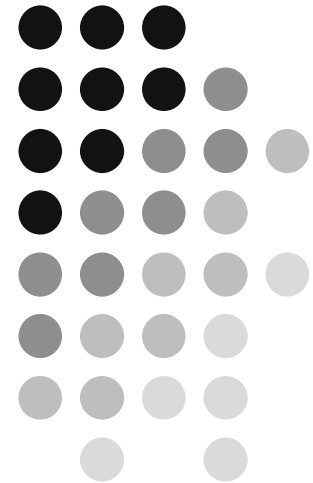


# *Statistické metody v geografii - cvičení*

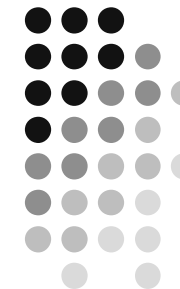
---

*jarní semestr 2006*

*určeno všem studentům prvního ročníku  
učitelství geografie*



# ***Požadavky k zápočtu:***



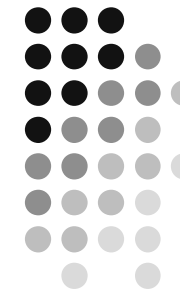
1. Odevzdání protokolů k jednotlivým zadáním cvičení, jejich věcná a formální správnost  
– vše odevzdáno vždy v následujícím cvičení

Pozn. - protokol, který nebude v „prvním kole“ oprav uznán, můžete odevzdat na příštím cvičení ještě jednou (pouze jednou)

Pokud nebude správně zpracován, hodnotí se jako neodevzdaný.

Po termínu odevzdaný protokol či chybný se nahrazuje obsáhlejší seminární prací ze zadané problematiky

# *Cvičení číslo 1:*



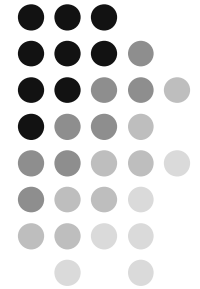
***Zdroje statistických dat, Český statistický úřad na Internetu, světové statistiky***

*Cíl: Seznámit se s obsahem základního statistického materiálu*

Datum zadání 23.2.

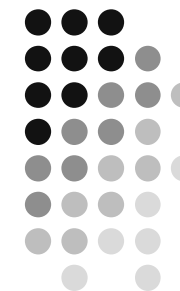
Datum odevzdání 2.3. 2006

# Úkol:



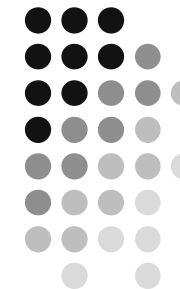
1. Připravte úvodní stránku pro statistické protokoly
2. a vypište povinnou strukturu protokolu
3. Český statistický úřad - vyhledání webové stránky Českého statistického úřadu <http://www.czso.cz/>
  - popište strukturu stránky,
  - přehled okruhů statistických údajů, které jsou zdarma ke stažení
4. Zkopírujte do protokolu vybrané statistické údaje, určete :
  - posuzovaný hromadný jev
  - statistický znak
  - statistickou jednotku
5. **Zajímavé statistiky světa**
  - vyhledejte zajímavé www stránky obsahující
  - statistické údaje (minimálně 3 odkazy pro různé geogr. disciplíny.
  - Stručně charakterizujte strukturu a obsah vybraných www stránek.

# ***Doporučené literatura:***



- Brázdil R., a kol: Statistické metody v geografii—  
cvičení, MU, Brno 1995
- Statistické ročenky České republiky resp.  
Československé republiky
- Webové stránky Českého statistického úřadu  
<http://www.czso.cz/>
- Další dle informace na přednáškách

# Jednotná struktura každého odevzdávaného protokolu



*Úvodní strana obsahuje:*

- *hlavička pracoviště – Masarykova univerzita, Pedagogická fakulta, katedra geografie – popřípadě obrázek*
- *název předmětu*
- *číslo úkolu*
- *název úkolu*
- *zadavatel*
- *datum zadání*
- *zpracoval*
- *datum zpracování*
- *Tabulka v horním pravém rohu*

datum	S/ N	podpis	poznámka

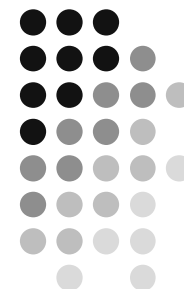
Masarykova univerzita

Pedagogická fakulta

Katedra geografie



dat um	S/ N	pod pis	pozná mka



## Statistické metody v geografii

*Cvičení číslo 1: Zdroje statistických dat, Statistické ročenky České republiky, Český statistický úřad na Internetu*

