

ZŠ BYSTRICE N. P., NÁDRAŽNÍ 615



Expedice Norsko

30. 8. – 7. 9. 2003

Účastníci expedice



✦ Vedoucí

- ◆ **Mgr. Dagmar Pivková**
- ◆ **Mgr. David Veselý**

✦ Žáci

- ◆ **Zdeňka Balíková**
- ◆ **Romana Císařová**
- ◆ **Michaela Dufková**
- ◆ **Jitka Fulnečková**
- ◆ **Tomáš Pečinka**
- ◆ **Lucie Svobodová**
- ◆ **Stanislav Trybula**
- ◆ **Simona Valčevská**
- ◆ **Iveta Valová**

Norsko



- ✦ Rozkládá se při západním pobřeží Skandinávského poloostrova.
- ✦ Je zemí fjordů a tisíce ostrovů.
- ✦ Hlavním městem je Oslo.
- ✦ Úředním jazykem je norština.
- ✦ Norové jsou národem rybářů a polárníků (Amundsen a Nansen).
- ✦ Zemědělské půdy je nedostatek. Pěstují se zde brambory, oves a ječmen.
- ✦ Je významné těžbou dřeva.
- ✦ Těží ropu a zemní plyn z šelfu Severního moře.
- ✦ Má jednu z největších obchodních flotil, z níž polovinu tvoří tankery na přepravu ropy.
- ✦ Je kolébkou zimních sportů.

1. a 2. den



- ◆ **Přístav Ystad**
- ◆ **Švédsko-norská hranice**

Bystřice, Humpolec, Havlíčkův Brod a Kamenice,
změna cesty nás zaskočila velice.

K trajektu se blížíme,
na Norsko už myslíme.

Přístav Ystad

✠ Je přístav ve Švédsku.

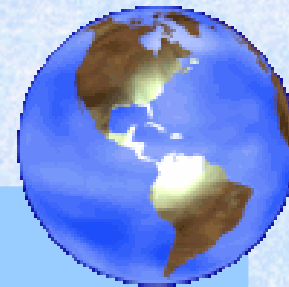


Švédsko-norská hranice



✦ Je hranice, která vede po mostě přes krásný Norský fjord a nekonají se zde žádné celní prohlídky.

3. den



- ◆ **Město Lillehammer**
- ◆ **Národní park Rondane**

Švédskem, Norskem pádíme,
Shei-camping ted' hledáme.
Po náročném hledání,
těšíme se na spaní.

Ze zasněžených norských hor,
od jezera mává Troll.

Na důkaz toho, že se sem zas vrátíme,
všichni společně „mužíka“ stavíme.

Lillehammer



☀ Je město v severovýchodním Norsku.

☀ V roce 1994 se zde konaly zimní olympijské hry.



Město Lillehammer



👉 Ubytování



👉 Krajina

Okolí Lillehammeru

Měření



☛ Meteorologie

- ◆ teplota vzduchu: **4,8 °C**
- ◆ vlhkost vzduchu: **61 %**
- ◆ oblačnost: **0 %**

☛ GPS

- ◆ nadmořská výška: **750 m n. m**
- ◆ zeměpisné souřadnice: **61° 20' s. š.**
10° 04' v. d.

Národní park Rondane

- ☀ Je nejstarší norský národní park rozkládající se na pomezí krajů Oppland a Hedmark.
- ☀ Založen byl 21. prosince 1962.



Národní park Rondane

☀️ Park pokrývá oblast horského masivu Rondane s jeho deseti vrcholy přesahujícími výšku 2000 metrů. Nejvyšší horou je Rondslottet (2178 m n. m.).



Národní park Rondane

☀ V roce 2003 byl park rozšířen na současnou rozlohu 963 km².

☀ Je významnou oblastí výskytu soba polárního.

