

# ZLATO

## Příběh neobyčejného kovu

2., aktualizované a doplněné vydání

Bohumil J. Studýnka, Jan Struž





*Tuto knihu věnuji památce svého otce Ing. Bohumila Studýnky (1920–2004).*

*B. J. S.*



# ZLATO

## **Příběh neobyčejného kovu**

**2., aktualizované a doplněné vydání**

Bohumil J. Studýnka, Jan Struž



GRADA Publishing



Nakladatelství děkuje za spolupráci a významnou finanční podporu partnerům vydání této knihy:

CZECH TOP 100, a.s.  
Česká mincovna, a.s.

Mimořádné poděkování patří České národní bance. Řada předmětů zobrazených v knize je ke zhlédnutí ve stálé expozici „Lidé a peníze“, umístěné v prostorách bývalého trezoru v hlavní budově ČNB, Na Příkopě 28, Praha 1.

Za výjimečnou podporu a spolupráci při přípravě obrazové výbavy knihy děkuje nakladatelství Národnímu muzeu a jeho pracovníkům.

Nakladatelství děkuje společnosti Fomei, a.s., za laskavé zapůjčení fotografického stolu s příslušenstvím.



# ZLATO

## Příběh neobyčejného kovu

2., aktualizované a doplněné vydání

JUDr. Ing. Bohumil J. Studýnka, CSc., Ing. Jan Struž

### TIRÁŽ TIŠTĚNÉ PUBLIKACE

Vydala Grada Publishing, a.s.  
U Průhonu 22, 170 00 Praha 7  
obchod@grada.cz, www.grada.cz  
tel.: +420 234 264 401, fax: +420 234 264 400  
jako svou 5676. publikaci

Počet stran 344

Druhé vydání, Praha 2014

Odpovědné redaktorky PhDr. Renáta Slavíková,  
Mgr. Kamila Nováková

Redakční spolupráce Petr Somogyi

Grafický návrh Roman Kliský (www.klisky.cz)

Sazba, zlom Roman Kliský (www.klisky.cz)

Odborná redakce, popisky, rejstřík PhDr. Renáta Slavíková

Lektorka kapitoly *Zlato, peníze, měna a společnost*  
doc. Ing. Helena Fialová, CSc.

Vytiskly Tiskárny Havlíčkův Brod, a.s.

Copyright © Grada Publishing, a.s., 2014

Copyright © Bohumil J. Studýnka, Jan Struž, 2014

Cover Design © Roman Kliský, 2014

Cover Photo © Kunsthistorisches Museum, Vídeň

Na titulní stránce knihy je zobrazen soubor zlatých předmětů nalezený v roce 1799 v Rumunsku a na zadní straně je slavná Celliniho slánka vyrobená pro francouzského krále Františka I. (Kunsthistorisches Museum, Vídeň).

*Všechna práva vyhrazena. Žádná část této publikace nesmí být reprodukována a používána v elektronické podobě, kopírována a nahrávána bez předchozího písemného souhlasu nakladatelství. V knize použité názvy produktů, firem apod. mohou být ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami příslušných vlastníků. Neoprávněné užití této knihy bude trestně stíháno.*

ISBN 978-80-247-5210-5

ELEKTRONICKÉ PUBLIKACE:

ISBN 978-80-247-9465-5 (ve formátu PDF)

# OBSAH

Průvodce knihou .....	8
Předmluva .....	28
<b>ZLATO SE PŘEDSTAVUJE .....</b>	<b>33</b>
Zlato – bůh nebo ďábel? .....	34
Co je to zlato? .....	37
Zlatotepectví .....	42
Pozlacovačství .....	44
Různé slitiny zlata.....	45
K čemu je dobré zlato? .....	53
Zlato jako šperk .....	54
Užití zlata v medicíně .....	64
Zlato v technice .....	70
<b>TROCHU HISTORIE .....</b>	<b>75</b>
Zlato – první mezi kovy .....	76
Zlato a Bible .....	80
Zlato v řeckých bájích a pověstech .....	82
Zlatý věk lidstva? .....	84
Zlatý věk je stále živý .....	86
Zlato – odvěký průvodce lidstva .....	88
Egyptská říše zlata .....	91
Další africké kultury .....	103
Předoasijské kultury a zlato .....	107
Zlato v evropském úsvitu .....	114
Egejská oblast .....	115
První Evropané – Keltové .....	119
Etruskové – národ zlatníků .....	123

Starověký Řím .....	124
Raný a vrcholný středověk .....	129
Renesance a zámožské objevy .....	137
Zlato Kolumbova kontinentu .....	138
Zlatá éra pirátství .....	146
Alchymie aneb jak vyrobit zlato .....	148
Střípky z historie zlata na našem území .....	154
Pravěké zlato .....	156
Velkomoravské zlatnictví .....	164
Zlato přemyslovských Čech .....	167
České korunovační klenoty .....	172
Skvosty Vyšehradské kapituly .....	180
<b>ÉRA NOVÝCH OBJEVŮ .....</b>	<b>185</b>
Sibiřské zlato .....	186
Kalifornská zlatá horečka .....	189
Australské zlato .....	199
Období relativního klidu .....	202
Jihoafrické dobrodružství .....	204
Poslední objev 19. století .....	206
Těžba zlata ve 20. století .....	208
Jihoafrické zlaté doly .....	209
Těžba zlata na území dnešního Ruska .....	210
Těžba zlata v dalších částech světa .....	212
<b>ZLATO, PENÍZE, MĚNA A SPOLEČNOST .....</b>	<b>219</b>
Vznik peněžní směny .....	220
Názory některých ekonomů a filozofů .....	226
Nástin historie soužití zlata a peněz .....	231
Zlatý monometalismus a systém zlatého standardu .....	243
Standard zlatého slitku .....	244

Zlato nebo papírové peníze? .....	245
Zlato a poválečný mezinárodní měnový systém .....	247
Zlatá horečka v zimě 1979/1980 .....	251
<b>Jak funguje mezinárodní trh zlata .....</b>	<b>257</b>
Londýnský trh zlata .....	259
Další významná centra obchodu se zlatem .....	264
Zlato jako prostředek teaurace .....	266
Nejznámější zlaté mince .....	267
Československé dukáty .....	270
Slovenské dukáty .....	275
Jak se vyrábějí mince .....	276
Nejnovější zlaté mince z produkce České mincovny .....	278
Které národy teaurují nejvíce zlata? .....	281
<b>ZLATO MÁ JISTOU BUDOUCNOST .....</b>	<b>283</b>
Těžba zlata .....	284
Zlatnictví .....	289
Zlato a archeologie .....	291
Zlato a kosmonautika .....	294
Perspektiva zlata jako měnového kovu .....	296
Zlato, zlato, zlato! .....	299
<b>ZLATÝ KALEIDOSKOP .....</b>	<b>301</b>
Co všechno je a není zlaté .....	302
Důležitá data z historie zlata .....	314
O autorech .....	320
Resumé .....	324
English Summary .....	326
Poděkování .....	328
Literatura .....	329
Rejstřík .....	339

# ZLATO SE PŘEDSTAVUJE ..... 33–73



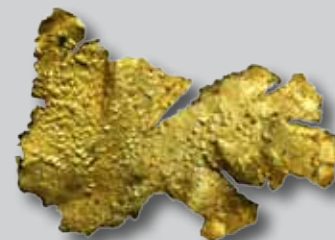
**Z**lato – kolik touhy a respektu se skrývá v jednom slově! Ale známe dobře tento kov? Kdo z nás ví, že zlato není jen šperkem nebo mincí; že je to kov s jedinečnými fyzikálními vlastnostmi, díky kterým je využíváno v řadě oborů? O těchto zajímavých stránkách zlata bude pojednávat tato kapitola.



## Zlato – bůh nebo ďábel? ..... 34



To je otázka, kterou si již po celé věky kladou filozofové a ekonomové. Zlato je věčné a nezničitelné, neztrácí na hodnotě. Avšak cesta k němu je často dlážděna válkami a utrpením. Stojí to za to?



## Co je to zlato? ..... 37

V této části knihy je zlato představeno jako kov s jedinečnými fyzikálními vlastnostmi. Víte, že zlato díky své vysoké kujnosti může být vytepáno na plátek o síle 0,005 milimetru? Víte, že se zlato využívá i v plastické chirurgii a v kosmonautice?



Zlatotepectví .....	42
Pozlacovačství .....	44
Různé slitiny zlata .....	45
K čemu je dobré zlato? .....	53
Zlato jako šperk .....	54
Užití zlata v medicíně .....	64

# TROCHU HISTORIE .....



75–181



Žádný jiný kov nedoprovází lidstvo tak věrně jako zlato. Již před 5000 lety vznikaly předměty obdivuhodné krásy, již staří Egypťané dokázali zlato využít ke stomatologickým účelům, již přes 2500 let se razí zlaté mince. Tato kapitola je nejen oslavou dovednosti a vynalézavosti našich předků, ale i výpovědí o vlivu zlata na společnost a dějiny.

## Zlato – první mezi kovy ..... 76



Zlato je poměrně měkký, snadno opracovatelný kov, a proto není divu, že již nejstarší civilizace ho znaly a využívaly. Postupem času zlato přestalo být pouhou ozdobou a začalo přebírat i peněžní funkce. Ale o tom pojednávají další kapitoly této knihy.

## Zlato a Bible ..... 80

Dokladů, že zlato bylo samozřejmou součástí života kočovných kmenů, nalezneme v Bibli celou řadu. Zlato bylo nejen důstojným materiálem pro výzdobu Šalamounova chrámu v Jeruzalémě, ale také věčným pokušelem, ztělesněným ve zlatém teleti.



## Zlato v řeckých bájích a pověstech ..... 82



Svět řeckých bohů byl odrazem života pozemského se všemi jeho ctnostmi a nectnostmi, proto v něm zlato nesmělo chybět. Zlato bylo pro svoji zářivost atributem slunečního boha Héliá, na druhé straně představovalo zlo a marnost, jak to popisuje příběh o králi Midásovi.



## Zlatý věk lidstva? ..... 84



**K**rácí lidstvo vstříc lepšímu osudu, anebo to nejšťastnější období své existence má už za sebou? To je filozofická otázka, která trápí myslitele po celá staletí a těžko někdy bude uspokojivě zodpovězena.

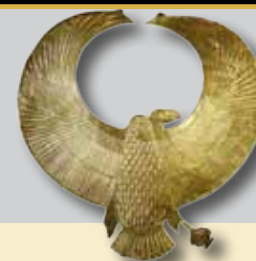


## Zlatý věk je stále živý ..... 86

**Z**latý věk lidstva je fenomén, který se vyskytuje ve všech koutech světa. Je těžké říci, kde se nachází originální místo představ o pozemském ráji a zlatém věku. V Kniže samé je pozemský ráj lidem odepřen pro prvotní hřích – poznání. Ale právě nutkání k poznání lidstvu umožnilo přežít a expandovat dodnes.

## Zlato – odvěký průvodce lidstva ..... 88

**T**ato podkapitola nás seznámí s nejranějšími metodami dobývání a zpracování zlata. Zalistujeme-li dále, otevře se nám svět starověkých Egyptů a Sumerů i s jejich nepřekonatelným zlatnickým uměním.



Egyptská říše zlata ..... 91

Další africké kultury ..... 103

Předoasijské kultury a zlato ..... 107



## Zlato v evropském úsvitu ..... 114



Náhle se ocitáme ve starověkém Řecku a Římě. Kde objevil Heinrich Schliemann Priamův poklad? Odkud brali Římané zlato a jaký měli k němu vztah? A jak to bylo se zlatotaktivými Kelti? To je jen výběr z témat, o kterých vypráví tato část knihy.

Egejská oblast ..... 115

První Evropané – Keltové ..... 119

Etruskové – národ zlatníků ..... 123

Starověký Řím ..... 124



## Raný a vrcholný středověk ..... 129



Je to věk rytířů a křížových výprav. Zlato patří k nezbytným atributům panovníků, je vítanou kořistí z dobovačných válek. Jeho záře však umocňuje i víru v Boha. Zlato zdobí nesčetné relikviáře, mezi nimiž určitě vyniká relikviář sv. Maura z Bečova nad Teplou.

# Renesance a zámořské objevy ..... 137



Neuhasitelná touha po poznání i po zlatě, spojená s vírou v lidské schopnosti, žene Evropany napříč zeměkoulí. Objev amerického kontinentu přináší nejen zlato, ale i umělecké skvosty tajemných indiánských civilizací. Nakonec zavítáme mezi alchymisty doby Rudolfa II.

Zlato Kolumbova kontinentu ..... 138

Zlatá éra pirátství ..... 146

Alchymie aneb jak vyrobit zlato ..... 148



# Střípky z historie zlata na našem území .... 154



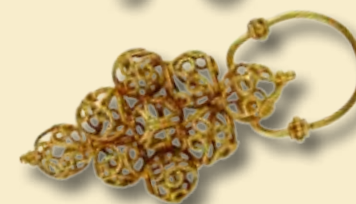
Každý z nás jistě zná české korunovační klenoty, ale kolik Čechů spatřilo pravěké zlaté šperky nalezené na našem území? Málokdo také ví o skvostech Vyšehradské kapituly nebo o pohřební výbavě kněžny ze Želének na Teplicku. O tom všem vypráví tato část knihy.



Pravěké zlato ..... 156



Velkomoravské zlatnictví ..... 164



Zlato přemyslovských Čech ..... 167



České korunovační klenoty ..... 172

Skvosty Vyšehradské kapituly ..... 180





# ÉRA NOVÝCH OBJEVŮ

..... 185



**N**a Klondiku se našlo zlato! Kolik dobrodruhů by se i dnes okamžitě vypravilo za oceán, kdyby to bylo tak snadné jako v 19. století? Ve skutečnosti to zlatokopové neměli vůbec jednoduché ani tehdy. O jejich radostech a strastech, o těžbě zlata v různých částech světa vypráví celá tato kapitola.





## Sibiřské zlato ..... 186



Málokdo tuší, že první zlatá horečka se odehrála na území ještě carského Ruska. Tato obrovská země je již od 18. století zevrubně zkoumána a postupně lidem odhaluje své netušené zásoby zlata.

## Kalifornská zlatá horečka ..... 189

Tak tady všechno začalo. Po objevu zlata na Sutterově pozemku zachvátilo zlaté šílenství celou Kalifornii a přitáhlo tisícíhlavé davy zlatokopů ze všech koutů světa. Mladý stát se stal do slova kotlem národů, kde právo lynče bylo mnohokrát rychlejší než zaostávající zákonodárství. Přesto málokomu ze zlatokopů se podařilo skutečně zbohatnout.



## Australské zlato ..... 199



Kalifornská zlatá horečka se přenesla i do vzdálené Austrálie. Doposud zaostalá britská kolonie, která spíše sloužila jako jeden velký trestanecký tábor, se díky přílivu nových zlatachtivých obyvatel zcivilizovala a ztratila svůj nádech děsivosti.