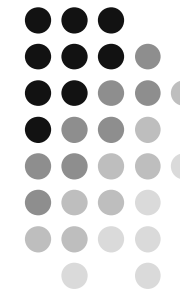
Zadala: Mgr. Darina Foltýnová

Datum: 24.2.2005

Zpracoval: Petr Pavel

Datum: 24.2.2005

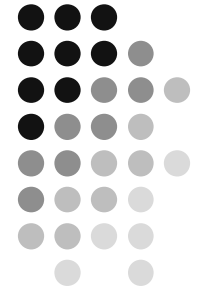
# ***Obsahová struktura druhé a další strany:***



- *Cíl cvičení*
- *Použitá metoda*
- *Informační zdroje – použitá data, podkladové mapy atd.*
- *Vlastní postup – dílčí kroky, vždy konkrétně popsat postup zpracování, bez frází, heslovitě, odrážky, tabulky grafy*
- *Zhodnocení dosažených výsledků*
- *Použitá literatura*
- *Seznam příloh*
- *Přílohy*

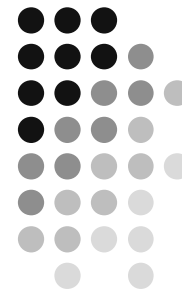


# Zdroje statistických dat na Internetu



- Dnes už je k dispozici poměrně značné množství dat, avšak rozdílných parametrů plynoucích z:
  - původu zdroje,
  - způsobu pořízení,
  - účelu využití těchto dat.

Zásadním problémem je tedy spíše vybrat z dostupného souboru zdrojů vhodná data pro zvolenou aplikaci

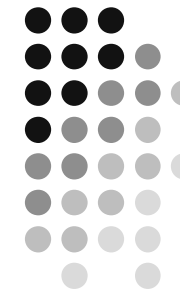


- Nejlepším pomocníkem jsou tzv. ***metadata***. Metadata jsou data o datech popisující *obsah, reprezentaci, rozsah* (prostorový i časový), *kvalitu, administrativní i obchodní aspekty využití* digitálních dat.

Z nich je třeba zjistit:

- pokrytí
- podrobnost a přesnost
- struktura a uspořádání
- popisné atributy
- aktualizace dat

- Dalším důležitým aspektem dat je jejich **pořizovací cena**.
- Obecně jsou známy dva rozdílné přístupy k oceňování a šíření dat.



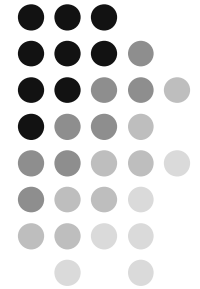
1) **V USA** je chápání dat velmi liberální.

Data pořizená státní správou či dalšími státními institucemi z peněz daňových poplatníků jsou zpravidla distribuována zdarma nebo za nízký manipulační poplatek.

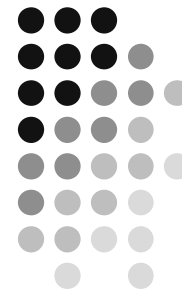
2) **Na evropském kontinentě** přetrvává konzervativní přístup, který i data pořizená státem chápe jako „soukromé státní“ vlastnictví.

Paradoxem je, že ve valné většině případů jsou data prodávána i orgánům státní správy a samosprávy a dalším organizacím zřizovaným státem, takže jsou vlastně zpoplatňována dvakrát.

# Český statistický úřad (ČSÚ)

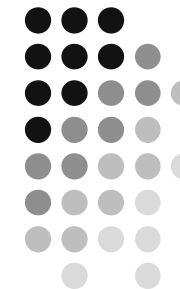


- Základním zdrojem statistických dat jsou **statistické úřady**.
- V naší republice je to Český statistický úřad (ČSÚ).
- Základními sledovanými tématy jsou: demografie, hospodářství, (ne)zaměstnanost, daňová výtěžnost, doprava a komunikace a další.
- Významným zdrojem statistických údajů se stalo dlouho připravované Sčítání lidu, domů a bytů, které proběhlo v březnu roku 2001.



- Zdroji dat na Internetu mohou být jednak stránky statistických úřadů a institucí s prověřenými, a tudíž správnými informacemi, jednak specializované stránky.
- Údaje jsou buď zobrazeny v tabulce nebo zakresleny v grafu, případně si lze soubor s příslušnou tabulkou nahrát na disk a použít pro vlastní analýzu.
- Informace lze z Internetu stáhnout v běžných formátech - \*.xls, \*.dbf, \*.pdf, \*.html. V některých případech je třeba pro přístup k datům instalovat speciální software.
- Dále existují stránky, které umožňují data pouze objednat. Publikovány jsou jednak aktuální údaje, jednak historická data (časové řady), případně předpovědi.

