

# Dějiny vědy a techniky I

## 7. Sedm divů světa

Tomáš Kučera

# DVT I/7 – Sedm divů světa

## A. Sedm starověkých divů světa

(**Filón Byzantský**, Alexandrie, kolem **225 BC**)

## B. Nových sedm divů světa v USA

(průzkum **amerických cestovních kanceláří**, **1974**)

## C. Novodobých sedm divů světa

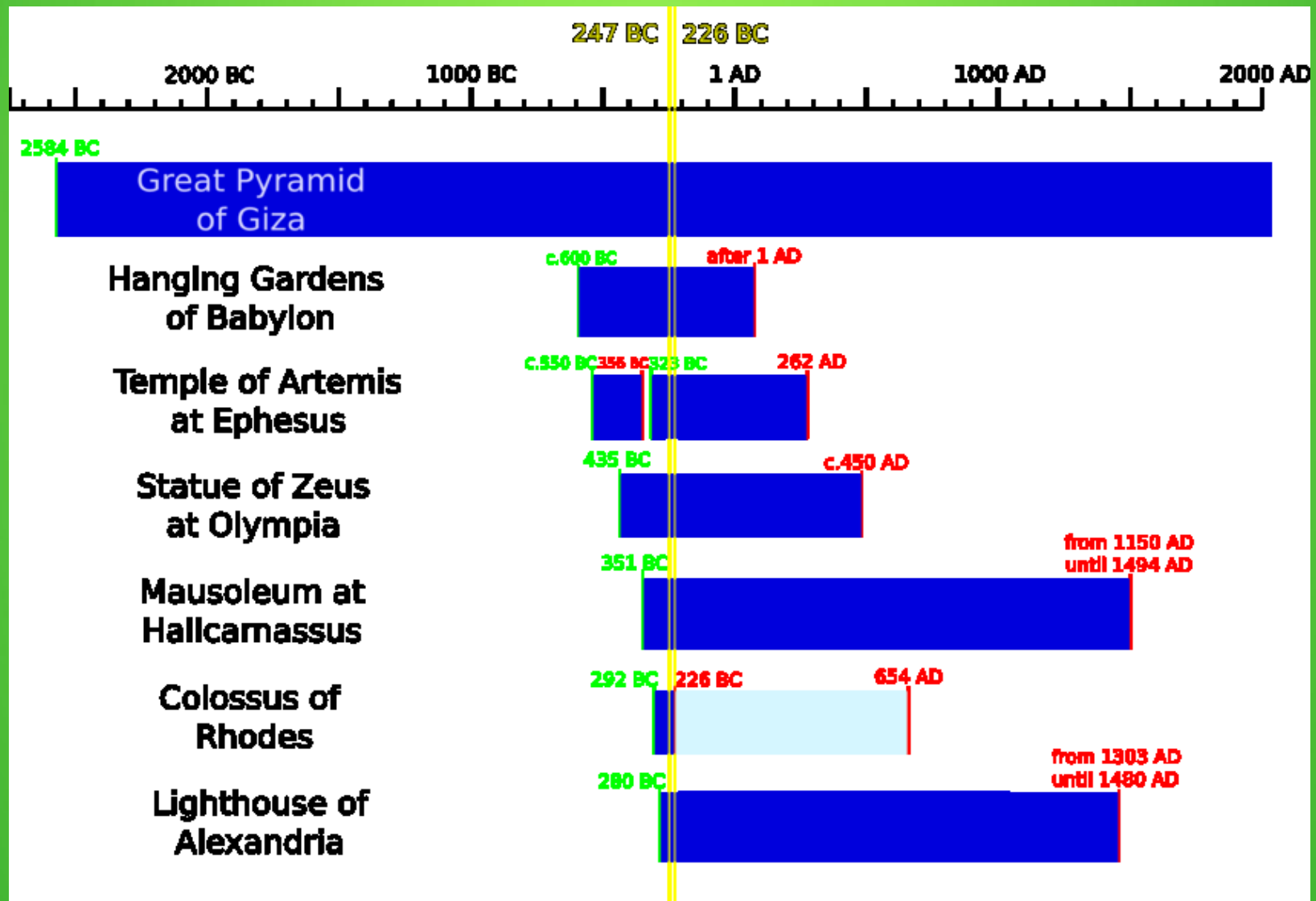
(podle **celosvětového hlasování**, **7. 7. 2007**)

## D. Nových sedm divů přírody

(podle **celosvětového hlasování**, **2007–2011**)

# DVT I/7 – Sedm divů světa

## A. Sedm starověkých divů světa:



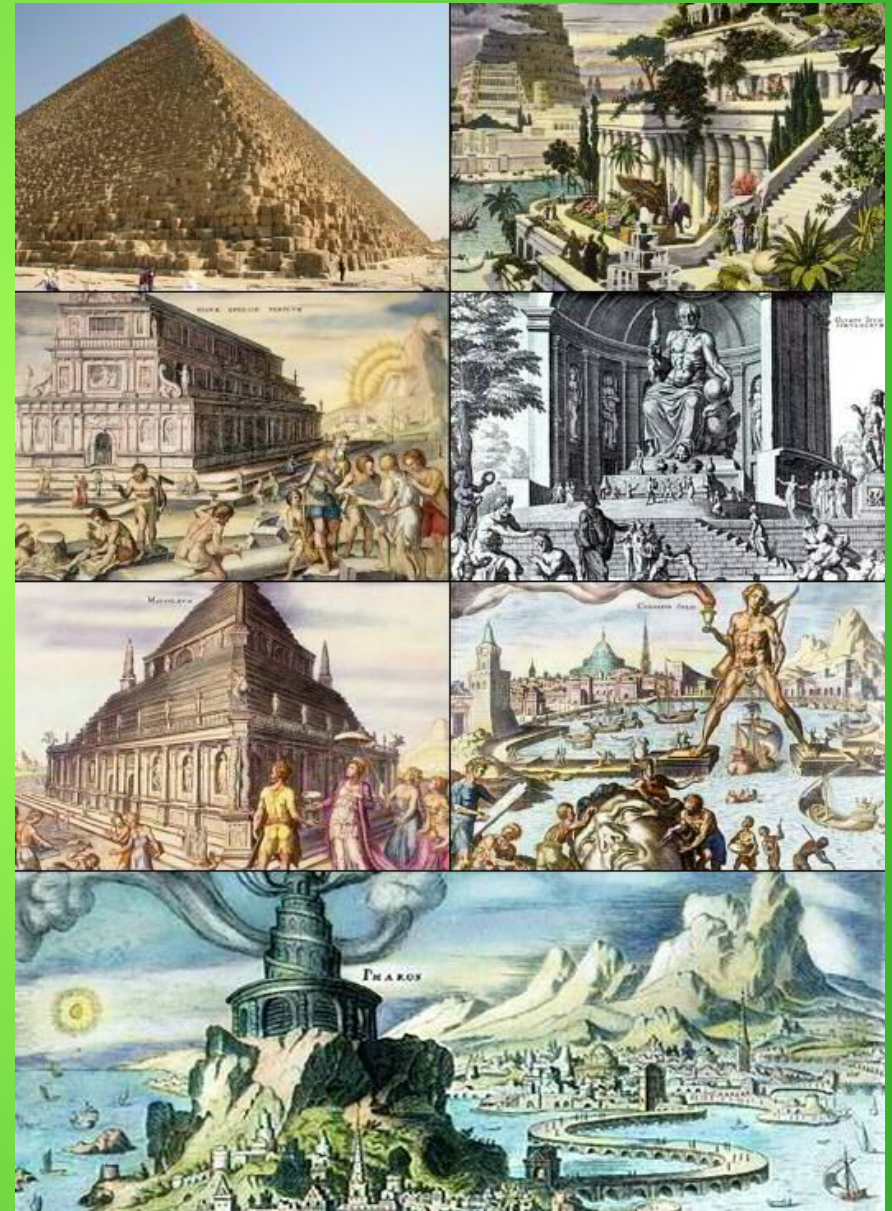
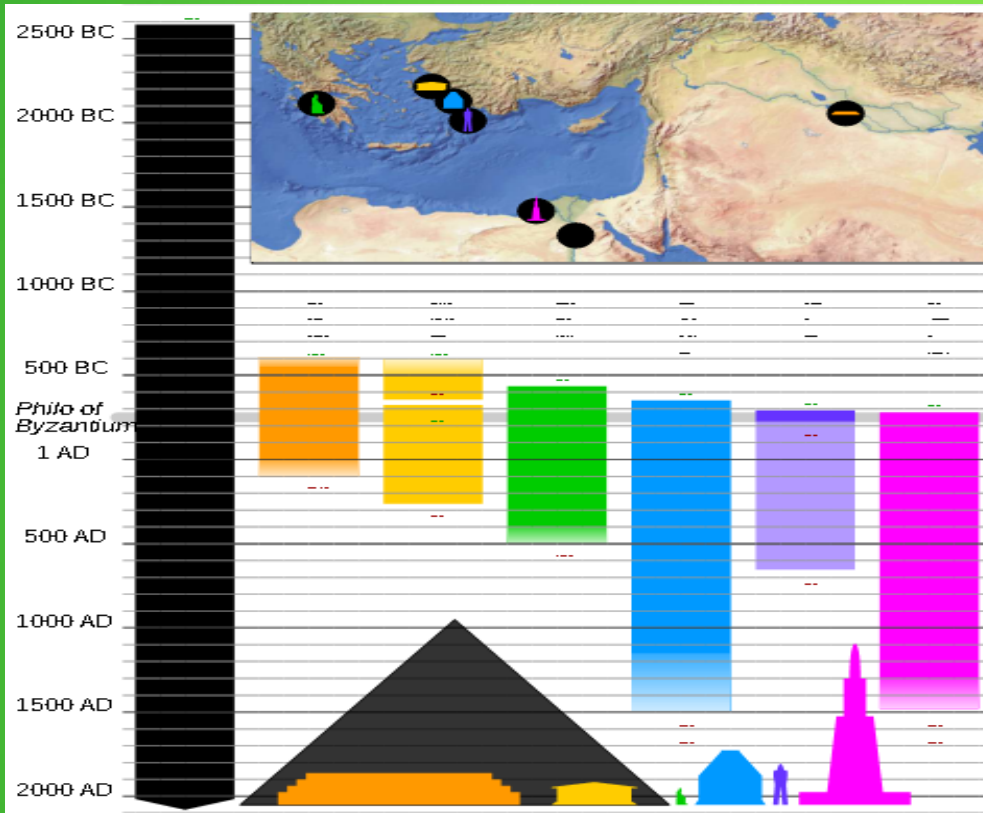
# DVT I/7 – Sedm divů světa

