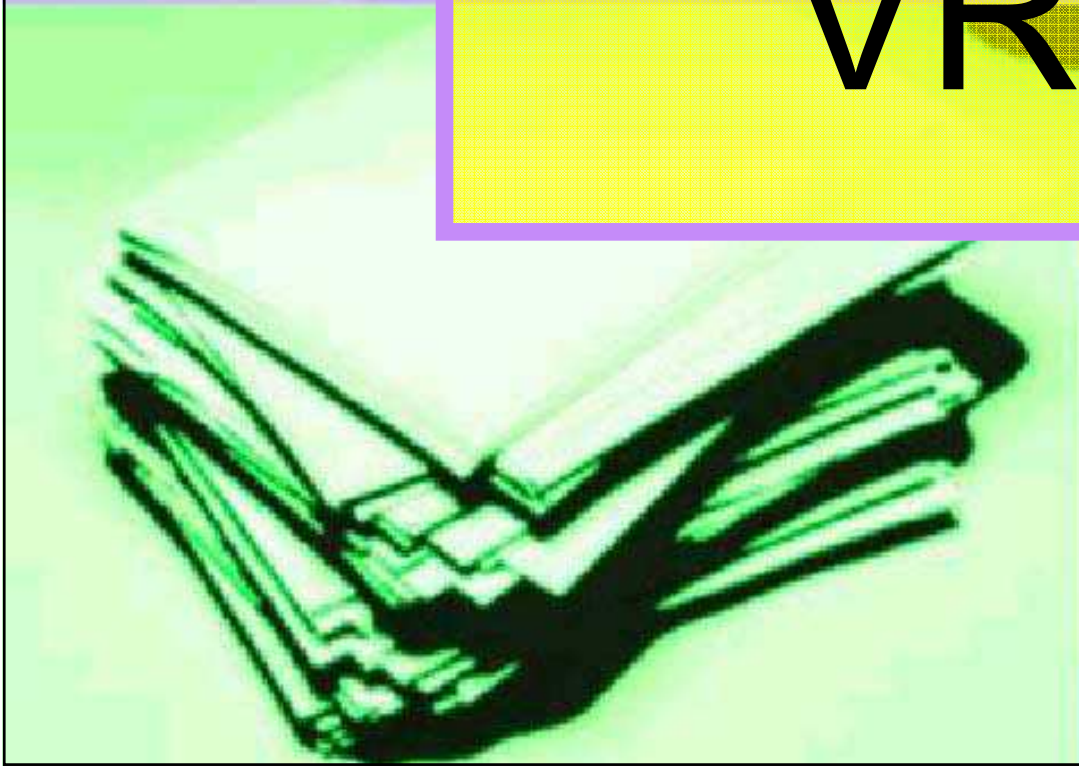


VRÁŠY





■ DUKTILNÍ STRUKTURY

kompresce - zkrácení zemské kůry

ohybová deformace planárních struktur hornin
(duktilní, semiduktilní podmínky)

ve všech genetických typech hornin

podmínky deformace PTS – tlak, teplota, stres

■ Geometrické prvky vrás

obr. 1

zámek vrásky – antiklinální, synklinální

hřeben

vrchol

kýl

dno vrásky

ramena vrásky H

inflexní body I

osa vrásky, osová rovina

hřebenová rovina

osa dna vrásky

kýlová osa vrásky





■ VELIKOST VRÁS

amplituda a poloviční vzdálenost mezi tangentami
mezi hřebenem a kýlem vrasy

vlnová délka λ vzdálenost dvou protilehlých
vrcholu vrásy

délka vrásy — délka osy vrásy

OBR. : Úhel ponoření vrásy

OBR. : Mechanizmy tvorby vrás

GEOMETRICKÁ KLASIFIKACE

- geometrická charakteristika
 - pozice zámku
 - úklon osově roviny
 - velikost meziramenního úhlu
 - charakter vrásky v řezu
 - dle pozice zámku
 - antiforma
 - synforma
 - neutrální vrásky
- + zahrnutí stratigrafie vrstev vrás
- synklinály
 - antiklinály

