MINISTERSTVO ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA SLOVENSKEJ REPUBLIKY – ŠTÁTNY GEOLOGICKÝ ÚSTAV DIONÝZA ŠTÚRA

TEKTONICKÁ MAPA SLOVENSKEJ REPUBLIKY

TECTONIC MAP OF SLOVAK REPUBLIC

2004

VLADIMÍR BEZÁK (redaktor – editor)

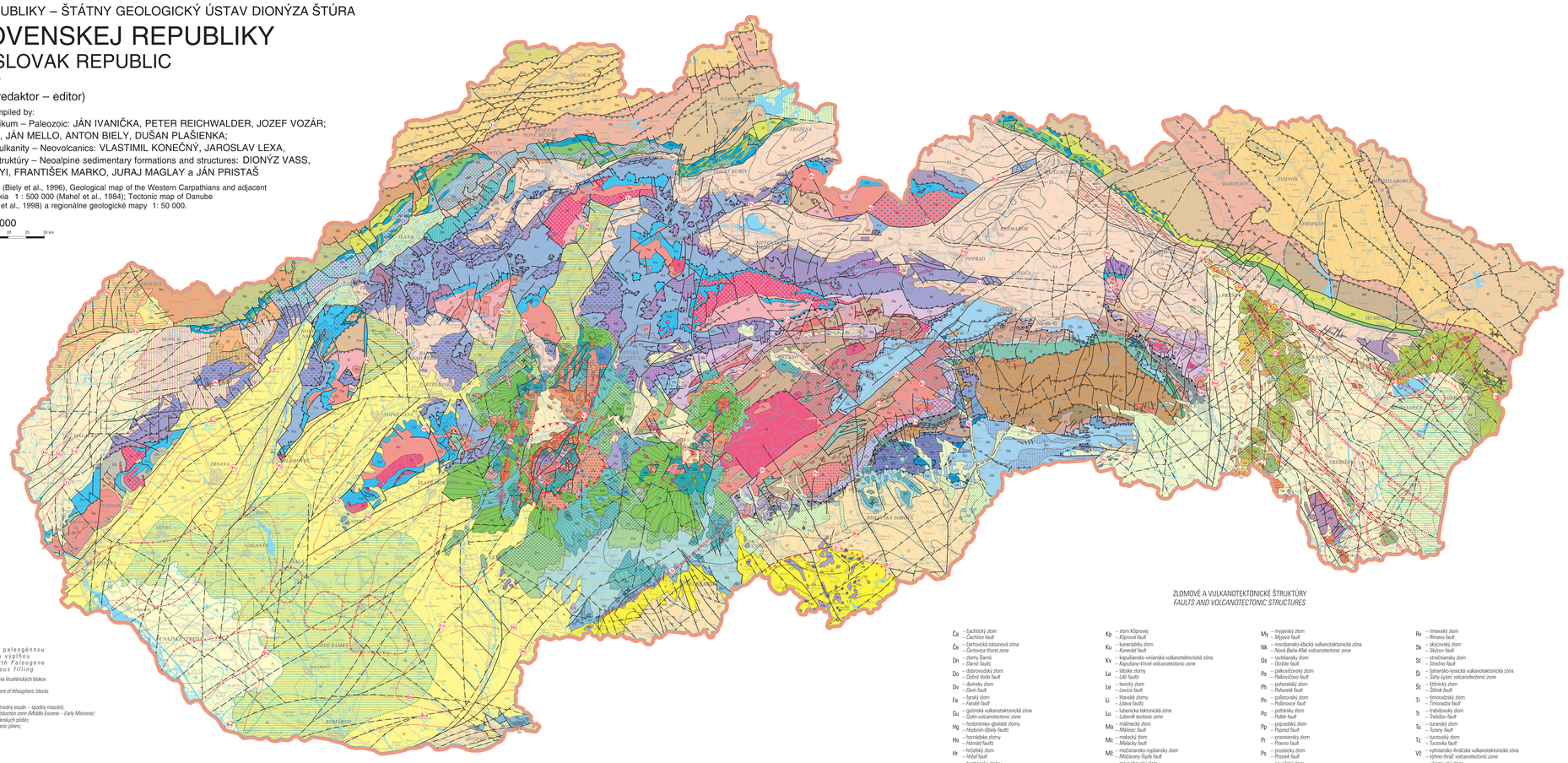
Zostavili – Compiled by:

