

Gregor Johann Mendel



20.7.1822 – 6.1.1884

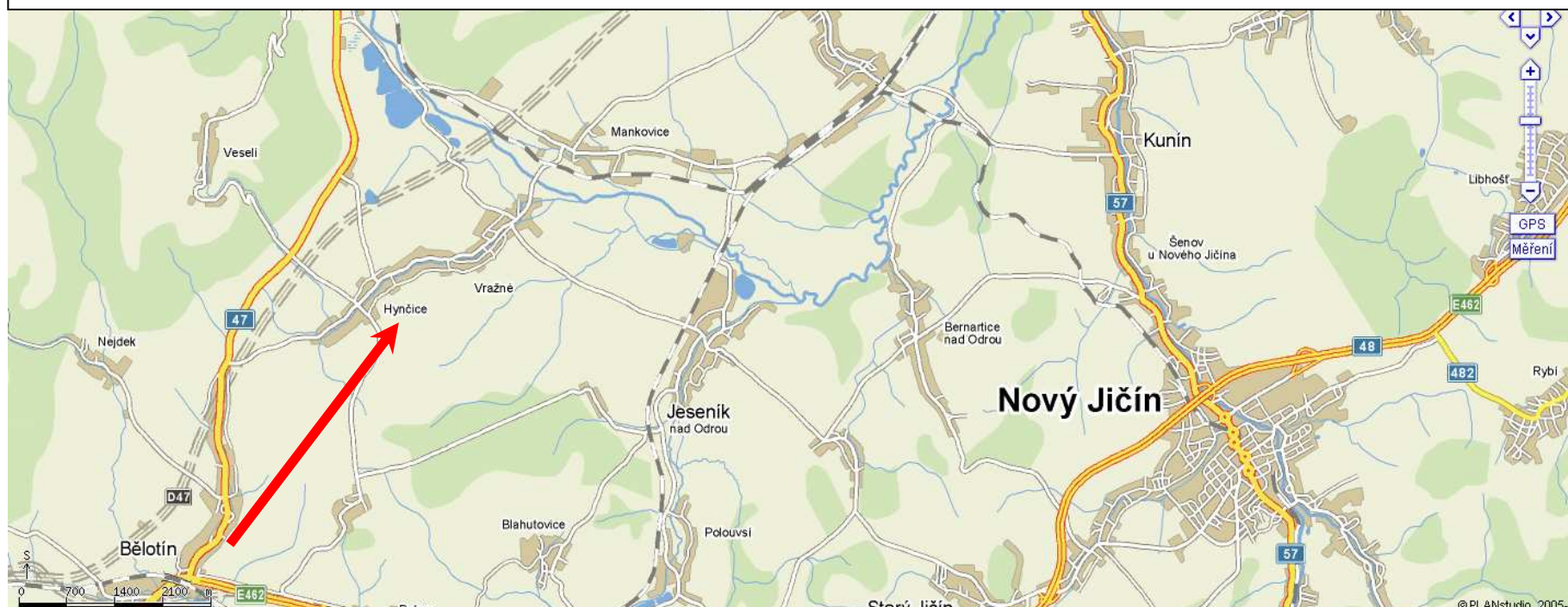
Johann Mendel

Narozen v rodině německy mluvících sedláků v Hynčicích ve Slezsku

Škola Hynčice a Lipník nad Bečvou

Gymnázium v Opavě

1840-1843 – Filozofická fakulta univerzity v Olomouci



Augustiniáni v Brně

Řád, jehož členové jsou kněží.

