



GEOLOGICKÉ PRÁCE

ISSN 0433-4795

SPRÁVY

128

Recenzenti

doc. RNDr. Peter Reichwalder, CSc.

doc. RNDr. Jozef Hók, CSc.

Predseda vydavateľskej rady

Ing. Branislav Žec, CSc.

Vedecký redaktor

RNDr. Ladislav Šimon, PhD.

Členovia redakčnej rady

RNDr. D. Boorová, CSc., RNDr. K. Fordinál, PhD., RNDr. J. Kordík, PhD., RNDr. M. Kováčik, CSc.,
RNDr. J. Maglay, PhD., RNDr. P. Malík, CSc., RNDr. M. Moravcová, PhD., RNDr. A. Nagy, CSc.,
Mgr. P. Ondrejka, PhD., Mgr. F. Teták, PhD., RNDr. K. Žecová



GEOLOGICKÉ PRÁCE

S P R Á V Y

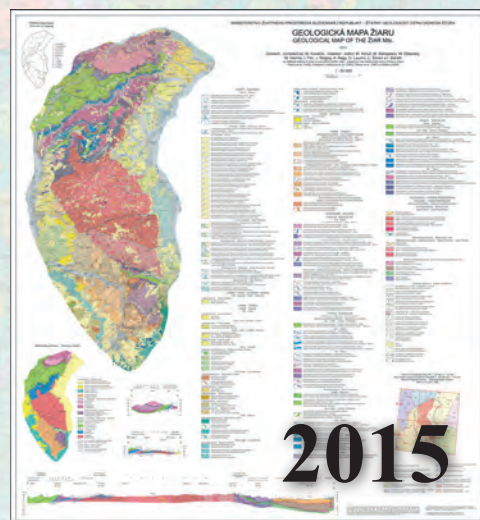
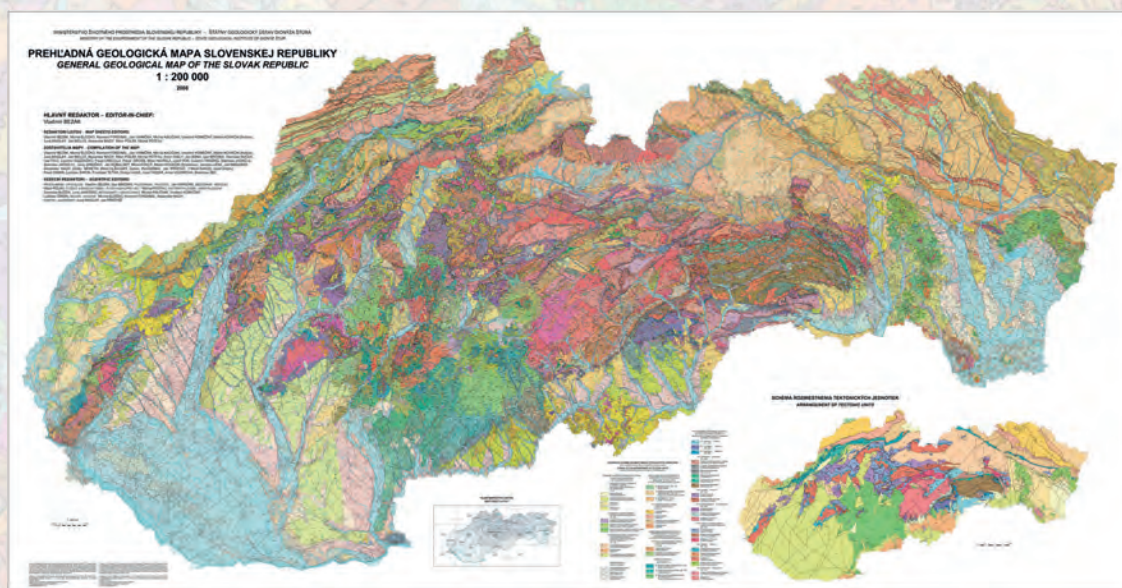
128

1815



SLOVENSKO NA GEOLOGICKÝCH MAPÁCH (od roku 1815 do súčasnosti)

SLOVAKIA ON GEOLOGICAL MAPS (since 1815)



2015

OBSAH

ABSTRAKT	7
ABSTRACT	7
ÚVOD	7
1. GEOLOGICKÁ MAPA	8
1.1. Charakteristika geologických mapových diel	9
1.2. Druhy geologických máp	9
2. HISTÓRIA ZOSTAVOVANIA GEOLOGICKÝCH MÁP Z ÚZEMIA SLOVENSKA	9
2.1. 1. etapa – obdobie od r. 1815 do r. 1849	10
2.2. 2. etapa – obdobie od r. 1849 do r. 1918	12
2.3. 3. etapa – obdobie od r. 1918 do r. 1940	17
2.4. 4. etapa – obdobie od r. 1940 do r. 1954	19
2.5. 5. etapa – obdobie od r. 1954 do r. 1961	20
2.6. 6. etapa – obdobie od r. 1961 dodnes	22
2.6.1. Mapy 1 : 25 000	22
2.6.2. Mapy 1 : 50 000	24
2.6.3. Mapy 1 : 100 000	26
2.6.4. Mapy 1 : 200 000	27
2.6.5. Mapy 1 : 500 000	29
2.6.6. Mapy 1 : 1 000 000	31
2.6.7. Mapy malých mierok	32
ZÁVER	32
RESUMÉ	33
SUMMARY	34
POĎAKOVANIE	35
LITERATÚRA	35
 PRÍLOHA 1	 47
PRÍLOHA 2	51
PRÍLOHA 3	57
PRÍLOHA 4	60
PRÍLOHA 5	73
PRÍLOHA 6	77

SLOVENSKO NA GEOLOGICKÝCH MAPÁCH (od roku 1815 do súčasnosti)

SLOVAKIA ON GEOLOGICAL MAPS (since 1815)

ALEXANDER NAGY, KLEMENT FORDINÁL, JURAJ MAGLAY, MARTIN KOVÁČIK (BA), MILAN KOHÚT,
ĽUBOMÍR HRAŠKO a LADISLAV MARTINSKÝ

Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, Mlynská dolina 1, 817 04 Bratislava

Abstrakt. Pri príležitosti 200 rokov od vydania prvej publikovanej modernej geologickej mapy a zároveň 75. výročia založenia Štátneho geologického ústavu Dionýza Štúra (ŠGÚDŠ) v Bratislave uvádzame stručný prehľad tlačou vydaných geologických máp zobrazujúcich územie súčasného Slovenska za ostatných 200 rokov.

V priebehu uvedeného obdobia je možné vyčleniť niekoľko etáp vyjadrujúcich pokrok v geologických vedách, mieru poznania premietnutú do zobrazenia na geologickej mape, resp. ohraničených významnými udalosťami viažucimi sa na geologický výskum nášho územia: 1. etapa (1815 – 1849), 2. etapa (1849 – 1918), 3. etapa (1918 – 1940), 4. etapa (1940 – 1954), 5. etapa (1954 – 1961) a 6. etapa (1961 – dodnes).

V uvedenom období bolo zostavených a vydaných množstvo máp, v začiatkoch hlavne prehľadných máp malých mierok, neskôr podrobnejších geologických máp väčších mierok.

Geologická mapa je plošné zobrazenie stavby geologického prostredia, prostredníctvom geologických rezov obohatená o tretí rozmer. Poskytuje komplexné geologické informácie a je zdrojom informácií pri vyhľadávaní napr. ložísk nerastných surovín, zdrojov geotermálnej, minerálnej a podzemnej vody. V aplikovanej sfére poskytuje základné údaje na projektovanie všetkých druhov stavieb a komunikácií a tvorbu ekologických projektov (uskladnenie jadrového odpadu, skleníkových plynov/CO₂), pričom výrazne zefektívňuje stavebné, vodohospodárske, pôdohospodárske či ekologické investície.

ŠGÚDŠ ako jediný vydavateľ geologických máp na Slovensku počas svojej existencie vydal mnoho máp spolu s textovými vysvetlivkami slúžiacich na hospodárske účely, pre štátnu správu, ale aj širokú verejnosť, čím dokumentuje jedinečnosť v tejto sfére svojej činnosti. Ich úplný prehľad od jeho vzniku v r. 1940 dosiaľ je uvedený vo forme náhľadov v texte, v priložených tabuľkách a prílohách.

Kľúčové slová: geologická mapa, história mapovania, význam geologickej mapy, prehľad máp

Abstract. On the occasion of 200 years since the first issuance of a modern geological map as well as the 75th anniversary of the State Geological Institute of Dionýz Štúr (SGIDŠ) in Bratislava, we offer a brief overview of the press published geological maps depicting the current territory of Slovakia over the past 200 years.

The 200 years period of modern geological maps can be highlighted in several stages reflecting progress in geological sciences, degree of knowledge reflected in the display at the geological map, or major events which would arise from geological research of our territory: the first stage (1815-1849), the second stage (1849-1918), the third stage (1918-1940), the fourth stage (1940-1954), the fifth stage (1954-1961) and the sixth stage (1961-present).

During that period there were compiled and published numerous maps, in the early days mainly general maps of small scales, later detailed geological maps of larger scales.

Geological map's mission is to depict the geological environment structure and via geological sections to enrich the information on the third dimension. It provides comprehensive geological information and a source in the search for mineral resources, geothermal waters etc. In the applied sphere it provides the basic data for the design of all types of constructions and roads, for the creation of environmental projects (storage of nuclear waste, greenhouse gases-CO₂), and it significantly streamlines construction, engineering, agricultural and ecological investments.

During its existence, the SGIDŠ as the only authorized producer and publisher of geological maps in Slovakia produced a lot of maps together with explanatory notes which have served for economic purposes, state administration, but also the general public, thus documenting irreplaceability in this sphere of its activity. Their full overview for the period since its establishment in the year 1940 till present is provided in the text, tables and in the annexes.

Key words: geological map, history of mapping, the importance of geological map, overview of maps

ÚVOD

Doteraz najstaršia doložená geologická mapa je súčasťou egyptského, tzv. turínskeho kráľovského papyrusu uloženého v Museo Egizio, datovaného do r. 1150 p. n. l. Zobrazuje 15 km pásmo sútoku dvoch dolín (vádi) aj s okolitými kopcami, kamenným lomom a baňou na zlato. Sú na nej vyznačené štrky uložené vo vádi aj distribúcia rôznych prekambrikových



Obr. 1. Najstaršia geologická mapa – turínsky kráľovský papyrus.

hornín pre potreby získania najvhodnejších a najodolnejších blokov tvrdých hornín na stavbu sôch faraóna (obr. 1, zdroj *Wikipédia*). Je dôkazom svedčiacim o tom, že geologické mapy zobrazujúce rozličné horniny v zmenšenej plošnej mierke nie sú „huncútstvom“ geológov nadšených neživou prírodou, resp. záležitosťou posledných 200 rokov.

Geologická pospolitosť sveta si v roku 2015 pripomenula 200 rokov od publikovania prvej modernej geologickej mapy, ktorá bola vytlačená v Anglicku 1. augusta v roku 1815. Uvedená mapa určila základné prvky zobrazovania geologickej stavby do dvojrozmerného (plošného) topografického podkladu územia (obr. 2). Keďže jeden palec na tejto geologickej mape predstavoval 5 míľ, mala imponantné rozmery, 2,7 x 1,6 m, a na tú dobu bola neuveriteľne presná.



Obr. 2. Geologická mapa Anglicka a Walesu s časťou Škótska (Smith, 1815).

Súčasťou mapy je aj legenda s jedenástimi horninovými komplexmi a geologický rez. Mapa s doslovným prekladom názvu (Winchester, 2001, 2004) *Obráz vrstiev Anglicka a Walesu s časťou Škótska znázorňujúca uhoľné bane a šachty, močiare a močaristé kraje, ktoré boli pôvodne zaplavené morom, a rôzne druhy pôdy zodpovedajúce rôznym spodným vrstvám*¹ zobrazuje územie Anglicka a Walesu. Jej autorom je William Smith (1769 – 1839), ktorý ju zostavil už v roku 1812.

¹ Originál geologickej mapy je uložený v Burlingtonskom paláci v Londýne, v sídle britských učených spoločností.

William Smith bol synom dedinského kováča, vyštudoval zememeračstvo a pracoval ako projektant kanálov. Pri svojej práci získal veľa praktických znalostí o horninách a v nich sa nachádzajúcich fosíliách a svojím veľmi dobrým pozorovacím talentom rozpoznal geologické zákonitosti stratigrafie. Vyslovil základný stratigrafický princíp, že vrstvy obsahujúce rovnaké fosílie sú rovnako staré. Bez univerzitného vzdelania bol však dlho odmietaný vtedajšou vedeckou komunitou a pre finančné problémy spojené s vydaním svojej mapy sa uchýlil do anonymity na severe Anglicka. Až osem rokov pred smrťou bol pozvaný do Londýna, kde mu Geological Society, najvyššia geologická inštitúcia Anglicka, vzdala úctu v mene novej etablovanej vedy. Rehabilitovali ho ako „otca modernej geológie“, samouka, ktorý napriek nepochopeniu vedcov položil základy novej vednej disciplíny.

Rok 2015 je nielen výročím vydania prvej modernej geologickej mapy. V tomto roku uplynulo aj 75 rokov od založenia Štátneho geologického ústavu Dionýza Štúra, ktorý začal svoju činnosť 22. júna 1940. Vo vládnom nariadení zo dňa 12. júna 1940, ktorým sa vykonával zákon o Štátnom geologickom ústave, boli uvedené úlohy, ktoré má ústav vykonávať. Jednou z nich bolo *sústavné štúdium geologickej stavby Slovenska, realizácia geologického mapovania a tlač výsledkov výskumu a geologického mapovania*.

V priebehu 75 rokov od založenia ŠGÚDŠ bola geologická stavba územia Slovenska zobrazená na množstve geologických máp rôznych mierok, ktoré zostavili pracovníci tohto ústavu. Súčasná vysoká úroveň geologického poznania územia Slovenska je výsledkom dlhodobého systematického výskumu. Jeho dôsledným pokračovaním s využitím moderných metód výskumu môžeme aj do budúcnosti zabezpečiť vysokú kvalitu geologických podkladov pre potreby spoločnosti.

Cieľom tohto príspevku je upriamiť pozornosť širšej odbornej verejnosti na geologické mapy, ich význam pre spoločnosť, obsahovú náplň a ich kvalitatívne zmeny v priebehu času. Zároveň chceme vzdať hold schopnostiam našich predchodcov, ktorí náročnou prácou v teréne získali množstvo poznatkov a pretransformovali ich do kvalitných geologických máp a textových vysvetliviek k nim. Tie predstavujú primárny zdroj poznania geologickej stavby Slovenska a podklady na orientovanie budúcich výskumov.

V našom výberovom prehľade bola zdrojom aj práca Čejchanovej et al. (2004), vydaná na DVD nosiči v spolupráci s ŠGÚDŠ.

1. GEOLOGICKÁ MAPA

Geologická mapa patrí k najvýznamnejším a najpoužívanejším modelom vyjadrenia stavby geologického prostredia. Poskytuje komplexné geologické informácie, ktoré sú podkladom na pochopenie prírodných procesov a ekosystémov, a zároveň je zdrojom informácií pri vyhľadávaní napr. ložísk nerastných surovín, zdrojov geotermálnej, minerálnej a podzemnej vody. Geologické mapy tvoria nevyhnutný podklad hospodárskej a správnej činnosti štátnych orgánov Slovenskej republiky a okrem základných informácií o geologickej stavbe a zákonitostiach vývoja zobrazených území poskytujú primárne údaje na zostavovanie širokého spektra

nadstavbových účelových, tematických a prehľadných geologických máp rôznych mierok. V aplikovanej sfére poskytujú základné údaje na projektovanie všetkých druhov stavieb a komunikácií a tvorbu ekologických projektov (uskladnenie jadrového odpadu, skleníkových plynov/CO₂), pričom výrazne zefektívňujú stavebné, vodohospodárske, pôdohospodárske a ekologické investície.

V závislosti od zložitosti geologickej stavby, zdokonaľovania analytických metód výskumu a numerického datovania sa geologická mapa stáva morálne a vedecky zastaranou v priebehu pár desiatok rokov, a to predovšetkým vplyvom rozvíjajúcich sa vedeckých teórií (aplikácia geosynklinálnej koncepcie, teória príkrovovej stavby, tektoniky litosférických platní atď.). Každá geologická mapa je len modelom geologickej stavby územia, ktorý sa viac alebo menej približuje skutočnosti a v danom čase zodpovedá stupňu vývoja metód výskumu horninového prostredia a jeho vtedajšiemu odkrytiu. Vždy je zaťažená aj istou dávkou subjektivity tvorcov. Preto geologické mapovanie je nevyhnutné chápať ako permanentný proces spresňovania informácií o geologickej stavbe daného územia. Z toho vyplýva, že geologická mapa nie je a ani nemôže byť uzavreté mŕtve mapové dielo. Je odrazom úrovne poznatkov v roku jej zostavenia (Bezák, 2006; Nagy et al., 2010).

Na Slovensku je poverený zostavovaním a publikovaním geologických máp Štátny geologický ústav Dionýza Štúra. Od svojho vzniku v roku 1940 až do súčasnosti jeho vedeckí a odborní pracovníci (neraz s kolegami z Katedry geológie a paleontológie PriF UK, Geologického ústavu SAV, Katedry geológie TU Košice a iných katedier) zostavili množstvo geologických máp rôznych mierok a zameralia (Nagy et al., 1995; Nagy a Bezák, 1996; Bezák a Nagy, 2010; Nagy a Martinský, 2000; Nagy a Martinský, 2012; Nagy et al., 2015).

Pedagogickí pracovníci geologických katedier vysokých škôl v priebehu rokov zabezpečili predovšetkým odbornú prípravu geológov zaoberajúcich sa počas ich profesijného života zostavovaním základných a regionálnych geologických máp a ich aplikáciou v praxi.

1.1. Charakteristika geologických mapových diel

Geologická mapa je zmenšené zobrazenie geologickej stavby konkrétnej časti zemského povrchu na topografickom podklade rôznej mierky. Na takýchto podkladoch je farbami a šrafami zakreslené rozšírenie a priebeh rôznych typov hornín a tektonických jednotiek. Úložné pomery a tektonické prvky sa vyjadrujú štruktúrnymi značkami. Vychádzajúc z nich a zároveň z vrtnej preskúmanosti a geofyzikálnych metód, mapy sa obohacujú o vertikálny rozmer – geologický rez.

Na mapách sa vyznačuje aj výskyt prameňov, významné náleziská fosílnych zástupcov fauny a flóry, údaje o nerastných surovinách a iné. Všetky značky, šrafy a farby použité na mape sú uvedené v legende a spolu s geologickými rezmí tvoria neoddeliteľnú súčasť každej geologickej mapy. Niektoré, hlavne regionálne geologické mapy v mierke 1 : 50 000 sú doplnené textovými vysvetlivkami. Výber topografického podkladu závisí od účelu a podrob-

nosti budúcej mapy. Geologická mapa predstavuje primárny zdroj informácií o abiotické zložke. Abiotické zložky krajiny štruktúry predstavujú súbor tých prvkov krajiny a ich vzťahov, ktoré tvoria pôvodný a trvalý základ ostatných krajinných štruktúr (Izakovičová et al., 2001).

Geologické mapy zaraďujeme medzi mapy prírodných podmienok, ktoré spolu s mapami životného prostredia a mapami sociálno-ekonomických podmienok tvoria súbor máp krajinoekologického hodnotenia územia (Podrazil, 2007).

1.2. Druhy geologických máp

Geologické mapy sú základom poznania prírodného prostredia. Rozdeľujeme ich na základe viacerých kritérií, hľadísk a podľa mierky, účelu a spôsobu vypracovania.

Podľa **mierky** rozdeľujeme mapy na:

– prehľadné (M 1 : 75 000, 1 : 100 000, 1 : 200 000 a menšie),

– základné (M 1 : 25 000, 1 : 50 000),

– podrobné (M 1 : 10 000, 1 : 5 000 a väčšie).

Podľa **účelu** členíme mapy na:

– komplexné mapy – zobrazujú rozšírenie rôznych druhov hornín, stratigrafické jednotky, tektonické pomery, výskyty prameňov, nerastných surovín atď.,

– špecializované mapy – zobrazujú špeciálnu geologickú informáciu, napr. tektonické pomery, inžinierskogeologické vlastnosti hornín, hydrogeologické pomery atď.

Podľa **spôsobu spracovania** členíme mapy na:

– nezdokumentované – zostavené podľa výskumov v teréne a na základe základných črt geologickej stavby, ako aj súčasného štúdia morfológie terénu; tento spôsob spracovania je vhodný len pri mapách malých mierok,

– zdokumentované – zostavené na základe dokumentačných bodov, ktorých počet na km² je daný v príslušnej smernici pre rôzne mierky a závisí aj od zložitosti geologickej stavby.

2. HISTÓRIA ZOSTAVOVANIA GEOLOGICKÝCH MÁP Z ÚZEMIA SLOVENSKA

V Európe bolo počas 200 rokov zostavené veľké množstvo geologických máp rôznych mierok, na ktorých je zobrazená aj geologická stavba dnešného územia Slovenska. Najstaršie geologické mapy sa zostavovali ako prehľadné geologické mapy malých mierok. Postupne sa prechádzalo k podrobnejším mapám. Obdobie je možné rozdeliť na 6 etáp:

1. etapa (1815 – 1849),
2. etapa (1849 – 1918),
3. etapa (1918 – 1940),
4. etapa (1940 – 1954),
5. etapa (1954 – 1961),
6. etapa (1961 – dodnes).

Jednotlivé etapy sú ohraničené významnými udalosťami spojenými s geologickým výskumom, ako sú: 1. vydanie prvej modernej geologickej mapy v r. 1815; 2. založenie Ríšskeho geologického ústavu vo Viedni v r. 1849; 3. rozpad rakúsko-uhorskej monarchie so vznikom Československej

republiky v roku 1918 a následné založenie Štátneho geologického ústavu v Prahe v roku 1919; 4. založenie Geologického ústavu v Bratislave v roku 1940; 5. začiatok a koniec celoštátneho projektu *Zostavovanie geologických máp ČSSR v mierke 1 : 200 000 v rokoch 1954 – 1961*; 6. edícia regionálnych geologických máp v mierke 1 : 50 000 s textovými vysvetlivkami z územia Slovenska od roku 1961 do súčasnosti.

2.1. 1. etapa – obdobie od r. 1815 do r. 1849

V období do roku 1849², t. j. do začiatku systematického geologického mapovania Rakúsko-Uhorska, pochádzali poznatky o geologickej stavbe Slovenska prevažne len z cestovných správ zahraničných bádateľov.

Prvou tlačenou geologickou mapou zobrazujúcou územie dnešného Slovenska je *Carta Geologica Totius Poloniae, Moldaviae, Transilvaniae, et Partis Hungariae, et Valachiae*, zostavená v roku 1806 a vydaná v roku 1815 vo Varšave (Staszic, 1815). Nejde ešte v pravom zmysle o vyhotovenie, aké ponúka Smithova mapa, hoci sú horniny vyjadrené piatimi farbami s vymedzenými oblasťami výskytu a priradeným číslom horninovej náplne z textovej legendy. Zobrazuje jednoduchú štylizáciu nížinných oblastí a vrchov v jednotlivých pohoriach. Je zložená zo štyroch listov v mierke 1 : 1 400 000 s legendou, prílohami a s dvomi jednoduchými geologickými profilmi. Územie celého súčasného Slovenska sa nachádza na liste A (obr. 2.1-1).



Obr. 2.1-1. List A geologickej mapy s územím Slovenska (Staszic, 1815).

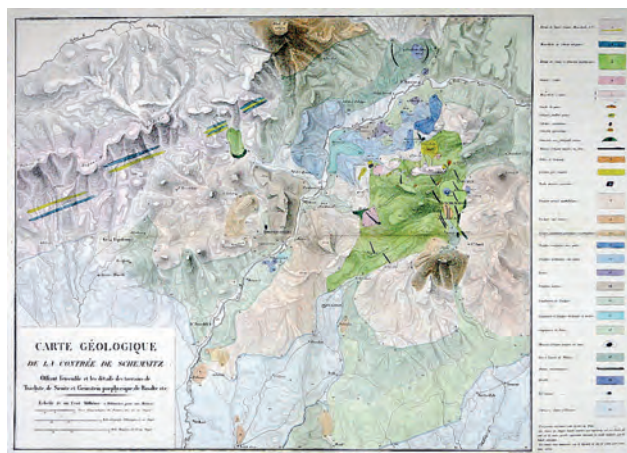
V tejto pionierskej etape zostavovania prvých publikovaných geologických máp v rakúsko-uhorskej monarchii sa výsledky vtedajšieho terénneho geologického výskumu zobrazovali najčastejšie v mierkach topografických podkladov máp 1 : 144 000 a 1 : 75 000. Prevažná väčšina bola vo forme farebných rukopisných originálov. Len niektoré mapy, hlavne malých prehľadových mierok, vyšli tlačou.

