

Česká zemědělská univerzita v Praze
Fakulta životního prostředí
Katedra biotechnických úprav krajiny
RES – Regionální environmentální správa



Vliv horolezecké činnosti na pískovcové skály v CHKO Broumovsko

DIPLOMOVÁ PRÁCE

Autor: Bc. Žaneta Zbružová

Vedoucí práce: prof. Ing. Miloslav Janeček, Dr.Sc.

Praha 2015

Prohlašuji, že jsem diplomovou práci vypracovala samostatně a veškeré literární prameny, které jsem v práci použila, jsem uvedla v seznamu použité literatury.

Praha 17. 4. 2015

.....

Podpis

Touto cestou chci poděkovat všem, kteří se zasloužili o vznik této práce. Velké díky patří vedoucímu práce prof. Ing Miloslavu Janečkovi, Dr. Sc, Beatě Radoňové z informačního centra v Adršpachu a Petru Kunovi ze Správy CHKO Broumovsko za jejich podněty, bez kterých by tato práce nevznikla.

Praha 17. 4. 2015

.....

Podpis

Abstrakt

Diplomová práce se zabývá problematikou horolezectví, kdy se vlivem vzrůstajícího zájmu o tento sport začínají projevovat jeho vlivy na složky přírodního prostředí. Cílem práce je pokus o ucelení problematiky vlivu horolezectví na přírodní prostředí v CHKO Broumovsko. Dalším cílem je zdokumentovat současný stav a v průběhu šetření se zamyslet nad možnostmi preventivní ochrany.

Klíčová slova:

CHKO Broumovsko, pískovec, horolezectví, ochrana přírody, eroze

Abstract

This thesis deals with climbing when the effect of increasing interest in the sport started to show its effects on the components of the natural environment. The aim is to take a comprehensive issue of the impact of climbing on the natural environment in the CHKO Broumovsko. Another objective is to document the current state and during the investigation to consider the possibilities of prevention.

Key words:

CHKO Broumovsko, sandstone rocks, climber, nature protection

Seznam použitých zkratk

AOPK – Agentura ochrany přírody a krajiny

ČHS – Český horolezecký svaz

CHKO – Chráněná krajinná oblast

EU – Evropská unie

MŽP – Ministerstvo životního prostředí

NPP – Národní přírodní památka

PR – Přírodní rezervace

RP – Redpointed, Rotpunkt (= styl volného lezení)

UIAA – Union internationale des associations d'Alpinisme

VV – Výkonný výbor

Obsah

1. Úvod	9
2. Cíle	10
3. CHKO Broumovsko	11
3. 1 Identifikace území CHKO Broumovsko	11
3. 2 Geologická stavba	12
3. 3 Geologický vývoj	12
3. 4 Geomorfologie	13
3. 5 Půdní poměry	13
3. 6 Vodopis	14
3. 7 Klimatické poměry	14
3. 8 Flóra	16
3. 9 Fauna	18
3. 10 Ochrana přírody a krajiny	19
3. 10. 1 Předmět ochrany	19
3. 10. 2 Zonace CHKO Broumovsko	19
3. 10. 3 Maloplošná zvláště chráněná území.....	20
3.10.3.1 Národní přírodní rezervace	20
3.10.3.2 Přírodní rezervace	21
3.10.3.3 Přírodní památky	22
3.10.3.4 NATURA 2000	22
4. Pískovec	24
4. 1 Přehled pískovcových útvarů českého masivu	24
4. 2 Pískovcové útvary v CHKO Broumovsko	25
5. Horolezectví	27
5. 1 Rozdělení horolezectví	27

5. 2 Historie horolezectví	27
5. 2. 1 Historie pískovcového lezení	28
5. 3 Klasifikace	30
5. 4 Styly lezení	32
5. 5 Pravidla lezení na pískovcových skalách	33
5. 6 Negativní vlivy	33
5. 6. 1 Eroze půdy	34
5. 6. 2 Dření skály	34
5. 6. 3 Lezení s magnéziem	36
6. Metodika	37
7. Výsledky	40
8. Diskuse	42
9. Závěr	44
10. Použitá literatura	45
11. Přílohy	50