## A. Sedm starověkých divů světa:

1. **Velká pyramida v Gíze** (2584 BC–dodnes)
2. **Visuté zahrady Semiramidiny** (600 BC–po 1 AD)
3. **Artemidin chrám v Efesu** (550–356 BC/323 BC–262 AD)
4. **Diova socha v Olympii** (435 BC–450 AD)
5. **Mausoleum v Halikarnassu** (351 BC–1150/1494 AD)
6. **Rhodský kolos** (maják na ostrově, 292–226 BC/654 AD)
7. **Maják na ostrově Pharos** (280 BC–1303/1480 AD)



# DVT I/7 – Sedm divů světa





# DVT I/7 – Sedm divů světa

## 1. Velká pyramida v Gíze (Egypt)

malá *Menkaureova* dok. kol. **2550 BC**, velká *Chufevova* měří **137,3 m**, zákl. **230,4 x 230,4 m**, menší *Chafreova* **136,5 m**; *Džóserova* stupňovitá v **Sakkáře** asi **2700 BC**





# DVT I/7 – Sedm divů světa

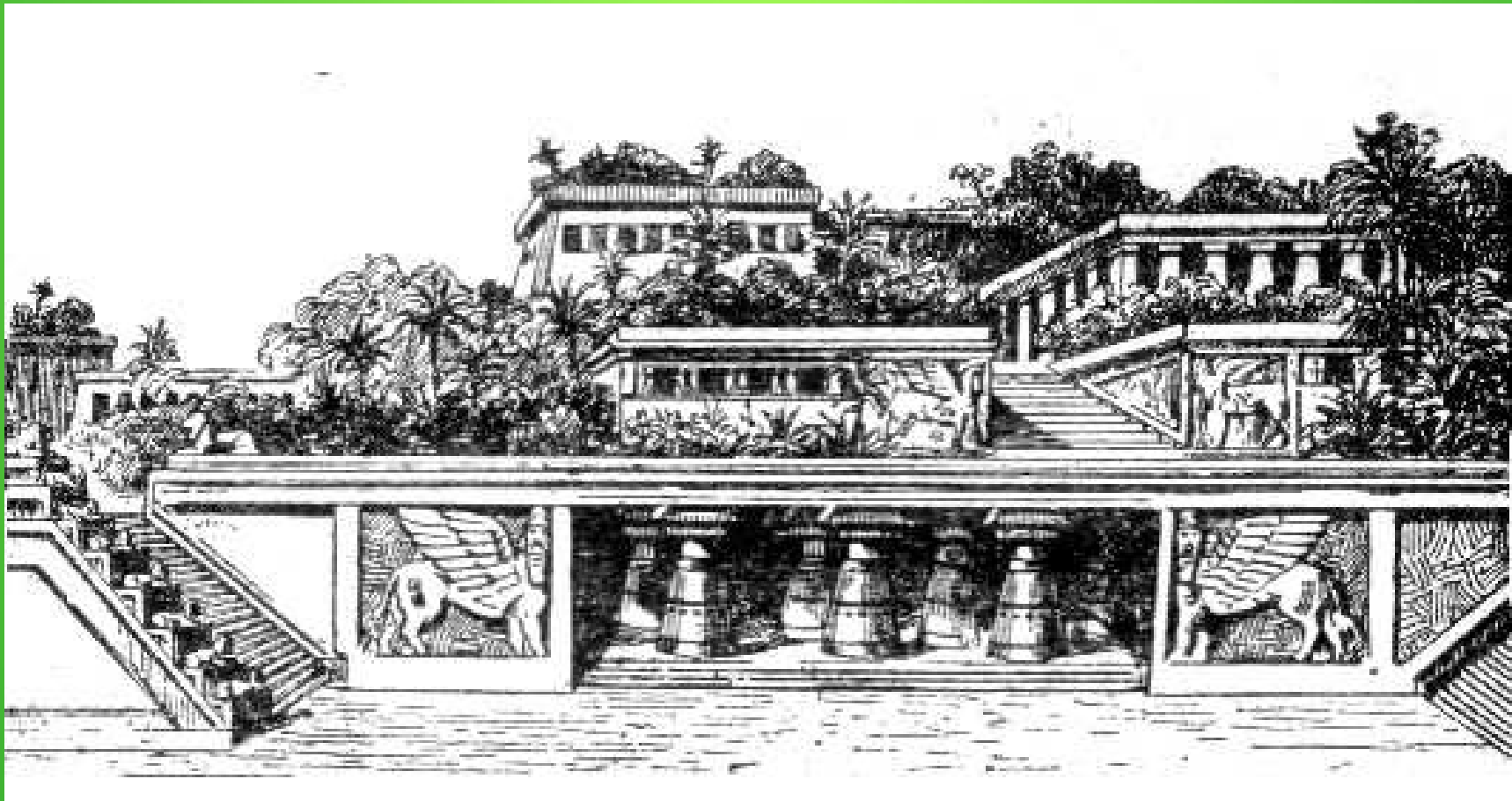
## 1. Pyramidy v Gíze (Egypt)



# DVT I/7 – Sedm divů světa

## 2. Visuté zahrady Semiramidiny (Babylón)

terasovité zahrady; vybudovány za *Nabukadnesara II.*  
(630–562 BC) kolem roku **600 BC**