V roku 1817 realizoval na Slovensku prvé rozsiahle geologické výskumy francúzsky bádateľ F. S. Beudant. Výsledky jeho výskumov boli zhrnuté v štvorzväzkovom diele *Voyage minéralogique et géologique en Hongrie*, ktoré bolo vydané v Paríži v roku 1822. Štvrtý zväzok tohto

diela obsahuje geologickú mapu Maďarska a Transylvánie (obr. 2.1-2) v mierke 1 : 1 000 000, ale aj mapu okolia Banskej Štiavnice, pravdepodobne v mierke 1 : 75 000 alebo 1 : 144 000 (obr. 2.1-3). Neskôr bola geologická stavba severnej časti Slovenska (flyšové pásmo, granitoidy Tatier) zobrazená na mape v mierke 1 : 1 000 000, list Košice, ktorý je súčasťou atlasu máp Nemecka a susediacich krajín (Buch, 1826).



Obr. 2.1-2. Geologická mapa Maďarska a Transylvánie (Beudant, 1818).



Obr. 2.1-3. Geologická mapa okolia Banskej Štiavnice (Beudant, 1817).

V 30. rokoch 19. storočia bola v Stuttgarte a Tübingene vydaná publikácia, ktorej súčasťou bola geologická mapa. Na nej je zobrazené aj územie Slovenska (Pusch, 1833).

V 40. rokoch 19. storočia vyšla tlačou prvá geologická mapa Tatier a okolia (Zejsner, 1844), ktorá zobrazuje územie od bradlového pásma v Poľsku až po Rimavskú Sobotu na juhu a od Rajca na západe po Košice na východe (obr. 2.1-4). Mierka mapy nie je udaná. Podľa tlačenej mapy (Reisch, 1850) v mierke 1 : 480 000, ktorá je podľa nej prekreslená a rozšírená o územia od Máty až po Pešť na juhu, bola zrejme zostavená v tejto mierke, možno o niečo väčšej. Obsahuje 25 okienok legendy a objavujú sa v nej okrem kryštálických hornín aj termíny konglomeráty, sadrovec, horniny s numulitmi, lias, vápence s amonitmi, travertíny a zaznačené sú aj niektoré rudné žily.

Prvá prehľadná geognostická mapa rakúsko-uhorskej monarchie v mierke 1 : 860 000 bola zostavená podľa montanistických údajov a na podklade dovtedajších ve-

² Vo forme náhľadov v našom výberovom prehľade venovanom prvým publikovaným geologickým mapám z obdobia od r. 1815 bola hlavným zdrojom práca Čechanovej et al. (2004).



Obr. 2.1-6. Geologická mapa – list Európa (König, 1840).

Obr. 2.1-4. Geologická mapa Tatier a okolia (Zejsner, 1844).

deckých výskumov Beudanta, Bouého, Breunera, Fuchsa, Neumanna, Reussa a iných v Montanistickom múzeu vo Viedni (Haidinger, 1847a) so stručným vysvetľujúcim textom (Haidinger, 1847b). V rovnakom roku bola na základe uvedenej mapy vydaná geognostická mapa Rakúskeho cisárstva s veľkou časťou Nemecka a Talianska (obr. 2.1-5) v mierke 1 : 3 300 000, ktorú zostavil Scheda (1847). Obsahuje 24 okienok legendy, kde sa objavuje lias, keuper alebo litavské vápence. Mapa zobrazuje Rakúske cisárstvo s veľkou časťou Nemecka a Talianska.



Obr. 2.1-5. Geognostická mapa Rakúsko-Uhorska (Scheda, 1847).

Geologická stavba územia Slovenska bola zobrazovaná aj na prehľadných geologických mapách v rámci atlasov sveta či Európy. Z roku 1837 pochádza geologická mapa Európy v mierke 1 : 15 000 (Huot, 1837). V *Geognostickom atlase* bola publikovaná geologická mapa (list Európa; König, 1840) bez udania mierky zobrazujúca geologickú stavbu Európy od Islandu po Ural a na juhu po Stredozemné more. Hoci legenda má iba 9 okienok od granitov cez karbonáty, vulkanity a pieskovce po horniny terciéru a kvartéru v celku, rozlišuje Alpy a oblúk Karpát (obr. 2.1-6). V roku 1848 bola publikovaná geologická mapa Európy v mierke 1 : 17 000 000 a geologická mapa Nemecka s okolitými krajinami v mierke 1 : 4 600 000 (Credner, 1843; obr. 2.1-7). Obe uvedené mapy sú súčasťou atlasu (Berghaus, 1848).



Obr. 2.1-7. Geologická mapa Nemecka a priľahlých území (Credner, 1843).

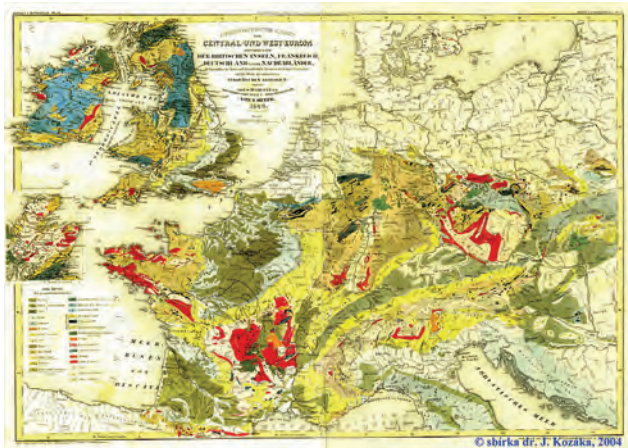
Veľká časť územia Slovenska bola zobrazená na geologickej mape Ruska v mierke 1 : 9 000 000 (obr. 2.1-8; Murchison, 1845³). Súčasťou mapy je litostratigrafická tabuľka od silúru po terciér a priložený geologický rez.



Obr. 2.1-8. Geologická mapa Ruska (Murchison, 1845).

³ <http://www.christies.com/lotfinder/books-manuscripts/sir-roderick-impey-murchison-and-edouard-5782895-details.aspx>

V Mayersovom atlase bola publikovaná geognostická mapa strednej a západnej Európy vrátane Britských ostrovov, Francúzska, Nemecka a susedných zemí aj so skoro celým územím súčasného Slovenska v mierke 1 : 4 070 000 (Dechen a Hughes, 1844; obr. 2.1-9). V Atlase J. A. Keitha bola publikovaná geologická mapa Európy v M 1 : 9 500 000 (Murchison a Nicol, 1848).



Obr. 2.1-9. Geognostická mapa strednej a západnej Európy (Dechen a Hughes, 1844).

2.2. 2. etapa – obdobie od r. 1849 do r. 1918

V roku 1849 bol vo Viedni založený Ríšsky geologický ústav, v poradí tretí geologický ústav na svete, ktorého prvým riaditeľom sa stal významný rakúsky geológ a mineralóg W. Haidinger. Hlavným cieľom ústavu bolo okrem iného systematické geologické mapovanie celej rakúsko-uhorskej monarchie v mierke 1 : 144 000, s ktorým sa začalo hneď v roku 1850.

Práce na uvedenej mape boli rozdelené na dve časové obdobia (Miko, 2000):

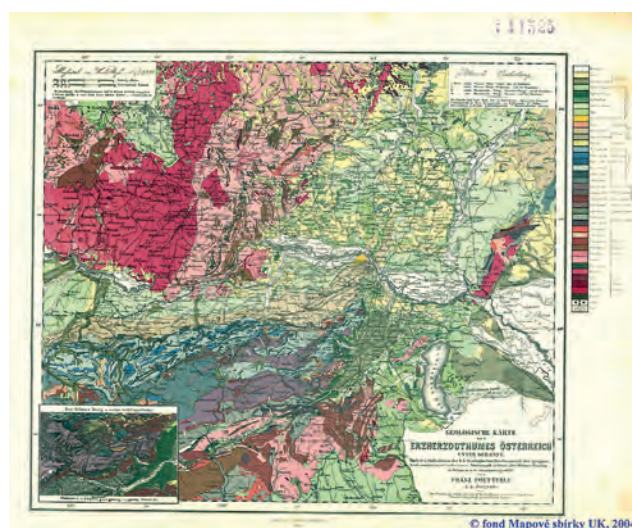
1. etapa prehľadného geologického mapovania (1850 – 1862),
2. etapa podrobného geologického výskumu (1863 – 1869).

V etape prehľadného geologického výskumu v roku 1851 zostavil F. Foetterle geologickú mapu Oravskej župy. Neskôr zostavil Štúr (1860) prehľadnú geologickú mapu povodia Váhu a Nitry a kompletnú správu z tejto oblasti publikoval v roku 1860. Štúr v nej prvý raz definoval celkovú stavbu Západných Karpát, porovnal ich s Alpami a vyčlenil 9 jadrových pohorí.

V roku 1859 zostavil Foetterle prehľadnú geologickú mapu severozápadného Uhorska, zakreslenú z vlastných podkladov, ako aj máp D. Štúra, H. Wolfa, F. Andriana a A. Kornhubera.

V roku 1860 bola publikovaná geologická mapa Dolného Rakúska (obr. 2.2-1) v mierke 1 : 750 000, kde boli zobrazené Malé Karpaty so Záhorskou nížinou a časťou Podunajskej nížiny a časťou Myjavskej pahorkatiny (Foetterle, 1860).

Geologická stavba západnej časti Slovenska bola zobrazená na geologickej mape Nemecka v mierke 1 : 1 320 000 (Dechen, 1869; obr. 2.2-2), ktorá bola vydaná bez zmeny aj v roku 1880.



Obr. 2.2-1. Geologická mapa Dolného Rakúska (Foetterle, 1860).

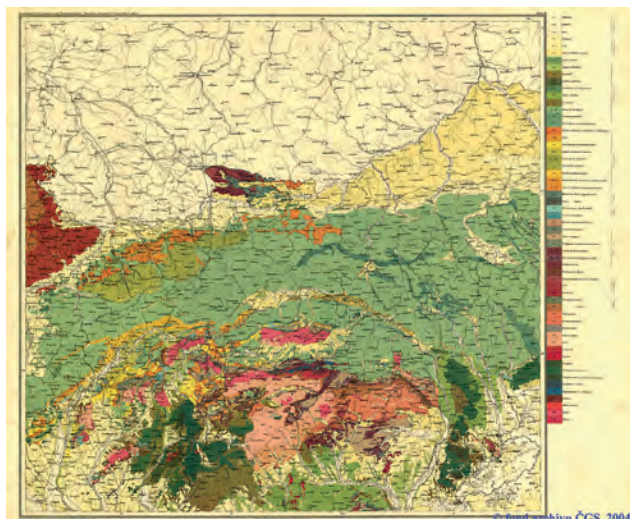


Obr. 2.2-2. Geologická mapa Nemecka (Dechen, 1869).

V etape podrobného geologického výskumu geologické práce na území rakúsko-uhorskej monarchie intenzívne pokračovali, pričom sa revidovali a dopĺňali už zostavené prehľadné geologické mapy. V roku 1869 sa práce v severnom Uhorsku, na území dnešného Slovenska, skončili. Hauer v tomto roku na základe dovtedy získaných geologických poznatkov zostavil geologickú mapu severozápadnej časti Uhorska so Západnými Karpátmi (Hauer, 1869a). Zároveň z desiatok prác rôzneho druhu a rozsahu vytvoril vysvetľujúci text (Hauer, 1869b). Z tejto mozaiky čiastkových regionálnych údajov vystúpili nielen základné črty geologickej stavby Západných Karpát, ale aj prehľadný obraz vzťahov geologických jednotiek rakúskych Álp a Karpát.

Obdobie prelomu 70. a 80. rokov 19. storočia sa zapísalo najvýraznejším počinom Ríšskeho geologického ústavu vo Viedni. V roku 1876, takmer po troch desaťro-

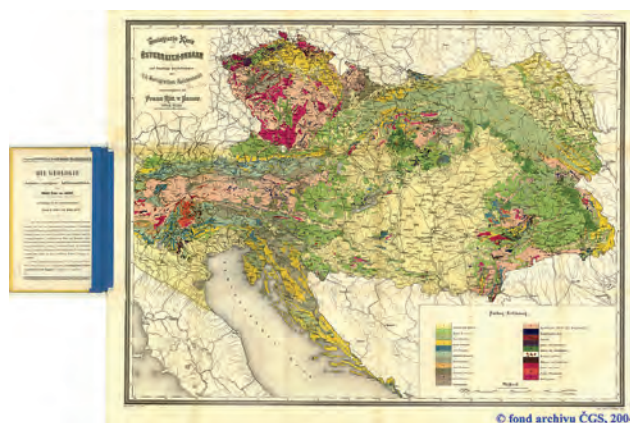
čiach intenzívnej práce sa podarilo vytlačiť všetkých 12 listov prehľadnej geologickej mapy rakúsko-uhorskej monarchie v mierke 1 : 576 000, zostavených v rokoch 1867 – 1871 (Hauer et al., 1876). Na prvej geologickej mape rakúsko-uhorskej monarchie sa pod editorstvom Frantza Rittera von Hauer podieľali vtedajší najvýznamnejší geológovia. Na priloženom náhlade (obr. 2.2-3) je list III, kde je zobrazená geologická stavba väčšiny územia Slovenska a priľahlej časti terajšieho územia Poľska a Ukrajiny. Publikované mapy vychádzali z manuskriptových čistokresieb dovtedajšieho najpodrobnejšieho geologického mapovania v mierke 1 : 144 000.



Obr. 2.2-3. Geologická mapa rakúsko-uhorskej monarchie, list III (Hauer et al., 1976).

Jedinečné miesto v kolektíve autorov mapy mal Dionýz Štúr, ktorý realizoval terénne výskumy na takmer celom území rakúsko-uhorskej monarchie. Na území Slovenska prvý rozpoznal geologickú pozíciu karpatských melafýrov. Do stratigrafie Západných Karpát uviedol keuper, lunzské, reingrabenské a grestenské vrstvy. Je tvorcom základov stratigrafie nesmierne zložitého bradlového pásma. Podľa vlastných paleontologických nálezov v bradlovom pásme na Považí vymedzil oddelenia strednej (doger) a vrchnej jury (malm). Prvý vymedzil strednokriedové sedimenty na Považí a na Orave. Dionýz Štúr zaviedol mnohé názvy, ktoré používame v odborných prácach dodnes: púchovské slieňe, orlovské vrstvy, upohlavské zlepenice, praznovské vrstvy, súľovské zlepenice a iné. Geologickým mapám (v mierke 1 : 144 000), ktoré zostavil a z ktorých vychádzala uvedená mapa, bola v máji 1862 na Svetovej výstave v Londýne udelená zlatá medaila (Príloha 1).

Práce v spojitosti so zostavením geologickej mapy Rakúsko-Uhorska (Hauer et al., 1876) sa stali ešte predtým podkladom publikovanej mapy (obr. 2.2-4) v mierke 1 : 2 016 000 (Hauer, 1875). V tej istej mierke (obr. 2.2-5) bola neskôr doplnená o územie Bosny a Čiernej Hory a publikovaná (Hauer, 1884). Predtým sa v mierke 1 : 2 500 000 (obr. 2.2-6) stala súčasťou fyzikálno-štatistického atlasu (Toula, 1882). Na konci 19. storočia bola v mierke 1 : 1 000 000 zostavená geologická mapa Maďarska (Uhorska) (Semsey, 1896).



Obr. 2.2-4. Geologická mapa Rakúsko-Uhorska (Hauer, 1875).



Obr. 2.2-5. Geologická mapa Rakúsko-Uhorska s územím Bosny a Čiernej hory (Hauer, 1884).

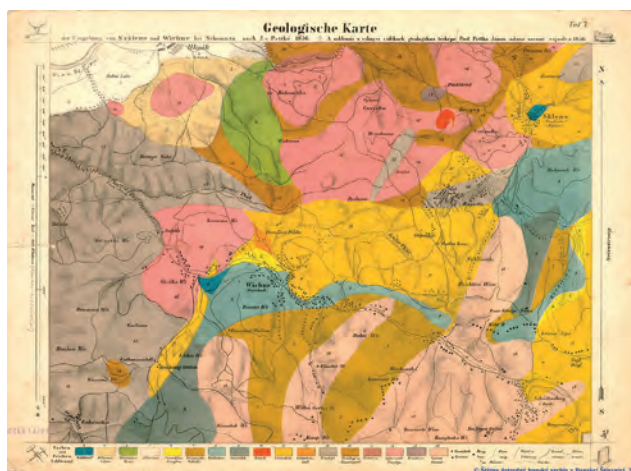


Obr. 2.2-6. Geologická mapa Rakúsko-Uhorska s územím Bosny a Čiernej hory (Toula, 1882).

Tieto mapy sa na dlhé roky stali podkladom mapových príloh v menších mierkach, ktoré boli súčasťou mnohých vydání viacväzkovej Meyersovej encyklopédie *Konverzačného lexikónu*. Postupne boli publikované v rokoch 1885 až 1908, napríklad v mierke 1 : 4 850 000 alebo z nej zostavená časť Nemecka v mierke 1 : 3 750 000.

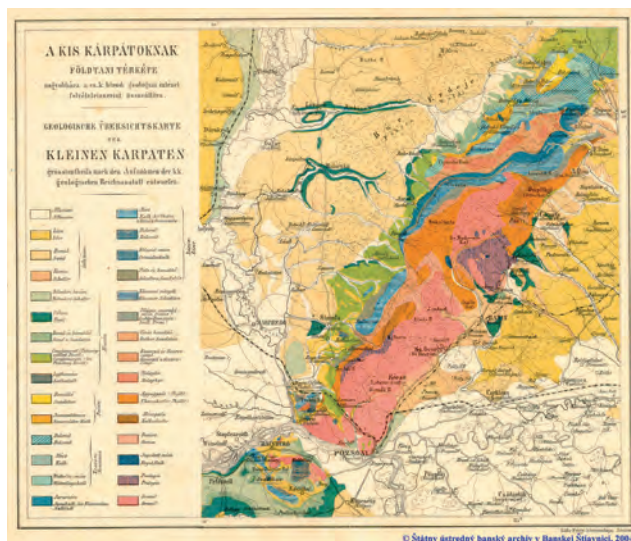
Uvedené obdobie predstavovalo prelom aj v zobrazovaní geologickej stavby územia Slovenska. Okrem prvej edície na tú dobu podrobných geologických máp rakúsko-uhorskej monarchie (Hauer et al., 1876) vznikali aj mapy sústredené na menšie časti nášho územia.

Boli to predovšetkým tlačou vydané geologické mapy (bez mierky) okolia Banskej Štiavnice (Pettko, 1855), Malých Karpát a Záhorskej nížiny (Pettko, 1856a) a Vyhní a Sklených Teplíc (Pettko, 1856b). Posledná z uvedených geologických máp (obr. 2.2-7) predstavuje územie časti stredoslovenských neovulkanitov, bohatej na drahokovové zrudnenie a termálnu liečivú vodu. Autor rozlišoval niekoľko druhov vulkanických hornín (bazalty, trachyty, tufy, perlity atď.), ale aj sladkovodné vápence (travertíny). Legenda k mape má z podrobne preskúmaného územia 18 položiek vrátane kvartéru.



Obr. 2.2-7. Geologická mapa okolia Vyhní a Sklených Teplíc (Pettko, 1856b).

V roku 1865 kolektív autorov (Köke et al.) v knihe *Pozsony és Környéke* publikoval ako skladacu prílohu geologickú mapu Malých Karpát (obr. 2.2-8) bez mierky a bez uvedenia autorstva. Pravdepodobne ju však zostavil Kornhuber (1865; snáď aj s využitím mapy Foetterleho, 1860). Mapa je spracovaná podrobne, s tridsiatimi kolónkami legendy, kde sú uvedené napr. sedimenty kvartéru,



Obr. 2.2-8. Geologická mapa Malých Karpát (Köke et al., 1865).

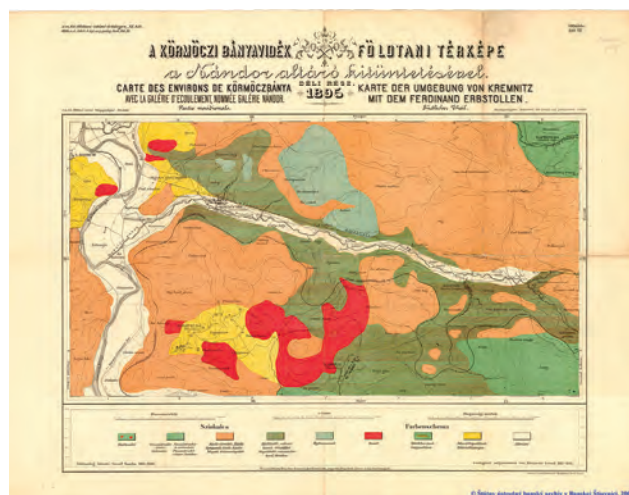
miocénu a eocénu, karbonáty neokómu, liasu a jury, kremence triasu, kryštallické bridlice a granity. Mapa zobrazuje aj priľahlú oblasť okolia Hainburgu na JZ a siaha na SV až k obci Rozbehy.

V roku 1883 bola z nášho terajšieho územia publikovaná na vtedajšiu dobu najpodrobnejšia geologická mapa (obr. 2.2-9) s udanou mierkou 1 : 14 000. Zobrazuje oblasť banskoštiavnického banského obvodu s rudnými žilami (Bielik a Szabó, 1883). Je na nej zobrazená podrobná geologická situácia s 29 okienkami geologickej legendy, cha-



Obr. 2.2-9. Geologická mapa banskoštiavnického banského obvodu (Bielik, 1883).

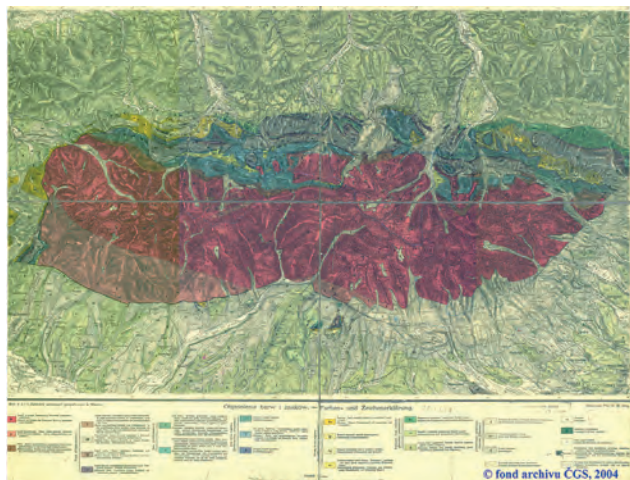
rakterizujúcimi jednotlivé typy vulkanických hornín spolu s vyznačenými rudnými žilami a ich názvami. Súčasťou sú aj geologické rezy. Bol to výsledok evidentného záujmu o podrobné zmapovanie významného rudonosného rajónu bohatého na zlato a striebro. Mapa bola následne vytlačená aj v roku 1884 ako súbor na seba nadväzujúcich 6 voľných listov bez vysvetľujúcej legendy, ale s podrobným vyznačením a pomenovaním rudných žíl (Szabó et al., 1884). Aj z oblasti Kremnice bola zostavená geologická mapa v rovnakej mierke (Gesell, 1895; obr. 2.2-10).



Obr. 2.2-10. Geologická mapa kremnického banského obvodu (Gesell, 1895).

Koncom 19. storočia Uhlig na podnet viedenskej Akadémie vied realizoval intenzívny geologický výskum Vysokých Tatier.

Výsledkom bola dvojdielna monografia (Uhlig, 1897, 1900a), obsahujúca medzi inými mapami podrobnú geologickú mapu Vysokých Tatier (obr. 2.2-11) v mierke 1 : 75 000 s veľkým množstvom geologických rezov (Uhlig, 1900b).



Obr. 2.2-11. Geologická mapa, list Vysoké Tatry (Uhlig, 1912).

Uvedená mapa bola aj účasťou *Atlasu Galície*, v ktorom okrem tejto mapy boli vyobrazené aj geologické mapy listov Nowy Targ a Zakopane, ako aj Szczawnica v mierke 1 : 75 000 (obr. 2.2-12). Je na nich zobrazená geologická stavba okrajovej časti územia Slovenska (Uhlig, 1912).