# Český statistický úřad ([www.czso.cz](http://www.czso.cz))



- poskytuje uživatelům informace o vydávaných publikacích v členění podle tematických skupin – metodika, souborné informace, životní prostředí a zemědělství, práce a sociální statistiky, obyvatelstvo, makroekonomika, zahraniční obchod, ceny, průmysl a stavebnictví, služby.
- Stránky jsou v češtině, angličtině, francouzštině a v němčině.
- Na uvedené stránce jsou dále umístěny odkazy na internetové stránky ministerstev a dalších institucí ČR a některých mezinárodních organizací.
- Slovenský statistický úřad ([www.statistics.sk](http://www.statistics.sk)) – stejně jako v České republice i na Slovensku proběhlo v roce 2001 sčítání obyvatel.

Kromě rodného jazyka jsou stránky k přečtení v angličtině.



VOO BLIND FRIENDLY

O nás

Mise, vize, ...

Služby veřejnosti

Knihovna on-line

Novinářům

Když se řekne ...

Zajímavosti

Výkazy

Elektronický sběr dat

Kraje

ČSÚ a volby

Intrastat

Časopisy ČSÚ

Registr ekonomických subjektů

Registr sčítacích obvodů

Aplikace zahraničního obchodu

Klasifikace

Číselníky

Číslo pro Vás

9,9% nejvyšší

roční přírůstek



## Nezaměstnanost v Olomouckém kraji

Olomouc - klikněte pro více informací

### Rychlé informace

Tisk

- 18.02. 2005 Šetření průměrných cen vybraných výrobků - 7. týden
- 16.02. 2005 Vybrané ukazatele hospodářství
- 16.02. 2005 Růst prosincových tržeb mírně nad ročním průměrem
- 16.02. 2005 Ve druhé polovině roku služby ztrácely dech
- 15.02. 2005 Průmysl v prosinci zpomalil

Nejbližší RI Archiv RI

### Aktuální informace

Právě vyšlo Archiv Tiskových zpráv

**Nově** Dne 24.02.2005 vyšla krátká tematická analýza "České domácnosti výrazně mění strukturu svých úspor"

Web ČSÚ je přístupný i slabozrakým a nevidomým (22.02.2005)

Šéf britských statistiků v Praze (10.02.2005)

Mobilní telefony v Evropské unii (08.02.2005)

RSS kanál na stránkách ČSÚ (03.02.2005)

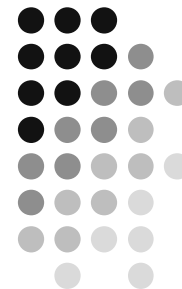
- Nejnovější ekonomické údaje
- Rychlé informace
- Inflace
- Obyvatelstvo
- Makroekonomické údaje
- Analýzy, komentáře
- ČR v číslech
- Časové řady
- Regionální údaje
- Statistická ročenka ČR
- Historické údaje

Evropská data (ESDS)  
Mezinárodní srovnání

Ediční plán publikací

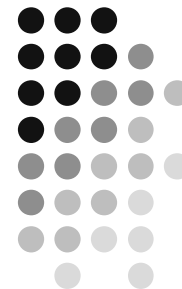
- Souborné informace, Regionální informace
- Životní prostředí, zemědělství
- Práce, sociální statistiky
- Obyvatelstvo, volby
- Makroekonomika, HDP
- Zahraníční obchod
- Ceny
- Průmysl, stavebnictví
- Služby
- Metodika





- **National statistics** ([www.statistics.gov.uk](http://www.statistics.gov.uk)) – stránka statistického úřadu Velké Británie. Databanka informací online se schovává v rubrice StatBase, vyhledávat statistické údaje o Velké Británii je možné také pomocí vyhledávacího stroje (Search).
- **Statistisches Bundesamt Deutschland** ([www.destatis.de](http://www.destatis.de)) – základní údaje o Německu lze nalézt v rubrice Zahlen und Fakten/Basisdaten, údaje o hospodářství v rubrice Indikatoren a databanku a vyhledávací stroj naleznete v rubrice Zeitreihen. Stránky jsou pouze v němčině.
- **Instituto nazionale Statistica** ([www.istat.it/homeing.html](http://www.istat.it/homeing.html)) – italské statistiky jsou k shlédnutí v angličtině a italštině. K orientaci na stránkách slouží mapa serveru.
- **Bundesamt für Statistik** ([www.statistik.admin.ch](http://www.statistik.admin.ch)) – Švýcaři nabízí svou kompletní statistickou ročenku online, přístup je placený. Základní údaje o Švýcarsku jsou zdarma. Statistiky jednotlivých kantonů se schovávají pod názvem pod názvem Eckdaten. Přehled o celé zemi najdete v rubrice Fachbereiche. Zajímavá je rubrika Internationale Statistik, která nabízí srovnání Švýcarska s některými zeměmi ve vybraných indikátorech.