Národní park Rondane

Tomáš Pečinka

Mgr. David Veselý

Stanislav Trybula

Zdeňka Balíková

Mgr. Dagmar Pivková

Lucie Svobodová

Iveta Valová

Simona Valčevská

Jitka Fulnečková

Romana Císařová

Michaela Dufková

Národní park Rondane



☛ Stavění tzv. „mužíka“



☛ Socha Trola před informační budovou

4. den



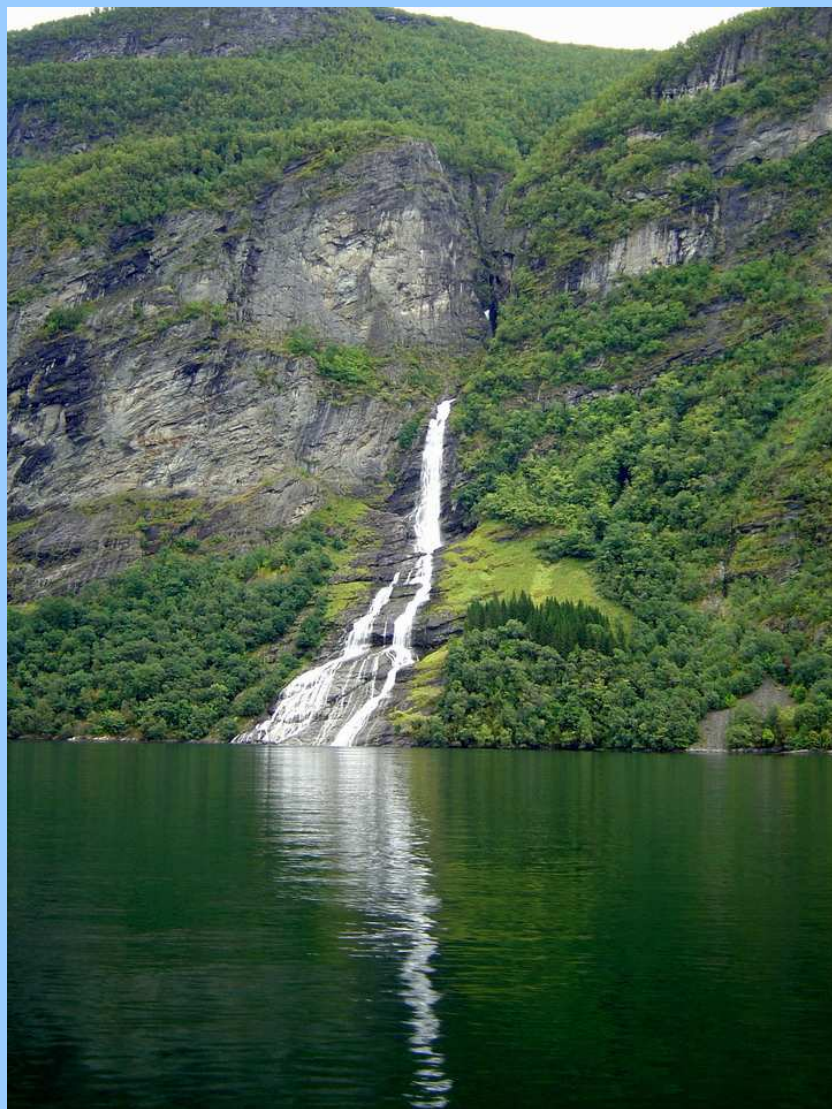
◆ Geirangerfjord

Orlí cestou letíme,
ke fjordu se blížíme.
Naše lod'ka fjordem fičí,
Sedm sester na nás křičí.

Geirangerfjord

- ✦ Je ledovcový fjord na západě Norska v Møre og Romsdal.
- ✦ Je 15 km dlouhý a tvoří jednu z větví velkého Storfjordu.

Geirangerfjord



👉 Vodopád Sedm sester

5. den



♦ Ledovec Jostedalbreen

Ledovec se na nás směje,
sobík se nám neukreje.
Zážitek to krásný byl,
sobík se fakt neukryl.

Ledovec Jostedalsbreen

- ✚ Je největší ledovec pevninské Evropy. Leží v kraji Sogn og Fjordane při západním pobřeží jižního Norska. Pokrývá 487 km².
- ✚ Je součástí Národního parku Jostedalsbreen, který byl vyhlášen v roce 1991.

Ledovec Jostedalbreen

Měření



👉 GPS

- ◆ nadmořská výška: **1323 m n. m**
- ◆ zeměpisné souřadnice: **61° 40' s. š.**
07° 12' v. d.

👉 Hydrologie

- ◆ hodnota pH: **4,5**
- ◆ teplota vody: **8,5 °C**

👉 Meteorologie

- ◆ teplota vzduchu: **14,7 °C**
- ◆ vlhkost vzduchu: **58 %**
- ◆ oblačnost: **60 %** (cumulus, altocumulus)

Ledovec Jostedalbreen



↳ Ledovec



↳ Bystřická jedenáctka

6. den



♦ Jezero Gjende

Pětka do hor vyráží,
Jotunheimen poráží.
Ke škole se blížíme,
Anglinu se učíme.
Domov máme u Norů,
vzpomínáme na školu.

Jezero Gjende

- ✦ Je jezero v pohoří Jotunheimen v Opplandu v Norsku.
Po obou březích je lemováno vrcholky vyššími než 2000 metrů nad mořem.