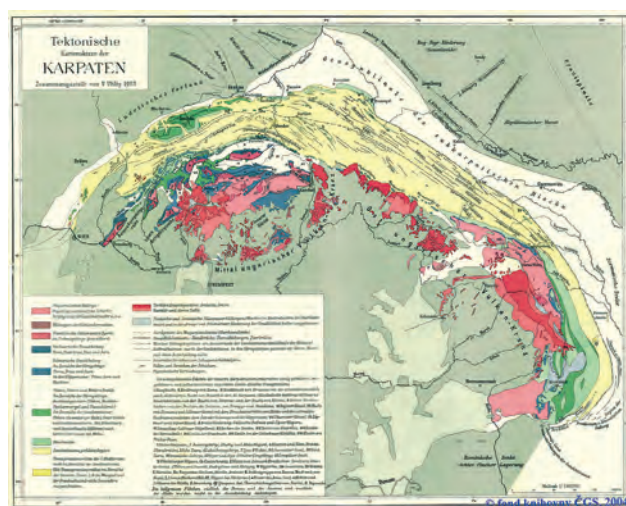
Obr. 2.2-12. Geologická mapa, list Szczawnica (Uhlig, 1912).

Jeho dlhoročné úsilie vyústilo do zostavenia monografického diela o stavbe Karpát (Uhlig, 1903), ktorého prílohou k jeho 3. dielu je *Tektonická mapa Karpát* v mierke 1 : 500 000 (obr. 2.2-13).

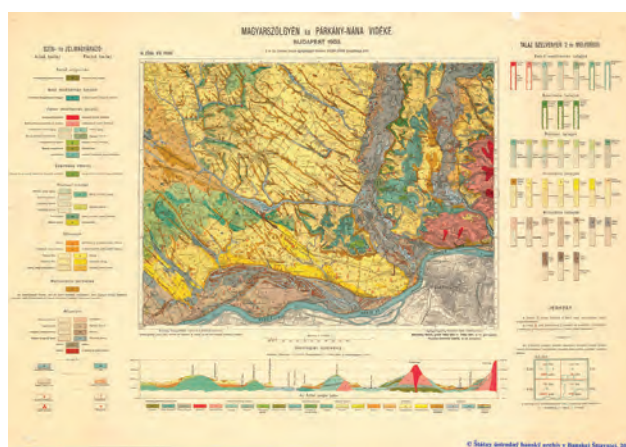
Z roku 1903 pochádza zaujímavá geologická mapa v mierke 1 : 75 000 s naloženou agrogeologickou (pôdnou) charakteristikou zobrazených hornín na liste Štúrovo (obr. 2.2-14). Vypracoval ju Böck na geologickom podklade, ktorý zostavili Horusitzky et al. v rokoch 1896 – 1899 (Böck et al., 1903).

V tomto období bola zostavená monografia o Malých Karpatoch, ktorej súčasťou bola geologická mapa Malých Karpát (obr. 2.2-15) v mierke 1 : 75 000 (Beck a Vetters, 1904).

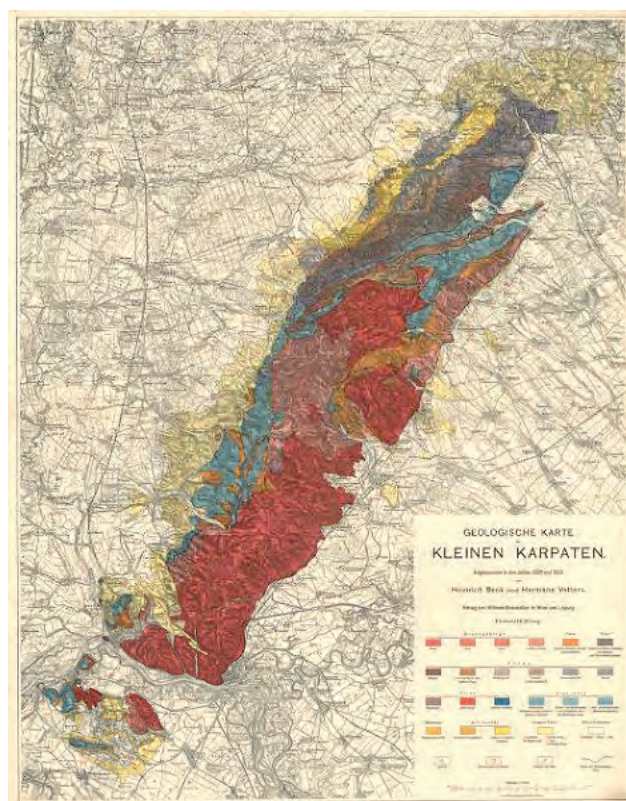
Podobne bola zostavená a publikovaná monografia predstavujúca doktorandskú prácu Vettera pod vedením



Obr. 2.2-13. Tektonická mapa Karpát (Uhlig, 1903).

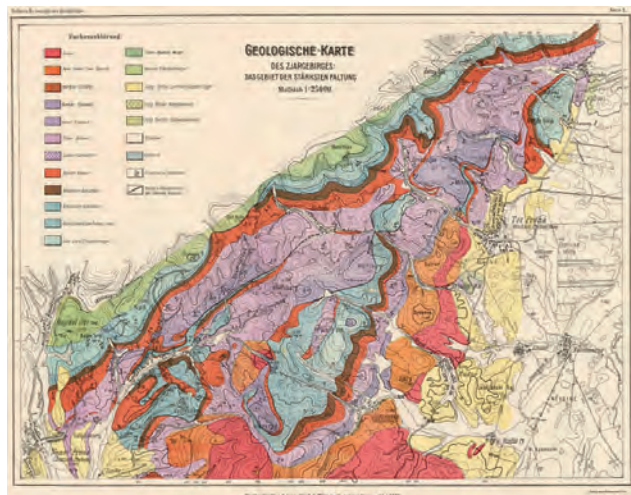


Obr. 2.2-14. Agrogeologická mapa, list Štúrovo (Böck et al., 1903).

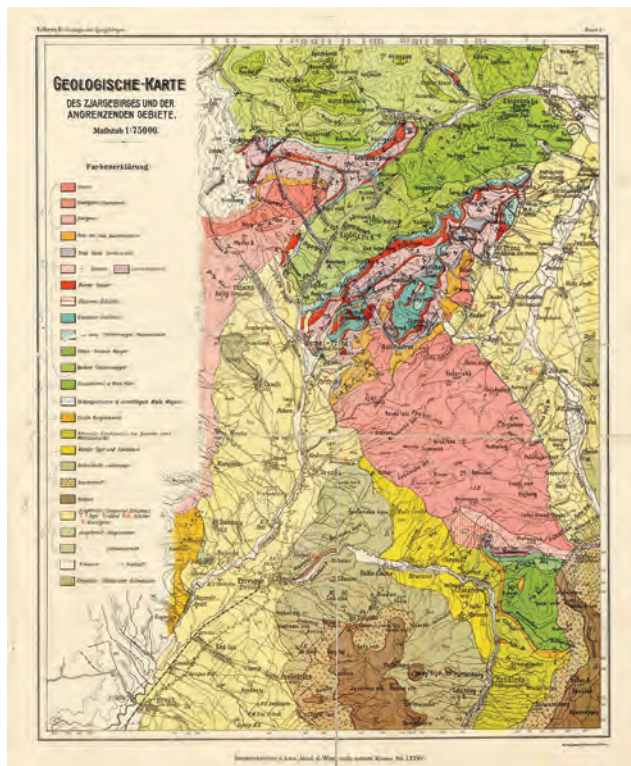


Obr. 2.2-15. Geologická mapa Malých Karpát (Beck a Vetters, 1904).

Uhliga o pohorí Žiar. Jej súčasťou bola mapa v mierke 1 : 75 000 (Vetters, 1909b; obr. 2.2-17) a mapa južnej časti Malej Magury v mierke 1 : 25 000 (Vetters, 1909a; obr. 2.2-16).



Obr. 2.2-16. Geologická mapa južnej časti Malej Fatry (Vetters, 1909a).

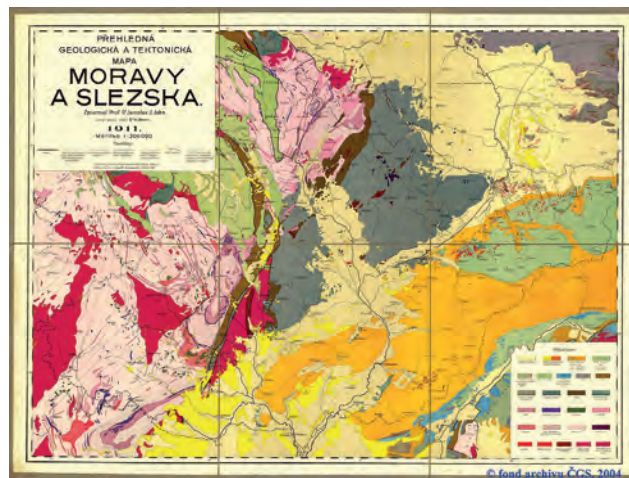


Obr. 2.2-17. Geologická mapa pohoria Žiar (Vetters, 1909b).

Geologická stavba Slovenska (alebo jeho častí) bola zobrazená aj na prehľadných geologických mapách Európy v mierke 1 : 2 630 000 (Bach, 1859), 1 : 3 800 000 (Dumont, 1875), 1 : 1 500 000 (Beyrich et al., 1881), 1 : 10 000 000 (Prestwich, 1888), 1 : 15 000 000 (Beghaus, 1892), 1 : 17 000 000 (Bartolomew, 1900), 1 : 15 850 000 (Geological, 1906), 1 : 3 500 000 (Andree a Scobel, 1906; Köcher, 1909) a 1 : 18 000 000 (Mitteleuropa, 1912).

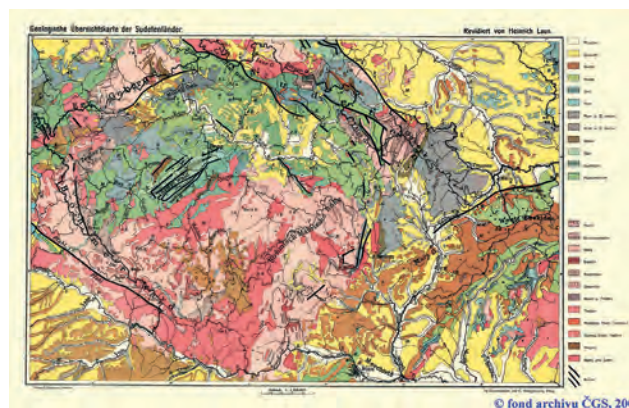
Okrem uvedených máp bolo územie Slovenska (alebo jeho častí) zobrazené aj na geologických mapách vydaných v okolitých krajinách.

Geologická stavba časti územia Slovenska s bradlovým pásmom od Myjavy po Kysucké Nové Mesto je zobrazená na *Prehľadnej geologickej a tektonickej mape Moravy a Sliezska* (obr. 2.2-18) v mierke 1 : 300 000 (Jahn a Beck, 1911).



Obr. 2.2-18. Geologická a tektonická mapa Moravy a Sliezska (Jahn a Beck, 1911).

Nepomerne väčšie územie Slovenska oproti uvedenej mape je zobrazené na mape sudetských oblastí (obr. 2.2-19) v mierke 1 : 1 250 000 (Laus, 1911a), ku ktorej boli vydané aj stručné vysvetlivky (Laus, 1911b). Z tejto mapy



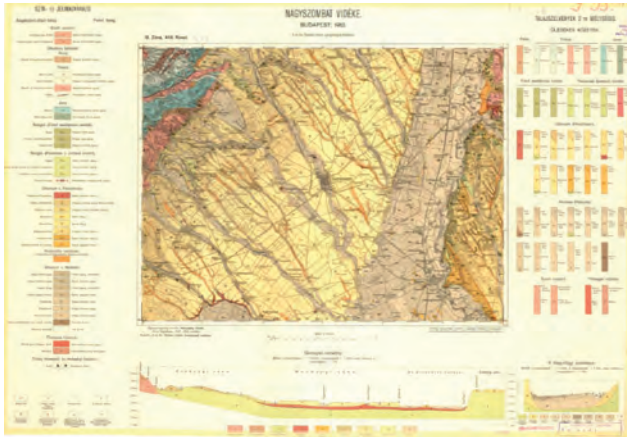
Obr. 2.2-19. Geologická mapa sudetských oblastí (Laus, 1911a).

vychádzal aj Salač (1912), ktorý ju preložil do češtiny a nič na nej nemenil. Geologická stavba územia Slovenska je zobrazená aj na mapách Poľska v mierke 1 : 15 000 000 (Grzybowski, 1912) a 1 : 6 000 000 (Nowak, 1916).



Obr. 2.2-20. Agrogeologická mapa, list Senec (Horusitzky, 1912).

Z územia Slovenska boli ešte koncom tejto etapy výskumov publikované agrogeologické mapy v mierke 1 : 75 000 listov Senec (Horusitzky, 1912; obr. 2.2-20) a Trnava (Horusitzky, 1913; obr. 2.2-21).



Obr. 2.2-21. Agrogeologická mapa, list Trnava (Horusitzky, 1913).

2.3. 3. etapa – obdobie od r. 1918 do r. 1940

Po vzniku Československej republiky v roku 1918 prešiel geologický výskum na našom území do kompetencie nových ustanovizní. V roku 1919 bol založený Štátny geologický ústav Republiky československej v Prahe, ktorý podliehal Ministerstvu verejných prác. Jeho hlavnou náplňou bolo podrobné geologické mapovanie a výskum územia ČSR.

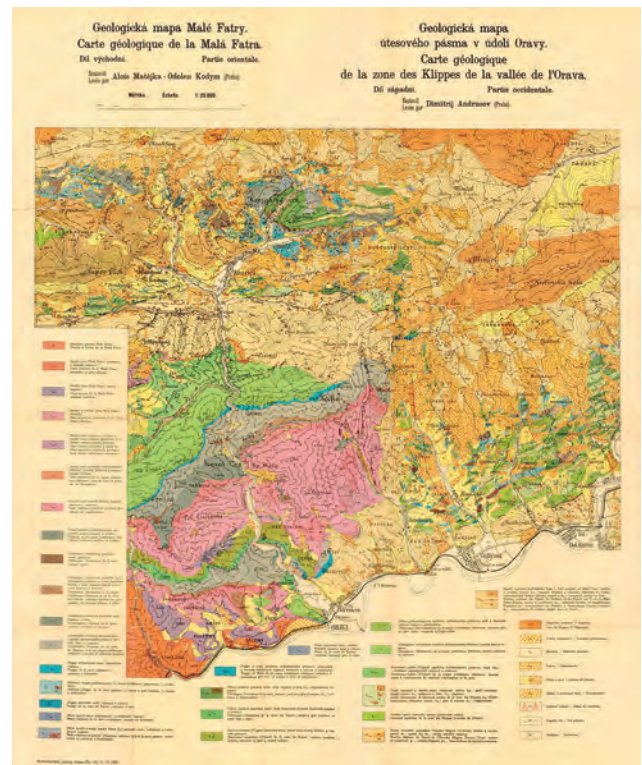
V Štátnom geologickom ústave Republiky československej v Prahe v roku 1924 kolektív autorov (nemenovaných) zostavil geologickú mapu Československej republiky aj s príslahlými územiami v mierke 1 : 400 000.

Z iniciatívy českých geológov sa na území Slovenska začal rozsiahly základný výskum jednotlivých častí územia už v roku 1923. Iniciátorom týchto prác bol R. Kettner, ktorý so skupinou pracovníkov robil výskum vo Viedenskej panve a v Nízkych Tatrách. Geologické výskumy v Nízkych Tatrách realizoval aj J. Koutek, najskôr spolu s Kettnerom, neskôr samostatne. Zamerl sa hlavne na západnú časť Nízkych Tatier. Vo Veporských vrchoch začal pracovať V. Zoubek, ktorý neskôršie mapoval územie Nízkych Tatier.

V roku 1931 sa konal na Slovensku zjazd Karpatskej geologickej asociácie, v rámci ktorého boli organizované terénne exkurzie. Textový sprievodca k exkurziám podal novú syntézu geologickej stavby Západných Karpát a zmenil pohľad na ich vývoj. Geologické výskumy v rokoch 1923 – 1931 totiž ukázali, že Karpaty majú veľmi zložitú príkrovovú stavbu. Tento poznatok ovplyvnil smerovanie ďalších výskumov a mal veľký význam pre rozvoj moderných názorov na geologickú stavbu Slovenska.

V sprievodcovi bolo publikovaných veľa geologických máp v mierke 1 : 25 000 a 1 : 50 000 vybraných území Západných Karpát vo farebnej [Kettner a Šťastný, 1931; Matějka a Kodým, 1931; Andrusov, 1931 (obr. 2.3-1); Andrusov, 1931 (obr. 2.3-2); Kettner, 1931 (obr. 2.3-3)] aj čiernobielej verzii (Andrusov a Kettner, 1931; Šťastný, 1931). Neboli to ešte oficiálne geologické mapy, aké boli

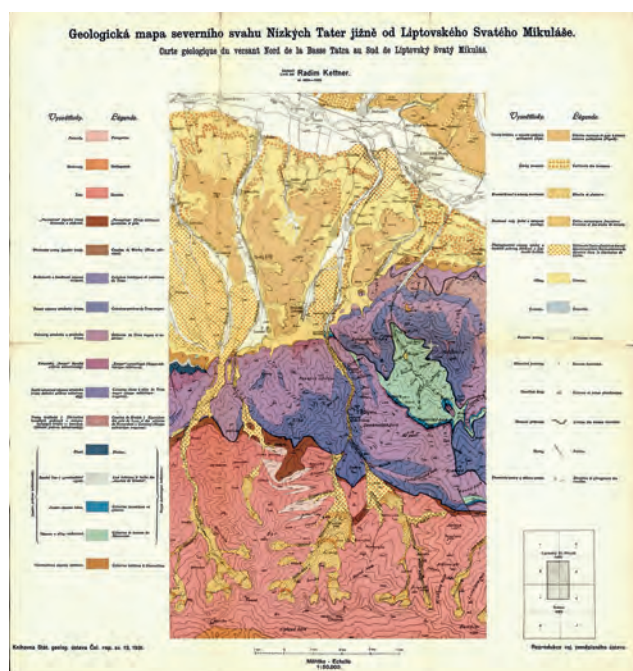
publikované v neskorších obdobiach, či už na listoch, či ako ucelené regióny. V období od roku 1918 do roku 1939 bola vydaná z územia Slovenska len *Geologická mapa listu Bratislava* (obr. 2.3-4) v mierke 1 : 75 000 spolu s vysvetlivkami (Koutek a Zoubek, 1936a, b).



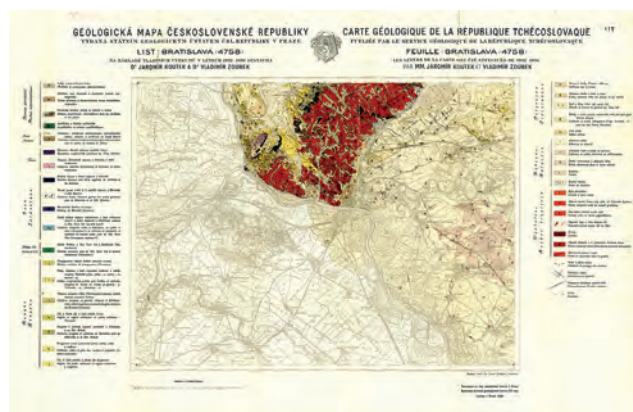
Obr. 2.3-1. Geologická mapa Malej Fatry a útesového pásma v údolí Oravy (Matějka, Kodým a Andrusov, 1931).



Obr. 2.3-2. Geologická mapa útesového pásma v údolí Oravy, diel východný (Andrusov, 1931).



Obr. 2.3-3. Geologická mapa severného svahu Nízkyh Tatier (Kettner, 1931).

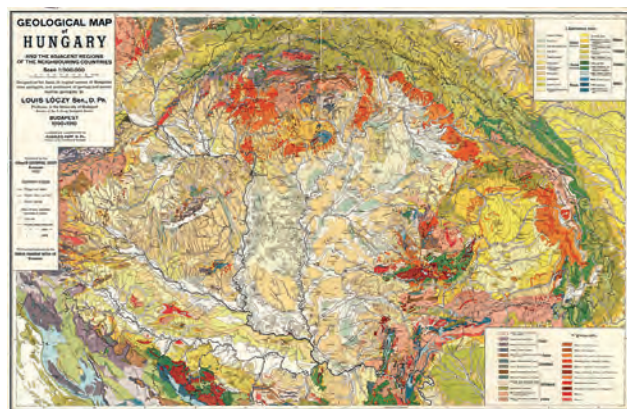


Obr. 2.3-4. Geologická mapa listu Bratislava (Koutek a Zoubek, 1936a).

Okrem uvedených geologických máp sa z územia Československa zostavovali prehľadné geologické mapy malých mierok samostatne, napr. *Geologická mapa Československej republiky* v M 1 : 750 000 (Woldřich, 1924), 1 : 1 250 000 (Zapletal, 1936), 1 : 1 600 000 spolu so stručnými vysvetlivkami (Koutek, 1937) a 1 : 2 000 000 (Woldřich, 1924) a ako prílohy k rôznym publikáciám (učebniciam) či článkom (Prchlík, 1924). Prílohu v časopise *Vesmír* reprezentuje *Prehľadná geologická mapa Československej republiky* v M 1 : 2 000 000 (Matoušek, 1927). Prílohu k učebnici tvorí aj prvá geologická mapa Československa v mierke 1 : 1 000 000, ktorú zostavil Woldřich (1931). V tom istom roku bola do *Atlasu Československej republiky* zostavená geologická mapa v mierke 1 : 1 125 000 (Kodym et al., 1931) a neskôr do učebnice geológie pre reálne školy a gymnáziá zostavili Ambrož a Čech (1934) geologickú mapu Československa v mierke 1 : 1 410 000.

Geologická stavba Slovenska bola zobrazená aj na prehľadných geologických mapách vydaných v okolitých

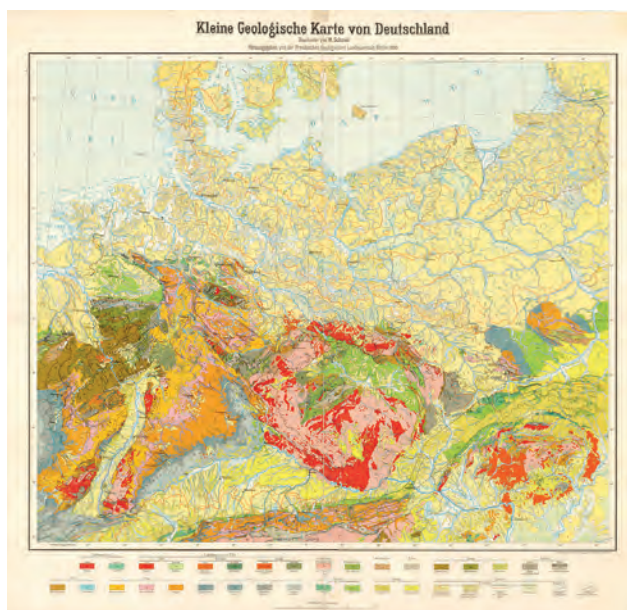
krajinách. V roku 1922 vyšla tlačou v Maďarsku geologická mapa Maďarska a časti okolitých krajín v rámci karpatského oblúka (obr. 2.3-5) v mierke 1 : 900 000 v dvoch jazykových mutáciách, v maďarskom (Lóczy, 1922) a anglickom jazyku (Lóczy, 1922a), na ktorej je zobrazená aj geologická stavba celého územia Slovenska. V



Obr. 2.3-5. Geologická mapa Maďarska a časti okolitých krajín v rámci karpatského oblúka (Lóczy, 1922).



Obr. 2.3-6. Geologická mapa Rakúsko-Uhorska (Procházka, 1924).



Obr. 2.3-7. Geologická mapa Nemecka (Schriel, 1930).

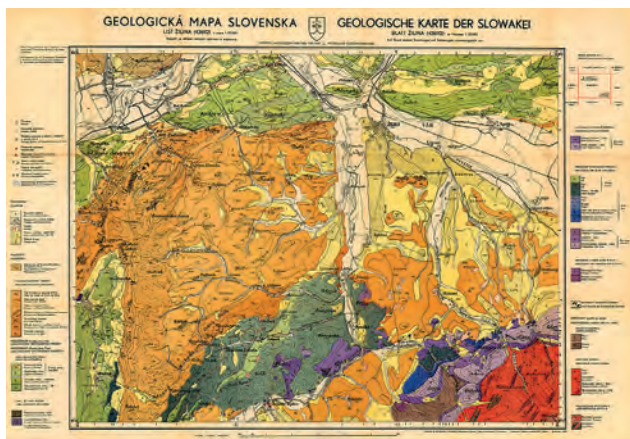
Ottovom zemepisnom atlase vyšla geologická mapa Rakúsko-Uhorska (obr. 2.3-6) v mierke 1 : 2 750 000 (Procházka, 1924).

Neskôr bola vydaná geologická mapa Nemecka (obr. 2.3-7) v mierke 1 : 2 000 000 (Schriel, 1930), na ktorej je zobrazené skoro celé územie Slovenska.