- Státy Evropské unie sdružují i své statistické úřady do jednoho – **Eurostat**  
(<http://europa.eu.int/en/comm/eurostat>).

EUROSTAT News Releases - tiskové zprávy statistického úřadu EU.

Online Indicators - nejdůležitější data, permanentně aktualizována, o státech EU a "středoevropských zemích".

EU Enlargement - Key data on Candidate Countries (\*.pdf) - údaje o zemích kandidujících na vstup do EU.

100 basic indicators from Eurostat Yearbook 2000 - 100 základních ukazatelů z Ročenky Eurostatu 2000.



Important legal notice

English (en)

EUROPA > European Commission > Eurostat > Home Page

Contact | Search on Eurostat

Special topics

Structural Indicators

Euro-Indicators

Yearbook 2004

Themes

General and regional statistics

Economy and finance

Population and social conditions

Industry, trade and services

Agriculture and fisheries

External trade

Transport

Environment and energy

Science and technology

Statistics of the week

Level of Internet access: households Percentage of households who have Internet access at home.

Essential product



Regions: Statistical yearbook 2004

As in previous years, the Yearbook uses maps, graphs and tables to highlight regional differences in a dozen different social and economic fields

LATEST NEWS RELEASES - Full list

Release calendar

Industrial new orders up by 8.8% in euro-zone

Summary: The euro-zone industrial new orders index rose by 8.8% in December 2004 compared with the previous month, Eurostat, the Statistical Office of the European Communities, estimates. The index rose by 1.7% in November3 and by 0.1% in October. EU25 new orders grew by 11.0% in December 2004, after rises of 0.4% in November and 1.0% in October.

Euro-zone external trade surplus 74.4 bn euro in 2004

Summary: The first estimate for euro-zone trade with the rest of the world in December 2004 was a 5.7 billion euro surplus, compared with +6.4 bn in December 2003. The November 2004 balance was +2.7 bn, compared with +5.2 bn in November 2003. In December 2004 compared with November 2004, exports, seasonally adjusted, fell by 0.6% and imports by 1.4%.

STATISTICS III FOCUS

Full list



e-Government: Internet based interaction with the European businesses and citizens ( pdf - 415 kb )

Theme: Industry, trade and services, issue 9/2005

This issue of Statistics in focus presents: highlights, e-Government and businesses, e-Government and citizens, on-line availability of public services.

DATA

PREDEFINED TABLES

METHODOLOGY

PUBLICATIONS

Data explorer - Full view

Euro Yield Curve

General and regional statistics

Euroindicators database

Regions

Urban audit

Non EU countries

Economy and finance

Prices

Balance of payments

Population/social conditions

Population

Health

Education and training

Labour market

Living conditions and welfare

Services

Financial services

Agriculture and fisheries

Agriculture

Forestry

Fisheries

External trade

External trade

Sign in / Personal settings

Sign in / Personal settings

Quick search

Search input field

Search

Eurostat activities

About Eurostat

CEIES

Eurostat News

European Statistical System

Other activities

Services

Help Data support

First visit

FAQ

Media centre

Copyright

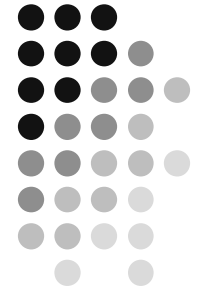
Links

Site map

Abbreviations/acronyms

Access to microdata

Internet



- <http://www.geographynetwork.com>
- <http://www.odci.gov/cia/publications/factbook/>
- <http://earth.jsc.nasa.gov/>

Geography Network - Microsoft Internet Explorer

Soubor Úpravy Zobrazit Oblíbené Nástroje Nápověda

Zpět Hledat Oblíbené

Adresa <http://www.geographynetwork.com/> Přejít Odkazy Norton Antivirus

Free Resources | FAQs | Home

**g** **geography network**  
access a world of information


web services apps data maps publishing about us

**explorer** Help

**1 Where would you like to explore?**

Search for place name (e.g., Cairo):

Or draw a search area :



**2 What would you like to discover?**

Select one or more of the following to narrow your search:

Choose content type:


Choose content theme:

Optional Keyword (e.g., river):


**Share geographic data and services through a global network of publishers.**

**What's New**


**Indian Ocean Disaster**—Links to live maps, images, and data resources related to the earthquake and tsunamis of December 26, 2004, and ongoing relief efforts.