# DVT I/7 – Sedm divů světa

## 3. Artemidin chrám v Efesu (Turecko)

architekt *Chersifrónas*, sochu *Artemidy/Diany* zhotovil *Polyarchis*, stavba asi **550 BC**, půdorys **115×55 m**



# DVT I/7 – Sedm divů světa

## 4. Diova socha v Olympii (jižní Řecko)

asi 13 m vysokou sochu zhotovil **Feidiás** kolem 435 BC pro chrám boha **Dia**

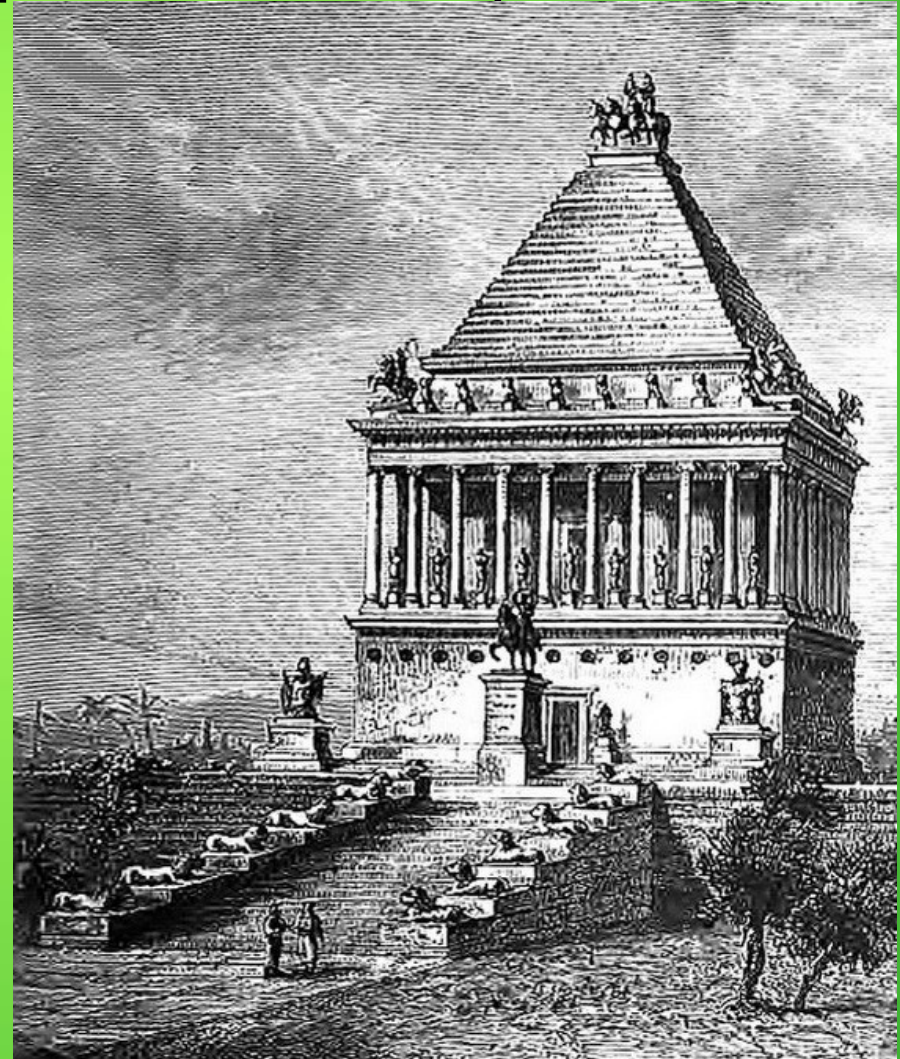




# DVT I/7 – Sedm divů světa

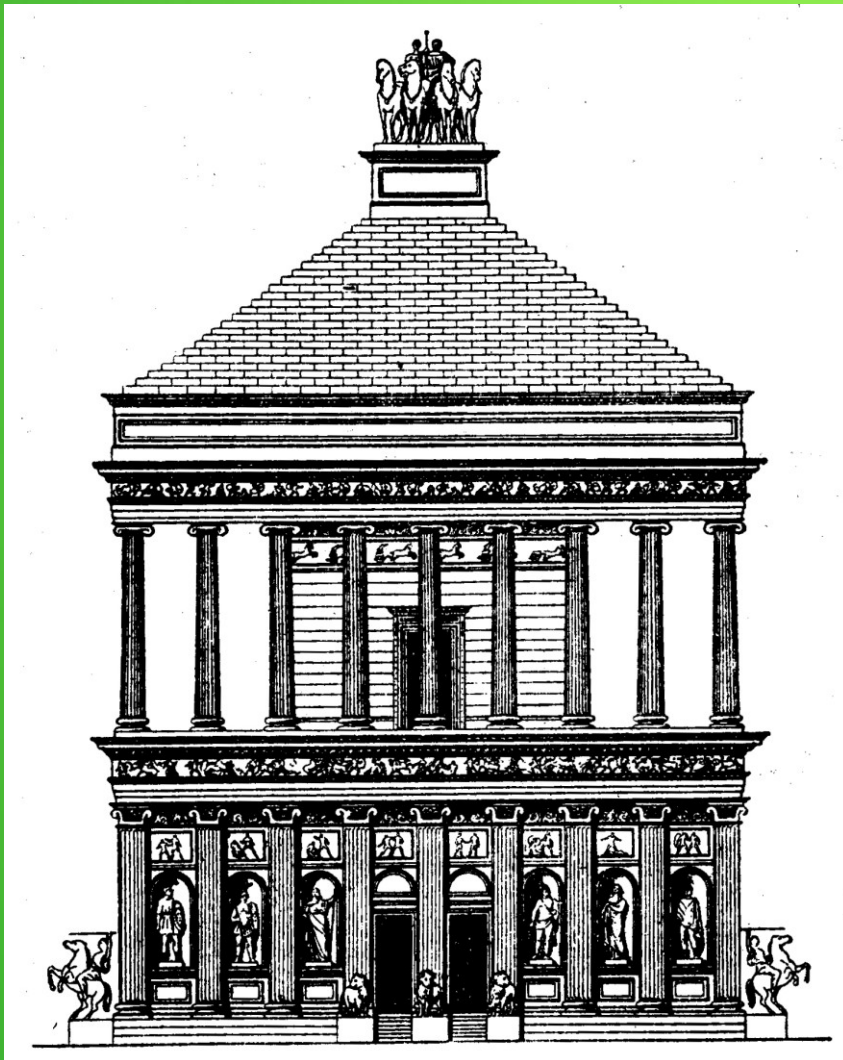
## 5. Mausoleum v Halikarnassu (Bodrum, Turecko)

stavitel *Pýtheos*, hrobka pro perského satrapu *Mausóla* z *Kárie*, pohřeb roku **352 BC**