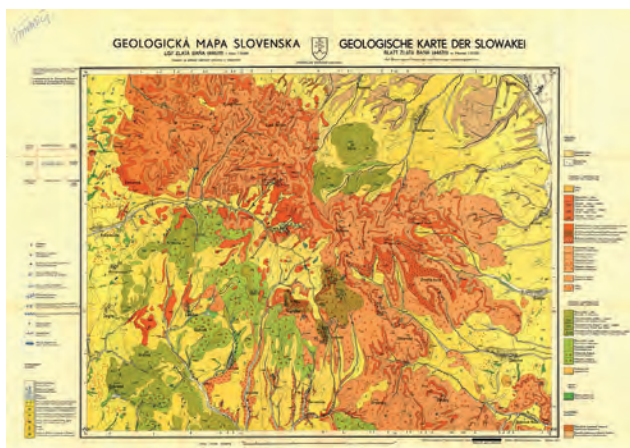
2.4. 4. etapa – obdobie od r. 1940 do r. 1954

V roku 1940 po vzniku samostatnej Slovenskej republiky vznikol Štátny geologický ústav v Bratislave, ktorý nadviazal na výskumy Štátneho geologického ústavu v Prahe, Ríšskeho geologického ústavu vo Viedni a Kráľovského uhorského ríšskeho geologického ústavu v Budapešti, realizované na území Slovenska.

Štátny geologický ústav v Bratislave začal svoju činnosť rozvíjať skromne v priestoroch Geologického ústavu pri SVŠT. Zásluhou prof. D. Andrusova, prednostu ústavu v rokoch 1940 – 1945, sa už v roku 1940 uskutočnil kurz mapovania v Rajeckých Tepliciach, spojený s geologickým mapovaním v oblasti Žiliny. Práce súviseli so zostavovaním geologickej mapy v mierke 1 : 25 000, listu Žilina, ktorá vyšla tlačou v roku 1943 (Andrusov a Kuthan, 1943; obr. 2.4-1) aj s vysvetlivkami (Andrusov a Kuthan, 1944). V tom istom roku bola publikovaná aj geologická mapa rovnakej mierky listu Zlatá Baňa (Kuthan, 1943; obr. 2.4-2).

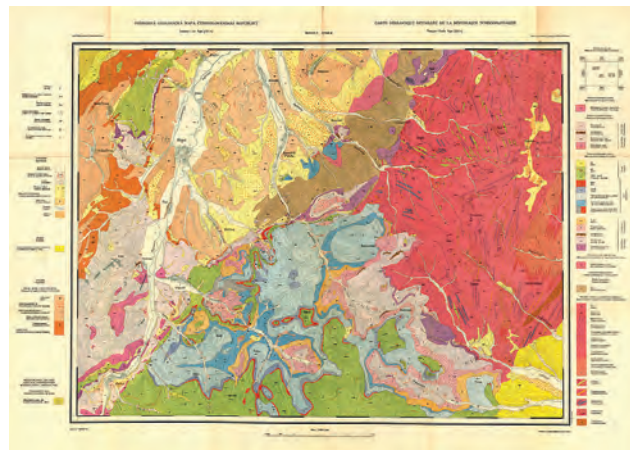


Obr. 2.4-1. List Žilina (Andrusov a Kuthan, 1943).

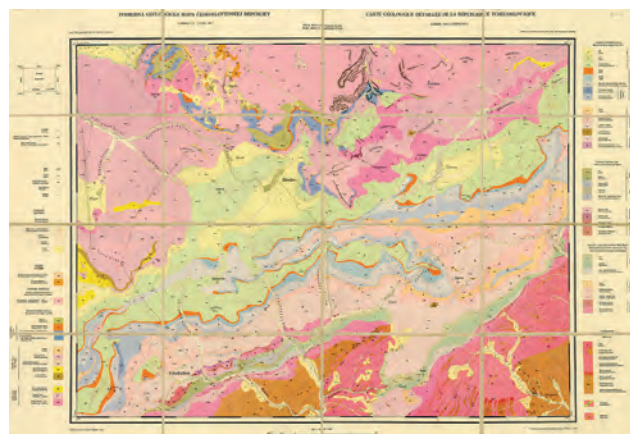


Obr. 2.4-2. List Zlatá Baňa (Kuthan, 1943).

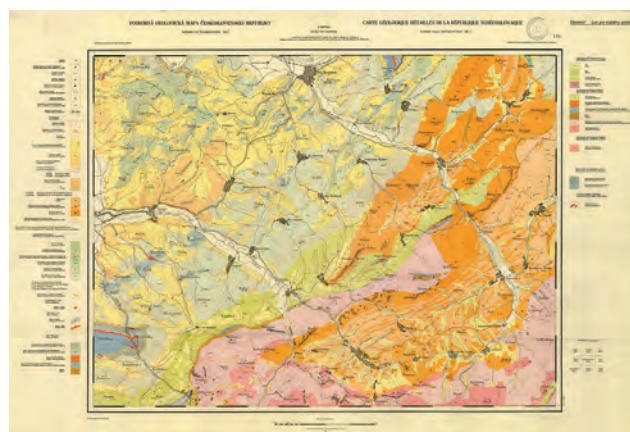
Zostavovanie podrobných máp v mierke 1 : 25 000 pokračovalo aj tesne po 2. svetovej vojne. Boli publikované geologické mapy listov Rajec (Andrusov a Kuthan, 1946; obr. 2.4-3), Zliechov (Mahel' a Kuthan, 1947; obr. 2.4-4), Považská Bystrica (Andrusov, 1951; obr. 2.4-5) a Bytča (Andrusov, 1958; obr. 2.4-6).



Obr. 2.4-3. List Rajec (Andrusov a Kuthan, 1946).

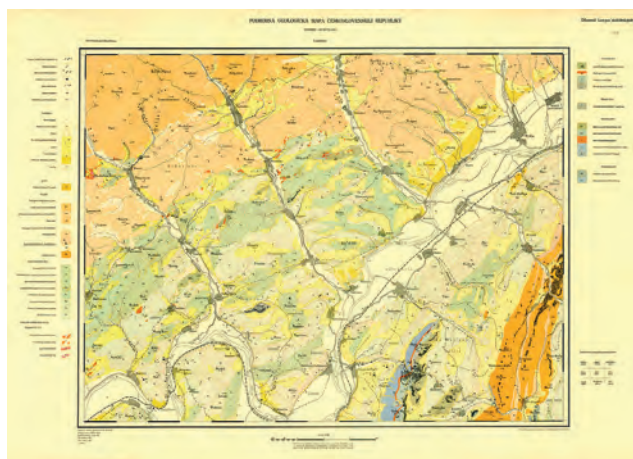


Obr. 2.4-4. List Zliechov (Mahel' a Kuthan, 1947).



Obr. 2.4-5. List Považská Bystrica (Andrusov, 1951).

Táto edícia máp v podstatnej miere prispela k objasneniu geologickej stavby niektorých častí nášho územia, ale z celoštátneho hľadiska pokrývala len jeho veľmi malú časť. Rozpor medzi časovou náročnosťou vyhotovenia tejto podrobnej mierky a nízkym počtom geologických pracovníkov

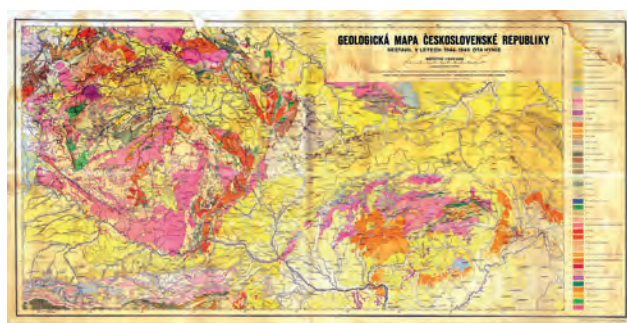


Obr. 2.4-6. List Bytča (Andrusov, 1958).

zapríčinil veľmi pomalé tempo vo vydávaní máp. Preto sa na základe mnohých odborných diskusií rozhodlo, že nová edícia máp sa bude realizovať v mierke 1 : 200 000, a to aj vzhľadom na potrebu zjednoteného pohľadu na geologickú stavbu celého územia štátu s využitím dovtedajších podkladov a poznatkov. Pri návrhu koncepcie týchto máp bola prijatá zásada, že uvedené mapy budú zostavené ako mapy predštvrtorných útvarov (bez kvartérnych uloženín). Tento návrh prešiel až po búrlivej diskusii, pretože „odkrývanie“ väčších plôch pod kvartérnymi sedimentmi sa zdalo mnohým pracovníkom nereálne a nie veľmi seriózne vzhľadom na daný stav výskumu, mizivý počet hlbokých štruktúrnych vrto a možnosti technických prác potrebných na spoľahlivé overenie predpokladanej geologickej stavby starších útvarov pod kvartérnymi usadeninami. Vzhľadom na nízky počet geologických odborníkov bolo riešenie tejto úlohy plánované ako doplnenie a zosúladienie dovtedajších poznatkov s čo najmenším počtom technických prác. Podľa tohto návrhu mala byť v podstate kompilačná mapa zostavená v priebehu zhruba 5 rokov (1945 – 1950). V rokoch 1951 – 1960 mal byť regionálny geologický výskum sústredený len na podrobné mapovanie vybraných kľúčových a hospodársky významných oblastí. Ani v tomto úspornom ponímaní však nebolo možné tento zámer realizovať v pôvodne uvažovanom krátkom čase. Skutočnosť ukázala, že pri tvorbe pôvodnej koncepcie nebol dobre odhadnutý následný vývoj ani možnosti geologických inštitúcií. Prudký, pre niektorých neočakávaný rozvoj hospodárstva Československa kládol na skromný počet geológov veľmi náročné požiadavky pri prednostnom zaistovaní zdrojov nerastných surovín (Zoubek, 1961).

V tomto časovom období bola takmer celá kapacita československej geológie sústredená na uvedené ciele a zo zamýšľaného diela boli odovzdané len tri mapové listy predštvrtorných útvarov – Kolín (Zoubek, 1952), Jihlava (Čech, 1955) a Praha (Zoubek, 1956) – a jeden list mapy pokryvných štvrtorných útvarov – Praha (Žebera a Urbánek, 1953) v starej sieti Sansonovej-Flamensteedovej polyedrickej projekcie.

V tejto etape geologických výskumov bola okrem uvedených máp vydaná aj prvá geologická mapa Československej republiky s časťami susedných štátov (obr. 2.4-7) v mierke 1 : 500 000 (Hynie, 1954).



Obr. 2.4-7. Geologická mapa Československej republiky (Hynie, 1954).

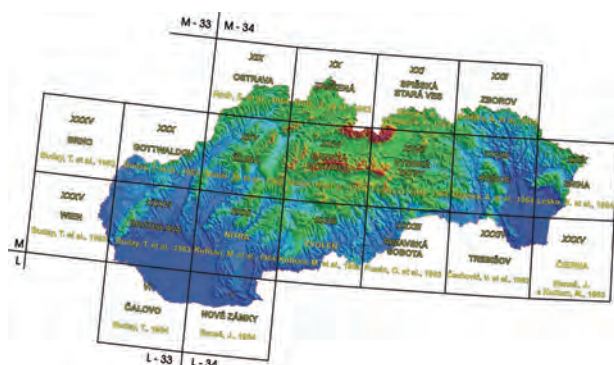
2.5. 5. etapa – obdobie od r. 1954 do r. 1961

Časové obdobie trvajúce takmer 10 rokov (1945 – 1954), venované hlavne riešeniu naliehavých úloh národného hospodárstva, prinieslo po hospodárskej stránke dobré, v niektorých oblastiach aj vynikajúce výsledky, ktoré prehĺbili znalosti o geologickej stavbe surovinovo významných, ale plošne málo rozsiahlych územiach nášho štátu. Z tohto dôvodu bola v roku 1954 vládny uznesením znovu vytýčená úloha zostaviť geologické mapy v mierke 1 : 200 000 celého štátu. Koncepcia tvorby uvedenej mapy prijatá už v roku 1945 bola prekonaná vývojom geologického výskumu, ktorý spôsobil, že väčšina starších mapových podkladov už nebola spojitelná s novými mapami bez nových rozsiahlejších geologických výskumov. Uvedené okolnosti si vynútili zásadnú zmenu pôvodnej koncepcie tejto mapy. Preto bola nová koncepcia vzhľadom na možnosti mierky založená na základnom geologickom výskume s tvorbou podrobne dokumentovaných máp. S touto zmenou koncepcie súviselo aj rozšírenie tejto úlohy o oblasť medzinárodnej spolupráce. Vyplývalo to zo skutočnosti, že z celkového počtu 42 listov máp v mierke 1 : 200 000 pokrývajúcich územie Československa len 7 leží na území štátu a 35 presahuje za štátne hranice. Medzinárodná spolupráca sa začala poradou zástupcov geologických služieb okolitých štátov v roku 1955 v Prahe a v roku 1956 vo Varšave (Zoubek, 1957).

Prednosťou geologických máp Československa v mierke 1 : 200 000 (tzv. generálok) bolo celoplošné vyjadrenie najnovších poznatkov získaných v tzv. kľúčových oblastiach detailným výskumom, uskutočneným v značnom rozsahu v období ich zostavovania (Maheľ, 1990). Mapový súbor „generálok“, predložený svetovej geologickej verejnosti na 22. medzinárodnom geologickom kongrese v Dillí v roku 1964, sa stretol s veľmi pozitívnym ohlasom a stal sa príkladom geologickej mapovej tvorby, hodným nasledovania nielen pre zúčastnené krajiny, ale aj pre geologické služby sveta vôbec. Stal sa aj hlavným dôvodom na organizovanie ďalšieho svetového geologického kongresu v r. 1968 v Prahe.

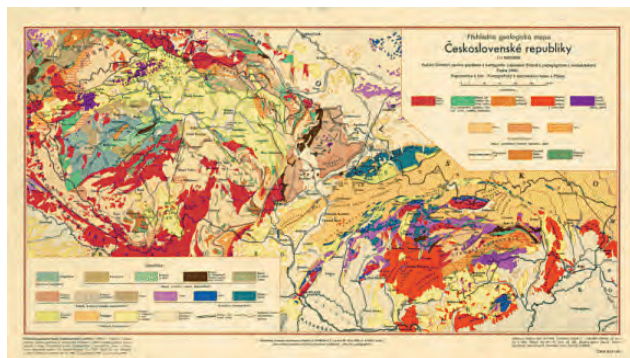
Územia terajšieho Slovenska sa týkalo 20 listov (obr. 2.5-1), ktoré boli vydávané od roku 1962 do roku 1964 spolu s textovými vysvetlivkami k nim (tab. 1, príl. 2).

Hoci pre toto obdobie bolo typické sústredenie na zostavovanie geologických máp v mierke 1 : 200 000,

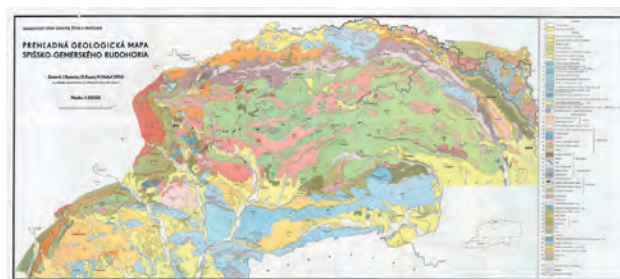


Obr. 2.5-1. Klad listov starej edície geologických máp 1 : 200 000 (zostavil Nagy, 2015).

boli publikované aj ďalšie prehľadné geologické mapy. V mierke 1 : 1 500 000 bola zostavená *Geologická mapa Československej republiky* (Koutek, 1955; obr. 2.5-2) a neskôr bola aj vydaná. Vyšla aj *Prehľadná geologická mapa*



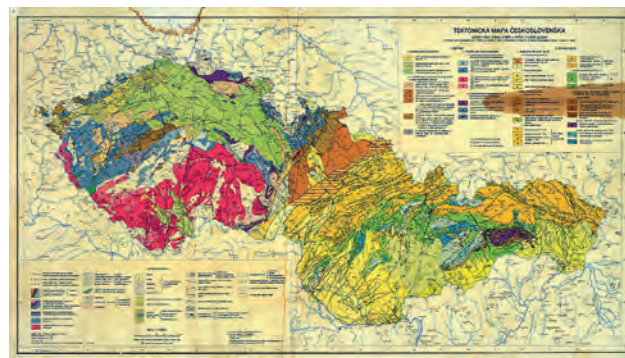
Obr. 2.5-2. Geologická mapa Československej republiky (Koutek, 1955).



Obr. 2.5-3. Prehľadná geologická mapa Spišsko-gemerského rudohoria (Bystrický et al., 1956).

Spišsko-gemerského rudohoria v mierke 1 : 100 000 (Bystrický et al., 1956; obr. 2.5-3).

Výsledky práce československých geológov na medzinárodnom geologickom kongrese v Kodani reprezentovala *Tektonická mapa Československa* (Buday et al., 1960; obr. 2.5-4) v mierke 1 : 1 000 000.



Obr. 2.5-4. Tektonická mapa Československa (Buday et al., 1960).

Tab. 1. Geologické mapy starej edície 1 : 200 000.

P. č.	Rok	Názov mapy	Textové vysvetlivky
1.	1963	Buday, T. et al.: <i>Geologická mapa ČSSR, 1 : 200 000, M-33-XXXVI, Bratislava, M-33-XXXV, Wien</i>	Buday, T. et al. (1962)
2.	1963	Čechovič, V. et al.: <i>Geologická mapa ČSSR 1 : 200 000, M-34-XXXIV, Trebišov</i>	Čechovič, V. et al. (1963a)
3.	1963	Seneš, J. a Kuthan, M.: <i>Geologická mapa ČSSR 1 : 200 000, M-34-XXXV, Čierna</i>	Seneš, J. et al. (1963)
4.	1963d	Buday, T. et al.: <i>Geologická mapa ČSSR 1 : 200 000, M-33-XXX, Gottwaldov</i>	Buday, T. et al. (1963a)
5.	1963	Roth, Z. et al.: <i>Geologická mapa ČSSR 1 : 200 000, M-34-XX, Trstená</i>	Roth, Z. et al. (1963)
6.	1963	Matějka, A. a Chmelík, F.: <i>Geologická mapa ČSSR 1 : 200 000, M-34-XX, Spišská Stará Ves</i>	Matějka, A. et al. (1963)
7.	1963	Fusán, O. et al.: <i>Geologická mapa ČSSR 1 : 200 000, M-34-XXXIII, Rimavská Sobota</i>	Fusán, O. et al. (1962)
8.	1963	Buday, T., et al.: <i>Geologická mapa ČSSR 1 : 200 000, M-33-XXIX, Brno</i>	Kalášek, J. et al. (1963)
9.	1964	Seneš, J.: <i>Geologická mapa ČSSR 1 : 200 000, L-34-I, Nové Zámky</i>	Seneš, J. et al. (1962)
10.	1964	Buday, T.: <i>Geologická mapa ČSSR 1 : 200 000, L-33-VI, Čalovo</i>	Buday, T. a Lukniš, M. (1962)
11.	1964	Maheľ, M. et al.: <i>Geologická mapa ČSSR 1 : 200 000, M-34-XXVI, Banská Bystrica</i>	Maheľ, M. et al. (1964c)
12.	1964a	Maheľ, M. et al.: <i>Geologická mapa ČSSR 1 : 200 000, M-34-XXV, Žilina</i>	Maheľ, M. et al. (1964b)
13.	1964	Roth, Z. et al.: <i>Geologická mapa ČSSR 1 : 200 000, M-34-XIX, Ostrava</i>	Roth, Z. et al. (1962)
14.	1964	Kuthan, M. et al.: <i>Geologická mapa ČSSR, 1 : 200 000, M-34-XXXI, Nitra</i>	Kuthan, M. et al. (1963a)
15.	1964	Kuthan, M. et al.: <i>Geologická mapa ČSSR 1 : 200 000, M-34-XXXII, Zvolen</i>	Kuthan, M. et al. (1963b)
16.	1964a	Fusán, O. et al.: <i>Geologická mapa ČSSR 1 : 200 000, M-34-XXVII, Vysoké Tatry</i>	Fusán, O. et al. (1963)
17.	1964	Matějka, A. et al.: <i>Geologická mapa ČSSR 1 : 200 000, M-34-XXII, Zborov a M-34-XXVIII, Košice</i>	Matějka, A. et al. (1964)
18.	1964	Leško, B. et al.: <i>Geologická mapa ČSSR 1 : 200 000, M-34-XXIX, Snina</i>	Leško, B. et al. (1964)

2.6. 6. etapa – obdobie od r. 1961 dodnes

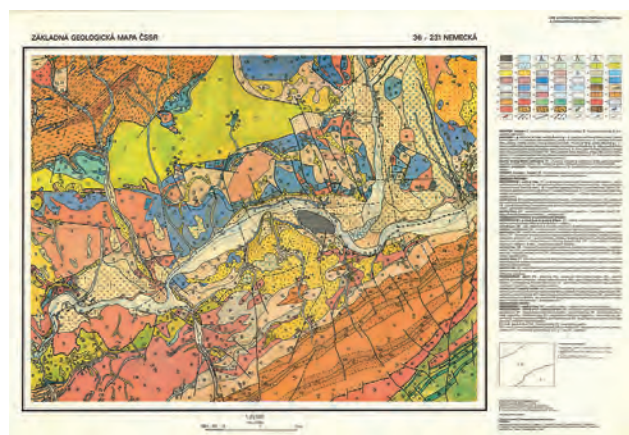
V roku 1960 sa skončilo mapovanie Československa v rámci prípravy generálnych geologických máp 1 : 200 000, ktoré sa spolu s vysvetlivkami vydávali až do roku 1965. Zostavenie uvedených geologických máp a s ním spojená syntéza geologickej stavby územia Slovenska reprezentovaná monografickým dielom *Regionálna geológia – Karpaty* (Buday et al., 1967; Maheľ et al., 1967) boli silným impulzom na zintenzívnenie podrobného geologického mapovania. V roku 1961 sa na území Slovenska začalo v rámci štátnej úlohy *Regionálny geologický výskum ČSSR – časť Západné Karpaty, Slovensko* intenzívne zostavovanie geologických máp v mierke 1 : 25 000. Publikovanie máp v mierke 1 : 200 000 dalo úlohe nové výzvy, poskytlo témy a pevný organizačný, materiálny a odborný rámec. Hlavným cieľom tejto úlohy, ako to bolo vytýčené na aktíve v Prahe v roku 1961, bolo zostavovanie geologických máp v mierke 1 : 25 000 z celého územia Slovenska, zahŕňajúce 648 mapových listov. Predpokladalo sa, že celá edícia bude dokončená do roku 2000. Na základe manuskriptových čistokresieb máp sa na Slovensku následne zostavovali geologické mapy ucelených regiónov v mierke 1 : 50 000. Tie sú ťažiskom mapovej tvorby Štátneho geologického ústavu D. Štúra aj v súčasnosti.

V tomto časovom období boli okrem niekoľkých základných geologických máp v mierke 1 : 25 000 zostavené a tlačou vydané aj prehľadné geologické mapy malých mierok (1 : 100 000, 1 : 200 000, 1 : 500 000 a 1 : 1 000 000).

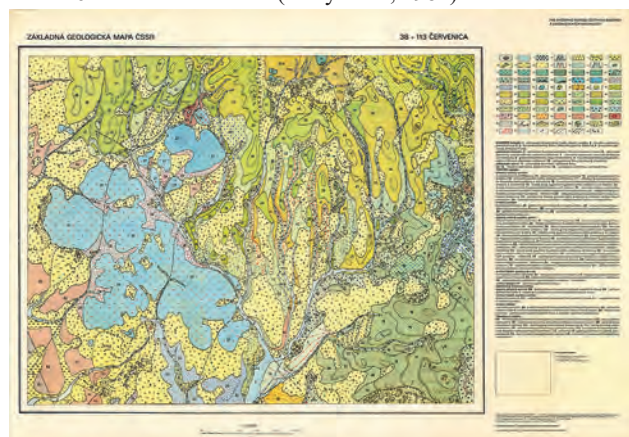
2.6.1. Mapy 1 : 25 000

Geologické mapy v mierke 1 : 25 000⁴ sa vytvárajú ako medzimierka pri zostavovaní regionálnych geologických máp v mierke 1 : 50 000. V druhej polovici 80. rokov boli mapy v tejto mierke výnimočne aj publikované. Bolo zostavených a publikovaných 10 listov základných geologických máp v mierke 1 : 25 000, a to listy Nemecká (Biely et al., 1982), Červenica (Kaličiak et al., 1986), Herľany (Kaličiak a Janočko, 1986), Prešov (Karoli et al., 1986), Banské (Kaličiak et al., 1988), Drienov (Karoli et al., 1988), Brezno (Klinec et al., 1988), Žiar nad Hronom (Lexa et al., 1988), Čaklov (Baňacký et al., 1988) a Hlinné (Baňacký et al., 1988) (obr. 2.6.1-1 – 10) vrátane svahových deformácií a legendy. V čase, keď množstvo regiónov nebolo pokrytých regionálnymi geologickými mapami v mierke 1 : 50 000, to bol čin predbiehajúci dobu. Preto sa od publikovania listov geologických máp vtedy upustilo.

