

# Metrologie

Metrologie: pomocná věda historická, která pojednává o mírách a vahách.

## Literatura:

HOFMANN, Gustav. *Metrologická příručka pro Čechy, Moravu a Slezsko do zavedení metrické soustavy*. Plzeň-Sušice 1984.

## Čechy:

SEDLÁČEK, August. *Paměti a doklady o staročeských mírách a vahách*. Praha 1923.

KREJČÍK, Adolf Ludvík. *Rejstřík jmenný a věcný k dílu Augusta Sedláčka Paměti a doklady o staročeských mírách a vahách*. Praha 1933.

HLADÍK, Čestmír. Metrologický přehled, *Archivní časopis* 3, 1953, s. 87-114.

## Morava:

D'ELVERT, Christian. *Die Einführung gleichen Masses und Gewichtes, dann deren Zimentirung in Mähren und oesterr. Schlesien*. Brno 1859.

ČERMÁK, M. Olomoucké a brněnské míry a váhy r. 1708. In *Výroční zpráva Okresního archivu v Olomouci za rok 1974*. Olomouc 1975, s. 80-82.

NOVOTNÝ, Jaroslav. Míry, měny a ceny v urbářích a odhadech na Moravě a ve Slezsku. *Slezský sborník* 58, 1960, s. 89-111, 236-256.

## Slezsko:

D'ELVERT, Christian. *Die Einführung gleichen Masses und Gewichtes, dann deren Zimentirung in Mähren und oesterr. Schlesien*. Brno 1859.

INDRA, Bohumír. Míry a váhy ve Slezsku a jejich redukce. *Slezský sborník* 56, 1962, s. 324-350, 475-496.

NOVOTNÝ, Jaroslav. Míry, měny a ceny v urbářích a odhadech na Moravě a ve Slezsku. *Slezský sborník* 58, 1960, s. 89-111, 236-256.

## Prameny:

**Hmotné:** nedochovalo se mnoho památek, leckdy je nelze zařadit do systému.

## Písemné:

Spis kterak se má měřiti poměřování jiter skrze Havla syna Prokopova i otce jeho, oba dva měřčí od Milčina – z poloviny 15. stol.

Václav Hájek z Libočan: *Kronika česká*, Praha 1541 (k roku 1268 zařadil anonymní metrologický spisek z konce 15. nebo počátku 16. stol.).

Šimon Podolský z Podolí: *Knižka o měrách zemských a vysvětlení, od kterého času míry a měření zemské v království Českém svůj počátek mají*. Praha 1683 (vydáno po smrti autora Samuelem Globicem z Bučina).

Ondřej Bernard Klauser: Podrobný popis zemské míry království Českého, jak v tom království počátek mají, potom užívány a proměněny byly, a konečně jak se jich užívá, 1750.

Fabián Svoboda: *Nově důkladně vypsána příručka polního měřičství*. Jindřichův Hradec 1732.

Václav Josef Veselý: *Gruntovní počátek mathematického umění geometrica, practica, trigonometria plana...* Praha 1734.

Petr Kašpar Světecký: *Pro hrubě vážený, nyní ale zavržený neboližto reformovaný falešné zeměměření*. Jindřichův Hradec 1738.

Johann Nikolaus Müllner: *Münz-, Maas- und Gewichtskunde vom Königreiche Böhmen von Premisl Ottogar II. bis auf gegenwärtige Zeiten*. Praha 1796.

## Vývoj měr a vah u nás

### 1. Systém staročeských měr a vah

Zpočátku se užívaly míry neurčité. K utváření měrné soustavy dochází ve 13. a 14. století. O nejstarších mírách nám zachoval svědectví Václav Hájek z Libočan, který do své kroniky zařadil měřičský spis z konce 15. nebo začátku 16. století. (Proto tyto míry bývají nazývány Hájkovy.) Jen některé z nich však mohou pocházet ze 13. století, kam je Hájek zařadil (k roku 1268), většina z nich je mladší. Užívání měr a vah provází značná místní roztržitost, a tak můžeme sledovat snahy o unifikaci (v Čechách bylo nejdůležitější postavení měr a vah Starého Města pražského, na Moravě Brna a Olomouce). Tyto snahy vrcholí v Čechách tím, že stavy pověřily r. 1614 Šimona Podolského z Podolí († 1617), aby sepsal staré míry a navrhl unifikaci. V pobělohorské době však nedošlo k realizaci jeho návrhu.