# DVT I/7 – Sedm divů světa

## 5. Mausoleum v Halikarnassu (Turecko)





# DVT I/7 – Sedm divů světa

## 6. Kolos Rhodský (řecký ostrov u Turecka)

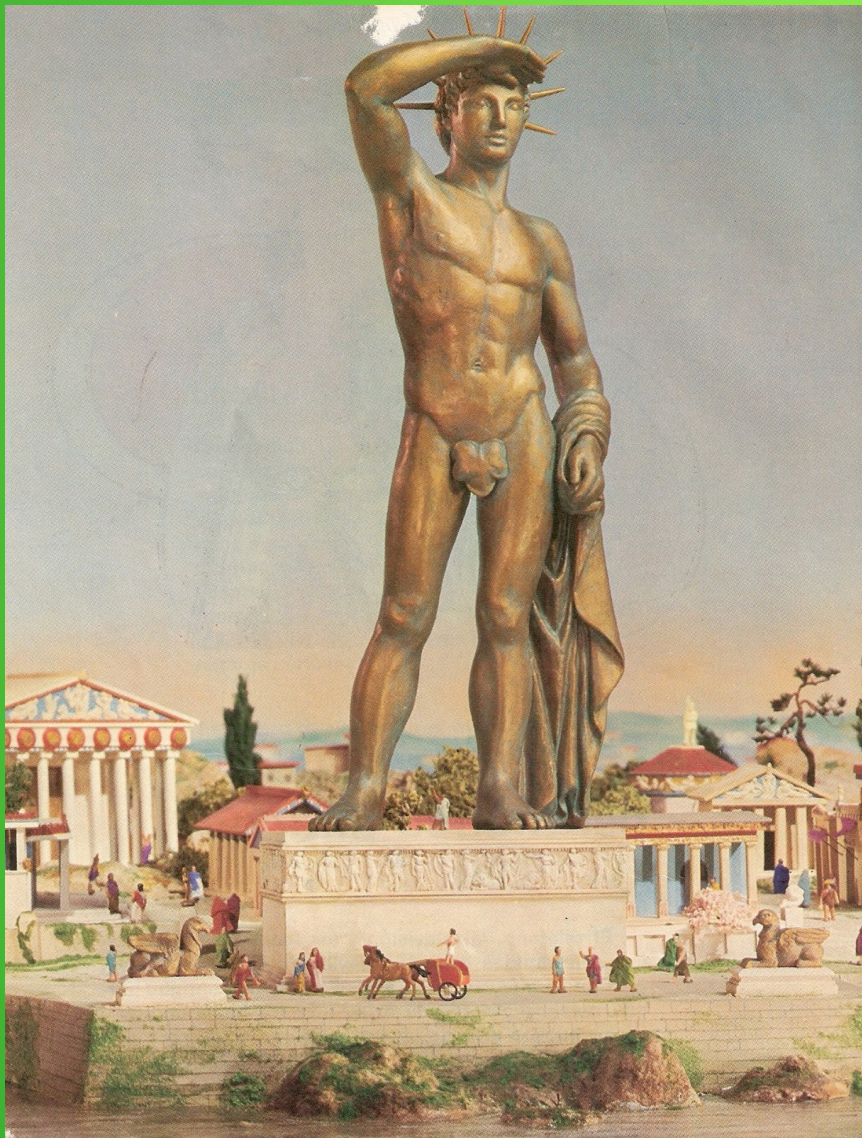
maják v přístavu Rhodos vystavěl **Charés z Lindu** mezi lety **292–280 BC**, výška přes **30 m**, stavba **12 let**





# DVT I/7 – Sedm divů světa

## 6. Kolos Rhodský (řecký ostrov u Turecka)

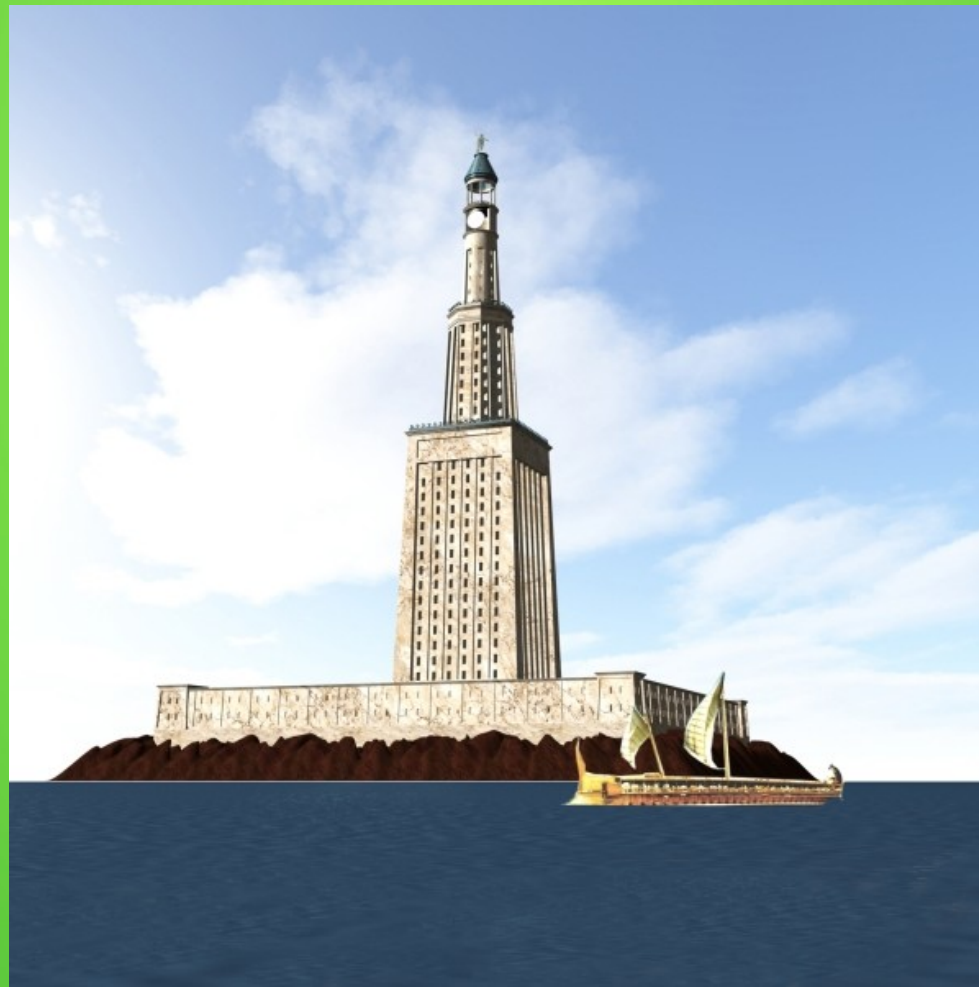


# DVT I/7 – Sedm divů světa

## 7. Maják na ostrově Pharos (Alexandrie, Egypt)

maják na ostrově u přístavu; stavitel ***Sóstratos z Knidu***

po roce **332 BC**, odhad celkové výšky **117–135 m**





# DVT I/7 – Sedm divů světa

**7. Maják na ostrově Pharos (Alexandrie, Egypt)**  
pevnost sultána *Kait Beje* na místě původního majáku



# DVT I/7 – Sedm divů světa

Zánik sedmi starověkých divů světa:

1. **Velké pyramidy v Gíze** – jediné se dochovaly dodnes
2. **Visuté zahrady Semiramidiny** – zánik není znám
3. **Artemidin chrám v Efesu** – 356 BC podpálen *Hérostratem z Efesu*; kolem 323 BC obnoven, 262 AD zničen *Góty*
4. **Diova socha v Olympii** – 394 AD přenesena do **Cařihradu** (Konstantinopole), kde byla 475 AD zničena při **požáru**
5. **Mausoleum v Halikarnassu** – zničeno **zemětřesením** mezi lety 1150 až 1494 AD
6. **Rhodský kolos** – zničen **zemětřesením 226 BC**; pozůstatky odvezli Arabové 653 AD neznámo kam
7. **Maják na ostrově Pharos** – zničen **zemětřesením** mezi lety 1303 až 1480 AD

# DVT I/7 – Sedm divů světa

## B. Nových sedm divů světa v USA

1. **Socha Svobody** (New York, 1886)
2. **Hooverova přehrada** (Colorado, 1931–1936)
3. **Golden Gate Bridge** (San Francisco, 1933–1937)
4. **Prezidenti na Mount Rushmore** (1927–1941)
5. **The NRG Astrodome** (Houston, 1962–1965)
6. **Gateway Arch** (St. Louis, 1963–1965)
7. **Disney World** (Orlando, 1959–1971)