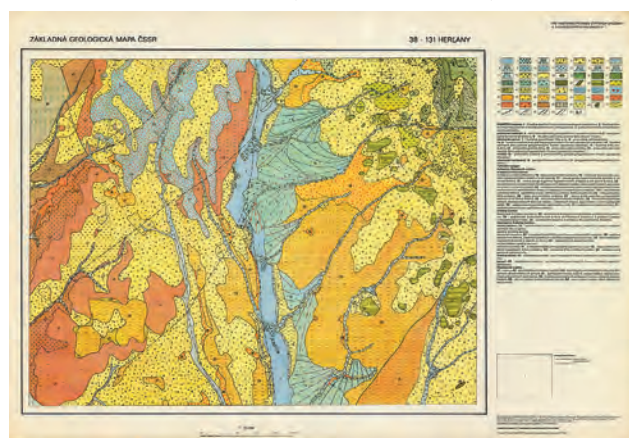
⁴ Autorské čistokresby máp 1 : 25 000 sú súčasťou záverečných správ textových vysvetliviek odovzdávaných v zmysle platnej legislatívy do archívu geologických správ (Geofond) v Bratislave. Ich náhľady je možné nájsť na webovej stránke Štátneho geologického ústavu D. Štúra (www.geology.sk) v časti *Geofond – Archív*.



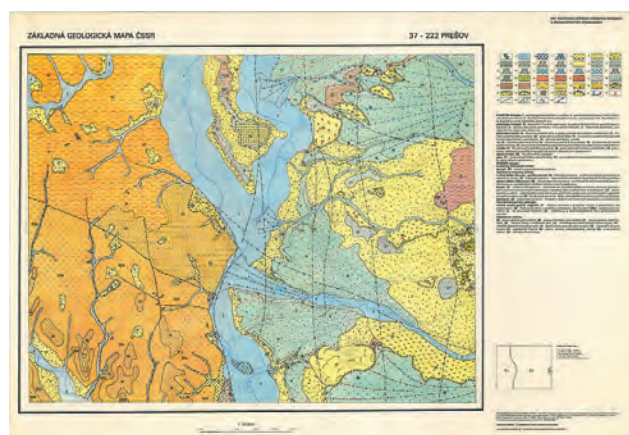
Obr. 2.6.1-1. List Nemecká (Biely et al., 1982).



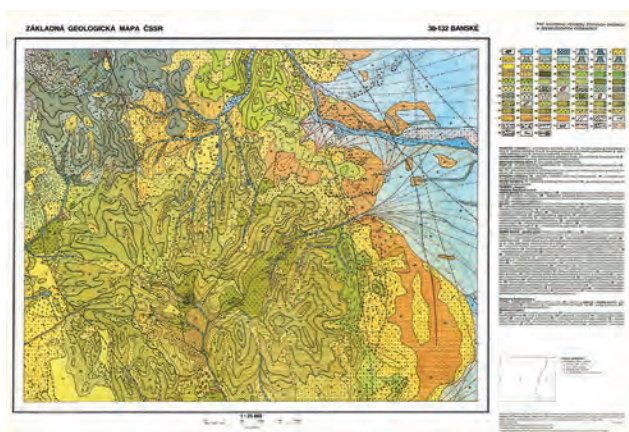
Obr. 2.6.1-2. List Červenica (Kaličiak et al., 1986).



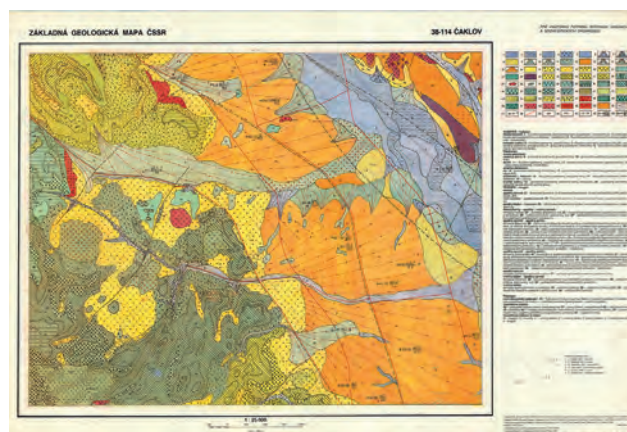
Obr. 2.6.1-3. List Herľany (Kaličiak a Janočko, 1986).



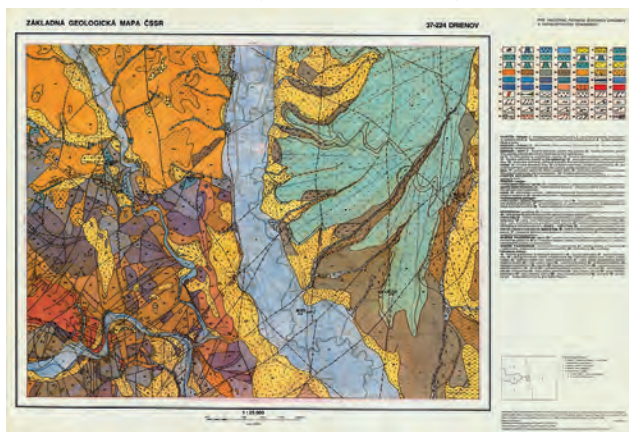
Obr. 2.6.1-4. List Prešov (Karoli et al., 1986).



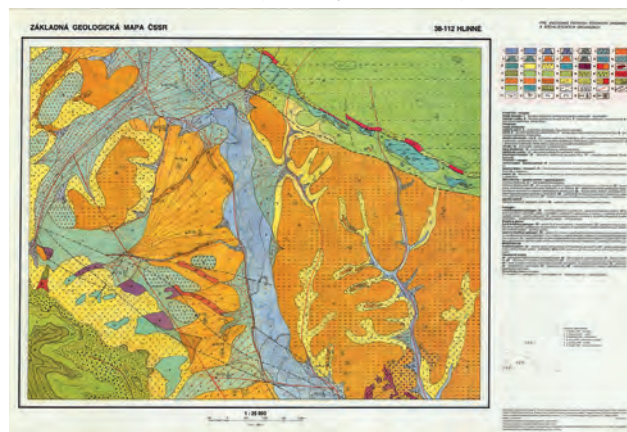
Obr. 2.6.1-5. List Banské (Kaličiak et al., 1988).



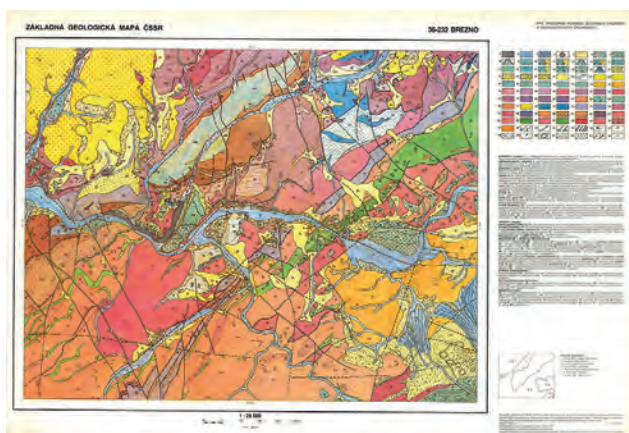
Obr. 2.6.1-9. List Čaklov (Baňacký et al., 1988).



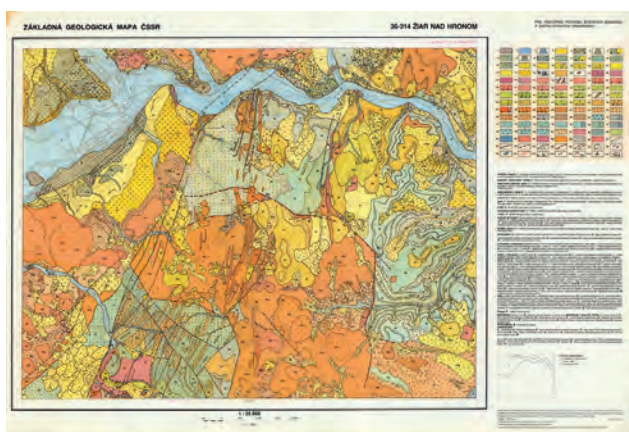
Obr. 2.6.1-6. List Drienov (Karoli et al., 1988).



Obr. 2.6.1-10. List Hlinné (Baňacký et al., 1988).



Obr. 2.6.1-7. List Brezno (Klinec et al., 1988).



Obr. 2.6.1-8. List Žiar nad Hronom (Lexa et al., 1988).

V súčasnosti vďaka práci mnohých generácií slovenských geológov (a odtajneniu topografických podkladov) sú vytvorené podmienky na zostavovanie a publikovanie geologických map mierky 1 : 25 000. Uvedená skutočnosť sa premietla do materiálu **Koncepcia geologického výskumu a prieskumu územia Slovenskej republiky na roky 2012 – 2016 (s výhľadom do roku 2020)**, ktorý vláda Slovenskej republiky schválila uznesením 73/2012 zo dňa 7. 3. 2012. Je v ňom navrhnuté „... realizovať nové základné geologické mapovanie územia Slovenska na podklade map 1 : 10 000 podľa harmonogramu priority s prihliadnutím na rozvoj mestských aglomerácií a následné zostavovanie a vydávanie nových základných geologických map po listoch v M 1 : 25 000“.

Príkladom je v nedávnej minulosti publikovaná podrobná *Geologická mapa Bratislavy a okolia* (príl. 3) v mierke 1 : 25 000 (Vaškovský et al., 1988), zostavená na objednávku vtedajšieho Magistrátu hlavného mesta SR Bratislavy.

Geologické mapy tejto mierky poskytujú podrobné informácie o geologickej stavbe menších území pri rozhodnutiach o realizácii líniových stavieb, tunelov, priemyselných parkov, mostov a všetkých významných veľkoplošných stavebných zásahov v krajine.

2.6.2. Mapy 1 : 50 000

Geologické mapy v mierke 1 : 50 000 sa na Slovensku (obr. 2.6.2-1, tab. 2) zostavujú a publikujú podľa regiónov, rozdielne od Českej republiky, kde sa vydávajú tlačou jednotlivé mapové listy v mierke 1 : 50 000 s vysvetlivkami. Následný vývoj na Slovensku ukázal, že takto zostavené regióny



Obr. 2.6.2-1. Schéma pokrytia územia Slovenska regionálnymi geologickými mapami v mierke 1 : 50 000 (zostavil A. Nagy, 2016).

Tab. 2. Regionálne geologické mapy 1 : 50 000.

P. č.	Rok	Názov mapy	Textové vysvetlivky
1.	1972	Maheľ, M. a Cambel, B.: Geologická mapa Malých Karpát	neboli zostavené
2.	1973	Baňacký, V. a Sabol, A.: Geologická mapa Záhorskej nížiny	neboli zostavené
3.	1975	Biely, A.: Geologická mapa Tribeča	neboli zostavené
4.	1976	Klinec, A.: Geologická mapa Slovenského rudohoria a Nízkych Tatier	neboli zostavené
5.	1976	Vaškovský, I. a Halouzka, R.: Geologická mapa Podunajskej nížiny – juhovýchodná časť	Vaškovský, I. et al. (1982)
6.	1978	Konečný, V. et al.: Geologická mapa Ipeľskej kotliny a južnej časti Krupinskej planiny	Konečný, V. et al. (1983); Monografia: Vass, D. et al. (1979)
7.	1978	Haško, J. a Polák, M.: Geologická mapa Kysuckých vrchov a Krivánskej Malej Fatry	Haško, J. a Polák, M. (1979)
8.	1979	Gross, P. et al.: Geologická mapa Liptovskej kotliny	Gross, P. (1982); Monografia: Gross, P. et al. (1980)
9.	1981	Maheľ, M. et al.: Geologická mapa Strážovských vrchov	Maheľ (1983); Monografia: Maheľ, M. (1985)
10.	1983	Koráb, T.: Geologická mapa Nízkych Beskyd – východná časť	neboli zostavené; Monografia: Koráb, T. a Ďurkovič, T. (1978)
11.	1984	Began, A. et al.: Geologická mapa Myjavskej pahorkatiny, Brezovských a Čachtických Karpát	Salaj, J. et al. (1987)
12.	1984	Bajaník, Š. et al.: Geologická mapa Slovenského rudohoria – východná časť	Bajaník, Š. et al. (1983)
13.	1985	Elečko, M. et al.: Geologická mapa Rimavskej kotliny a priľahlej časti Slovenského rudohoria	Vass, D. et al. (1986); Monografia: Vass, D. et al. (1989)
14.	1988	Harčár, J. a Priečhodská, Z.: Geologická mapa Podunajskej nížiny – severovýchodná časť	Priečhodská, Z. et al. (1988)
15.	1988b	Baňacký, V.: Geologická mapa severnej časti Východoslovenskej nížiny	Baňacký, V. et al. (1988)
16.	1988a	Baňacký, V. et al.: Geologická mapa južnej časti Východoslovenskej nížiny a Zemplínskych vrchov	Baňacký, V. et al. (1989)
17.	1990	Nemčok, J.: Geologická mapa Pienin, Čergova, Ľubovnianskej a Ondavskej vrchoviny	Nemčok, J. et al. (1990)
18.	1991b	Kaličiak, M. et al.: Geologická mapa Slanských vrchov a Košickej kotliny – severná časť	Kaličiak, M. et al. (1991a)
19.	1992	Vass, D. et al.: Geologická mapa Lučenskej kotliny a Cerovej vrchoviny	Vass, D. et al. (2007a); Monografia: Vass, D. et al. (2007b)
20.	1992	Biely, A. et al.: Geologická mapa Nízkych Tatier	Biely, A. et al. (1997)
21.	1993	Rakús, M. et al.: Geologická mapa Lúčanskej Malej Fatry	neboli zostavené
22.	1993	Gašparik, J. et al.: Geologická mapa Turčianskej kotliny	Gašparik, J. et al. (1995)
23.	1994	Gross, P. et al.: Geologická mapa južnej a východnej Oravy	neboli zostavené; Monografia: Gross, P. et al. (1993)
24.	1994	Nemčok, J. et al.: Geologická mapa Tatier	Nemčok, J. et al. (1993)
25.	1996b	Kaličiak, M. et al.: Geologická mapa Slanských vrchov a Košickej kotliny – južná časť	Kaličiak, M. et al. (1996a)

prehľadne a komplexne zobrazujú geologickú stavbu pohorí a s nimi susediacich sedimentárnych panv.

Prvou regionálnou geologickou mapou z územia Slovenska bola *Geologická mapa Malých Karpát* (Maheľ a Cambel, 1972). K prvým štyrom regionálnym geologickým mapám neboli publikované textové vysvetlivky, ktoré by objasňovali geologickú stavbu a špecifiká tohto regiónu.

Vzhľadom na požiadavky geologickej verejnosti a užívateľov máp rozhodla edičná rada Geologického ústavu D. Štúra vydávať od roku 1979 ku každej mape textové vysvetlivky.

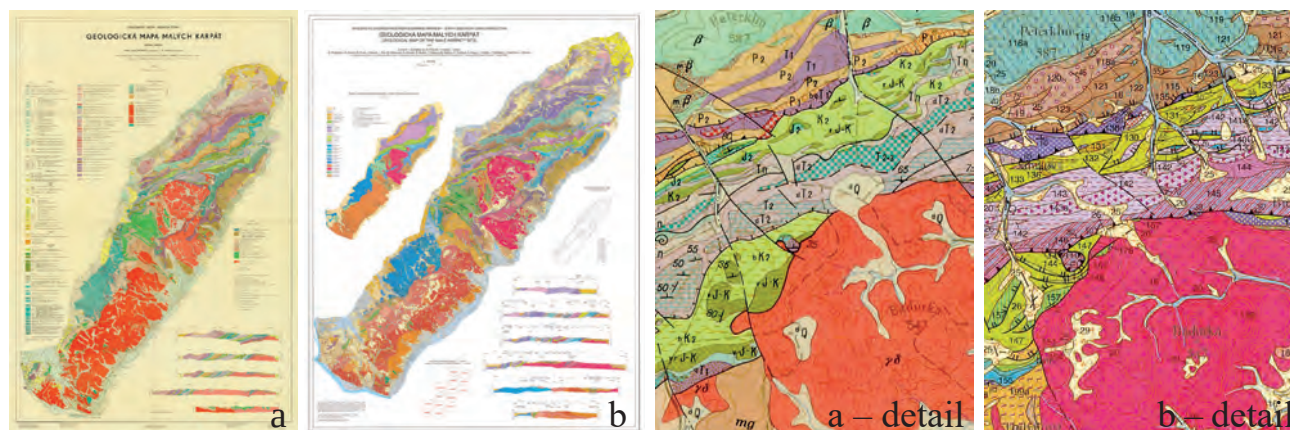
Do súčasnosti bolo vydaných 54 geologických máp (tab. 2, príl. 4). Prvé tri najstaršie z nich už boli modernými metódami a pod tlakom najnovšieho poznania aktualizované, pretože nevyhovovali súčasnemu stavu poznatkov a názorov na geologickú stavbu. Boli to mapy regiónov Malé Karpaty (Maheľ a Cambel, 1972 – Polák et al., 2011), Tribeč (Biely, 1974 – Ivanička et al., 1998) a Záhorská nížina (Baňacký a Sabol, 1973 – Fordinál et al., 2012b) spolu s textovými vysvetlivkami. Pre absenciu kvartérnych uloženín a kvôli spresneniu tektonickej stavby

26.	1996	Mello, J. et al.: Geologická mapa Slovenského krasu	Mello, J. et al. (1997)
27.	1996	Polák, M. et al.: Geologická mapa Braniska a Čiernej hory	Polák, M. et al. (1997)
28.	1996a	Baňacký, V. et al.: Geologická mapa Chvojnickej pahorkatiny a severnej časti Borskej nížiny	Baňacký, V. et al. (1996b)
29.	1997b	Dublan, L. et al.: Geologická mapa Poľany	Dublan, L. et al. (1997a)
30.	1997b	Šimon, L. et al.: Geologická mapa Vtáčnika a Hornonitrianskej kotliny	Šimon, L. et al. (1997a)
31.	1997a	Polák, M. et al.: Geologická mapa Veľkej Fatry	Polák, M. et al. (1997b)
32.	1997b	Žec, B. et al.: Geologická mapa Vihorlatských a Humenských vrchov	Žec, B. et al. (1997a)
33.	1998b	Ivanička, J. et al.: Geologická mapa Tribeča	Ivanička, J. et al. (1998a)
34.	1998a	Nagy, A. et al.: Geologická mapa Podunajskej nížiny – východná časť	Nagy, A. et al. (1998b)
35.	1998a	Konečný, V. et al.: Geologická mapa Štiavnických vrchov a Pohronského Inovca	Konečný, V. et al. (1998b)
36.	1998a	Lexa, J. et al.: Geologická mapa Kremnických vrchov	Lexa, J. et al. (1998b)
37.	1998a	Konečný, V. et al.: Geologická mapa Javoria	Konečný, V. et al. (1998b)
38.	1999b	Gross, P. et al.: Geologická mapa Popradskej kotliny, Hornádskej kotliny, Levočských vrchov, Spišsko-šarišského medzihoria, Bachurne a Šarišskej vrchoviny	Gross, P. et al. (1999a)
39.	1999b	Bezák, V. et al.: Geologická mapa Slovenského rudohoria – západná časť	Bezák, V. et al. (1999a)
40.	2000b	Mello, J. et al.: Geologická mapa Slovenského raja, Galmusu a Hornádskej kotliny	Mello, J. et al. (2000a)
41.	2000a	Pristaš, J. et al.: Geologická mapa Podunajskej nížiny-Nitrianskej pahorkatiny	Pristaš, J. et al. (2000b)
42.	2000a	Janočko, J. et al.: Geologická mapa Spišskej Magury	Janočko, J. et al. (2000b)
43.	2002	Potfaj, M. et al.: Geologická mapa regiónu Kysúc	Potfaj, M. et al. (2003)
44.	2003a	Polák, M. et al.: Geologická mapa Starohorských vrchov, Čierťaze a severnej časti Zvolenskej kotliny	Polák, M. et al. (2003b)
45.	2005	Mello, J. et al.: Geologická mapa Stredného Považia	Mello, J. et al. (2011)
46.	2006	Maglay, J. et al.: Geologická mapa Podunajskej nížiny-Trnavskej pahorkatiny	Maglay, J. et al. (2011)
47.	2006	Žec, B. et al.: Geologická mapa Nízkych Beskyd – stredná časť	Žec, B. et al. (2011)
48.	2007	Ivanička, J. et al.: Geologická mapa Považského Inovca a jv. časti Trenčianskej kotliny	Ivanička, J. et al. (2011)
49.	2009	Grecula, P. et al.: Geologická mapa Spišsko-gemerského rudohoria	Grecula, P. et al. (2011)
50.	2011	Kováčik, M. et al.: Geologická mapa Nízkych Beskyd – západná časť	Kováčik, M. et al. (2012)
51.	2011	Polák, M. et al.: Geologická mapa Malých Karpát	Polák, M. et al. (2012)
52.	2012b	Fordinál, K. et al.: Geologická mapa Záhorскеj nížiny	Fordinál, K. et al. (2012a)
53.	2014	Potfaj, M. a Teťák, F. et al.: Geologická mapa Bielych Karpát (južná časť) a Myjavskej pahorkatiny	Teťák, F. et al. (2015)
54.	2015a	Kováčik, M. et al.: Geologická mapa Žiaru	Kováčik, M. et al. (2015b)

východnej časti flyšového pásma boli nanovo spracované aj niektoré časti regiónu Pienin, Čergova, Ľubovnianskej a Ondavskej vrchoviny (Nemčok, 1990) v rámci samostatných regiónov (Žec et al., 2006; Kováčik et al., 2011).

Pripomínáme a zdôrazňujeme, že geologická mapa v závislosti od zložitosti geologickej stavby, zdokonaľovania a pribúdania nových pomocných geologických disciplín,

a predovšetkým vplyvom rozvíjajúcich sa vedeckých teórií v priebehu pár desiatok rokov sa stáva morálne a vedecky zastaranou. Rozdiel je zreteľný aj pre laika na príklade porovnania dvoch, aj keď len náhľadov na geologické mapy Malých Karpát (obr. 2.6.2-2), ktorých zostavenie delí neuveriteľných 42 rokov (prvá mapa bola zostavená a aprobovaná – schválená – v r. 1969).



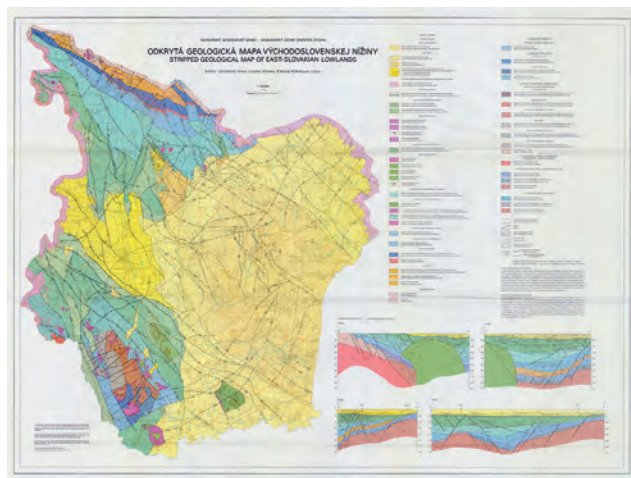
Obr. 2.6.2-2. Porovnanie spracovania geologickej mapy Malých Karpát: a – Maheľ a Cambel (1972); b – Polák et al. (2011).

Tento rozdiel sa naplno prejavil pri sceľovaní mapových podkladov a tvorbe jednotnej legendy, zostavených geológmi ŠGÚDŠ z dovtedajších publikovaných regionálnych geologických máp i nepublikovaných čistokresieb rôznych mierok pre digitálnu geologickú mapu 1 : 50 000 (Káčer et al., 2005), sprístupnenú na stránke ŠGÚDŠ (www.geology.sk) v časti GeoInfoPortál.

2.6.3. Mapy 1 : 100 000

Geologické mapy v mierke 1 : 100 000 predstavovali súčasť celospoločenskej objednávky alebo boli výsledkom cezhraničnej spolupráce na medzinárodných projektoch.