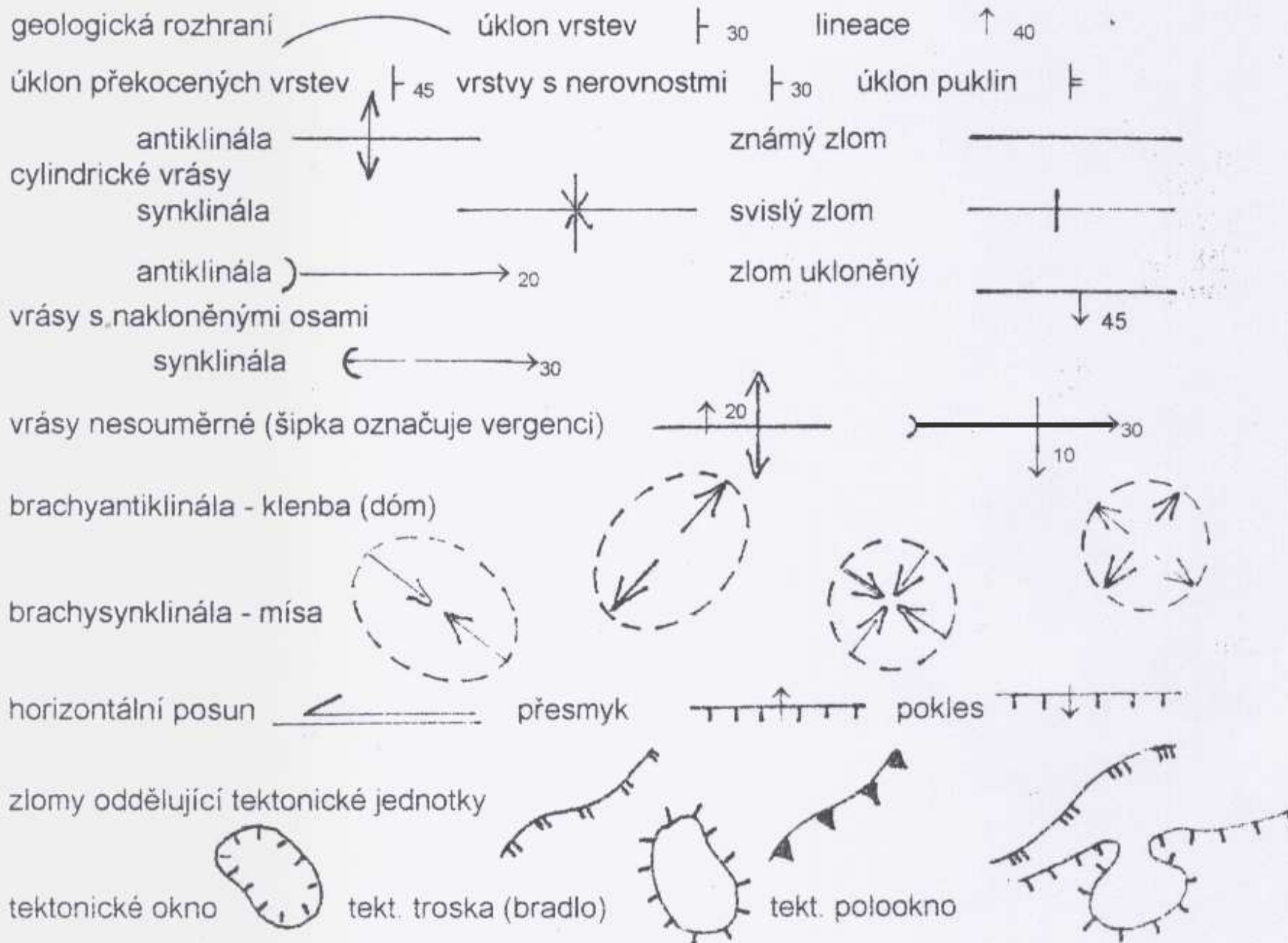


GEOMETRICKÁ KLASIFIKACE

- dle úklonu osové roviny
 - přímé A
 - ukloněné B
 - převrácené C
 - ležaté D
 - ponořené*
- *dle velikosti meziramenního úhlu*
 - mírně ukloněné*
 - otevřené stlačené*
 - zavřené* *izoklinální*
- *dle meziramenního úhlu*
 - paralelní* *podobná*
 - koncentrická* *angulární*
- *dle symetrie os: symetrické, asymetrické*