Kryštalinikum – Crystalline basement: VLADIMÍR BEZÁK, IGOR BROSKA; Paleozoikum – Paleozoic: JÁN IVANIČKA, PETER REICHWALDER, JOZEF VOZÁR;
Mezozoikum – Mesozoic: MILAN POLÁK, MILAN HAVRILA, JÁN MELLO, ANTON BIELY, DUŠAN PLAŠIENKA;
Flyš a bradlové pásmo – Flysch and Klippen belt: MICHAL POTFAJ; Neovulkanity – Neovolcanics: VLASTIMIL KONEČNÝ, JAROSLAV LEXA,
MICHAL KALIČIAK, BRANISLAV ŽEC; Neoalpínske sedimentárne formácie a štruktúry – Neoalpine sedimentary formations and structures: DIONÝZ VASS,
MICHAL ELEČKO, JURAJ JANOČKO, MIROSLAV PERESZLÉNYI, FRANTIŠEK MARKO, JURAJ MAGLAY a JÁN PRISTAŠ

s použitím máp – using of maps: Geologická mapa Slovenskej republiky 1 : 500 000 (Biely et al., 1996), Geological map of the Western Carpathians and adjacent areas 1 : 500 000 (Lexa et al., 2000); Tectonic map of Czechoslovakia 1 : 500 000 (Mahel et al., 1984); Tectonic map of Danube region Vienna – Bratislava – Budapest 1 : 200 000 (Elečko et al., 1998) a regionálne geologické mapy 1: 50 000.

1 : 500 000

0 5 10 15 20 25 30 km



NEOALPÍNSKE TEKTONICKÉ ŠTRUKTÚRY VNÚTORNÝCH A VONKAJŠÍCH ZÁPADNÝCH KARPÁT
NEOALPINE TECTONIC STRUCTURES OF THE INNER AND OUTER WESTERN CARPATHIANS

Formácie vnútorných Západných Karpát založené na paleoalpínsku príkrovovú sústavu
Formations of Inner Western Carpathians superimposed on the Paleoalpine nappe structures

Sedimentárne panvy s neogénnou a kvartérnou výplňou
Sedimentary basins with Neogene and Quaternary filling

Pokolízne depresie
Post-collisional depressions

1 – sedimenty plytkých depresií (pliocén) založené na transtenznej mezobločkovej strižnej panve
sediments of shallow depressions (Pliocene) superimposed on transtensional interarc shear basin

plytké depresie a relikty sedimentov týchto depresií (pont – pliocén):
shallow depressions and relicts of sediments of these depressions (Pontian – Pliocene):

2 – založené na predtercierne podložie
superimposed on pre-Tertiary basement

3 – založené na panvy generované pod vplyvom tektonického premiestnenia litosférických blokov
superimposed on basins generated under the influence of tectonic escape of lithospheric blocks

4 – plytké (extenzné?) depresie (pliocén), súčasti založené na reliktoch sedimentov spodnomiocénnych transpresných panvy
shallow (extensional?) depressions (Pliocene), partly superimposed on relicts of sediments of Early Miocene transpressional basins

5 – relikty sedimentov transtenznej predoblúkovej depresie (sarmat – pliocén)
relicts of sediments of transtensional fore-arc depression (Sarmatian – Pliocene)

Termálne extenzné panvy a depresie
Thermal extensional basins and depressions

6 – extenzné intravulkanické depresie (báden – pliocén)
extensional intravolcanic depressions (Badenian – Pliocene)

panvy generovaní nerovnomerným stenčovaním litosféry (s rozpočtami hrúbky v km):
basins generated by unequal attenuation of lithosphere (with izopachs of thicknesses in km):

7 a) s hrubými synriftovými sedimentmi (báden – sarmat), ktoré sú zväčša prikryté postriftovými sedimentmi malej hrúbky;
a) with thick synrift sediments (Badenian – Sarmatian) being mostly covered by postrift sediments of small thickness;
b) s hrubými postriftovými sedimentmi (panón – pliocén ± kvartér), ktoré sú podostlané synriftovými sedimentmi menšej hrúbky;
b) with thick postrift sediments (Pannonian – Pliocene ± Quaternary) being underlain by synrift sediments of smaller thickness;
c) územie pokryté sedimentmi kvartéru (hrúbka 100-400 m)
c) territory covered by Quaternary sediments (thickness 100-400 m)

8 – ostatné termálne extenzné panvy (báden – pliocén)
other thermal extensional basins (Badenian to Pliocene)

9 – termálne extenzná panva (len synriftové štádium; neskorý egenburg – karpat)
thermal extensional basin (synrift stage only; Upper Eggenburgian to Karpatian)

10 – extenzné depresie, súčasti založené na reliktoch transpresných depresií (báden – pliocén)
extensional depressions, partly superimposed on reliktes of transpressional depressions (Badenian – Pliocene)

Strižné panvy
Shear basins

11 – transtenzné strižné panvy: Viedenská panva: báden – sarmat (červené izopachy), panón – pliocén (zelené izopachy), súčasti založené na sedimenty neogénnych panvy (13a); Východoslovenská panva (medzoblúkovú): karpat, báden – sarmat (červené izopachy), vyšší sarmat – pliocén (zelené izopachy)
transtensional (pull-apart) shear basins: Vienna Basin (Badenian – Sarmatian (red isopachs), Pannonian – Pliocene (green isopachs), partly superimposed on piggy-back basins (13a); East Slovakian Basin (interarc): Karpatian, Badenian – Sarmatian (red isopachs), later Sarmatian – Pliocene (green isopachs)