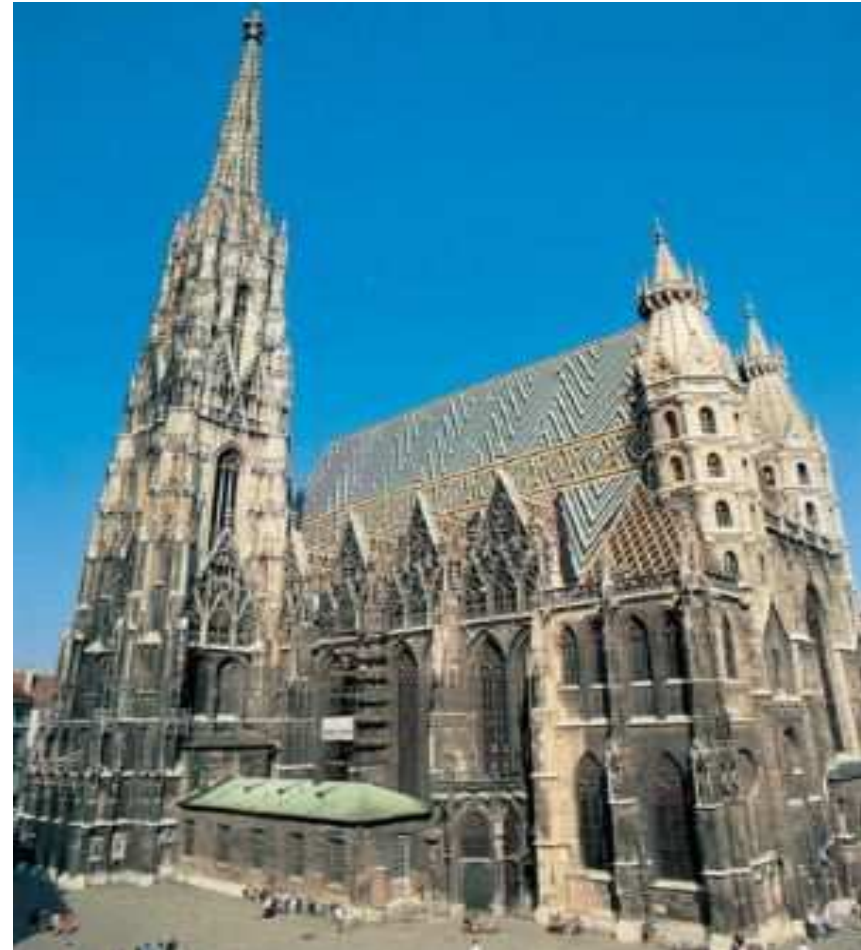
Mendel se stal jeho členem v r. 1843

Opat Cyril František Napp (1782-1867) – podporoval Mendela ve studiu a jeho vědecké práci



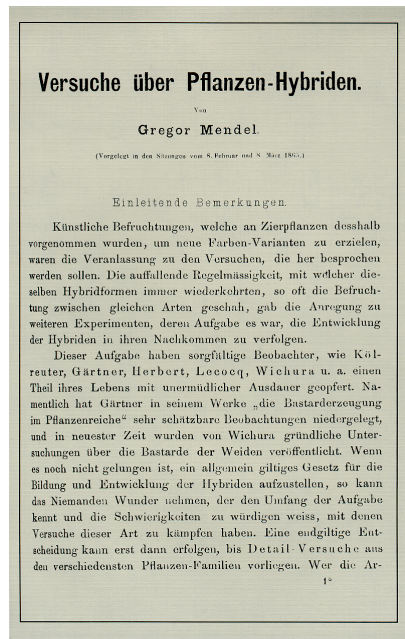
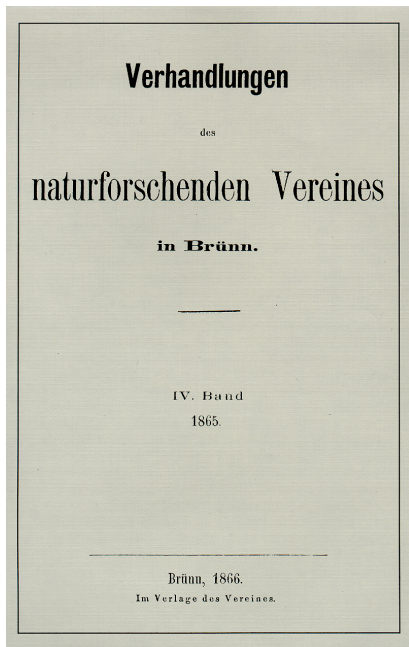
Studia ve Vídni

- Do roku 1853 studoval na univerzitě ve Vídni matematiku, fyziku, chemii, botaniku, zoologii a paleontologii – proto se seznámil se statistikou a uměl ji použít.
- Nesložil učitelské zkoušky z přírodopisu
- Zájem o fyziku, matematiku a meteorologii



Mendelovy zákony dědičnosti 1856-1863

- *Versuche über Pflanzen-Hybriden*



1. Zákon - o uniformitě F1

	A	A
a	Aa	Aa
a	Aa	Aa

2. Zákon - o náhodné segregaci genů do gamet

	A	a
A	AA	Aa
a	Aa	aa

3. Zákon - o nezávislé kombinovatelnosti alel

Rozdělení genotypů

	AB	Ab	aB	ab
AB	AABB	AABb	AaBB	AaBb
Ab	AABb	AAbb	AaBb	Aabb
aB	AaBB	AaBb	aaBB	aaBb
ab	AaBb	Aabb	aaBb	aabb

1:2:1:2:4:2:1:2:1

Uznání Mendelovy práce

- Mendelův přínos pro biologii byl rozpoznán až po jeho smrti začátkem 20. století
- Hugo deVries, Carl Corrense a Erich von Tschermakem

Nešlo jen o to, že založil genetiku a definoval Mendelovy zákony dědičnosti, ale v podstatě svými pracemi spoluzaložil ještě jeden vědní obor – **biostatistiku**.



Meteorologie a další vědy

- Dlouhodobá systematická měření počasí (1862 – 1884)
- Ze třinácti Mendelových publikací je 9 o meteorologii
- Včelařství, ovocnářství
- Statistika – zapojení statistiky do biologie – zpočátku nepochopeno



Opatem kláštera 1868 - 1884

- Jeho vědecká práce ustupuje do pozadí
- Členem Říšského sněmu (Parlamentu)
- Boj s vládou o daně z klášterního majetku
- Celkem třikrát zvolen opatem
- Zemřel 6.1.1884