### 2. Systém měr a vah dolnorakouských

Snaha o unifikaci měr a vah v monarchii vede za vlády Marie Terezie k zavedení dolnorakouského (vídeňského) systému. Na základě dekretu z roku 1763 měl platit v Čechách od 1. ledna 1765. Organizačně byla tato unifikace nepřipravena, proto bylo roku 1785 připuštěno užívání starých měr v soukromém životě. Na Moravě byl zaveden dolnorakouský systém už od r. 1758. Dolnorakouský systém byl obdobně zastaralý jako staročeský systém, jedinou výhodou jeho zavedení je unifikace.

### 3. Metrický systém

Zákonem z roku 1871 byla u nás od 1. ledna 1876 zavedena platnost metrického systému. V soukromém hospodářském životě však stále přezívají staré jednotky.

## Přehled měr a vah

### 1. Staročeské míry a váhy

Podle V. Hájka

Míry délkové

ječmenné zrno = 0,5 cm

prst = 2 cm

dlaň = 78 cm

píd' = 19  $\frac{3}{4}$  cm

pražský loket = 59, cm

provazec = 25 m

míle = 7,5 km

Míry plošné

jitro = 3800 m<sup>2</sup>

prut = 1,5 ha

čtvrť = 4,6 ha

lán = 18,5 ha

Míry duté na obilí

hrst =  $\frac{3}{4}$  l

češka = 1  $\frac{1}{2}$  l

řepice = 3 l

čtvrťce = 6 l

věrtel = 23 l

strych (korec) = 93 l

#### Míry duté tekutin

kvarta = 0,12 l  
půlka =  $\frac{1}{4}$  l  
žejdlík =  $\frac{1}{2}$  l  
pinta = 2 l  
lahvice = 6 l  
soudek = 12 l  
vědro = 47 až 67 l

#### Váhy

kventlík = 4 g  
lot = 16 g  
čtvrť = 128,5 g  
hřivna (váha pro drahé kovy) = 257 g  
libra = 514 g  
kámen = 10  $\frac{1}{4}$  kg  
centnýř = 62 kg

#### Podle Š. Podolského

##### Míry délkové

čárka = 0,2 cm  
palec = 2  $\frac{1}{2}$  cm  
stopa = 29  $\frac{1}{2}$  cm  
loket = 59 cm  
sáh = 1,8 m  
látro = 2,4 m  
prut = 4  $\frac{3}{4}$  m  
provazec = 30  $\frac{3}{4}$  m  
míle = 11  $\frac{1}{4}$  km

##### Míry plošné

provazec čtvereční = 950 m<sup>2</sup>  
jitro = 0,285 ha  
lán zemský = 18 ha

##### Míry duté

žejdlík =  $\frac{1}{2}$  l  
číška = 1  $\frac{1}{2}$  l  
pinta = 2 l  
věrtel = 23,4 l  
korec = 93  $\frac{1}{2}$  l

#### Váhy

kventlík = 4 g  
lot = 16 g  
hřivna = 257 g  
libra = 514 g  
centněř = 62 kg

## 2. Dolnorakouské (vídeňské) míry a vahy

Délkové míry:

čárka = 0,2 cm

palec = 2,6 cm

stopa = 31,6 cm

loket =  $77 \frac{3}{4}$  cm

sáh = 1,9 m

míle = 7,5 km

Plošné míry:

Stopa čtvereční =  $0,1 \text{ m}^2$

Loket čtvereční =  $0,6 \text{ m}^2$

Sáh čtvereční =  $3,6 \text{ m}^2$

Jitro =  $5755 \text{ m}^2$

Míle čtvereční =  $57,5 \text{ km}^2$

Duté míry:

žejdlík = 0,35 l

máz = 1,4 l

čtvrtce = 7,7 l

vědro =  $56 \frac{1}{2}$  l

měřice =  $61 \frac{1}{2}$  l

Váhy:

kventlík = 4,4 g

lot =  $17 \frac{1}{2}$  g

libra = 560 g

centnýř = 56 kg