12 – relikty strižnej transpresnej panvy (egenburg – karpat)
relicts of shear transpressional basin (Eggenburgian – Karpatian)

Nesenné panvy
Piggy-back basins

13 – sedimenty nesených panvy (egenburg – karpat):
sediments of piggy-back basins (Eggenburgian – Karpatian):
a) zákrytyč sedimentmi transtenznej strižnej panvy (11),
a) covered by sediments of transtensional shear (pull-apart) basins (11);
b) vystupujúce na povrchu
b) outcropped

Neovulkanické komplexy
Neovolcanic complexes

Poorogénne alkalickobazaltové vulkanity
Post-orogenic alkali basalt volcanics

14 – ponické až pleistocénne alkalické bazalty a bazanity; a) vulkanické centrá (trosková a tufová kužeľe, mauy, dómy a relikt); b) hlavné prúdy
Pontian-Pleistocene alkali basalts and basanites: a) volcanic centres (scoria and tuff cones, maars, diatremes and necks); b) lava flows

Orogénne alkalicko-vápenaté bazaltovo-andezitovo-ryolitové vulkanity vo vzťahom k subdukcii
Orogenic calc-alkaline basalt-andesite-rhyolite volcanics with relation to subduction

samostatné extrudno-efuzívne komplexy diferencovaných andezitových hornín:
Samatian extrusive-effusive complexes of differentiated andesite rocks:

15 a) extrudné dómy a domatické prúdy;
a) extrusive domes and domatic flows;
b) brekcie
b) breccias

samostatné andezitové stratovulkány:
Samatian andesite stratovolcanoes:

16 a) centrálna zóna;
a) central zone;
b) vnútorná proximálna zóna;
b) inner proximal zone;
c) vonkajšia proximálna zóna;
c) outer proximal zone;
d) distálna zóna;
d) distal zone;
e) relikty a diky
e) relicts and dykes

17 – samostatné andezitové efuzívne a stratovulkanické komplexy vo výplni grabenov
Samatian andesite effusive and stratovolcanic complexes in filling of grabens

18 – vrchnobádenské až samostatné subvulkanické intrúzie: dority a dioritové porfýry
Upper Badenian–Samatian subvulkanic intrusions: diorites and diorite porphyries

vrchnobádenské až samostatné ryolity a ryodacity:
Upper Badenian–Samatian rhyolites and rhyodacites:

19 a) dajky, extrudné dómy a domatické prúdy;
a) dykes, extrusive domes and domatic flows;
b) vulkanoklastiká (najmä tufy)
b) volcaniclastics (mainly tuffs)

Orogénne alkalicko-vápenaté bazaltovo-andezitovo-ryolitové vulkanity so vzťahom k zadoblúkovej extenzii
Orogenic alkaline-calcic basalt-andesite-rhyolite volcanics with relation to back-arc extension

20 – panónske alkalicko-vápenaté bazalty až bazaltické andezity:
Pannonian alkaline-calcic basalts to basalt andesites:
a) stratovulkány;
a) stratovolcanoes;
b) hlavné prúdy, dajky a sily
b) lava flows, dykes and sills

samostatné andezitové stratovulkány:
Samatian andesite stratovolcanoes:

21 a) centrálna zóna;
a) central zone;
b) vnútorná proximálna zóna;
b) inner proximal zone;
c) vonkajšia proximálna zóna;
c) outer proximal zone;
d) distálna zóna;
d) distal zone;
e) nek
e) neck

vrchnobádenské až samostatné ryolity a ryodacity:
Upper Badenian–Samatian rhyolites and rhyodacites:

22 a) dajky, extrudné dómy a domatické prúdy;
a) dykes, extrusive domes and domatic flows;
b) vulkanoklastiká (najmä tufy)
b) volcaniclastics (mainly tuffs)

vrchnobádenské až samostatné subvulkanické intrúzie:
Upper Badenian–Samatian subvulkanic intrusions:

23 a) granodority a granodioritovéfkremitodioritové porfýry;
a) granodiorites and granodiorite/quartz diorite porphyries;
b) dority a dioritové porfýry
b) diorites and diorite porphyries

vrchnobádenské diferencovaní horniny vo výplni kalder a grabenov:
Upper Badenian–Samatian differentiated rocks in filling of calderas and grabens:

24 a) mafické efuzívne komplexy;
a) mafic effusive complexes;
b) intermediálne efuzívne komplexy;
b) intermediate effusive complexes;
c) extrudné dómy a domatické prúdy;
c) extrusive domes and domatic flows;
d) brekcie a tufy
d) breccias and tuffs

bádenské andezitové stratovulkány:
Badenian andesite stratovolcanoes:

25 a) centrálna zóna;
a) central zone;
b) vnútorná proximálna zóna;
b) inner proximal zone;
c) vonkajšia proximálna zóna;
c) outer proximal zone;
d) distálna zóna;
d) distal zone;
e) nek
e) neck

spodnobádenské andezitové vulkanity:
Lower Badenian andesite volcanics:

26 a) extrudné dómy;
a) extrusive domes;
b) brekcie;
b) breccias;
c) konglomeráty a pieskovce
c) conglomerates and sandstones

Sedimentárne panvy s paleogénnou a vrchnokriedovou výplňou
Sedimentary basins with Paleogene and Upper Cretaceous filling

27 – panva generovaná pod vplyvom tektonického premiestnenia litosférických blokov (paleogén a eger, budínsky vývoj)
basin generated under the influence of tectonic displacement of lithospheric blocks (Paleogene and Egerian, Budin development)

28 – vnútrokarpatské extenzné panvy v tyle subdukčnej zóny (stredný eocén – spodný miocén):
Inner Carpathian extensional basins in the hinterland of subduction zone (Middle Eocene – Early Miocene):
a) hlbokovodné sedimenty vonkajšieho šelfu, svahu a oceánskych plošín;
a) deep water sediments of the outer shelf, slope and oceanic plains;
b) plytkovodné sedimenty šelfu;
b) shallow water sediments of the shelf;
c) sedimenty zlomovo ohraničeného bazénu;
c) sediments of fault-bordered basin (pended basin);
d) oblasť s prevládajúcou vápsovo-imbrikačnou stavbou
d) area with predominant folded-imbricated setting

29 – paleogénne sedimenty myjavskej (lúnskej zóny (príbradlovú paleogén)
Paleogene sentiments of Mjava-Žilina zone (penklippen Paleogene)

30 – relikty sedimentov vrchnokriedových, pravdepodobne extenzných panvy
relicts of sediments of Upper Cretaceous, probably extensional basins

Neoalpínske tektonické jednotky vonkajších Západných Karpát
Neoalpine tectonic units of Outer Western Carpathians

31 – slezský príkrov
Silesian nappe

32 – dukliansky príkrov
Dukla nappe

33 – tektonická šupinová zóna Mikluš – Snina
tectonic imbricate zone Mikluš – Snina

34 – predmagurská tektonická jednotka
Foremagura tectonic unit

magurský príkrov:
Magura nappe:

35 a) načanský (bystrický) čiastkový príkrov;
a) Rača partial nappe;
b) bystrický (čiastkový príkrov;
b) Bystrica partial nappe;
c) oravskomagurský (krynický) čiastkový príkrov
c) Oravská Magura (Krynica) partial nappe

beloskarpatský príkrov:
Biele Karpaty nappe:

36 a) bošácky čiastkový príkrov;
a) Bošáca partial nappe;
b) rubašský čiastkový príkrov;
b) Rubaš partial nappe;
c) javorinský čiastkový príkrov;
c) Javorina partial nappe;
d) strihovský čiastkový príkrov
d) Strihovce partial nappe

Neoalpínsky štruktúrne modifikované tektonické jednotky z rozhrania vnútorných a vonkajších Západných Karpát
Neoalpine structurally modified tectonic units from the boundary of Inner and Outer Western Carpathians

37 – vrchnokriedové a mladšie sedimenty bradlového pásma (neoalpínsky štruktúrované)
Upper Cretaceous and younger sediments of Klippen belt (with Neoalpine structural reworking)

neoalpínsky štruktúrne prepracované metamorfované jednotky bradlového pásma (oravikum):
Neoalpine structurally reworked Metoalpine units of Klippen belt (Oravicum):

38 a) jursko-spodnokriedové komplexy vo forme bradiel,
a) Jurassic-Lower Cretaceous complexes in the form of Klippes;
b) sedimenty strednej až vrchnej kriedy
b) Middle–Upper Cretaceous sediments

neoalpínsky štruktúrne prepracované paleoalpínske skleo mezoalpínske tektonické jednotky bradlového pásma:
Neoalpine structurally reworked Paleoalpine or Mesoalpine tectonic units of Klippen belt:

39 a) klapská tektonická jednotka;
a) Klape tectonic unit;
b) dretromská tektonická jednotka;
b) Dretroma tectonic unit;
c) manínska tektonická jednotka
c) Manín tectonic unit

40 – belická jednotka (pravdepodobne relikt mezoalpínskej tektonickej jednotky, pôvodne v predpolí tatrika)
Belica unit (probably a relict of Mesoalpine tectonic unit originally in the foreland of Tatricum)

PALEOALPÍNSKE TEKTONICKÉ JEDNOTKY VNÚTORNÝCH ZÁPADNÝCH KARPÁT
PALEOALPINE TECTONIC UNITS OF INNER WESTERN CARPATHIANS

Pripovrchové príkrovové tektonické jednotky
Near-surface nappe tectonic units

FATRIKUM *FATRICUM*

41 a) mezozoické formácie s hlbokovodnými sedimentmi v jure – spodnej kriede;
a) mesozoic formations with deep-water sediments in the Jurassic – Lower Cretaceous;
b) mezozoické formácie s plytkovodnými sedimentmi v jure – spodnej kriede;
b) Mesozoic formations with shallow water sediments in the Jurassic – Lower Cretaceous;
c) klastické sedimenty permu
c) clastic Permian sediments

fragmenty kryštalinika:
fragments of crystalline rocks:

