

## OBSAH:

I. Úvod . . . . .	3
II. Orografické začlenění Jizerských hor do Českého masivu . . . . .	5
A) Rozdělení Českého masivu . . . . .	5
B) Stručná geologická charakteristika oblasti . . . . .	7
C) Vymezení studované oblasti . . . . .	7
III. Přehled geologické stavby a její vývoj . . . . .	9
A) Vývoj základu platformy . . . . .	9
a) Období do assyntského horotvorného pochodu . . . . .	9
b) Období od assyntského do kalendonského vrásnění . . . . .	10
c) Období od kalendonského do variského horotvorného pochodu . . . . .	13
B) Vývoj platformního pokryvu . . . . .	14
a) V mladších prvohorách . . . . .	14
b) V druhohorách . . . . .	15
c) V třetihorách . . . . .	15
d) Ve čtvrtohorách . . . . .	17
IV. Stručný petrografický popis hornin Jizerských hor . . . . .	19
A) Plášť krkonoško-jizerského plutonu . . . . .	20
a) Algonkické metamorfované horniny převážně sedimentárního původu . . . . .	20
b) Starší, pravděpodobně assyntské granitoidy . . . . .	23
c) Směšené neboli hybridní horniny — migmatity . . . . .	25
B) Krkonoško-jizerský pluton . . . . .	26
a) Horniny utužlé hluboko pod povrchem — intrusivní horniny . . . . .	26
b) Žilný doprovod krkonoško-jizerského plutonu . . . . .	29
c) Kontaktní dvůr krkonoško-jizerského plutonu . . . . .	31
d) Produkty větrání hornin krkonoško-jizerského plutonu . . . . .	32
C) Platformní sedimenty neboli pokryvné útvary . . . . .	33
a) Třetihorní sedimenty . . . . .	34
b) Třetihorní vulkanické horniny . . . . .	35
c) Čtvrtohorní uložení . . . . .	36
V. Hydrogeologické poměry Jizerských hor . . . . .	37
A) Prosté podzemní vody . . . . .	38
a) Podzemní voda základu platformy . . . . .	38
b) Podzemní vody platformního pokryvu . . . . .	39
B) Minerální vody . . . . .	40
VI. Mineralogie Jizerských hor, historie dobývacích a kutacích prací a těžby stavebního materiálu . . . . .	44
A) Mineralogicky významné naleziště Jizerka . . . . .	44
B) Výskyt cínu v Jizerských horách . . . . .	46
C) Výskyt chudých železných rud v Jizerských horách . . . . .	51
D) Těžba stavebního kamene . . . . .	52
VII. Stručné shrnutí . . . . .	54
VIII. Vysvětlivky . . . . .	56
IX. Seznam použité literatury . . . . .	58
X. Německý souhrn . . . . .	61

V příloze je vypracovaná geologická mapa Jizerských hor s vysvětlivkami.