Grafické značky



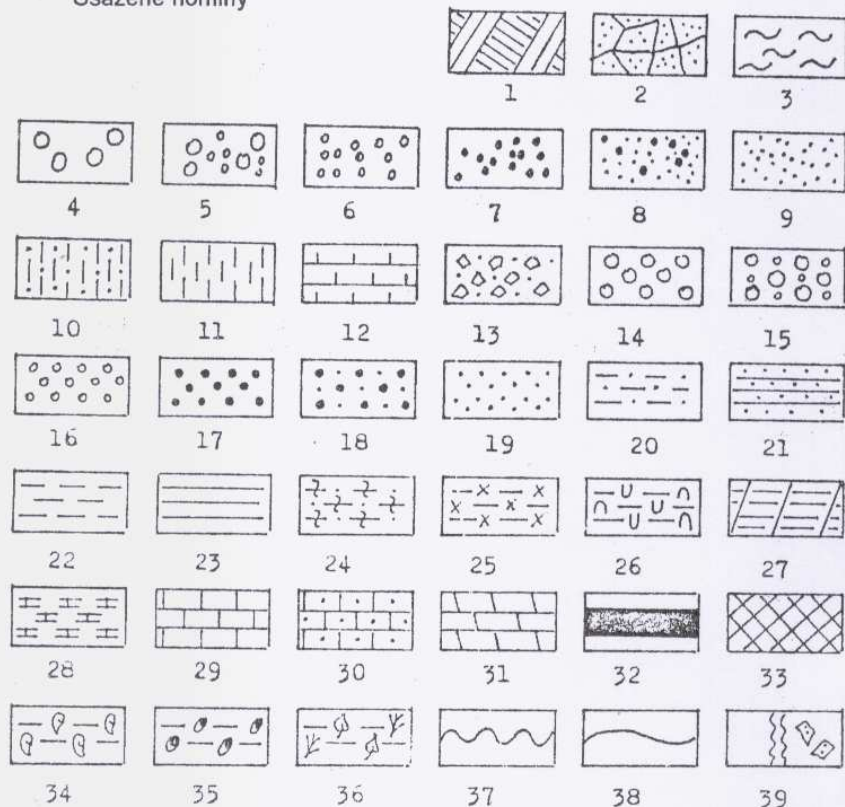


Přehled barev a symbolů geologických map

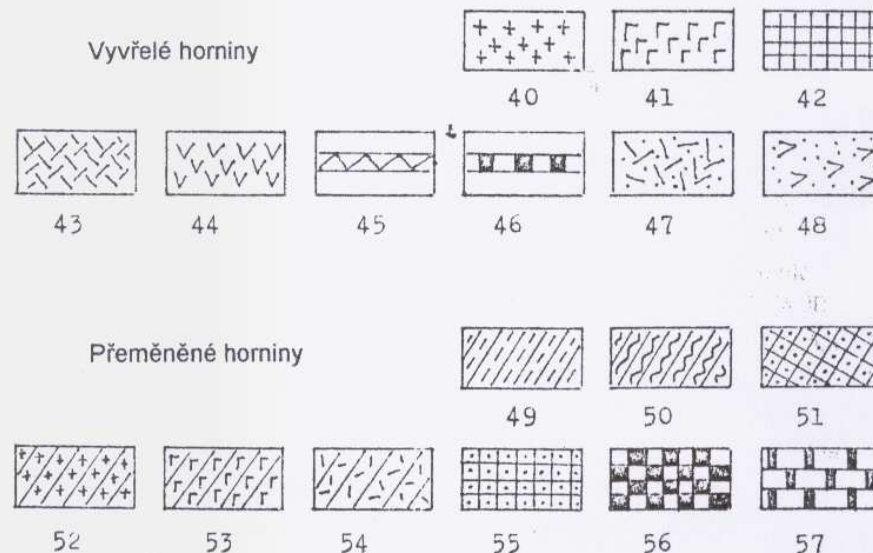
jednotka - hornina	barva	symbol
kvartér	bílá	Q
holocén (aluvium)	sv. modrá	Q _{2,a}
pleistocén	neapolská žlutá	Q _{1,d}
neogén	sv. žlutá	n
paleogén	hnědožlutá	p
křída	zelená	K
jura	modrá	J
trias	fialová	T
perm	hnědá (siena)	P
karbon	šedá	C
devon	šedohnědá	D
silur	tm. modrozelená	S
ordovik	sv. šedohnědá	O
kambrium	šedozeleň	Cm
prekambrium	růžová	Pc
granitoidy	červená	γ
gabroidy	zelená	v
bazaltoidy	fialová	β
ryolitoidy	oranžová	ρ
andezitoidy	zelená	α
alkalická efuzíva	fialová	φ
kvarcity	tečkovaná šrafa	q
amfibolity	zelená	A
krystalické vápence	modrá	C
hadce	zelená	S

Grafické značky hornin

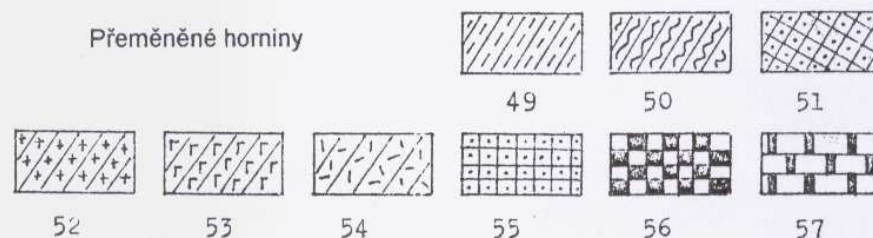
Usazené horniny



Vyvěřelé horniny



Přeměněné horniny



Legenda ke grafickým značkám

Usazené horniny: 1 - ornice, 2 - spraš, 3 - hlína, 4 - hrubozrný štěrk, 5 - střednozrný štěrk, 6 - jemnozrný štěrk, 7 - hrubozrný písek, 8 - střednozrný písek, 9 - jemnozrný písek, 10 - písčité jíly, 11 - jíly, 