**Indian Ocean Topo Maps**—Access 1:1M topographic maps of countries surrounding the Indian Ocean.



**IMAPS: Tsunami**—Live maps with daily updates of tsunami effects on the biodiversity of South Asia from the UNEP World Conservation Monitoring Centre.



**NAVTEQ Streets North America**—Explore

Hotovo Internet

Start Statistika Microsoft Pow... Geography Ne... EMAIL.CZ [da... http://www.e... CS 10:07

Geography Network - Microsoft Internet Explorer

Soubor Úpravy Zobrazit Oblíbené Nástroje Nápověda

Zpět Hledat Oblíbené

Adresa <http://www.geographynetwork.com/>

Přejít Odkazy Norton Antivirus

› [Publishers](#)

**ArcExplorer Web**

- › [Launch Application](#)
- › [Web Map Services](#)
- › [Learn More](#)

**Classroom Resources**

**GIS Basics**

- › [What is GIS?](#)
- › [GIS Day--Nov. 17, 2004](#)

**Of Special Interest**

- › [NGS MapMachine](#)
- › [Storm Tracker](#)
- › [Pacific Disasters](#)
- › [US Government Data](#)
- › [Harvard Map Collection](#)
- › [Rumsey Map Collection](#)
- › [UN Environmental Maps](#)
- › [Teaching History with GIS](#)

Information.

**Featured Content**

**Maps**

- [CBI U.S. Shaded Relief](#)
- [ESRI World Shaded Relief](#)
- [FEMA Flood Risk Map](#)
- [Pixxures WebPix DigitalGlobe](#)
- [USGS Elevation Data](#)
- [VMap World Basemap](#)
- [World Population Density](#)

**Data**

- [Census TIGER/2000](#)
- [FEMA Q3 Flood Data](#)
- [GDT Canadian Street Data](#)
- [GDT U.S. Street Data](#)
- [Sure!MAPS Topo Data](#)
- [USGS NED](#)
- [World Basemap](#)

**Web Services**

- [ArcWeb Toolbar](#)
- [ESRI ArcWeb Flood Maps](#)
- [ESRI ArcWeb Services](#)
- [MapShop for Homeland Security](#)
- [MapShop for Media](#)


**Applications**

- [ESRI ArcExplorer Web](#)
- [FEMA Hazard Awareness](#)
- [HUD E-MAPS](#)
- [NGS MapMachine](#)
- [NPS ParkAtlas](#)


**Featured Publishers**

- [DMTI Spatial](#)
- [EarthSat](#)
- [EPA](#)
- [ESRI Canada](#)
- [GDT](#)
- [GlobeExplorer](#)
- [ISIS Center](#)
- [National Atlas](#)
- [National Geographic Society](#)

- [Pacific Disaster Center](#)
- [Pixxures](#)
- [Resource Data, Inc.](#)
- [State of California](#)
- [Syndine](#)
- [Tele Atlas](#)
- [The Nature Conservancy](#)
- [The World Bank](#)
- [USGS](#)

POWERED BY  


[Web Services](#) | [Apps](#) | [Data](#) | [Maps](#) | [Publishing](#)  
[About Us](#) | [Copyright © ESRI](#)



[Site Map](#) | [Contact Us](#) | [ESRI Web Site Privacy Policy](#)

Start Statistika Microsoft Pow... Geography Ne... EMAIL .CZ [da... http://www.e... CS Internet 10:08

CIA - The World Factbook - Microsoft Internet Explorer

Soubor Úpravy Zobrazit Oblíbené Nástroje Nápověda

Zpět Hledat Oblíbené

Adresa http://www.odci.gov/cia/publications/factbook/ Přejít Odkazy Norton Antivirus

Text Version

# THE WORLD FACTBOOK

Select a Country or Location

- [Appendixes](#)
- [Reference Maps](#)
- [Notes and Definitions](#)
- [Guide to Country Profiles](#)
- [History of The World Factbook](#)
- [Contributors and Copyright Information](#)
- [Purchasing Information](#)
- [Frequently Asked Questions \(FAQs\)](#)