# DVT I/7 – Sedm divů světa



## **1. Socha Svobody (1886)**

**Liberty Island – Ostrov svobody, New York, USA**

**výška sochy – 46 m**

**výška podstavce – 47 m**

**pochodeň 93 m nad zemí**

**hmotnost – 205 tun**

**JULY IV MDCCLXXVI**

**(4. července 1776)**



# DVT I/7 – Sedm divů světa



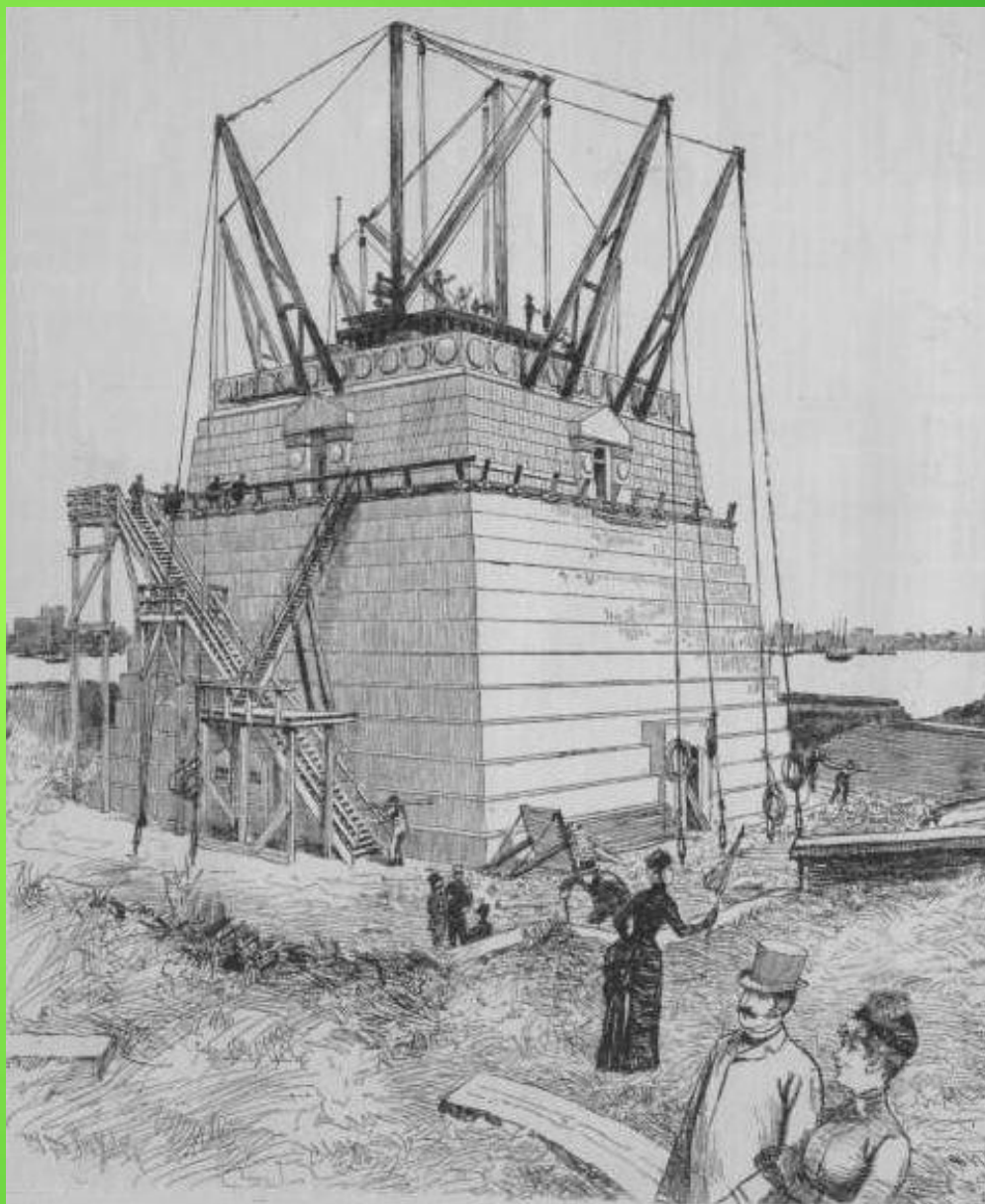
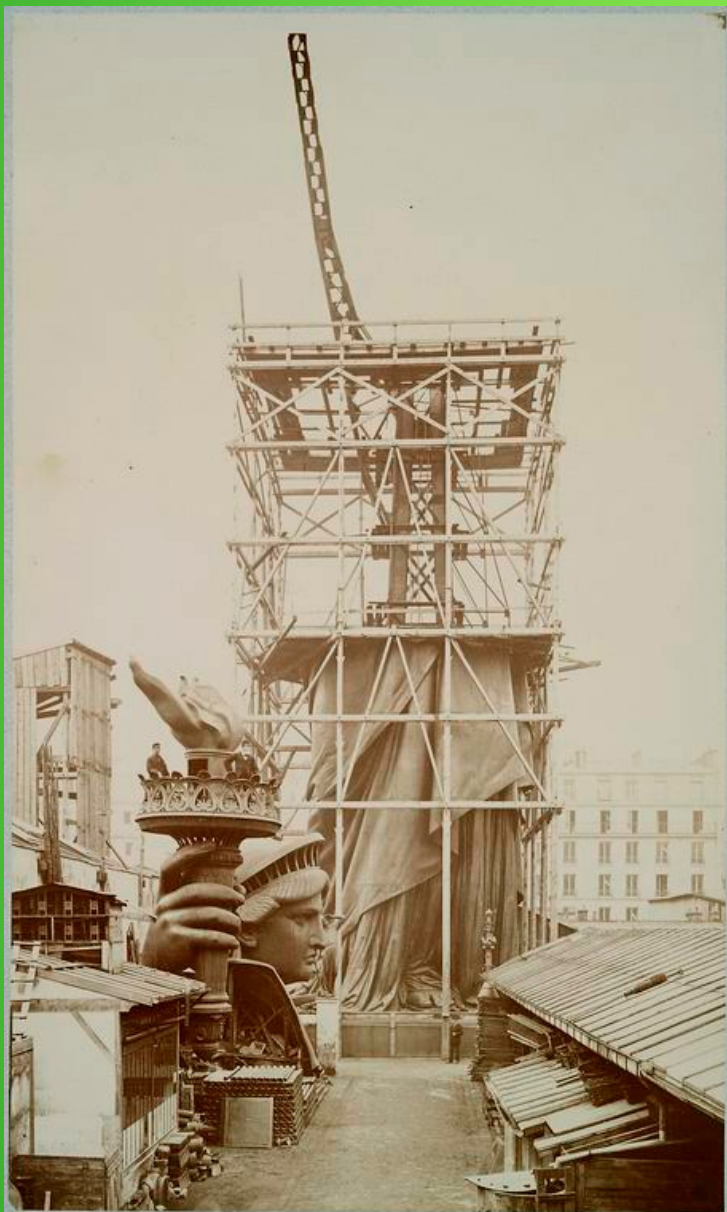
Frederic Auguste Bartholdi  
(1834–1904)



Gustave Alexandre Eiffel  
(1832–1923)