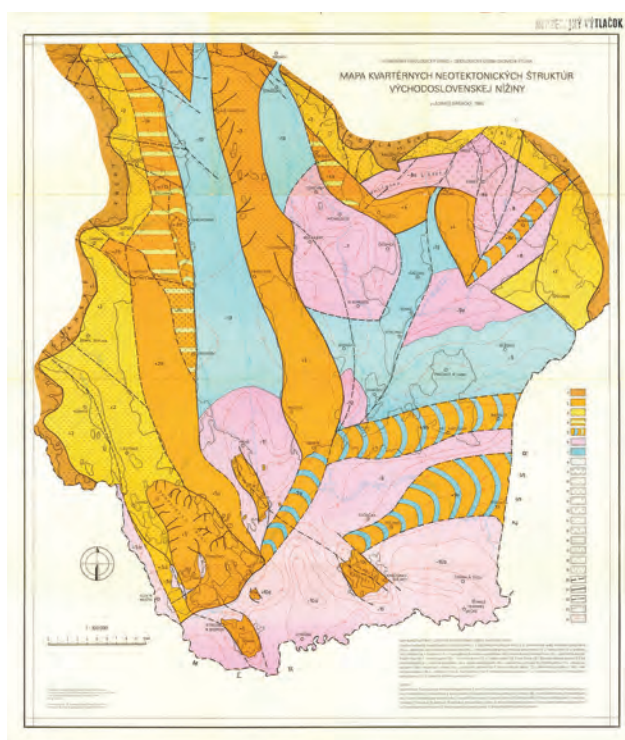
Začiatkom 80. rokov minulého storočia bola publikovaná *Odkrytá geologická mapa Východoslovenskej nížiny* (Vass et al., 1981; obr. 2.6.3-1), ktorá poskytla ucelený pohľad na



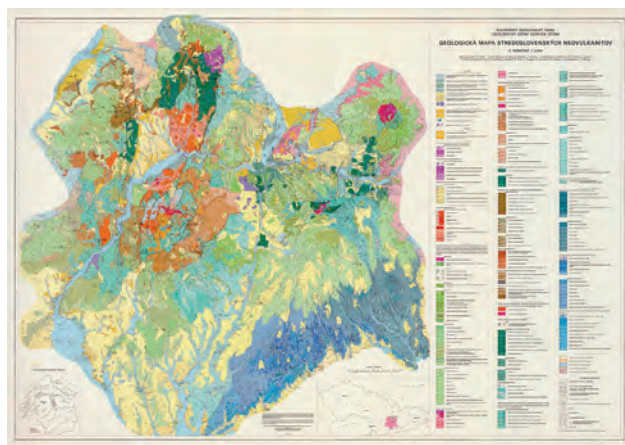
Obr. 2.6.3-1. Odkrytá geologická mapa Východoslovenskej nížiny (Vass et al., 1981).

neogénnu výplň a jej tektonické porušenie. Bola výsledkom vyhodnotenia údajov získaných z naftového prieskumu vtedy realizovaných hlbokých vrtov. Na ňu nadväzovala *Mapa kvartérnych neotektonických štruktúr Východoslovenskej nížiny* (obr. 2.6.3-2) rovnakej mierky (Baňacký, 1986).

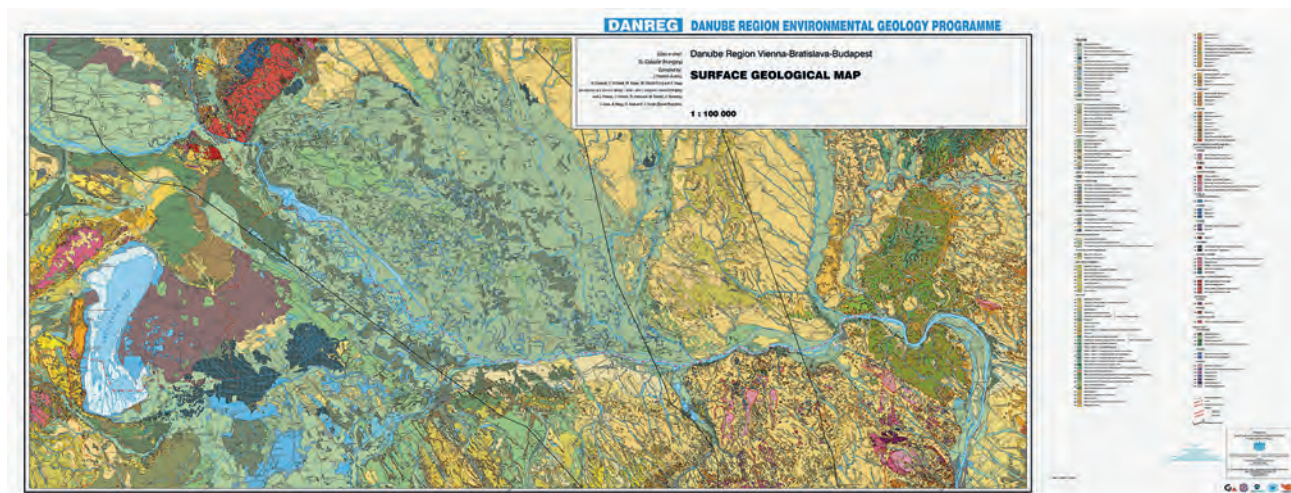
Kvôli prehľadnosti významného rudného regiónu kolektív autorov zostavil a publikoval *Geologickú mapu stredoslovenských neovulkanitov* (obr. 2.6.3-3) aj s prehľadnou



Obr. 2.6.3-2. Mapa kvartérnych neotektonických štruktúr Východoslovenskej nížiny (Baňacký, 1986).



Obr. 2.6.3-3. Geologická mapa stredoslovenských neovulkanitov (Konečný et al., 1984).

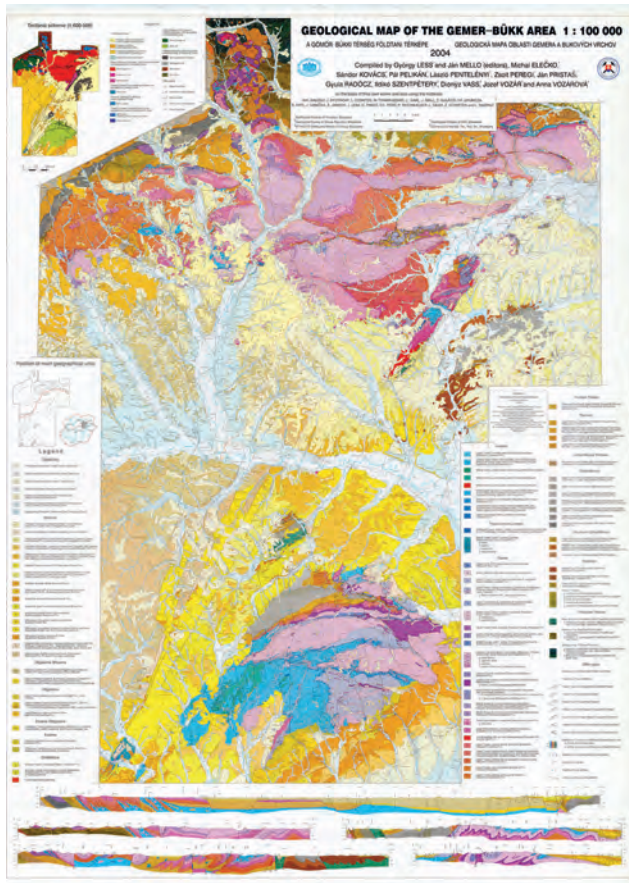


Obr. 2.6.3-4. Geologická mapa regiónu DANREG (Császár et al., 1998).

schémou formácií a komplexov (Konečný et al., 1984). Vysvetľujúci text k prevažnej časti územia obsahuje monografia Konečný et al. (1983).

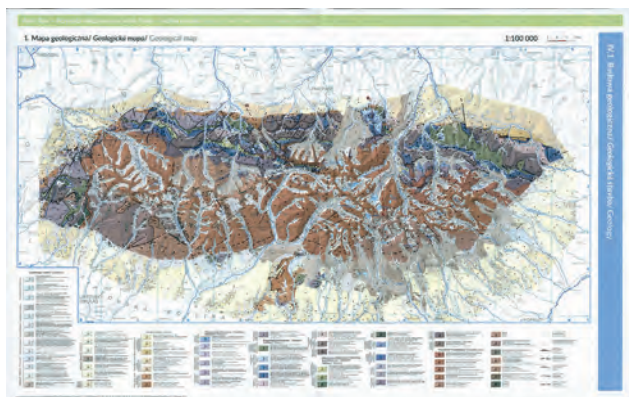
V mierke 1 : 100 000 bola v roku 2000 v rámci atlasu máp a vysvetľujúcich textov publikovaná *Geologická mapa regiónu DANREG (Danube Region Environmental Geology Programme)*; obr. 2.6.3-4) zobrazujúca oblasť Podunajska v Rakúsku, Maďarsku a na našom území (Csázsár et al., 1998).

Spolu s kolegami z Maďarska bola tlačou vydaná mapa (obr. 2.6.3-5) geologicky i turisticky veľmi zaujímavej oblasti Gemer – Bükk (Less a Mello et al., 2004).



Obr. 2.6.3-5. Geologická mapa regiónu Gemer – Bükk (Less a Mello et al., 2004).

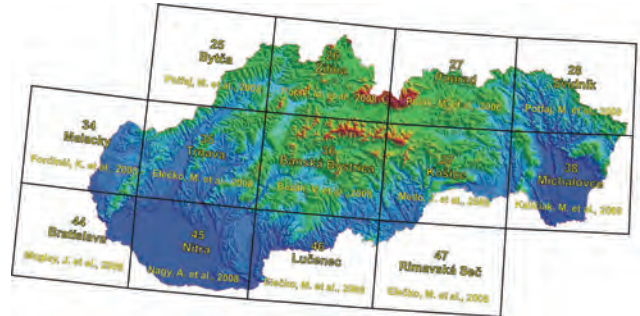
V spolupráci s poľskými kolegami bola vydaná geologická mapa Tatier (Piotrowska et al., 2015; obr. 2.6.3-6), ktorá je súčasťou *Atlasu Tatier*.



Obr. 2.6.3-6. Geologická mapa Tatier (Piotrowska et al., 2015).

2.6.4. Mapy 1 : 200 000

Najvýznamnejším mapovým dielom ŠGÚDŠ sa v posledných rokoch stala nová edícia prehľadných geologických máp Slovenskej republiky (obr. 2.6.4-1) v mierke 1 : 200 000 (tab. 3). Moderne spracovaná mapa s vy-

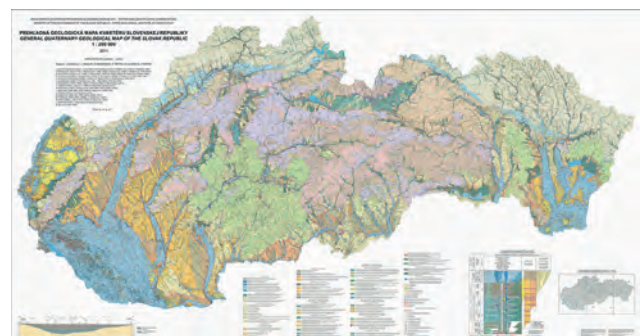


Obr. 2.6.4-1. Klad listov novej edície geologických máp 1 : 200 000 (zostavil A. Nagy, 2015).

užitím najnovších výsledkov geologických výskumov bola zostavená po 44 rokoch od publikovania prvej edície „generálok“ a, na rozdiel od nej, zobrazuje aj kvartérne uloženiny. Základným podkladom na zostavenie uvedenej mapy boli najmä regionálne geologické mapy v M 1 : 50 000, v menšej miere reambulované rukopisné mapy v mierke 1 : 25 000 a účelové geologické mapy. Uvedená mapa je rozložená na 13 listoch, z nich len list 36 (Banská Bystrica) je úplný, územia zobrazené na ostatných listoch sú limitované štátnou hranicou. Vzhľadom na malú veľkosť sú listy 25 (Bytča), 34 (Malacky) a 44 (Bratislava) a listy 46 (Lučenec) a 47 (Rimavská Seč) zobrazené na jednom tlačovom formáte (príl. 5). V tlačenej verzii máme 10 máp, ktoré sú doplnené geologickými rezmami, tektonickou schémou a schémou zostavovateľov. K vytlačeným mapovým listom neboli vydané textové vysvetlivky, existujú len vo forme manuskriptov (tab. 3).

Prehľadná geologická mapa Slovenskej republiky bola vydaná aj ako celok z celého územia Slovenska (Bezák et al., 2008) spolu so stručnými textovými vysvetlivkami (Bezák et al., 2009).

Zanedlho po vydaní uvedenej geologickej mapy bola po prvýkrát zostavená a vydaná *Prehľadná geologická mapa kvartéru Slovenska v mierke 1 : 200 000* (Maglay et al., 2011; obr. 2.6.4-2). Je zostavená na genetickom



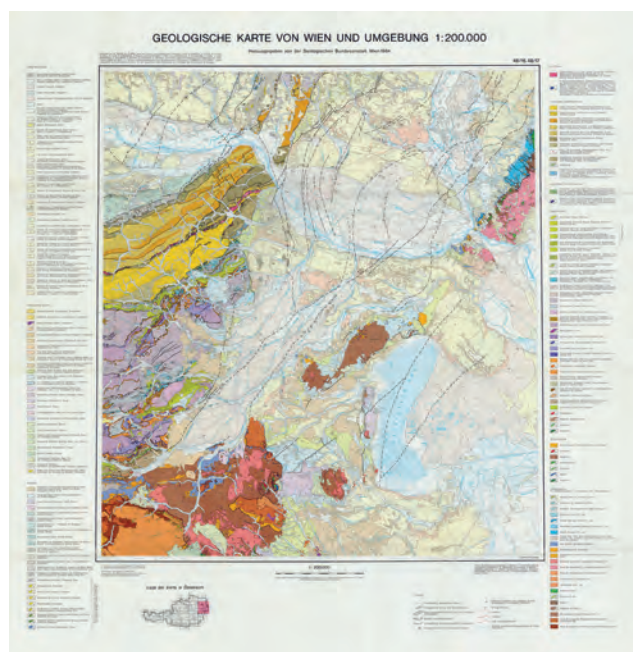
Obr. 2.6.4-2. Geologická mapa kvartéru Slovenskej republiky 1 : 200 000 (Maglay et al., 2011).

Tab. 3. Geologické mapy novej edície 1 : 200 000.

P. č.	Rok	Názov mapy	Textové vysvetlivky (manuskript)
1.	2008	Potfaj, M. et al.: Prehľadná geologická mapa Slovenskej republiky 1 : 200 000, list 25 – Bytča	Potfaj, M. et al. (2006)
2.	2008	Polák, M. et al.: Prehľadná geologická mapa SR 1 : 200 000, list 26 – Žilina	Polák, M. et al. (2005)
3.	2008	Polák, M. et al.: Prehľadná geologická mapa Slovenskej republiky 1 : 200 000, list 27 – Poprad	Polák et al. (2005)
4.	2008	Potfaj, M.: Prehľadná geologická mapa SR 1 : 200 000, list 28 – Svidník	Žec, B. et al. (2006)
5.	2008	Fordinál, K. et al.: Prehľadná geologická mapa SR 1 : 200 000, list 34 – Malacky	Fordinál, K. et al. (2005)
6.	2008	Elečko, M. et al.: Prehľadná geologická mapa SR 1 : 200 000, list 35 – Trnava	Elečko, M. et al. (2006)
7.	2008	Bezák, V. et al.: Prehľadná geologická mapa Slovenskej republiky, list 36 – Banská Bystrica	Bezák, V. et al. (2006)
8.	2008	Mello, J. et al.: Prehľadná geologická mapa Slovenskej republiky 1 : 200 000, list 37 – Košice	Mello, J. et al. (2005)
9.	2008	Kaličiak, M. et al.: Prehľadná geologická mapa Slovenskej republiky 1 : 200 000, list 38 – Michalovce	Kaličiak, M. et al. (2006)
10.	2008	Maglay, J. et al.: Prehľadná geologická mapa SR 1 : 200 000, list 44 – Bratislava	Maglay, J. et al. (2005)
11.	2008	Nagy, A. et al.: Prehľadná geologická mapa SR 1 : 200 000, list 45 – Nitra	Nagy, A. et al. (2004)
12.	2008	Elečko, M. et al.: Prehľadná geologická mapa SR 1 : 200 000, list 46 – Lučenec, list 47 – Rimavská Seč	Elečko, M. et al. (2005)

a stratigrafickom princípe a poskytuje kvalitatívne zhodnotenie a plošné zobrazenie jednotlivých druhov kvartérnych uloženín. Znázorňuje výslednú, stratigraficky vyhodnotenú štrukturalizáciu kvartérneho cyklu, geodynamického vývoja územia Slovenska a jeho vplyv na charakter a spôsob distribúcie vyčlenených genetických typov sedimentov.

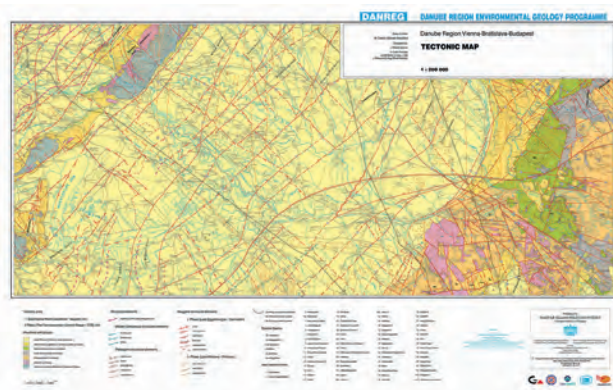
Okrem uvedených geologických máp v mierke 1 : 200 000 boli v tejto etape zostavené a publikované aj mapy v rámci cezhraničnej spolupráce. Geologická mapa pracovníkov vtedajšieho GÚDŠ (Baňacký a Sabol, 1973) bola využitá pri zostavovaní listu geologickej mapy (obr. 2.6.4-3) Viedne (Fuchs a Grill, 1984).



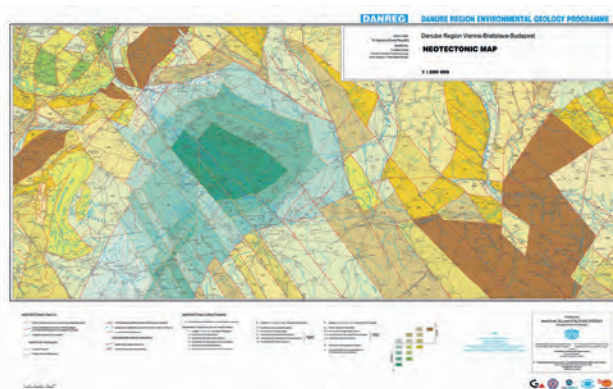
Obr. 2.6.4-3. Geologická mapa Rakúska, list Viedeň (Fuchs a Grill, 1984).

V rámci rozsiahlej niekoľkoročnej medzinárodnej spolupráce s Rakúskom a Maďarskom bol zostavený a v anglickom jazyku publikovaný súbor rôznych ty-

pov máp v rámci programu DANREG (*Danube Region Environmental Geology Program*). Mapy boli zostavené k roku 1998. Spolu so stručnými textovými vysvetlivkami boli publikované v roku 2000 ako atlas voľných máp. V rámci neho boli zostavené aj tektonická mapa (Elečko et al., 1998; obr. 2.6.4-4) a neotektonická mapa (Halouzka et al., 1998; obr. 2.6.4-5). Vysvetlivky k tektonickej mape (Dudko et al., 2000) a k neotektonickej mape (Scharek et al., 2000) boli publikované v textovej prílohe k uvedenému atlasu voľných máp.



Obr. 2.6.4-4. Tektonická mapa (Elečko et al., 1998).



Obr. 2.6.4-5. Neotektonická mapa (Halouzka et al., 1998).

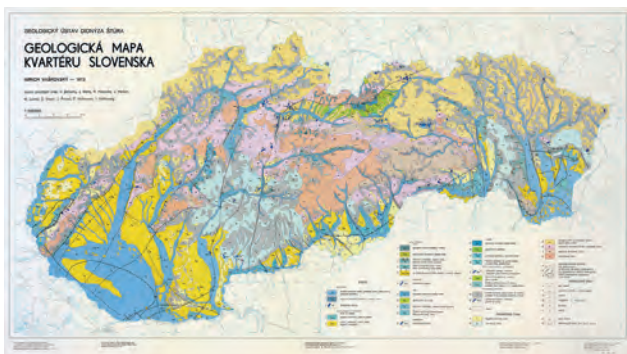
2.6.5. Mapy 1 : 500 000

V tomto časovom období bola pri príležitosti Svetového geologického kongresu organizovaného v roku 1968 v Prahe publikovaná *Geologická mapa Československa v mierke 1 : 500 000* v českej (Fusán et al., 1967; obr. 2.6.5-1) aj v anglickej mutácii. Bola na nej zobrazená geologická stavba aj za hranicami vtedajšieho Československa.



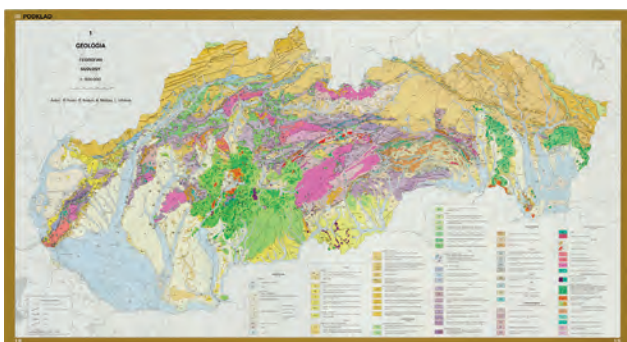
Obr. 2.6.5-1. Geologická mapa ČSSR (Fusán et al., 1967).

Začiatkom 70. rokov minulého storočia bola vydaná aj prvá *Geologická mapa kvartéru Slovenska v mierke 1 : 500 000* (Vaškovský, 1973; obr. 2.6.5-2), ktorá na úrovni vtedajších poznatkov zobrazovala plošné rozmiestnenie genetických typov kvartérnych uloženín. Bola k nej vydaná monografia (Vaškovský, 1977).



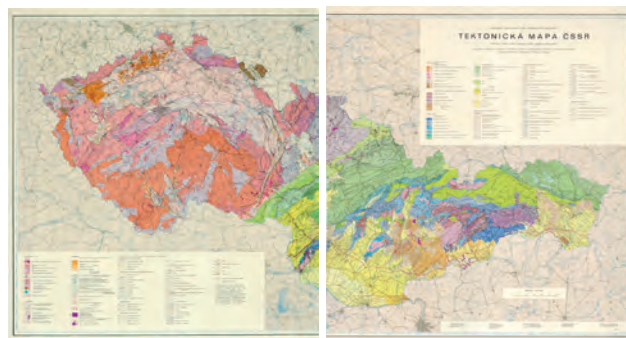
Obr. 2.6.5-2. Geologická mapa kvartéru Slovenska (Vaškovský, 1973).

Nasledujúcou publikovanou geologickou mapou uvedenej mierky tvoriacou súčasť *Atlasu SR* (Mazúr a Jakál et al., 1980) bola kolektívom pracovníkov Geologického ústavu D. Štúra prvýkrát z územia Slovenskej republiky zostavená mapa *Geológia* (Fusán et al., 1980; obr. 2.6.5-3).



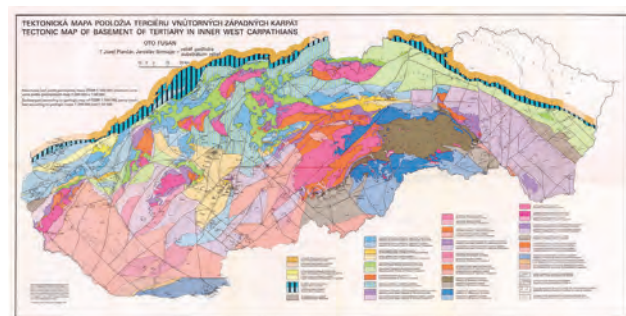
Obr. 2.6.5-3. Geológia (Fusán et al., 1980).

V roku 1984 bola publikovaná *Tektonická mapa ČSSR* (Maheľ et al., 1984) spolu s vysvetlivkami (Maheľ a Mal'kovský, 1984). Boli na nej podrobne zobrazené tektonické jednotky a ich vzájomné vzťahy na území Českého masívu a Západných Karpát (obr. 2.6.5-4).