Jezero Gjende

- ✦ Nachází se na území Národního parku Jotunheimen. Jedná se o morénové jezero, na kterém je vidět charakteristické ledovcové formování.
- ✦ Je dlouhé 18 km a je velmi úzké, v nejširším místě má 1,25 km.



7. den



◆ Revetal

Permoníci ráno vstali,
mašinku si zazpívali.
A k moři pak utíkali.
Lod'ka mořem uhání,
tuleň plave za námi.

Revetal

Mořské výukové centrum



Revetal

Mořské výukové centrum



👉 Výlet na loďce



👉 Hvězdice červená

Revetal



👉 Z Bystřice na Konci světa

8. den



Ráno velké balení,
s Nory smutné loučení.
A kde skončit expedici?
Kde jinde, než v Bystřici!

Loučení s Nory



„Naše norská“ hymna

Ref.: Jak jsme tam v dáli,
o půlnoci stáli,
před chatkama stáli,
na to budem vzpomínat.

1. Slunce svítí můžem jít,
k jezeru si vyrazit,
k vodě, kterou můžem pít
a jak to bylo dál?

2. Tam, jak je ta skála,
tak vám bříza stála,
Tortoosa tam stála
a Koutecký se smál.

Ref.: Jak jsme tam v dáli,
o půlnoci stáli,
před chatkama stáli,
na to budem vzpomínat.

„Naše norská“ hymna

3. Pod Sohettou dva losi
pasou se tam v rákosí,
chechtají se pod vousy
a jak to bylo dál?

4. Za Muscusem buvolem
k Dovrefielu putujem,
po cestě si libujem,
jak je tady fajn!

Ref.: Jak jsme tam v dáli,
o půlnoci stáli,
před chatkama stáli,
na to budem vzpomínat.

5. Fjordem, kterým vítr fičí,
Sedm sester na nás křičí,
Sedm sester na nás křičí
a jak to bylo dál?

„Naše norská“ hymna

6. Večer z každé chatičky
voní norské houbičky,
klouzky, babky, hříbečky
a jak to bylo dál?

Ref.: Jak jsme tam v dáli,
o půlnoci stáli,
před chatkama stáli,
na to budem vzpomínat.

7. Na co zírám nejvíce,
je roztok modré skalice,
od ledovce skalice,
na běláka zajíce.

8. Řidič právě zastavil,
že by soba ulovil,
každý si ho vyfotil
a jedem zase dál.

„Naše norská“ hymna

Ref.: Jak jsme tam v dáli,
o půlnoci stáli,
před chatkama stáli,
na to budem vzpomínat.

9. Máme pěknou vzpomínku,
zpívali jsme mašinku,
našim Norům mašinku
a jak to bylo dál?

10. Loďka mořem uhání,
tuleň plave za námi
a pak v moři koupání
a vlahej vítr vál.

Ref.: Jak jsme tam v dáli,
o půlnoci stáli,
před chatkama stáli,
na to budem vzpomínat.

„Naše norská“ hymna

11. Tam, kde konec světa byl,
Pět' a se nám namočil,
autobus se otočil
a jedem zpátky k nám.

12. Do Brodu a do Bystřice,
Humpolce a Kamenice
končí naše expedice,
že to bylo fajn!!

Ref.: Jak jsme tam v dáli,
o půlnoci stáli,
před chatkama stáli,
na to budem vzpomínat.

Závěr k expedici Norsko



Norsko nás pěkně překvapilo,
počasí se nám vydařilo.

Rostliny i zvířata jsme viděli
a moc se nám líbily.

V horách i u moře
bylo nám všem dobře.

Máme pěkné vzpomínky
na kytky i kamínky.

Ujeli jsme **4 900 km.**

Použitá literatura



Dufková, M., Svobodová, L., Valčevská, S., 2003. *Deník expedice Norsko*. Bystřice nad Pernštejnem.

Chalupa, P. a kol., 1996. *Zeměpis – Světový oceán/Evropa*. Všeň, ALTER, 77 s. ISBN 80-85775-46-8.

Pivková, D. a kol., 2000. *Kronika ekologického kroužku*. Bystřice nad Pernštejnem.

Vodová, Z., 2003. *Naše norská hymna*.

Dostupné na: <http://cs.wikipedia.org>, 2010.

A photograph of a sunset over the ocean. The sun is low on the horizon, creating a bright orange and yellow glow that spreads across the sky. The sky transitions from a deep orange near the horizon to a dark blue at the top. The ocean is a deep blue with some whitecaps. The text is overlaid on the image in white, bold, sans-serif font.

Děkujeme vám za pozornost

**Zpracovala
DAGMAR PIVKOVÁ**

**Fotodokumentace Norska
DAVID VESELÝ**

Rok 2010