# DVT I/7 – Sedm divů světa





# DVT I/7 – Sedm divů světa

## 2. Hooverova přehrada (1931–1936)

Colorado, Junction City, Black Canyon, Arizona/Nevada



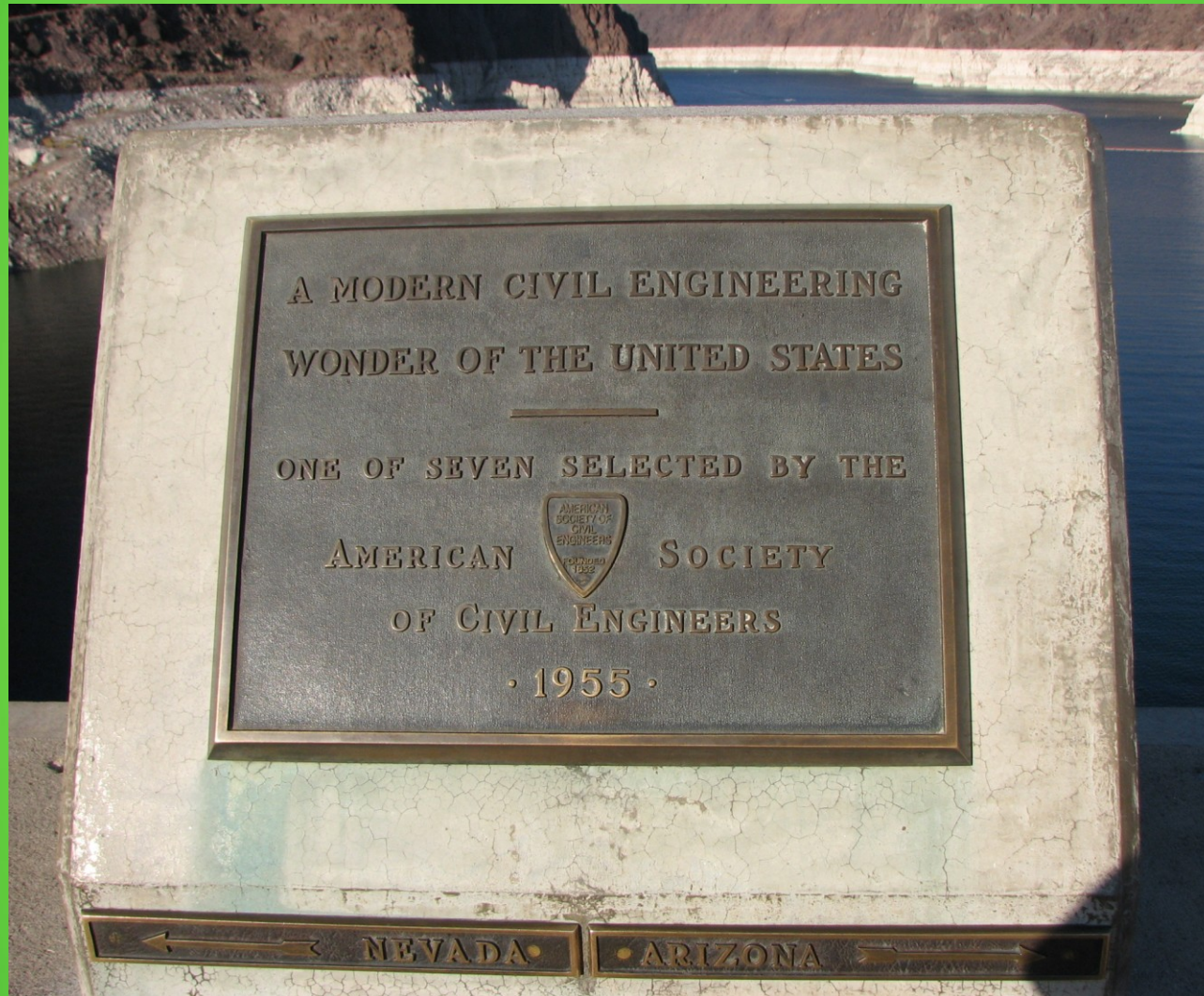


# DVT I/7 – Sedm divů světa





# DVT I/7 – Sedm divů světa



**Hooverova přehrada – pamětní plaketa Americké společnosti stavebních inženýrů z roku 1955**

# DVT I/7 – Sedm divů světa

## 3. Golden Gate Bridge (1933–1937)

přes Zlatou bránu, San Francisco, USA; rozpětí pilířů –  
**1280 m**, celková délka – **2737 m**, hmotnost – **887 000 t**





# DVT I/7 – Sedm divů světa

## 4. Portréty prezidentů, Mt. Rushmore (1927–1941)

Keyston, Pennington County, Jižní Dakota, USA





# DVT I/7 – Sedm divů světa

## 5. The NRG Astrodome (1962–1965)

Houston, Texas, USA, „Eighth Wonder of the World“;

průměr kupole – **220 m**, strop – **63 m** nad hrací plochou





# DVT I/7 – Sedm divů světa





# DVT I/7 – Sedm divů světa



# DVT I/7 – Sedm divů světa

## 6. Gateway Arch (1963–1965)

kovový oblouk na břehu Mississippi, St. Louis, USA





# DVT I/7 – Sedm divů světa



**Gateway Arch – letecký pohled, rozpětí/výška – 192 m  
strana trojúhelníku u země/nahoře – 16,5 m/5,2 m**



# DVT I/7 – Sedm divů světa



**Gateway Arch – horní stanice severního výtahu**

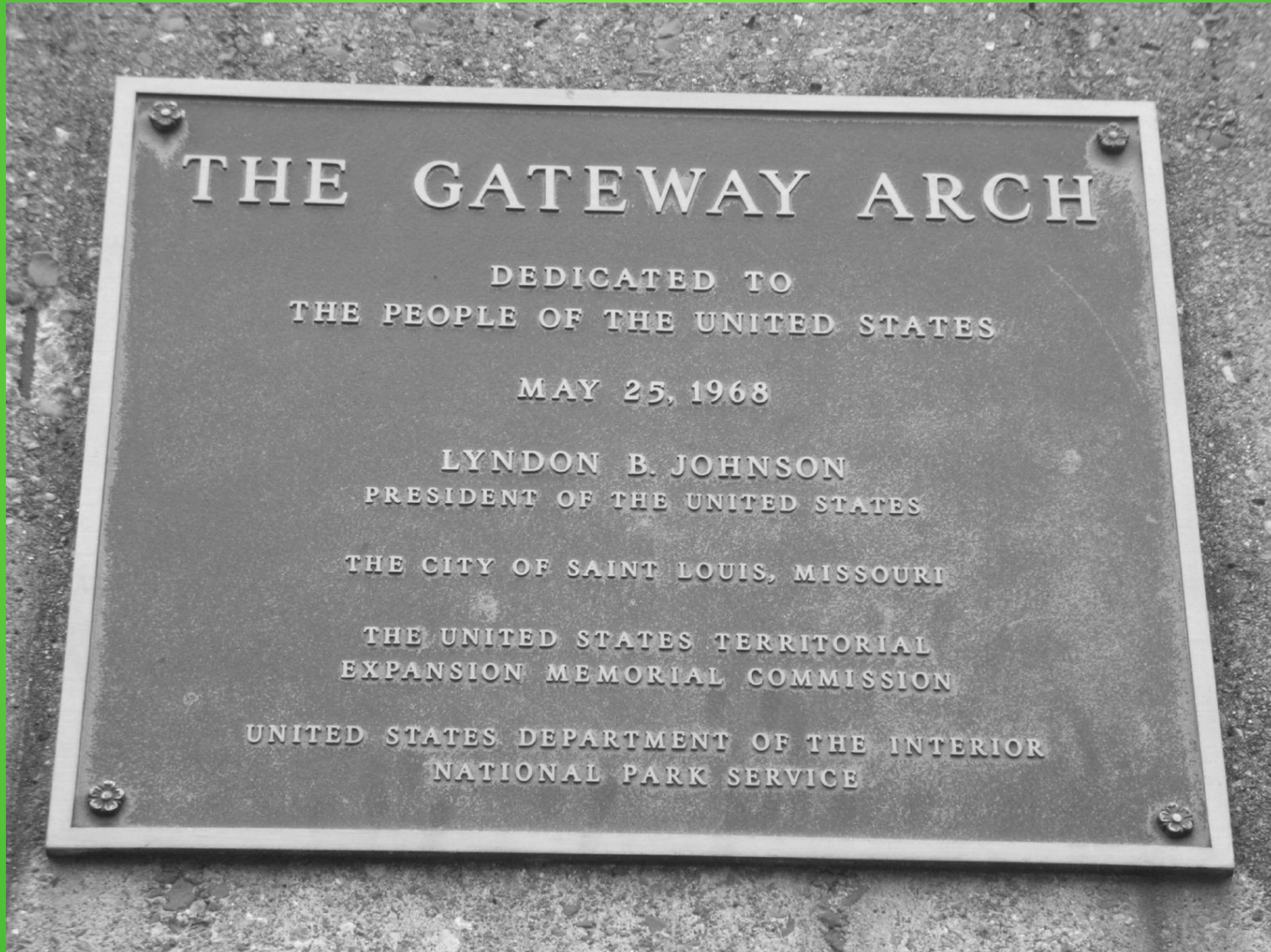


# DVT I/7 – Sedm divů světa



**Gateway Arch – vyhlídková plošina**

# DVT I/7 – Sedm divů světa



**Gateway Arch – pamětní plaketa**



# DVT I/7 – Sedm divů světa

## 7. Disney World (1959–1971)

Orlando/Kissimmee, Florida, USA

Walt Disney World Resort – entrance





# DVT I/7 – Sedm divů světa



**Disney World – Epcot Spaceship Earth 2010**



# DVT I/7 – Sedm divů světa



**Disney World – Cinderella Castle at Magic Kingdom**

# DVT I/7 – Sedm divů světa

## C. Novodobých sedm divů světa

1. **Chichén Itzá** (8. století AD)
2. **Socha Krista Spasitele** (1921–1931)
3. **Velká čínská zed'** (221 BC–1644 AD)
4. **Machu Picchu** (1460–1470 AD)
5. **Skalní město Petra** (1. století BC–100 AD)
6. **Koloseum** (70–82 AD)
7. **Taj Mahal** (1630)

Anketu inicioval švýcarsko-kanadský dobrodruh ***Bernard Weber***.



