

OBSAH

Úvod a metodika práce	5
I. Všeobecná charakteristika území	6
II. Předsvrchnovestfálský vývoj oblasti	6
1. Období předvariské	6
2. Variská orogeneze a založení sedimentačního prostoru	6
3. Stručný přehled hornin v podloží pánve	7
A. Mladší proterozoikum /algonkium/	7
B. Stodský masiv	9
C. Magmatity neznámého stáří	9
III. Období ukládání svrchnokarbonských sedimentů	9
1. Litostratigrafické členění sedimentů použité v této práci	9
2. Vývoj názorů na stratigrafii plzeňské pánve	10
A. Počáteční etapa výzkumů	10
B. Spor o stáří nýřanské sloje /1870-1896/	10
C. Stanovení čtyř litostratigrafických jednotek a otázka jejich stáří /1896-1931/	10
D. Němejcova kritika starších prací /1932-1953/	11
E. Etapa příprav k přehodnocení geologické stavby a stratigrafie plzeňské pánve /1954-1966/	11
3. Vývoj stratigrafického schématu plzeňského karbonu	12
4. Vývoj a charakter jednotlivých litostratigrafických jednotek	12
A. Kladenské souvrství	17
a. Paleogeografie	17
b. Stručný popis jednotlivých typů hornin	20
Psefity	20
Psamity	24
Prachovce a pelity	27
Vulkanogenní horniny	28
Kaustobiolity	31
A ₁ . Radnické vrstvy	31
Břaský horizont	31
a. Faciální vývoj sedimentů	32
Makrofacie proluviální až proluviálně-deluviální	32
Makrofacie říční	32
Facie řečištní	32
Makrofacie rašeliništní a jezerní	34
Makrofacie vulkanická	34
b. Uhlonosnost	34
Plzeňské souslojí	34
Radnické souslojí	35
Lubenské souslojí	36
c. Cyklická stavba	37
A ₂ . Nýřanské vrstvy	38
Komerský horizont	38
a. Faciální vývoj sedimentů	39
Makrofacie jezerní	39
Facie nehlubokého a klidného jezera	39
Makrofacie říční	39
Facie aluviálních kuželů	39
Facie řečištní	40
Hrubý bazální vývoj	40
Šedý - nýřanský vývoj	40
Pestrý vývoj	41
b. Uhlonosnost	41
Nýřanské souslojí	43
Souslojí tzv. vyšších nýřanských slojí	44
Nevřeňské souslojí	45
c. Cyklická stavba	47
5. Týnecké souvrství	47
a. Paleogeografie	47
b. Stručný popis jednotlivých typů hornin	49
c. Faciální vývoj	51
Makrofacie jezerní a říční	51
Facie mělčího a hlubšího jezera a facie jezerně-déltová	51
Makrofacie říční	51
Facie řečištní a nivní	51
Pestrý vývoj	51
Facie řečištní	51
d. Tatinské souslojí	53
e. Cyklická stavba	53

6. Slánské souvrství	55
a. Paleogeografie	55
b. Stručný popis jednotlivých typů hornin	57
A. Dílčí litostratigrafické jednotky	58
a. Jelenické vrstvy	59
b. Malesické vrstvy	59
c. Ledecké vrstvy	59
d. Kounovské vrstvy	59
B. Faciální vývoj sedimentů	60
a. Jelenické vrstvy	60
Makrofacie jezerní a rašeliništní	60
Facie mělkého až zarůstajícího jezera	60
Makrofacie říční	60
Facie řečištní a jezerně deltová	60
b. Malesické vrstvy	60
Makrofacie jezerní	60
Facie relativně hlubšího jezera	60
Facie mělkého jezera	60
c. Malesické, ledecké a kounovské vrstvy - zčásti nebo zcela nerozlišeny	60
Makrofacie jezerní	60
Facie okrajové části jezera	60
Makrofacie říční a jezerní	60
Facie řečištní, místy až jezerně deltová	60
d. Kounovské vrstvy	61
Makrofacie jezerní	61
Facie mělkého jezera, místy až jezerně deltová	61
Šedý vývoj	61
Pestrý vývoj	61
C. Uhlonosnost	61
a. Mělnické souslojí	61
b. Kounovské souslojí	61
D. Cyklická stavba	62
7. Línské souvrství	63
IV. Období ukládání terciérních sedimentů	63
V. Období ukládání kvartérních sedimentů	65
VI. Tektonika a strukturně-tektonický vývoj	65
VII. Nerostné bohatství	66
1. Rudní ložiska	66
2. Nerudní ložiska	67
A. Aleuropelity	67
B. Psamity a psefity	67
a. Kaolíny	67
b. Stavební arkózy	69
c. Štěrkopísky	69
3. Uhelná ložiska	69
VIII. Poznámky k řešení některých otázek	71
1. Vliv paleoreliéfu na ukládání karbonských sedimentů	71
2. Otázka kaolinizace a problém vzniku kaolínových ložisek	72
3. Barva karbonských sedimentů	74
4. Rychlost prouhelnění rostlinné hmoty a diagenese sedimentů	76
5. Význam araukaritů pro stratigrafii	79
6. Příslušnost známých paleontologických lokalit k vymezeným litostratigraf. jednotkám	80
Severní díl pánve	80
A ₁ . Kladenské souvrství	80
a. Radnické vrstvy	80
b. Nýřanské vrstvy	82
Nýřanské vrstvy - spodní část	82
Nýřanské vrstvy - svrchní část	82
B. Týnecké souvrství	83
C ₁ . Slánské souvrství	84
a. Jelenické vrstvy	84
b. Malesické vrstvy	84
c. Ledecké a kounovské vrstvy	84
Jižní díl pánve	85
A ₂ . Kladenské souvrství	85
a. Radnické vrstvy	85
b. Nýřanské vrstvy	85
C ₂ . Slánské souvrství	90
IX. Závěr	90
X. Literatura	91
Vysvětlivky k fotografiím a přílohám	97
Německé resumé a vysvětlivky k obrázkům, fotografiím a přílohám	99