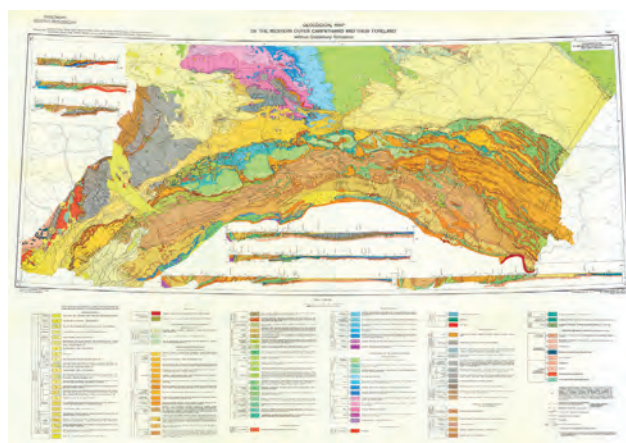
Obr. 2.6.5-4. Tektonická mapa ČSSR (Maheľ et al., 1984).

Osobitné postavenie medzi geologickými mapami uvedenej mierky má *Tektonická mapa podložia terciéru Vnútrotných Západných Karpát* (Fusán et al., 1987; obr. 2.6.5-5), zostavená ako príloha s viacerými typmi máp k vysvetľujúcej knižnej publikácii (Fusán et al., 1987).

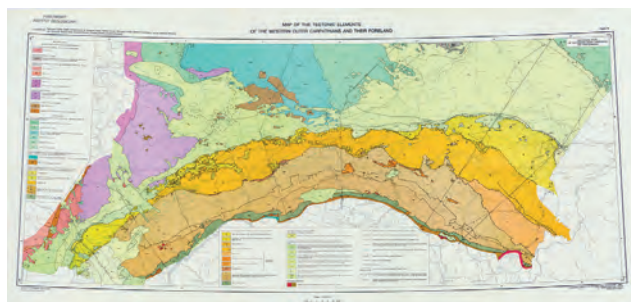


Obr. 2.6.5-5. Tektonická mapa podložia terciéru Vnútrotných Západných Karpát (Fusán et al., 1987).

V rámci medzinárodnej spolupráce Geologického ústavu D. Štúra a Ústredného ústavu geologického s Państwowy Instytut Geologiczny vo Varšave bol zostavený *Geologický atlas Vonkajších Západných Karpát a ich predpolia*, ktorého súčasťou sú geologická (Žytko et al., 1989; obr. 2.6.5-6) a tektonická (Žytko et al., 1988; obr. 2.6.5-7) mapa 1 : 500 000.

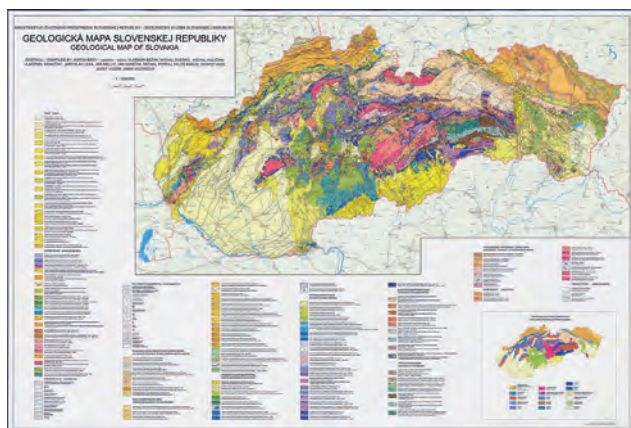


Obr. 2.6.5-6. Geologická mapa Vonkajších Západných Karpát (Žytko et al., 1989).



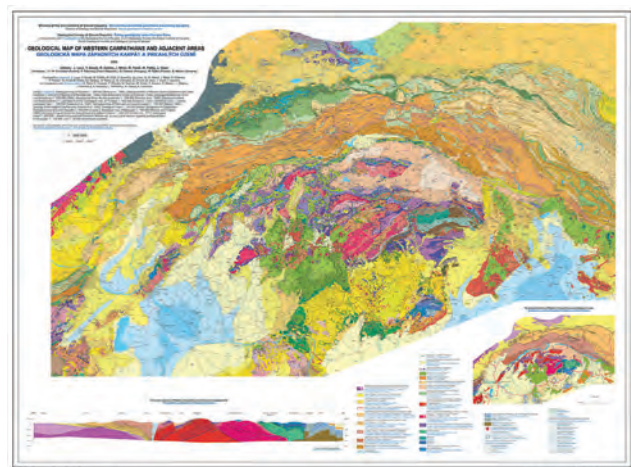
Obr. 2.6.5-7. Tektonická mapa Vonkajších Západných Karpát (Žytko et al., 1988).

Kolektív odborníkov pod vedením Bielenho zostavil modernú *Geologickú mapu Slovenskej republiky* (Biely et al., 1996a) a prehľadné textové vysvetlivky k nej (Biely et al., 1996b). Mapa (obr. 2.6.5-8) sa stala aj súčasťou publikovaného *Atlasu krajiny Slovenskej republiky* (Hrnčiarová et al., 2002).



Obr. 2.6.5-8. Geologická mapa Slovenskej republiky (Biely et al., 1996a).

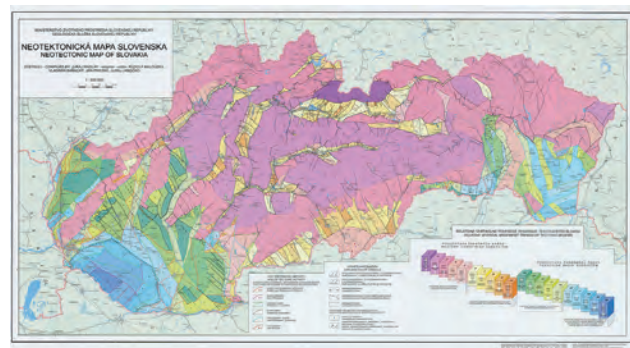
Uvedená geologická mapa SR bola východiskovým podkladom *Geologickej mapy Západných Karpát a priľahlých území* (Lexa et al., 2000), ktorú okrem slovenských geológov spoločne zostavili aj naši kolegovia z Čiech, Rakúska, Maďarska, Poľska a Ukrajiny (obr. 2.6.5-9).



Obr. 2.6.5-9. Geologická mapa Západných Karpát a priľahlých území (Lexa et al., 2000).

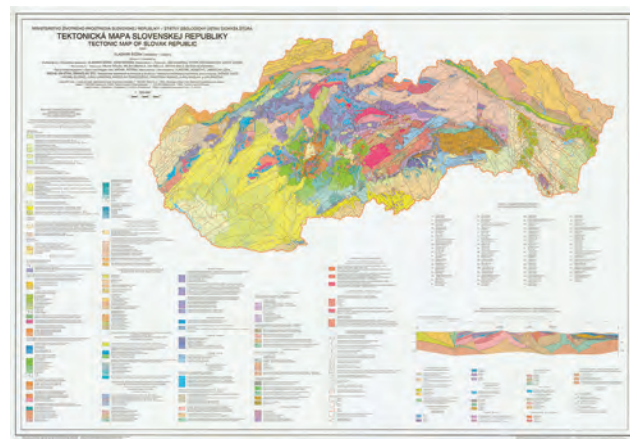
V roku 1999 bola zostavená prvá *Neotektonická mapa územia Slovenskej republiky* (obr. 2.6.5-10) znázorňujúca

výzdvihové a poklesové tendencie tektonických blokov v najmladších etapách vývoja geologickej stavby územia Západných Karpát (Maglay et al., 1999a) a textové vysvetlivky k nej (Maglay et al., 1999b). Mapa je súčasťou publikácie *Atlas krajiny Slovenskej republiky* (Hrnčiarová et al., 2002).



Obr. 2.6.5-10. Neotektonická mapa územia Slovenska (Maglay et al., 1999a).

V rámci prác na uvedenej *Prehľadnej geologickej mape SR v mierke 1 : 200 000* bola zostavená nová *Tektonická mapa SR* (Bezák et al., 2004; obr. 2.6.5-11). Zohľadňuje najnovšie poznatky o tektonickej stavbe jednotiek Západných Karpát s novým prístupom v členení popriekrovových sedimentárnych a vulkanických formácií, založenom na ich vzťahu k tektonickým procesom.



Obr. 2.6.5-11. Tektonická mapa SR (Bezák et al., 2004).

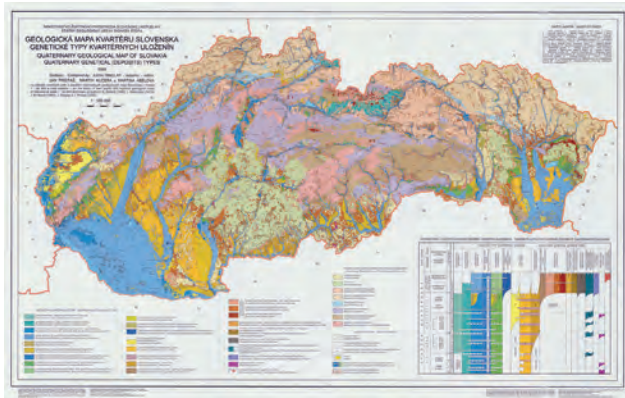
Časť geologických podkladov z *Geologickej mapy Západných Karpát a priľahlých území* (Lexa et al., 2000)



Obr. 2.6.5-12. Geologická mapa Českej republiky (Cháb et al., 2007).

upravili Lexa a Potfaj a použili aj na zostavenie *Geologickej mapy Českej republiky* (Cháb et al., 2007; obr. 2.6.5-12).

Zostavená a publikovaná bola aj nová moderná *Geologická mapa kvartéru Slovenska a genetických typov uloženín* (Maglay et al., 2009; obr. 2.6.5-13).



Obr. 2.6.5-13. Geologická mapa kvartéru Slovenska a genetické typy kvartérnych uloženín (Maglay et al., 2009).

2.6.6. Mapy 1 : 1 000 000

Mapy uvedenej mierky patria medzi prehľadné. Zostavovali sa prevažne ako študijné mapy pre potreby škôl a sú súčasťou mnohých (tu necitovaných) školských atlasov.

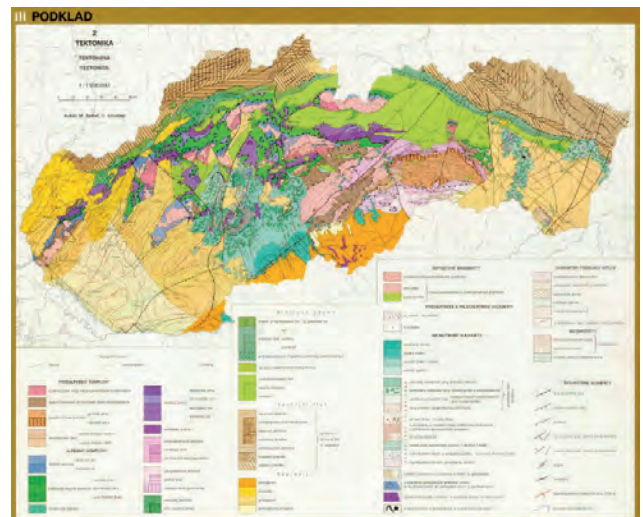
V mierke 1 : 1 000 000 bola zostavená *Prehľadná geologická mapa Československa* (Svoboda et al., 1963), *Synoptická geologická mapa Československa* s krátkym vysvetľujúcim textom na obálke (Svoboda et al., 1964) a *Mapa kvartéru a zvětralínového pláště ČSSR* (Žebera, 1966). Podľa geologickej mapy Československa (Biely et al., 1966) bola do knižnej publikácie *Slovensko 2 – Príroda* (Lukniš et al., 1972) zostavená *Geologická mapa Slovenska* (obr. 2.6.6-1).



Obr. 2.6.6-1. Geologická mapa Slovenska (podľa Bieleho et al., 1966b).

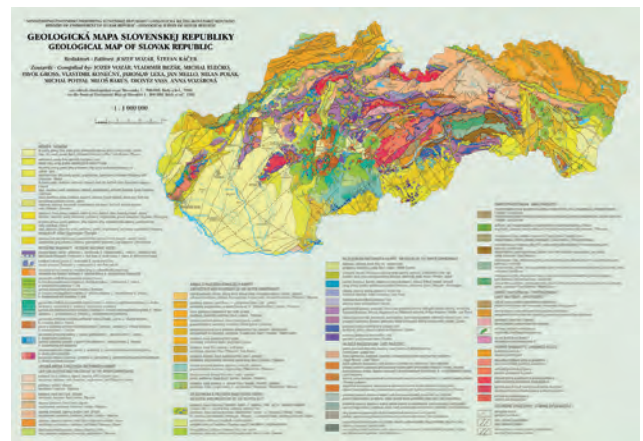
V rámci medzinárodnej spolupráce pod kuratelou UNESCO vedenej Mahel'om geológovia Albánska, Bulharska, Československa, Grécka, Juhoslávie, Maďarska, Nemec-ka, NDR, Poľska, Rakúska, Talianska, Rumunska a ZSSR, krajín reprezentujúcich Karpatsko-balkánsku geologickú asociáciu, zostavili *Tektonickú mapu* (Mahel' et al., 1973). Na 9 listoch (príl. 6) zohľadnila vtedajšie poznatky o rozmiestnení a vzájomných vzťahoch tektonických jednotiek územia alpsko-karpatského oblúka a boli k nej vydané textové vysvetlivky (Mahel' et al., 1974).

Do *Atlasu Slovenskej republiky* (Mazúr a Jakál et al., 1980) zostavili Mahel' a Konečný *Tektonickú mapu Slovenska* (obr. 2.6.6-2).



Obr. 2.6.6-2. Tektionika (Mahel' a Konečný, 1980).

V roku 1998 bola publikovaná *Geologická mapa Slovenskej republiky* (Vozár et al., 1998; obr. 2.6.6-3).



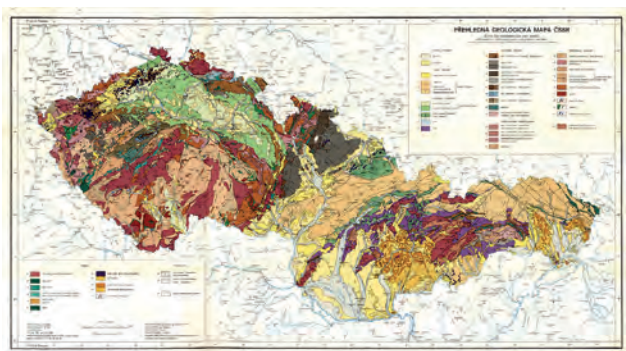
Obr. 2.6.6-3. Geologická mapa Slovenskej republiky (Vozár et al., 1998).

Do *Atlasu krajiny Slovenskej republiky* (Hrnčiarová et al., 2002) Maglay a Pristaš zostavili mapu kvartérneho pokryvu (obr. 2.6.6-4).



Obr. 2.6.6-4. Mapa kvartérneho pokryvu (Maglay a Pristaš, 2002).

Medzi mapy uvedenej mierky sme zaradili aj 6. vydanie prehľadnej geologickej mapy ČSSR v neobvyklej mierke, 1 : 1 500 000 (Svoboda, 1982). V jej záhlaví je uvedené, že bola zostavená podľa geologickej mapy 1 : 200 000, kde tektoniku vnútornej časti Karpát zrevidoval Mahel' (obr. 2.6.6-5).



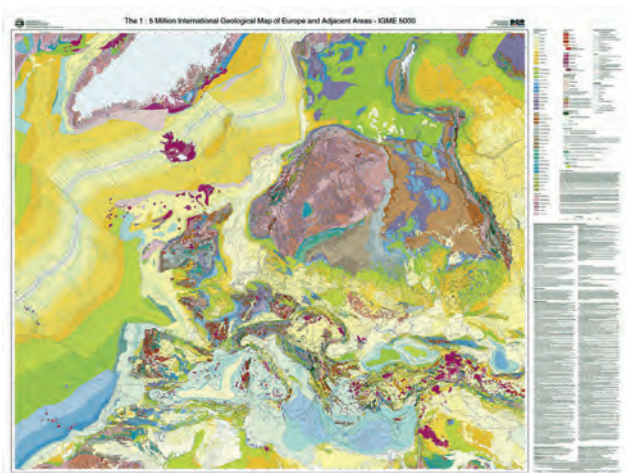
Obr. 2.6.6-5. Prehľadná geologická mapa ČSSR 1 : 1 500 000 (Svoboda, 1982).

2.6.7. Mapy malých mierok

Okrem uvedených máp boli v tomto období vydané aj prehľadné mapy väčších celkov v malej mierke. Ako názorný príklad sme vybrali *Geologickú mapu Európy 1 : 10 000 000* (Bogdanov, 1970; obr. 2.6.7-1), *Geologickú mapu Európy a príslušných území v mierke 1 : 5 000 000* (Asch, 2005; obr. 2.6.7-2) a *Geologickú mapu sveta v mier-*

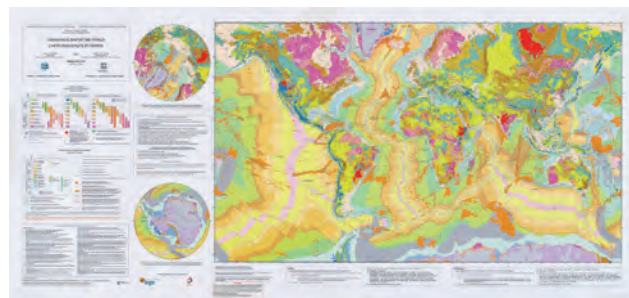


Obr. 2.6.7-1. Geologická mapa Európy (Bogdanov, 1970).

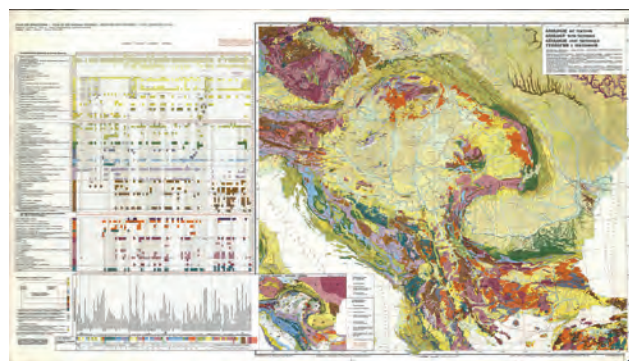


Obr. 2.6.7-2. Geologická mapa Európy a príslušných území (Asch, 2005).

ke 1 : 50 000 000 (Bouysee et al., 2009; obr. 2.6.7-3). Do tejto skupiny máp sme zahrnuli aj geologickú mapu krajín, ktorými preteká rieka Dunaj, v mierke 1 : 2 000 000 (Beck-Manageta a Medwenitsch, 1978; obr. 2.6.7-4)



Obr. 2.6.7-3. Geologická mapa sveta (Bouysee et al., 2009).



Obr. 2.6.7-4. Geologická mapa dunajských krajín (Beck-Manageta a Medwenitsch, 1978).

ZÁVER

V priebehu 200 rokov, to znamená od vydania prvej modernej geologickej mapy bola geologická stavba územia Slovenska zobrazená na veľkom množstve geologických máp rôznych mierok. Zobrazenie jednotlivých geologických celkov na mapách odrážalo vtedajšie možnosti stratigrafického začlenenia sedimentov a rozlíšenia jednotlivých typov hornín. Súčasná vysoká úroveň geologického poznania územia Slovenska je výsledkom dlhodobého systematického výskumu, ktorý realizovali predovšetkým pracovníci ŠGÚDŠ. Zúčastňovali sa aj na expertíznych geologických prácach na zahraničných expedíciách (Mongolsko, Tunisko, Maroko, Zambia, Alžírsko, Kuba atď.).

Dosiahnutá vysoká úroveň poznania geologickej stavby Slovenska nie je dôvodom na spomalenie tempa. Takýto prístup by sa vzhľadom na celosvetový vývoj geológie veľmi skoro odrazil v znižujúcej sa kvalite geologických výstupov. Len dôsledným pokračovaním v systematickom geologickom výskume územia štátu s využitím moderných metód výskumu môžeme aj do budúcnosti zabezpečiť vysokú kvalitu geologických podkladov na riešenie naliehavých problémov spoločnosti.

Z hľadiska spoločenskej potreby sa ako najzávažnejšie javí pokrytie územia Slovenska kvalitnými geologickými mapami rôznych mierok, riešenie geologic-

kej stavby aj v trojrozmernom priestore vrátane hĺbnej stavby (geologické rezy, 3D modelovanie) a pokračujúci výskum geologického a tektonického vývoja Západných Karpát. Nemôže sa to však úspešne realizovať bez rozvoja podporných geologických disciplín (štruktúrnej geológie, paleontológie, petrografie, petrológie, izotopovej geológie atď.).

Geológia ako jedna z mála prírodovedných disciplín nemôže existovať bez terénneho výskumu. Iba terénna verifikácia súborov hornín a ich priestorovej pozície a odbery vzoriek zo súčasných technických diel v krajine na podrobný laboratórny výskum vedúci k spresneniu novozískaných výsledkov prispeje k vernejšiemu obrazu geologickej stavby Slovenskej republiky, ktorého prvotným výstupom je aktualizovaná geologická mapa. Potreba fyzicky overiť nové odkryvy vznikajúce pri čoraz viac sa rozvíjajúcej výstavbe napr. líniových stavieb (diaľnice, tunely, mosty, produktovody; v minulosti geológovia nášho ústavu povinne dokumentovali trasy plynovodov a ropovodov) alebo potreba získavania nových vzoriek napr. pri realizácii geotermálnych vrtov je podmienkou pokroku.

Na to je však potrebné zabezpečiť, aby aj mimo rezortu geológie využívali už existujúce mapové diela vzdelaní ľudia schopní ich čítať. Je nevyhnutné odstránenie slabej geologickej gramotnosti potenciálnych užívateľov (stavebníctvo, zložky životného prostredia, okresné a krajské úrady atď.), aby tí, ktorých sa to týka, pochopili užitočnosť a nenahraditeľnosť a často aj ekonomickú efektívnosť primárnych geologických informácií syntetizovaných v geologických mapách a údajoch. Keďže všetky takto zamerané geologické práce boli a v budúcnosti budú financované zo štátneho rozpočtu, je potrebné vhodnou legislatívou donútiť všetkých potenciálnych užívateľov (aj pod tarchou penalizácie za škody spôsobené nevyužívaním dostupných geologických informácií), aby geologické informácie uplatňovali pri zostavovaní projektov, pri ktorých sú informácie o geologickej stavbe nevyhnutné.

Bez aplikovania do praxe nie je možné dosiahnuť pozitívne výsledky. Ak bude absentovať kvalitná príprava kvalifikovaných pracovníkov na časovo náročné mapovacie práce, v blízkej budúcnosti ich nebude mať kto realizovať. Vyriešiť dôsledky nešťastného rozhodnutia, akým bolo zminimalizovanie geologického vzdelávania na základných školách a jeho odstránenie na stredných školách, tak ostáva iba na pleciach pedagógov katedier niektorých vysokých škôl. Veď kto z dnešnej generácie by sa dozvedel o neprekonateľnej ikonickej publikácii o geologickom mapovaní (Pouba, 1959), nebyť niektorých pedagógov starajúcich sa aj prostredníctvom kurzov terénneho geologického mapovania o svojich študentov.

Bez poznatkov vychádzajúcich z geologickej mapy a vedomostí dostupných iba geológom o geologickej stavbe územia by nebolo možné zostavovať napr. trojrozmerné (3D) modely území ohrozených z hľadiska znečistenia životného prostredia (Kotulová et al., 2010; Nagy et al., 2014).

Nové údaje musia byť súčasťou mapového informačného systému prispievajúceho k neustálemu dopĺňaniu poznatkov vo všetkých oblastiach geologického výskumu

a prieskumu nášho územia (*Aktualizácia geologickej stavby* je na mapovom serveri webovej stránky ŠGÚDŠ – www.geology.sk).

Pri zostavovaní aplikácie digitálnej geologickej mapy Slovenska v mierke 1 : 50 000 výrazne vystúpila do popredia rôzna úroveň spracovania geologických máp, zostavených vtedajšími dostupnými vedeckými metódami a disciplínami. Po prvýkrát boli definované problémy so spájaním doteraz publikovaných regionálnych geologických máp, zostavených v priebehu temer 50 rokov. Je to zvýraznené aj na pripojenej informačnej vrstve kvality geologických podkladov, z ktorých geológovia špecialisti mapový podklad zostavili. Naplno sa tak odhalila potreba nového spracovania problematických častí územia zobrazujúcich geologickú stavbu Slovenska.

Geologická mapa je najdôležitejším podkladom, na ktorom sú naložené všetky produkty nadstavbových geologických disciplín. Uvedomiť si to je dôležité preto, lebo na geologické mapy úzko nadväzujú a priamo sú od nich závislé ďalšie mapové diela – geofyzikálne, geotermálne, hydrogeologické, ložiskové, inžinierskogeologické a geochemické mapy, mapy zosuvov, súbory máp environmentálneho charakteru, paleogeografické mapy, mapy hrúbky sedimentov, geologicko-náučné mapy a iné. Mnohé z nich, neuvádzané v našom prehľade, sú dostupné širokej odbornej i laickej verejnosti na webovej stránke ŠGÚDŠ (www.geology.sk) v časti GeoInfoPortál.

