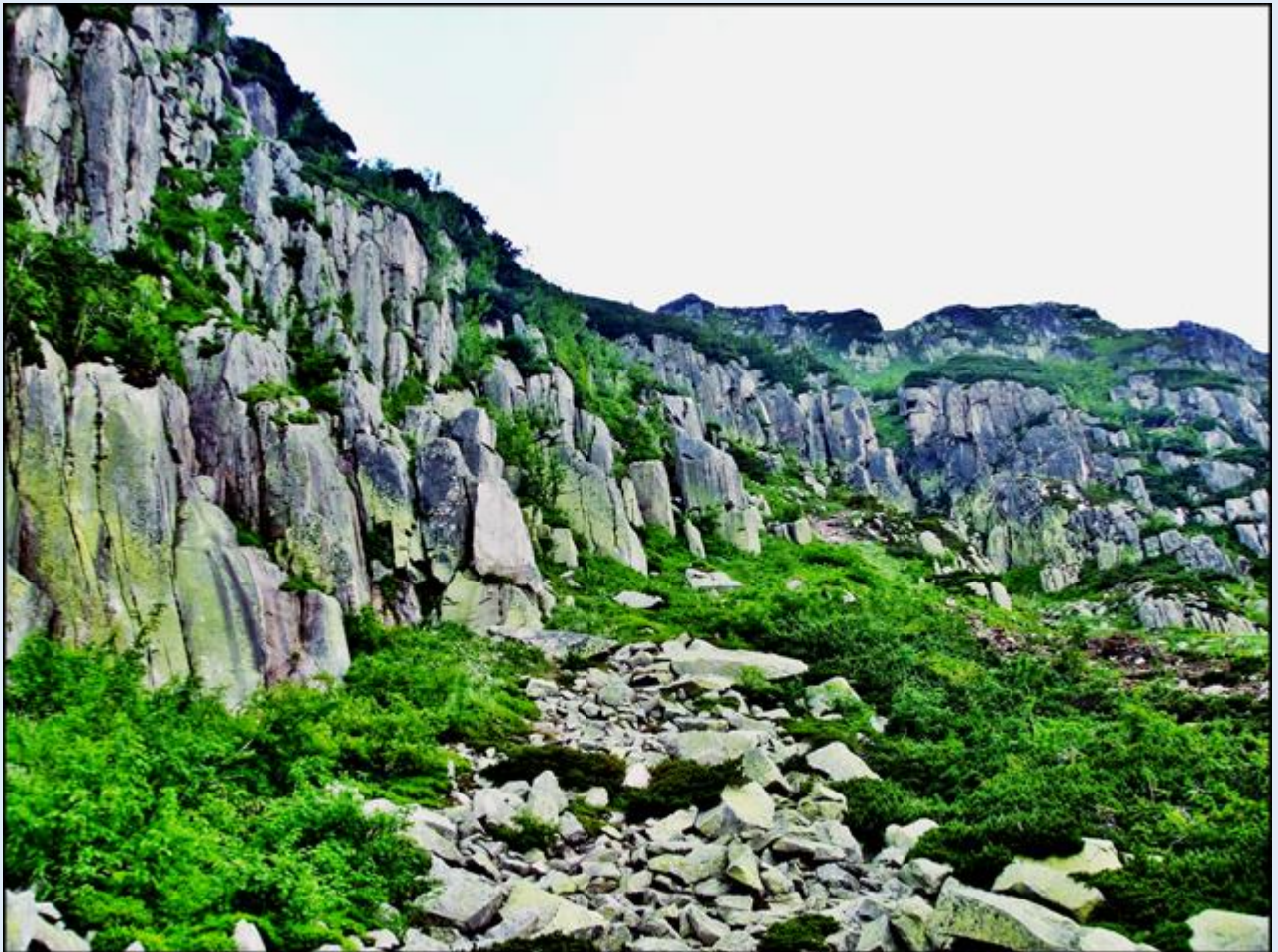


2. [Samotnia i widoki z Kotła Małego Stawu](#)











zdjęcia: tsw

[POWRÓT DO STRONY GŁÓWNEJ IKONOGRAFII](#)