12 - slín, 13 - brekcie, 14 - slepenec hrubozrný, 15 - slepenec střednozrný, 16 - slepenec jemnozrný, 17 - pískovec hrubozrný, 18 - pískovec střednozrný, 19 - pískovec jemnozrný, 20 - prachovec, 21 - prachová břidlice, 22 - jílovec, 23 - jílovitá břidlice, 24 - kořenová půda, 25 - jílovec s konkracemi, 26 - uhelný jílovec, 27 - křemité břidlice, 28 - slínovec, 29 - vápenec, 30 - písčité vápenec, 31 - dolomit, 32 - sloj (lože), 33 - křemité tuftický pelit (ostravský brousek), 34 - mořská fauna, 35 - sladkovodní fauna, 36 - flóra, 37 - diskordance zjevná, 38 - diskordance skrytá (rozmyv), 39 - poruchové pásmo a mylonit.

Vyvěřelé horniny: 40 - granitoidy, 41 - gabroidy, 42 - ultrabazika, 43 - ryolitoidy, 44 - bazaltoidy, 45 a 46 - žíly, 47 - ryolitové tufy, 48 - tufy bazaltoidů.

Metamorfované horniny: 49 - parabřidlice (filyty), 50 - parabřidlice (svory, ruly), 51 - metakvarcity, 52 - ortobřidlice (kyselé), 53 - ortobřidlice (amfibolity, eklogity), 54 - zelené břidlice (metamorfované tufity), 55 - serpentinity, 56 - krystalické vápence, 57 - krystalické dolomity, erlány.