# DVT I/7 – Sedm divů světa

## 1. Chichén Itzá (8. století AD)

Yucatán, Mexiko



# DVT I/7 – Sedm divů světa

## 2. Socha Krista Spasitele (1921–1931)

Rio de Janeiro, Brazílie; výška 30 m + podstavec 7 m,  
hmotnost asi 700 tun





# DVT I/7 – Sedm divů světa

## 3. Velká čínská zed' (221 BC–1644 AD)





# DVT I/7 – Sedm divů světa

## 4. Machu Picchu (1460–1470 AD)

Cuzco, Peru

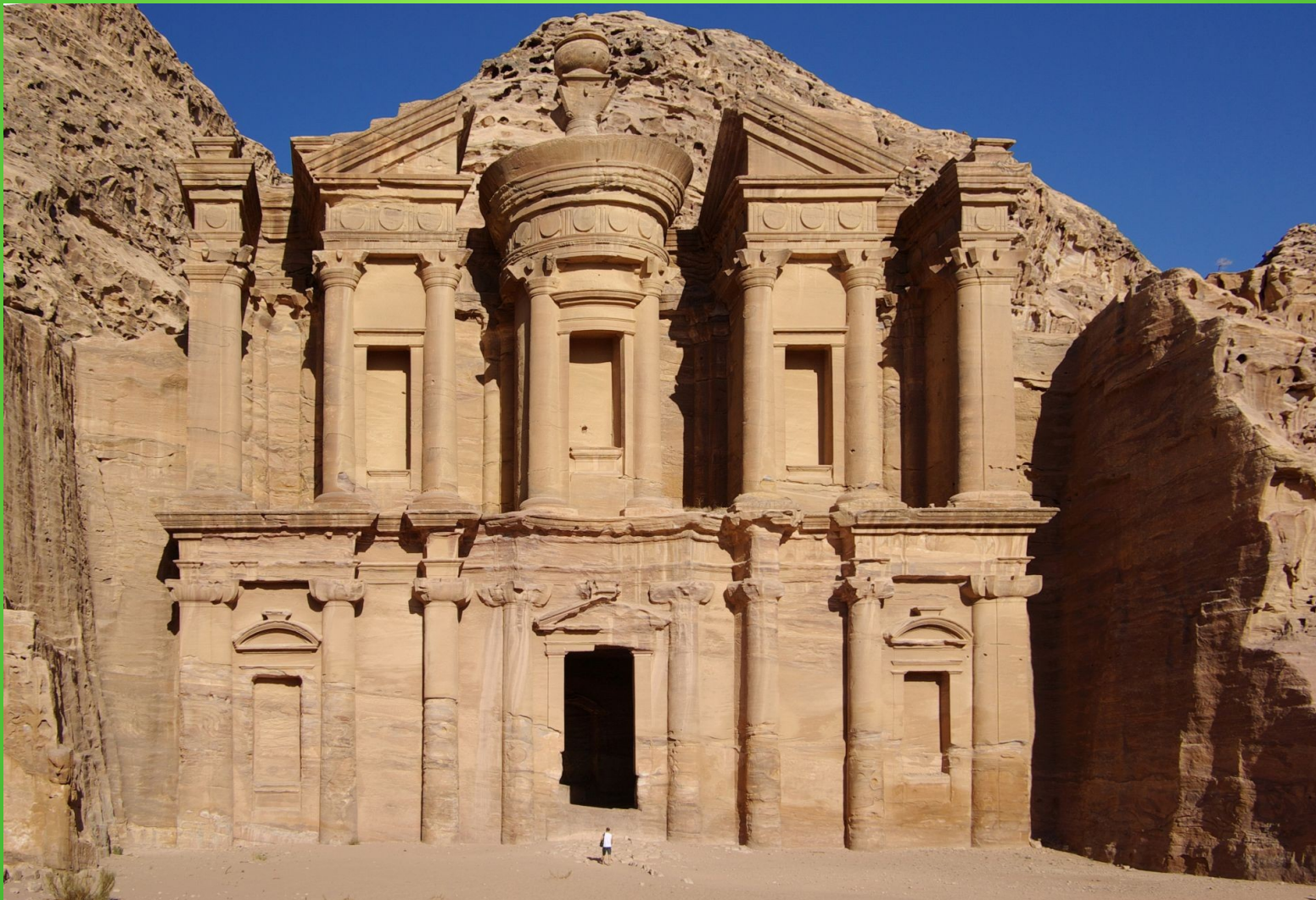




# DVT I/7 – Sedm divů světa

## 5. Skalní město Petra (1. století BC–100 AD)

Jordánsko, Arabský poloostrov





# DVT I/7 – Sedm divů světa

## 6. Koloseum (70–82 AD)

Řím, Itálie





# DVT I/7 – Sedm divů světa

## 7. Taj Mahal (1630 AD)

Ágra, Indie



# DVT I/7 – Sedm divů světa

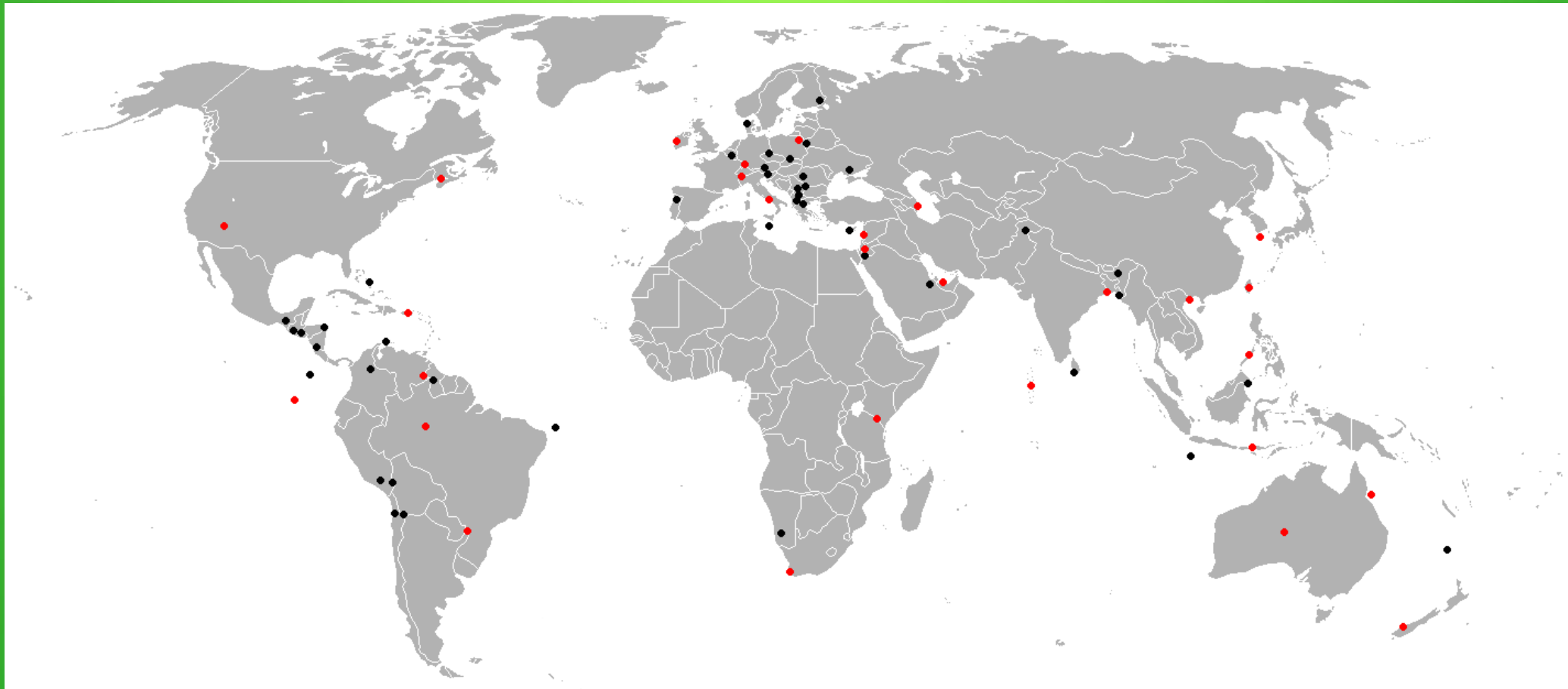
## D. Nových sedm divů přírody

1. **Amazonský prales a Amazonka**
2. **Záliv Ha Long**
3. **Vodopády Iguazu (národní park)**
4. **Ostrov Čedžu**
5. **Ostrov Komodo (národní park)**
6. **Podzemní řeka Puerto-Princessa**
7. **Stolová hora (národní park)**



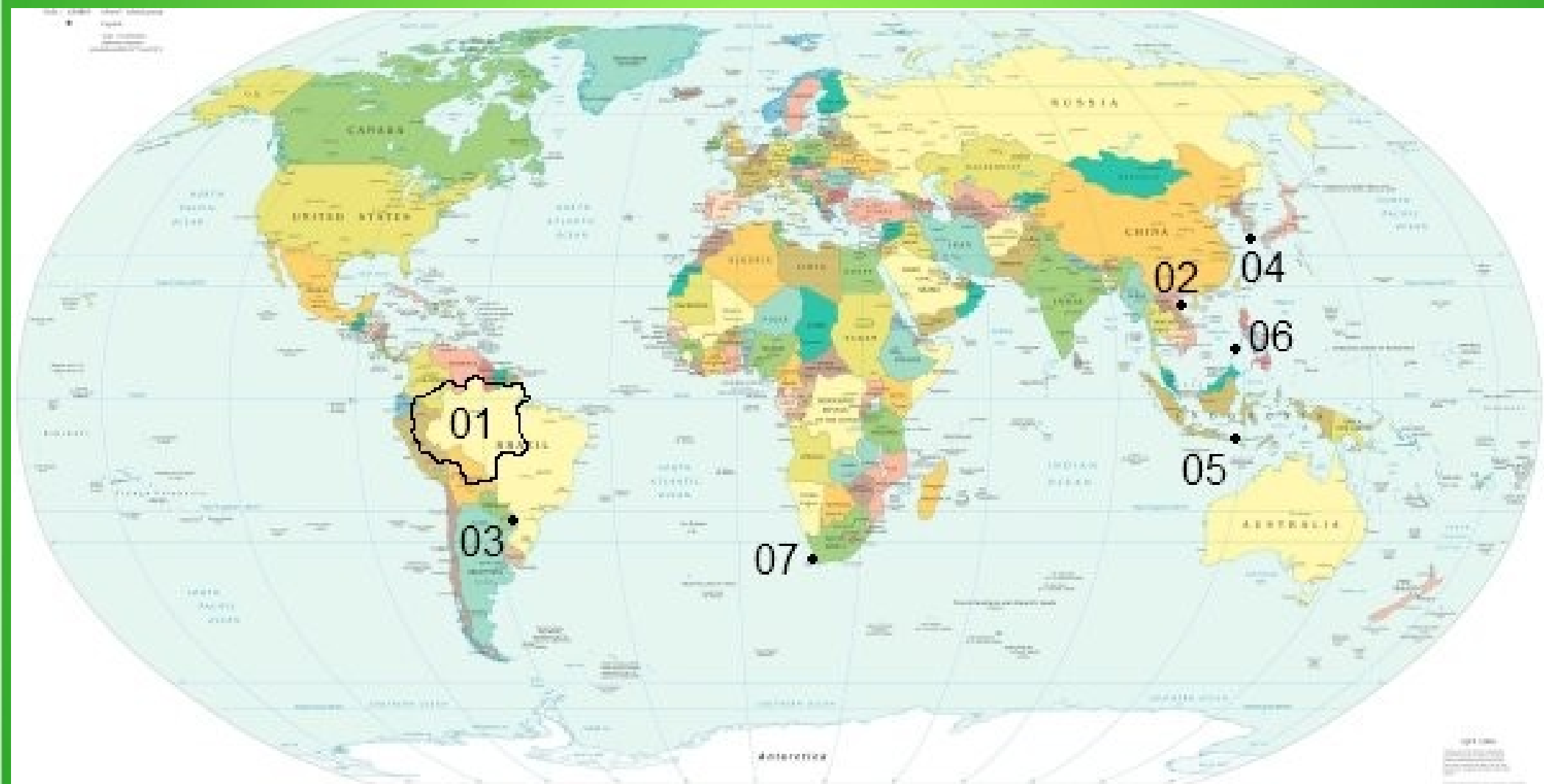
# DVT I/7 – Sedm divů světa

**D. Nových sedm divů přírody – mapa polohy 28 finalistů (červené tečky) a dalších 42 kandidátů (černé tečky)**



# DVT I/7 – Sedm divů světa

## D. Nových sedm divů přírody – mapa vybraných lokalit





# DVT I/7 – Sedm divů světa

## 1. Amazonský prales a Amazonka

**Bolívie, Brazílie, Kolumbie, Ekvádor, Francouzská Guyana, Guyana, Peru, Surinam, Venezuela;** pohled od řeky *Alto Madre de Dios*, Peru





# DVT I/7 – Sedm divů světa

## 2. Záliv Ha Long, Vietnam





# DVT I/7 – Sedm divů světa

## 3. Vodopády Iguazu (národní park)

Argentina, Brazílie; Ďáblovo hrdlo (*Garganta del Diablo*)