RESUMÉ

V roku 2015 sme si pripomenuli 200 rokov od publikovania prvej modernej geologickej mapy na svete, ktorá bola vytlačená v Anglicku 1. augusta 1815. Zároveň sme si pripomenuli 75. výročie založenia Štátneho geologického ústavu Dionýza Štúra (ŠGÚDŠ), organizácie, ktorá vydala na Slovensku po roku 1940 takmer všetky geologické mapy rôznych mierok.

Geologická mapa je zobrazením geologickej stavby konkrétnej časti zemského povrchu na topografickej mape. Patrí k najvýznamnejším a najpoužívanejším modelom vyjadrenia stavby geologického prostredia. Poskytuje komplexné geologické informácie, ktoré sú podkladom na pochopenie prírodných procesov a ekosystémov a zároveň je zdrojom informácií pri vyhľadávaní napr. ložísk nerastných surovín či zdrojov geotermálnej a podzemnej vody. Geologické mapy tvoria nevyhnutný podklad pre hospodársku a správnu činnosť štátnych orgánov Slovenskej republiky. Okrem základných informácií o geologickej stavbe a zákonitostiach vývoja zobrazených území poskytujú primárne údaje na zostavovanie širokého spektra nadstavbových účelových, tematických a prehľadných geologických máp rôznych mierok. V aplikovanej sfére poskytujú základné údaje pri projektovaní všetkých druhov stavieb a komunikácií či tvorbe ekologických projektov (uskladnenie jadrového odpadu, skleníkových plynov – CO₂), pričom výrazne zefektívňujú stavebné, vodohospodárske, pôdohospodárske a ekologické investície.

Geologická mapa v závislosti od zložitosti geologickej stavby, zdokonaľovania analytických metód výskumu a numerického datovania sa stáva morálne a vedecky zastaranou v priebehu pár desiatok rokov, a to predovšetkým vplyvom rozvíjajúcich sa vedeckých teórií (aplikácia geosynklinálnej koncepcie, teória príkrovovej stavby, tektoniky litosférických platní atď.). Každá geologická mapa je len modelom geologickej stavby územia, ktorý sa viac alebo menej približuje skutočnosti a v danom čase zodpovedá stupňu vývoja metodík výskumu horninového prostredia a úrovni jeho odkrytia. Vždy je zaťažená aj istou dávkou subjektivity tvorcov. Geologické mapovanie je preto nevyhnutné chápať ako permanentný proces spresňovania informácií o geologickej stavbe daného územia. Z tohto vyplýva, že geologická mapa nie je a ani nemôže byť uzavretým mŕtvym mapovým dielom. Je odrazom úrovne poznatkov k roku jej zostavenia (Bezák, 2006; Nagy et al., 2010).

V Európe bolo počas 200 rokov zostavené veľké množstvo geologických máp rôznych mierok, na ktorých je zobrazená aj geologická stavba dnešného územia Slovenska. Najstaršie geologické mapy sa zostavovali ako prehľadné geologické mapy malých mierok. Postupne sa prechádzalo k podrobnejším mapám. Uvedené časové obdobie je možné rozdeliť na 6 etáp:

1. etapa (1815 – 1849),
2. etapa (1849 – 1918),
3. etapa (1918 – 1940),
4. etapa (1940 – 1954),
5. etapa (1954 – 1961),
6. etapa (1961 – dodnes).

Jednotlivé etapy sú ohraničené významnými udalosťami spojenými s geologickým výskumom, ako sú: 1. vydanie prvej modernej geologickej mapy v r. 1815; 2. založenie Ríšskeho geologického ústavu vo Viedni v r. 1849; 3. rozpad rakúsko-uhorskej monarchie so vznikom Československej republiky v roku 1918 a následné založenie Štátneho geologického ústavu v Prahe v roku 1919; 4. založenie Geologického ústavu v Bratislave v roku 1940; 5. začiatok a koniec celoštátneho projektu *Zostavovanie geologických máp ČSSR v mierke 1 : 200 000 v rokoch 1954 – 1961*; 6. edícia regionálnych geologických máp v mierke 1 : 50 000 s textovými vysvetlivkami z územia Slovenska od roku 1961 do súčasnosti.

Pri uvedených významných výročiach (200 rokov od publikovania prvej modernej geologickej mapy, 75. výročí založenia ŠGÚDŠ) sme chceli upriamiť pozornosť širšej odbornej verejnosti na geologické mapy, ich význam pre spoločnosť, obsahovú náplň a ich kvalitatívne zmeny v priebehu času. Zároveň sme chceli vzdať hold schopnostiam našich predchodcov, ktorí náročnou prácou v teréne získali množstvo poznatkov, ktoré pretransformovali do kvalitných geologických máp a textových vysvetliviek k nim, predstavujúcich primárny zdroj poznania geologickej stavby Slovenska a podklady na orientovanie budúcich výskumov. Dosiahnutá súčasná vysoká úroveň poznania geologickej stavby Slovenska nie je dôvodom na spomalenie tempa. Takýto prístup by sa vzhľadom na celosvetový vývoj geológie veľmi skoro odrazil v znižovaní

júcej sa kvalite geologických výstupov. Len dôsledným pokračovaním v systematickom geologickom výskume územia štátu s využitím moderných metód výskumu môžeme aj do budúcnosti zabezpečiť vysokú kvalitu geologických podkladov na riešenie naliehavých problémov spoločnosti.

SUMMARY

In the year 2015 we commemorated 200 years since the publication of the first modern geological map of the world that was printed in England on August 1, 1815 and also the 75th anniversary of the founding of the State Geological Institute of Dionýz Štúr (SGIDŠ). Since its foundation the SGIDŠ issued in Slovakia almost all the geological maps of different scales.

A geological map shows geological setting of a specific part of the Earth's surface on a topographic map. It is the supreme and most widely used model of the geological environment. It provides comprehensive geological information thus creating the basis for the understanding of natural processes and ecosystems and is a source in the search for mineral resources, geothermal waters etc. Geological maps constitute an indispensable basis for economic and administrative activity of the state authorities of the Slovak Republic and in addition to basic information about the geological structure and patterns of evolution of displayed regions they provide the primary data for the compilation of a wide range of purpose-built superstructure, thematic and general geological maps of different scales. In the applied sphere they provide the basic data for the design of all types of buildings and roads, for the creation of environmental projects (storage of nuclear waste, greenhouse gases – CO₂), and significantly streamline construction, engineering, agricultural and ecological investments.

Geological map becomes morally and scientifically obsolete in a few decades, depending on the complexity of the geological structure, improvements in analytical research methods and numerical dating, largely due to emerging scientific theories (adoption of geosyncline concept, nappe structure theory, tectonics lithospheric plates etc.). Each geological map is the only a model of a geological structure, which is more or less closer to reality, and at the time of its compilation corresponding to the degree of development of the methodology of research of the rock environ, its exposure and always has been biased to certain amount of subjectivity. Therefore, geological mapping must be understood as a permanent process of refinement of information about the geological structure of the area. This implies that the geological map is not and cannot become a dead map series. It reflects the level of knowledge of its composition (Bezák, 2006; Nagy, et al., 2010).

In Europe, over 200 years, there were compiled a large number of geological maps of different scales, which display geological structure of the present territory of Slovakia. The oldest geological maps were compiled as general

geological maps of small scales. Gradually they shifted to more detailed maps. The period of geological maps can be divided into 6 stages:

- 1st stage (1815 – 1849),
- 2nd stage (1849 – 1918),
- 3rd stage (1918 – 1940),
- 4th stage (1940 – 1954),
- 5th stage (1954 – 1961),
- 6th stage (1961 – today).

The individual stages are limited by significant events related to geological research, such as: 1st publishing the first modern geological map in the year 1815 2nd the formation of the Imperial Geological Institute in Vienna in the year 1849; 3rd the dissolution of the Austro-Hungarian monarchy and constitution of the Czechoslovak Republic in 1918 and the subsequent establishment of the State Geological Institute in Prague in 1919; 4th the establishment of the Geological Institute in Bratislava in 1940; 5th nationwide project “Compilation of geological maps of Czechoslovakia in the scale of 1 : 200,000 in the years 1954 to 1961”; 6th series of regional geological maps at a scale 1 : 50,000 with explanatory notes since 1961 to the present.

On such important anniversaries (200 years since the publication of the first modern geological map, the 75th anniversary of the founding of the SGIDŠ) we would like to draw the attention of the wider professional community on geological maps, their societal relevance, contents and their updating over time, and at the same time pay tribute to the skills of our predecessors. Through their field work they gained much knowledge, which they succeed to transform into high-quality geological maps and text explanations to them, representing the primary source of knowledge of the geological setting of Slovakia and the basis for future research orientation. The today's high level of knowledge of the geological setting of Slovakia does not allow us to slow down the pace. Such an approach in view of the global development of geology would be very soon reflected in the decreasing quality of geological outputs. Only through a consistent continuation of systematic geological research of the national territory with the use of modern methods of research in the future, we can ensure high quality geological documentation to address urgent problems of society.

POĎAKOVANIE

Naše poďakovanie patrí Ústrednej geologickej knižnici SR v ŠGÚDŠ za pomoc pri vyhľadávaní archívnych publikácií a geologických máp a vedeniu ŠGÚDŠ, ktoré umožnilo p. M. Kuchárovej z geofondu skenovanie geologických máp a ich príloh. Ďakujeme aj Janke Hrtusovej za precíznu jazykovú úpravu nášho textu.

Za kolektív autorov A. Nagy.

LITERATÚRA

(Boldom sú vyznačené mená geológov, ktorí sa, okrem iného, svojou terénnou prácou podieľali na zostavení geologických máp počas svojho pôsobenia v službách Štátneho geologického ústavu Dionýza Štúra.)

- Ambrož, V. a Čech, V., 1934: Přehledná geologická mapa Československé republiky 1 : 1 410 000. In: Čech, V., 1934: Geologie pro pátou třídu reálků a pro šestou třídu gymnasií a reálných a reformních reálných gymnasií. Profesorské nakladatelství a knihkupectví.
- Andree, R. a Scobel, A., 1906: Mitteleuropa, Geologische Übersicht. Andrees Allgemeiner Handatlas Herausgegeben von A. Scobel. Bielefeld – Leipzig, Verlag Von Velhagen & Klasing.
- Andrusov, D., 1931: Geologická mapa útesového pásma v údolí Oravy 1 : 25 000. In: Matějka, A. a Andrusov, D., 1931: Guide des Excursions dans les Carpathes occidentales. Knih. St. geol. Úst. Čs. Republ. (Praha), 13 A.
- Andrusov, D., 1951: Podrobná geologická mapa Československej republiky. Slovensko – list Považská Bystrica (4361/3), 1 : 25 000. Bratislava, Št. geol. Úst. Čs. Republ.
- Andrusov, D., 1958: Podrobná geologická mapa Československej republiky. Slovensko – list Bytča (4361/1), 1 : 25 000. Bratislava, Št. geol. Úst. Čs. Republ.
- Andrusov, D. a Kettner, R., 1931: Geologická mapa okolí Kremničky. In: Matějka, A. a Andrusov, D., 1931: Guide des Excursions dans les Carpathes occidentales. Knih. St. geol. Úst. Čs. Republ. (Praha), 13 A.
- Andrusov, D. a Kuthan, M., 1943: Geologická mapa Slovenska v mierke 1 : 25 000, list Žilina (4361/2). Bratislava, Št. Geol. Úst.
- Andrusov, D. a Kuthan, M., 1944: Vysvetlivky ku geologickej mape Slovenska. List Žilina (4361/2) v mēř. 1 : 25 000. Práce Št. geol. Úst. (Bratislava), Sošit 10, 196 s.
- Andrusov, D. a Kuthan, M., 1946: Podrobná geologická mapa Československej republiky 1 : 25 000, list Rajec (4361/4). Bratislava, Št. Geol. Úst.
- Asch, K., 2005: The 1 : 5 Million International map of Europe and Adjacent Areas. Hannover, BGR.
- Bach, H., 1859: Geologische Karte von Central Europe. Stuttgart, E. Schweizerbat.
- Bajaník, Š. (ed.), Ivanička, J., Mello, J., Reichwalder, P., Pristaš, J., Snopko, L., Vozár, J. a Vozárová, A., 1984: Geologická mapa Slovenského rudohoria – východná časť 1 : 50 000. Bratislava, Geol. Úst. D. Štúra.
- Bajaník, Š. (ed.), Hanzel, V., Ivanička, J., Mello, J., Pristaš, J., Reichwalder, P., Snopko, L., Vozár, J. a Vozárová, A., 1983: Vysvetlivky ku geologickej mape Slovenského rudohoria – východná časť 1 : 50 000. Bratislava, Geol. Úst. D. Štúra, 223 s.
- Baňacký, V., 1986: Mapa kvartérnych neotektonických štruktúr Východoslovenskej nížiny 1 : 100 000. Bratislava, Geol. Úst. D. Štúra.
- Baňacký, V., 1988: Geologická mapa severnej časti Východoslovenskej nížiny 1 : 50 000. Bratislava, Geol. Úst. D. Štúra.
- Baňacký, V. (ed.), Elečko, M., Kaličiak, M., Lexa, J., Straka, P., Vass, D., Vozár, J. a Vozárová, A., 1988a: Geologická mapa južnej časti Východoslovenskej nížiny a Zemplínskych vrchov 1 : 50 000. Bratislava, Geol. Úst. D. Štúra.
- Baňacký, V. (ed.), Elečko, M., Kaličiak, M., Straka, P., Škvarka, L., Šucha, P., Vass, D., Vozárová, A. a Vozár, J., 1989: Vysvetlivky ku geologickej mape južnej časti Východoslovenskej nížiny a Zemplínskych vrchov 1 : 50 000. Bratislava, Geol. Úst. D. Štúra, 143 s.
- Baňacký, V. (ed.), Elečko, M., Potfaj, M. a Vass, D., 1996a: Geologická mapa Chvojnickej pahorkatiny a severnej časti Borskej nížiny 1 : 50 000. Bratislava, MŽP SR – GS SR.

- Baňacký, V.** (ed.), **Elečko, M., Vass, D., Potfaj, M., Slavkay, M., Iglárová, E. a Čechová, A.**, 1996: Vysvetlivky ku geologickej mape Chvojnickej pahorkatiny a severnej časti Borskej nížiny 1 : 50 000. Bratislava, GS SR, Vyd. D. Štúra, 144 s.
- Baňacký, V., Molnár, J., Kaličiak, M., Vass, D., Janočko, J. a Spišiak, Z.**, 1988: Základná geologická mapa 1 : 25 000, 38-114 Čaklov. Bratislava, Geol. Úst. D. Štúra.
- Baňacký, V., Molnár, J., Kaličiak, M., Vass, D., Janočko, J. a Spišiak, Z.**, 1988: Základná geologická mapa 1 : 25 000, 38-112 Hlinné. Bratislava, Geol. Úst. D. Štúra.
- Baňacký, V. a Sabol, A.**, 1973: Geologická mapa Záhorskej nížiny 1 : 50 000. Bratislava, Geol. Úst. D. Štúra.
- Baňacký, V.** (ed.), **Vass, D., Kaličiak, M., Remšík, A. a Pospíšil, E.**, 1988b: Vysvetlivky ku geologickej mape severnej časti Východoslovenskej nížiny 1 : 50 000. Bratislava, Geol. Úst. D. Štúra.
- Bartolomew, J. G.**, 1900: Europe – Geological. In: Bartolomew, J. G. (ed.), 1900: The International Student's Atlas of Modern Geography. London, G. Newnes.
- Beck, H. a Vettters, H.**, 1904: Geologische Karte der Kleinen Karpaten. In: Beck, H. a Vettters, H., 1904: Zur Geologie der Kleinen Karpaten, eine stratigraphisch-tektonische Studie. Beitr. Paläont. Geol. österr.-ungar. Orients (Wien), 16, 1 – 2, 1 – 106.
- Beck-Manageta, P. a Medwenitsch, W.**, 1978: Geology with Tectonics 1 : 2 000 000 (Atlas of the Danubian Countries). Österreichische Ost- und Südostereuropa-Institut, Wien.
- Began, A.** (ed.), **Hanáček, J., Mello, J. a Salaj, J.**, 1984: Geologická mapa Myjavskej pahorkatiny, Brezovských a Čachtických Karpát 1 : 50 000. Bratislava, Geol. Úst. D. Štúra.
- Berghaus, H.**, 1843: Eüropa in Geologischer Beziehung nach den Hauptmassen der Gebirges-Formation. In: Berghaus, H., 1848: Physikalischer Atlas oder Sammlung von Karten, auf denen die hauptsächlichsten Erscheinungen der anorganischen und organischen Natur nach ihrer geographischen Verbreitung und Vertheilung bildlich dargestellt sind 1845. Gotha, Justus Perthes.
- Berghaus, H.**, 1848: Physikalischer Atlas oder Sammlung von Karten, auf denen die hauptsächlichsten Erscheinungen der anorganischen und organischen Natur nach ihrer geographischen Verbreitung und Vertheilung bildlich dargestellt sind 1845. Gotha, Justus Perthes.
- Beghaus, H.**, 1892: Geologie No IX. Europa. Atlas der Geologie. Berghaus' Physikalischer Atlas, Abteilung I. Gotha, Justus Perthes. Beudant, F. S., 1822: Carte géologique de la Contrée de Schemnitz. In: Beudant, F. S., 1822: Voyage mineralogique et géologique en Hongrie pendant l'anné 1818. Paris, I – III.
- Bezák, V.**, 2006: Stav geologického mapovania na Slovensku. Enviromagazín (Banská Bystrica), 5, s. 23.
- Bezák, V.** (ed.), **Biely, A., Broska, I., Bóna, J., Buček, S., Elečko, M., Filo, I., Fordinál, K., Gazdačko, E., Grecula, P., Hraško, E., Ivanička, J., Jacko, S., ml., Jacko, S., st., Janočko, J., Kaličiak, M., Konečný, V., Kováčik, M. (Bratislava), Kováčik, M. (Košice), Lexa, J., Madarás, J., Maglay, J., Mello, J., Nagy, A., Németh, Z., Olšavský, M., Plašienka, D., Polák, M., Potfaj, M., Pristaš, J., Šiman, P., Šimon, L., Tetřák, F., Vozárová, A., Vozár, J. a Žec, B.**, 2009: Vysvetlivky k Prehľadnej geologickej mape Slovenskej republiky 1 : 200 000. Bratislava, Št. Geol. Úst. D. Štúra, 534 s.
- Bezák, V.** (ed.), **Broska, I., Ivanička, J., Reichwalder, P., Vozár, J., Polák, M., Havrila, M., Mello, J., Biely, A., Plašienka, D., Potfaj, M., Konečný, V., Lexa, J., Kaličiak, M., Žec, B., Vass, D., Elečko, M., Janočko, J., Pereszlényi, M., Marko, F., Maglay, J. a Pristaš, J.**, 2004: Tektonická mapa Slovenskej republiky 1 : 500 000. Bratislava, MŽP SR, Št. Geol. Úst. D. Štúra.
- Bezák, V., Elečko, M., Fordinál, K., Ivanička, J., Kaličiak, M., Konečný, V., Kováčik, M. (Košice), Maglay, J., Mello, J., Nagy, A., Polák, M., Potfaj, M., Biely, A., Bóna, J., Broska, I., Buček, S., Filo, I., Gazdačko, E., Grecula, P., Gross, P., Havrila, M., Hók, J., Hraško, E., Jacko, S., ml., Jacko, S., st., Janočko, J., Kobulský, J., Kohút, M., Kováčik, M. (Bratislava), Lexa, J., Madarás, J., Németh, Z., Olšavský, M., Plašienka, D., Pristaš, J., †Rakús, M., Salaj, J., Šiman, P., Šimon, L., Tetřák, F., Vass, D., Vozár, J., Vozárová, A. a Žec, B.**, 2008: Prehľadná geologická mapa Slovenskej republiky 1 : 200 000. Bratislava, Št. Geol. Úst. D. Štúra.
- Bezák, V.** (ed.), **Hraško, E., Kováčik, M., Madarás, J., Šiman, P., Pristaš, J., Dublan, L., Konečný, V., Plašienka, D., Vozárová, A., Kubeš, P., Švasta, J., Slavkay, M. a Liščák, P.**, 1999a: Vysvetlivky ku geologickej mape Slovenského rudohoria – západná časť 1 : 50 000. Bratislava, GS SR, Vyd. D. Štúra, 178 s.
- Bezák, V.** (ed.), **Dublan, L., Hraško, E., Konečný, V., Kováčik, M., Madarás, J., Plašienka, D. a Pristaš, J.**, 1999b: Geologická mapa Slovenského rudohoria – západná časť 1 : 50 000. Bratislava, MŽP SR – GS SR.
- Bezák V. a Nagy, A.**, 2010: Základné geologické mapovanie územia SR. In: **Madarás, J.** a **Iglárová, E.** (eds.): Nové výzvy geológie na Slovensku – 70 rokov Štátneho geologického ústavu Dionýza Štúra. Zborník vedeckých príspevkov z konferencie. Konferencie, Sympóziá, Semináre. Bratislava, Št. Geol. Úst. D. Štúra, 9 – 20.
- Bezák, V., Polák, M., Konečný, V.** (eds.), **Biely, A., Elečko, M., Filo, I., Hók, J., Hraško, E., Kohút, M., Lexa, J., Madarás, J., Maglay, J., Mello, J., Olšavský, M., Pristaš, J., Šiman, P., Šimon, L., Vass, D., Vozárová, A. a Vozár, J.**, 2006: Vysvetlivky ku geologickej mape 1 : 200 000, list 36 Banská Bystrica. Manuskript. Bratislava, archív Št. Geol. Úst. D. Štúra.
- Bezák, V., Polák, M., Konečný, V.** (eds.), **Biely, A., Elečko, M., Filo, I., Hók, J., Hraško, E., Kohút, M., Lexa, J., Madarás, J., Maglay, J., Mello, J., Olšavský, M., Pristaš, J., Šiman, P., Šimon, L., Vass, D. a Vozár, J.**, 2008: Prehľadná geologická mapa Slovenskej republiky, list 36 – Banská Bystrica. Bratislava, Št. Geol. Úst. D. Štúra.
- Beyrich, E. H., Hauchecorne, H.** (ed.) a **Beyschlag, F.**, 1881: Carte géologique de l'Europe. Berlin, Dietrich Reimer.
- Bielik, A. a Szabó, J.**, 1883: Selmecezi bányavidék érzékézer vonusakai; Filons métallifères des Selmecezbánya et ses environs en Hongrie, Die Erzgänge von Schemnitz und dessen Umgebung in Ungarn.
- Biely, A.**, 1974: Geologická mapa Tribeča 1 : 50 000. Bratislava, Geol. Úst. D. Štúra.
- Biely, A.** (ed.), **Beňuška, P., Bezák, V., Bujnovský, A., Halouzka, R., Ivanička, J., Kohút, M., Klinec, A., Lukáčik, E., Maglay, J., Miko, O., Pulec, M., Putiš, M. a Vozár, J.**, 1992: Geologická mapa Nízkych Tatier 1 : 50 000. Bratislava, Geol. Úst. D. Štúra.
- Biely, A., Bezák, V.** (eds.), **Bujnovský, A., Vozárová, A., Klinec, A., Miko, O., Halouzka, R., Vozár, J., Beňuška, P., Hanzel, V., Kubeš, P., Liščák, P., Lukáčik, E., Maglay, J., Molák, B., Pulec, M., Putiš, M. a Slavkay, M.**, 1997: Vysvetlivky ku geologickej mape Nízkych Tatier 1 : 50 000. Bratislava, Geol. Úst. D. Štúra, 232 s.
- Biely, A., Buday, T., Dudek, A., Fusán, O., Chlupáč, I., Kaiser, T., Kodym, O., Kopecký, L., Kuthan, M., Malecha, A., Malkovský, M., Matějka, A., Pešek, J., Seneš, J., Soukup, J., Svoboda, J., Tásler, R. a Zoubek, V.**, 1968: Geologická mapa Československa 1 : 1 000 000. In: Atlas geologie Československa 1 : 1 000 000, Praha.
- Biely, A., Lukáčik, E., Miko, O., Vaškovský, I., Vozárová, A. a Vozár, J.**, 1986: Základná geologická mapa 1 : 25 000, 36-231 Nemecká. Bratislava, Geol. Úst. D. Štúra.
- Bogdanov, A. A.**, 1970: Geologičeskaja karta Evropy 1 : 10 000 000. Moskva.
- Bouysee, Ph. et al.**, 2009: Geological map of the World at 1 : 50 000 000 (3th edition, 2 sheets). Paris, CGMW.
- Böck, J., Horusitzky, H., