

# OBSAH.

Úvod . . . . .	Str. 5
----------------	--------

## KNIHA PRVNÍ.

### STUDIE HISTORICKÁ.

- I. *Od starověku až do středověku.* — Historie o mnohosti světů počíná s historií lidské intelligence. — Kdo se první povznesl k této víře? — Ariovc. — Kelto-Gallové a Druidi. — Náhledy starověké historie. — Egyptané. — Řecké sekty. — Luna následující Orfea. — Škola ionská; Anaxagoras. — Pythagorejci; harmonie světa. — Xenophanes a Heleates. — Sto osmdesát tři světy Petrona z Himéry. — Platonikové. — Škola Epikurova; Lucretius. — Prvá století křesťanství . . . . . 13
- II. *Středověk až po naše dny* — Pokračování dějin o mnohosti světů. — Renaissance. — Cusa. — Bruno. — Montaigne. — Galileo. — Descartes. — Kepler. — Campanella. — Rozprava Petra Borela o Zemích obydlených. — Godwinův »Člověk na měsíci«. — Cyrano de Bergerac: Dějiny Států a Císařství na Slunci a na Měsíci. — Hévéliův Lunopis. — P. Kircher a jeho Cesta nebem. — Fontenellovy Světy. — Huygensův Cosmotheôros. — XVIII. věk: Leibniz. — Newton. — Wolff. — Swedenborg. — Voltaire. — Lambert. — Bailly. — Kant. — Herschel. — Lalande. — Laplace etc. — Závěrka vyvozená z dějin o nauce . . . . . 27

## KNIHA DRUHÁ.

## SVĚTY PLANETÁRNÍ.

- I. *Popis soustavy sluneční.* — Podstata a úloha Slunce. — Světová přitažlivost. — Světy planetární — Merkur. — Astronomické prvky Venuše. — Země. — Koule Martova, její podobnost se Zemí. — Planety teleskopické. — Svět Jupiterův. — Saturn; jeho prsteny a jeho měsíce. — Uran a jeho družina. — Neptun. — Celek soustavy . . . . . 51
- II. *Srovnávací studie planet.* — Poloha Země v soustavě světové. — Podmínky obytnosti světů. — Množství tepla a světla na každé planetě. — Počet měsíců; jejich úloha. — Obytnost Měsíce — Slunce — Komet. — Ovzduší na povrchu světů; důležité vlastnosti; vzduch a voda. — Velikosti, povrchy a objemy; Země viděna s Jupitera; náš svět přirovnáván ke Slunci. — Závěrka vyvozená ze studia světů planetárních . . . . . 65

## KNIHA TŘETÍ.

## FYSIOLOGIE BYTOSTÍ.

- I. *Bytosti na zemi.* — Všeobecný pohled na život na našem světě; život mění své projevy podle času, místa, okolností; jaký byl v době předpotopní; jaký je nyní. — Divuhodné rozmanitosti živých organismů. — Vnitřní poměr každého z těch organismů ku prostředí, ve kterém žijí. — Bytosti se různí podle zřízení Světů. — Spektrální rozbor a chemické složení Světů nebeských. — Možno-li určití meze možnosti života a vyskytování se živých bytostí na některém glóbu. — Prostředky, prvky, mocnost přírody. — Konečné příčiny, osud bytostí, skutečnost plánu božského, jsoucnost Boha Stvořitele . . . . . 95
- II. *Život.* — Nekonečnost života. — Vidění mikroskopické a vidění teleskopické. — Geografie rostlin a zvířat; všeobecné rozlití života. — Nejvyšší součet

života je vždy úplný. — Svět bytostí nekonečně maličkých. — Jeho pohled a naučení z něho; plodnost Přírody je nekonečna. — Jak mnohost světů je nadbytečně prokázána divadlem, které poskytuje Země. — Co jsme my: dvoji nekonečnost rozkládá se: jedna nad námi, jedna pod námi. — Zákon jednoty a vzájemnosti. — Život univerzální. — Prvky skládající hmoty spadlé s nebe: rozbor meteorů dotvrzuje důkazy a úvahy předešlé 121

- III. *Obytelnost země.* — Astronomické poměry Země. — Počasy na naší Zemi a na ostatních planetách, jejich vliv na hospodářství glóbu a na živé ústrojnosti. — Význam a kývání se nakloněné ekliptiky. — Výstřednost planetárních drah. — O předpokladu stálého jara, o povýšení prvotného stavu Země a o zlepšování v časech budoucích. — Nižší povaha naší Země; antagonismus (protivnictví) přírody; nesoulad mezi fysickým stavem světa a pohodlím člověka; obtíže lidského života. — Tekutý stav nitra; lehkost pevného obalu, na kterém žijeme, stav jeho neustálosti, jeho částečné rozruchy a revoluce (převraty) glóbu. — Světy dokonalejší. — Srovnávání a závěr . . . . . 141

## KNIHA ČTVRTÁ.

### NEBESA.

- I. *Nesmírnost nebes.* — Jak 7 miliard mil naší soustavy planetární jest hodnotou bezvýznamnou. — Soustavy hvězdné. — Vzdálenost nejbližších hvězd. — Rychlost světla; jak dlouho jde k nám s hvězd? — Přeměny hvězd; hvězdy, jejichž jasu ubývá; hvězdy barevné; hvězdy vyhaslé; hvězdy, jejichž jasu přibývá; hvězdy periodické; hvězdy, jež se náhle objevily. — Určení počtu hvězd. — Na oné straně viditelného světa. — Hvězdy podvojně. — Mlhoviny; Mléčná dráha je mlhovina, jejíž součástí jsme my: má 18 milionů hvězd. — Tvorstva vzdálených prostorů. — Zadní kraje, zkoumané dalekohledem. — Na onom světě. — Nekonečnost . . 161

## KNIHA PÁTÁ.

## ČLOVĚČENSTVO VE VŠEMMÍRU.

- I. *Obyvatelé druhých Světů.* — Různá mínění o lidech planetárních. — Vědecké romány. — Obyvatelé Luny. — Hvězdy podzemní, kroužící v nitru Země. — Hierarchický zákon Kantův a Bodeův o člověčenstvu. — Co se myslí o Saturnu. — Postava obyvatelů Jupiterových podle Wolffa. — Kosmogonie Fourierova. — Podoba planet pro jich obyvatelstva. — Popis Venuše od Bernardina de Saint-Pierre. — Cesta Swedenborgova do zemí světa hvězdného. — Domněnky Huygensovy o lidech planetárních. — Nesnadnost otázky. — Všeobecný blud. — Antropomorfismus je naším velikým přeludem; vše je poměrné. — Nekonečnost veliká a nekonečnost malá. — Nic není naprostého ve fysice. — Nekonečná rozmanitost Světů a Bytostí 179
- II. *Nižší stupeň obyvatelstva pozemského.* — Mnohost Světů je naukou spravedlivou v řádu morálním a potřebnou v řádu filosofickém. — Myšlenka Boha a stav Země. — Optimismus a pessimismus. — Země je světem nižšího stupně. — Harmonická hierarchie Světů. — Nedokonalý a nižší stav našeho Světa. — Hmotnost našeho organismu; jeho vliv. — Bydliště pozemské převedeno na svou hodnotu pozitivnou. — Základní otázky Krásna, Pravdy, Dobra; jejich absolutní povaha. — Principy všeobecné, upotřebitelné pro všechny světy. — Axiomy metafysiky a morálky. — Zásady absolutní a universální skládají mravní jednotu světa a pojí všechny inteligence s Inteligencí nejvyšší . . . . . 218
- III. *Lidstvo souborné.* — Lidstvo jiných Světů a lidstvo pozemské jsou jedno a totéž lidstvo. — Člověk je občanem nebes. — Lidská rodina se rozpíná mimo naši kouli na Země nebeské. — Všeobecné příbuzenství. — Mnohost Světů a mnohost bytostí. — Věčnost budoucí je pouze věčností nynější. — Krajiny nesmrtelností. — Poslední pohled na učení o Mnohosti Světů . . . . . 266

## DODATEK

Str.

Poznámka A. — Mnohost Světů před naukou křesťanskou	285
I. Vtělení se Boha na Zemi . . . . .	287
II. Kosmogonie svatých knih . . . . .	311
Poznámka B. — O teple na povrchu planet . . . . .	333
Poznámka C. — O vnitřní soustavě globu zemského . . . . .	344
Poznámka D. — Spektrální analýsa a život na ostatních světech . . . . .	349
Poznámka E. — Jak se stanoví vzdálenost hvězd od země čili výpočet paralaxe . . . . .	357

## FILOSOFICKÉ VÝTAHY

## SLOUŽÍCÍ K DĚJINÁM O MNOHOSTI SVĚTŮ.

Plutarch . . . . .	363
Cyrano de Bergerac . . . . .	367
Fontenelle . . . . .	373
Huygens . . . . .	376
Voltaire . . . . .	378
Swedenborg . . . . .	385
Charles Bonnet . . . . .	393
Lambert . . . . .	396
Sir Humphry Davy . . . . .	398
Young . . . . .	405
De Fontanes . . . . .	409
Ponsard . . . . .	410
Victor Hugo . . . . .	412