42 a) vrchnej hercýnskej litotektonickej jednotky;
a) of upper Hercynian lithotectonic unit;
b) strednej hercýnskej litotektonickej jednotky;
b) of middle Hercynian lithotectonic unit;
c) spodnej hercýnskej litotektonickej jednotky
c) of lower Hercynian lithotectonic unit

HRONIKUM *HRONICUM*

tektonické jednotky (príkrovy) generované z trasových vnútroplatformových panieu (bielovážsky vývoj):
tectonic units (nappes) generated from Triassic intraplatform basins (Biely Váh development):

43 a) z facálnej oblasti typu Dobrej Vody;
a) from the Dobrá Voda type facial zone ;
b) z bazénu typu Bielého Váhu
b) from the Biely Váh type basin

tektonické jednotky generované z rozhrania karbonátovej platformy a bazénu (svahový vývoj):
tectonic units generated from the boundary of carbonatic platform and basin (slope development):

44 a) z rozhrania bazénu typu Dobrej Vody a možinsko-harmaneckej karbonátovej platformy;
a) from the boundary of Dobrá Voda type basin and Mojtín-Harmanec carbonate platform;
b) z rozhrania bazénu typu Bieleho Váhu a možinsko-harmaneckej karbonátovej platformy
b) from the boundary of Biely Váh type basin and Mojtín-Harmanec carbonate platform

tektonické jednotky generované z trasovej karbonátovej platformy (Čiernovážsky vývoj):
tectonic units generated from the Triassic carbonate platform (Černý Váh development):

45 a) z možinsko-harmaneckej karbonátovej platformy;
a) from the Mojtín-Harmanec carbonate platform;
b) z karbonátovej platformy typu Čierneho Váhu
b) from the carbonate platform of Černý Váh type

46 – klastické a vulkanické sekvencie karbónu – spodného triasu
Carboniferous-Lower Triassic clastic and volcanic sequences

MELIATIKUM *MELIATICUM*

47 – jurská olistostrómna a olistolitmi triasových hornín (meliatikum s. s.)
Jurassic olistostrome with Triassic olistoliths (Meliaticum s. s.)

48 – horniny zo subdukčno-akrečného klinu s prejavmi vysokotlakovej metamorfózy (príkrov Bôrky)
Tectonic melange from subduction-accretion wedge with manifestations of high-pressure metamorphism (Bôrka nappe)

TURNAIKUM *TURNAICUM*

49 a) sedimenty vrchného paleozoika;
a) Upper Paleozoic sediments;
b) sedimenty spodného triasu;
b) Lower Triassic sediments;
c) sedimenty strednéhio triasu – jury (prevažne panvovéj)
c) Middle Triasic-Jurassic sediments (predominantly basinal)

SILICIKUM *SILICICUM*

50 a) sedimenty vrchného permu – spodného triasu;
a) Upper Permian-Early Triassic sediments;
b) sedimenty strednéhio triasu – jury
b) Middle Triasic-Jurassic sediments

Kôrové tektonické jednotky
Crustal tectonic units

TATRIKUM *TATRICUM*

Obalové formácie (vrchné paleozoikum – stredná kieda):
Cover formations (Upper Paleozoic – Middle Cretaceous):

51 a) mezozoické formácie s hlbokovodnými sedimentmi v jure – spodnej kriede;
a) Mesozoic formations with deep-water Jurassic-Early Cretaceous sediments;
b) mezozoické formácie s plytkovodnými sedimentmi v jure – spodnej kriede;
b) Mesozoic formations with shallow-water Jurassic-Early Cretaceous sediments;
c) vrchnopaleozoické klastické sedimenty
c) Upper Paleozoic clastic sediments

Hercýnske tektonické jednotky v kryštalinku (proterozoikum? – paleozoikum)
Hercynian tectonic units in crystalline basement (Proterozoic? – Paleozoic)

52 a) vrchné epizonálne komplexy (relikty nízko metamorfovaných komplexov, v súčasnosti v nájazdových tektonických jednotkách)
a) upper epizonal complexes (relicts of low-grade metamorphosed complexes recently in uppermost tectonic position);
b) ich pravdepodobný ekvivalent v Malých Karpatoch
b) their probable equivalent in the Malé Karpaty Mts.