# DVT I/7 – Sedm divů světa

## 4. Ostrov Čedžu, Jižní Korea





# DVT I/7 – Sedm divů světa

## 5. Ostrov Komodo (národní park)

Indonésie, varan komodský



# DVT I/7 – Sedm divů světa

## 6. Podzemní řeka Puerto-Princessa

Filipíny, pohled na vchod do jeskyně





# DVT I/7 – Sedm divů světa

## 7. Stolová hora (národní park)

Jihoafrická republika, pohled ze **Signal Hill**



# DVT I/7 – Sedm divů světa

**Opera v Sydney, Port Jackson, Bennelong Point**

návrh – dánský architekt **Jørn Utzon, 1956**

slavnostní otevření – královna **Alžběta II., 1973**

původní rozpočet – **7 000 000 AUD**

skutečné náklady – **102 000 000 AUD**

**pět sálů, plocha staveniště – 1,8 ha**

operní sál – **1507 sedadel**, koncertní sál – **2679 sedadel**

**největší mechanické varhany na světě – 10 154 píšťal**

**2005** na seznam **australského kulturního dědictví**

**2007** na seznam **Světového kulturního dědictví UNESCO**

**srpen 2016** – ohlášena modernizace **202 mil. AUD** (3,8 mld. Kč)

**květen 2017** – začátek **šestileté** rekonstrukce (do roku **2023**)



# DVT I/7 – Sedm divů světa

**Opera v Sydney – stavba, 1966**





# DVT I/7 – Sedm divů světa

## Opera v Sydney – napjaté plachty, 1999





# DVT I/7 – Sedm divů světa

Opera v Sydney – svátek sv. Patrika, 2010