[Flags of the World](#)

[Gallery of Covers](#)

[Text/Low Bandwidth Version](#)

[Download This Publication](#)

[Submit a Factual Update](#)

[Search The World Factbook](#)

**What's New**

- Country information has been updated as of 10 February, 2005.
- There have been some significant changes to the latest edition of *The World Factbook*. Recent confirmation that the United Kingdom Government administers the Sovereign Base Areas of [Akrotiri](#) and [Dhekelia](#) on Cyprus as dependencies (and not as lease areas like the US Guantanamo Bay Naval Station in Cuba) has required a changing of their status and their addition to the *Factbook* as new entities. In addition, the European Union has been included as an



Hotovo Internet

Start Statistika Microsoft Pow... CIA - The Wor... EMAIL .CZ [da... http://www.e... CS 10:11

# Czech Republic

Click to enlarge

- CATEGORIES
- [Introduction](#)
  - [Geography](#)
  - [People](#)
  - [Government](#)
  - [Economy](#)
  - [Communications](#)
  - [Transportation](#)
  - [Military](#)
  - [Transnational Issues](#)

[Home](#) [Reference](#) [Maps](#) [Appendixes](#) [Print-Friendly Page](#)

In general, information available as of 1 January, 2004 was used in the preparation of The World Factbook.

This page was last updated on 10 February, 2005.



## People

## Czech Republic

[Top of Page](#)**Population:**

10,246,178 (July 2004 est.)

**Age structure:** *0-14 years:* 15% (male 789,987; female 748,476)*15-64 years:* 70.9% (male 3,643,574; female 3,622,276)*65 years and over:* 14.1% (male 557,496; female 884,369) (2004 est.)**Median age:** *total:* 38.6 years*male:* 36.9 years*female:* 40.5 years (2004 est.)**Population growth rate:**

-0.05% (2004 est.)

**Birth rate:**

9.1 births/1,000 population (2004 est.)

**Death rate:**

10.54 deaths/1,000 population (2004 est.)

**Net migration rate:**

0.97 migrant(s)/1,000 population (2004 est.)

**Sex ratio:** *at birth:* 1.06 male(s)/female*under 15 years:* 1.06 male(s)/female*15-64 years:* 1.01 male(s)/female*65 years and over:* 0.92 male(s)/female



Earth from Space - Microsoft Internet Explorer

Soubor Úpravy Zobrazit Oblíbené Nástroje Nápověda

Zpět ↩️ ↶ ↷ ↵ 🏠 🔍 Hledat ★ Oblíbené 📧 🖨️ 🔄 📄 👤

Adresa <http://earth.jsc.nasa.gov/sseop/efs/> Přejít Odkazy » Norton Antivirus

# Astronauts' Views of the Home Planet

# EARTH FROM SPACE

A dataset of selected astronaut-acquired imagery of Earth

Search by:

- Clickable Map**
- Cities
- Earth Landscapes
- Earth-Human Interactions
- Distinctive Features
- Hurricanes & Weather
- Earth's Water Habitats
- Geographic Regions
- Technical Search Page

No new announcements  
Announcements...

The NASA Space Shuttle Earth Observations Photography database of images is a national treasure.

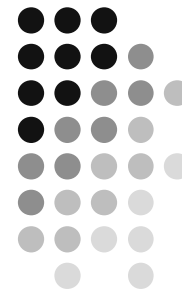
We are publishing these selected photos and related captions on the Internet to provide a glimpse of this national treasure to the public. This database was compiled by our staff to illustrate some very interesting Earth features and processes, including cities as seen by our Astronauts from space.

Earth from Space provides several ways to search the selected images. Each image is available in three resolutions and includes cataloging data and a caption. However, this site contains only a small selection of the best of our Earth photography. The complete database of NASA's Earth imagery is available at the Gateway to Astronaut Photography of Earth, which contains 587,902 images (*count updated 11/1/2004*).

The information contained in this collection is for informational purposes only and does not constitute official NASA positions or statements. We plan to update the database as new information becomes available.

<http://earth.jsc.nasa.gov/sseop/efs/geon.htm> Internet

Start Statistika Microsoft Pow... Earth from Sp... EMAIL.CZ [da... http://www.e... CS 10:12



**Děkuji za pozornost**  
**a přeji hodně pěkných**  
**statisticky zhodnocených**  
**chvilek 😊**