53 – vrchná litotektonická jednotka (pôvodne vysoko metamorfované pararuly, amfibolity, migmatity a ortoruly – prevažne paleohercýnske granitoidy)
upper lithotectonic unit (originally high-grade metamorphosed paragneisses, amphibolites, migmatites, orthogneisses – mostly Paleohercynian granitoids)

54 – stredná litotektonická jednotka (svory, ruly a ich diaftority)
middle lithotectonic unit (micaschists, gneisses and their diaphtorites)

55 – nízko až stredne metamorfovaná jednotka, pôvodne pravdepodobne v spodnej tektonickej pozícii
low to medium grade metamorphosed unit originally probably in lower tectonic position

HERCÝNSKE GRANITOIDY *HERCYNIAN GRANITOIDS*

Neohercýnske postkolízne granitoidy
Neohercynian post-collisional granitoids

76 – suita špeciálnych granitov typu S (granity generované pretavením pri hlbokom zalíšení ritfových zónach, perm – spodný trias)
suite of specialised S-type granites (granites generated by overheating at deeply founded rift zones, Permian – Lower Triassic)

75 – suita postorogénnych granitoidov typu A (granity až granodority, prík. ich subvulkanické ekvivalenty formované na zlomových štruktúrach, perm – spodný trias)
suite of post-orogenic A-type granitoids (granites to granodiorites, resp. their subvolcanic equivalents formed in faulted structures, Permian – Lower Triassic)

74 – suita granitoidov typu I ildrovo-plátťovit granitoidy s prevahou granodioritov a tonalitov vzácne najmä na strižnú zónu; stredný až vrchný karbón)
suite of I-type granitoids (crustal-mantle granitoids with prevalence of granodiorites and tonalites mainly bounded to shear zones, Middle – Upper Carboniferous)

Mezohercýnske kolízne granitoidy
Mesohercynian collisional granitoids

suita neskorogénnych granitoidov (devón – stredný karbón):
suite of late orogenic granitoids (Devonian – Middle Carboniferous):

73 a) typ I/S;
a) I/S types;
b) typ S
b) S-types

suita granitoidov typu I ildrovo-plátťovit granitoidy s prevahou granodioritov a tonalitov, devón – spodný karbón)
suite of I-type granites (crustal-mantle granitoids with prevalence of granodiorites and tonalites, Devonian – Lower Carboniferous)

suita granitoidov typu S:
suite of S-type granites:

74 a) kôrové granitoidy s prevahou granodioritov a granitov (devón – spodný karbón);
a) crustal granitoids with prevalence of granodiorites and granites (Devonian – Lower Carboniferous);
b) kôrové granitoidy s predpokladanými prenikni neohercýnskych, včasní možno aj alpínskych? granitov
b) crustal granitoids with assumed penetrations of Neohercynian, partly possibly also Alpine? granites

VŠEOBECNÉ A ŠTRUKTÚRNO-TEKTONICKÉ VYSVETLIVKY
GENERAL AND STRUCTURAL-TECTONIC EXPLANATIONS

geologické hranice: a) zistené; b) predpokladané
geological boundaries: a) observed; b) inferred

hranice hlavných príprovchových príkrovových tektonických jednotiek
boundaries of main near-surface nappe tectonic units

ďalšie príkrovové a násunové line príprovchových tektonických jednotiek
other nappe and overthrust lines of near-surface tectonic units

tektonické rozhrania kôrových jednotiek
tectonic boundaries of crustal units

hercýnske tektonické rozhrania (prevažne alpínsky modifikovaní)
Hercynian tectonic boundaries (mostly Alpine modified)

predlimby: a) zistené; b) predpokladané
reverse faults: a) observed; b) inferred

poklesy: a) zistené; b) zakryté
normal faults: a) observed; b) covered

nelpecifikované zlomy (horizontálne posuny, poklesy a predlimby): a) zistené; b) predpokladané; c) zakryté
unspecified faults (strike-slip, normal and reverse faults): a) observed; b) inferred; c) covered

izopachy hrúbky sedimentárnych výplní panieu v km
isopachs of thicknesses of sedimentary basin fillings in km

neotektonická klenba
neotectonic dome

kontúry väčších ultrabázických telies v hĺbke
contours of larger ultrabasic bodies at depth

intrúzia kriedového granitu pod povrchom
intrusion of Cretaceous granite below surface

vulkanotektonické štruktúry *volcanotectonic structures*

grabeny
grabens

hrasti
horsts

kaldery
calderas

predpokladaný rozsah zakrytých neovulkanických komplexov
assumed extent of hidden neovolcanic complexes

vulkanotektonické zóny
volcanotectonic zones

ZLOMOVÉ A VULKANOTEKTONICKÉ ŠTRUKTÚRY
FAULTS AND VOLCANOTECTONIC STRUCTURES

Ča – čachtický zlom
Čachtice fault

Če – čertovická násunová zóna
Čertovica thrust zone

Dn – dolný Darnó
Dolný Darnó fault

Do – dobrovodský zlom
Dobrá Voda fault

Dv – dvínsky zlom
Dvín fault

Fa – farský zlom
Farské fault

Gu – gutinská vulkanotektonická zóna
Gutin volcanotectonic zone

Hg – hodonínsko-gbelské zlomy
Hodonín-Gbely faults

Ho – horniašske zlomy
Horniář faults

Hr – hrboľský zlom
Hrboľ fault

Ht – hontianske zlomy
Hont faults

Hu – hurbanovský zlom
Hurbanovo fault

Ja – jakubovský zlom
Jakubov fault

Js – jastrabský zlom
Jastrabe fault

Ka – kátlovský zlom
Kátlov fault

KDv – klenba Čerovej vrchoviny
Čerová vrchovina dome

Kl – klukanský zlom
Klukance fault

Ko – komárňanský zlom
Komárno fault

Kp – zlom Kŕpcrovej
Kŕpcrová fault

Ku – kunerádsky zlom
Kunerád fault

Kv – kapušiansko-vinianska vulkanotektonická zóna
Kapušany-Viničné volcanotectonic zone

La – lábske zlomy
Láb faults

Le – levický zlom
Levice fault

Li – litavské zlomy
Litava faults

Lu – lubenícka tektonická zóna
Lubeník tectonic zone

Ma – málinecký zlom
Málinec fault

Mc – malacký zlom
Malacky fault

Md – mačacansko-topoľanský zlom
Močarany-Topoľa fault

Mj – majcichovský zlom
Majcichov fault

Mk – makósarpatský zlom
Malé Karpaty fault

Ml – malcovský zlom
Malcov fault

Mm – malomarguský zlom
Malá Magura fault

Mo – mojmírovské zlomy
Mojmírovce faults

Mr – margecianska tektonická zóna
Margecany tectonic zone

Mt – mýto-trovecký zlom
Mýto-Trovec fault

Mu – muránsky zlom
Muráň fault

My – myjavský zlom
Myjava fault

Nk – novobansko-kľacká vulkanotektonická zóna
Nová Baňa-Kľak volcanotectonic zone

Os – oroblianský zlom
Orobie fault

Pa – palkovičovský zlom
Palkovičovo fault

Ph – pohorelský zlom
Pohorelá fault

Po – poltársky zlom
Poltár fault

Pp – popradský zlom
Poprad fault

Pr – pravenský zlom
Pravno fault

Ps – prosecký zlom
Prosek fault

Pv – považský zlom
Považie fault

Ra – rábsky zlom
Rába fault

Re – revúcky zlom
Revúca fault

Rh – rohačský zlom
Rohače fault

Ro – rožňavský zlom
Rožňava fault

Rp – raposko-sklabinský zlom
Rapovce-Sklabinec fault

Rt – raptovnický zlom
Raptovňa Teplice fault

Ru – ružbašský zlom
Ružbachy fault

Rv – rimavský zlom
Rimava fault

Sk – skýcovský zlom
Skýcov fault

St – strečnianský zlom
Strečno fault

Šl – šahansko-lysecká vulkanotektonická zóna
Šahy-Lysec volcanotectonic zone

Št – štítnický zlom
Štítnik fault

Tl – timoradský zlom
Timoradice fault

Tr – trebišovský zlom
Trebišov fault

Tu – turanský zlom
Turany fault

Tz – turcovský zlom
Turcovka fault

Vc – vihorlatsko-hroňská vulkanotektonická zóna
Vihne-Hroňár volcanotectonic zone

Vi – vikartovský zlom
Vikartovce fault

Vt – vrchotecká vulkanotektonická zóna
Vihorlat volcanotectonic zone

Vz – veľkozálužiansky zlom
Veľké Zálužie fault

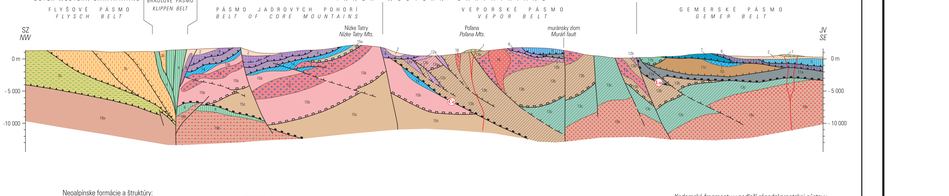
Zb – zlatobanská vulkanotektonická zóna
Zlatá Baňa volcanotectonic zone

Zd – ždiarsky zlom
Ždiarska fault

Zu – závadsko-dubodelský zlom
Závada-Dubodel fault

Zz – zázrivský zlom
Zázrivá fault

SCHEMATICKÝ REZ HLAVNÝMI TEKTONICKÝMI JEDNOTKAMI A FORMÁCIAMI SLOVENSKA
SCHEMATIC CROSS-SECTION THROUGH THE MAIN TECTONIC UNITS AND FORMATIONS OF SLOVAKIA



Neoalpínske formácie a štruktúry:
Neoalpine formations and structures:

neovulkanické komplexy a prvohorný kanálom
neovolcanic complexes with relicts

terciérne panvy (prevažne paleogénne a neogénne sedimenty)
Tertiary basins (prevailingly Paleogene and Neogene sediments)

neoalpínske jednotky vonkajších Západných Karpát:
Neoalpine units of Outer Western Carpathians:

a) sliezskeho príkrovu,
a) Silesian nappe,
b) magurského príkrovu
b) Magura nappe

neoalpínske štruktúrne modifikované jednotky na styku vonkajších a vnútorných Západných Karpát (bradlová pásma)
Neoalpine structurally reworked units at the contact of Outer and Inner Western Carpathians (Klippen belt)

Paleoalpínske tektonické jednotky
Paleoalpine tectonic units

Prípovrchové príkrovy
Near-surface nappes

silicikum
Silicicum

tumakum
Tumaicum

meliatikum
Meliaticum

hronikum
Hronicum

fatrikum
Fatricum

Kôrové tektonické jednotky
Crustal tectonic units

Gemerikum *Gemericum*

vrchopaleozoická a trasová formácia
Upper Paleozoic and Triassic formation

hercýnske tektonické jednotky:
Hercynian tectonic units:

a) vrchnej epizonálne komplexy,
a) upper epizonal complexes,
b) vrchnú jednotku,
b) upper unit,
c) strednú jednotku
c) middle unit

Tatrikum *Tatricum*

vrchné paleozoikum – stredná kieda
Upper Paleozoic – Middle Cretaceous

hercýnske tektonické jednotky:
Hercynian tectonic units:

a) vrchnú epizonálne komplexy,
a) upper epizonal complexes,
b) vrchnú jednotku,
b) upper unit,
c) strednú jednotku
c) middle unit

Veporikum *Veporicum*

a) vrchné paleozoikum – spodná kieda (severné veporikum),
a) Upper Paleozoic to Lower Cretaceous (Northern Veporicum),
b) vrchné paleozoikum a trias (južné veporikum)
b) Upper Paleozoic and Triassic (Southern Veporicum)

hercýnske tektonické jednotky:
Hercynian tectonic units:

a) vrchnú,
a) upper,
b) strednú,
b) middle,
c) spodnú
c) lower

Hercýnske granitoidy *Hercynian granitoids*

neohercýnske,
Neohercynian,
mezohercýnske
Mesohercynian

Kadomské fragmenty v podložíalpidokarpatskej sústavy
Cadomian fragments in footwall of Hercynian Carpathian system

18a) a) európska platforma,
a) European platform,
b) predpokladaný fundament oravika,
b) supposed basement of Zemplicum,
c) predpokladaný kadomský fundament v južných zónach Západných Karpát
c) supposed Cadomian basement in southern zones of Western Carpathians

Tektonické línie
Tectonic lines

hercýnske násuny
Hercynian overthrusts

alpínske násuny fundamentu
Alpine overthrusts of the basement

alpínske prípovrchové príkrovy
Alpine near-surface nappes

násuny a predlimby
overthrusts and reverse faults

zlomy (predlimby, horizontálne posuny, poklesy)
faults (reverse faults, strike-slip, normal faults)

Issued by Ministry of the Environment of Slovak Republic, Bratislava 2004. Thematic elaboration Geological Survey of Dionýz Štúr, Bratislava 2004. Authors: RNDr. Vladimír Bezák, CSc. Technical editor: Roman Fritzman, CSc. Approved by Ministry of the Environment of Slovak Republic by the decree No. MŽP SR: 7.1/9606/4-3. Appreciation of map 17. 3. 2004. Executive editor: RNDr. Vladimír Bezák, CSc. Technical editor: Roman Fritzman. Computer processing, typesetting and pre-press processing: Mgr. Marián Stercz. Cartographic processing: RNDr. Vladimír Bezák, CSc., Ing. Dušan Plašienka, CSc., Ing. Milan Hrtánek. Language adjusting: Ing. Janka Hrtánková. English translation: RNDr. Jozef Pevný, CSc., Ing. Zoltán Németh, PhD.
Printing: VKÚ Comp., Harmanec, 1.st edition, Number of copies 800.
Topography produced © Geodetic and Cartographic enterprise and Cadastral Office of Slovak Republic
© Ministry of the Environment of Slovak Republic

Vydalo Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, Bratislava 2004. Tematické spracovanie Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, Bratislava 2004. Autori: RNDr. Vladimír Bezák, CSc. Technická redakcia: Roman Fritzman, CSc. Schválené mapy: 1. 3. 2004. Zodpovedný redaktor: RNDr. Vladimír Bezák, CSc. Technická redakcia: Roman Fritzman. Počítačové spracovanie, sadzba a pre-press: Mgr. Marián Stercz. Kartografické spracovanie: Roman Fritzman, RNDr. Vladimír Bezák, CSc., Ing. Dušan Plašienka, CSc., Ing. Milan Hrtánek. Preklad do anglického jazyka: RNDr. Jozef Pevný, CSc., Ing. Zoltán Németh, PhD.
Topografický podklad: © Úrad geodézie, kartografie a katastra SR
© Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

Schválené Ministerstvom životného prostredia Slovenskej republiky č. MŽP SR: -7.1/9606/4-3. Súhlas Úradu geodézie, kartografie a katastra SR č. 175-21-5528/2004 GU. Náklad 800 ks.
Tlač: VKÚ, a. s., Harmanec, 1. vydanie, Náklad 800 ks.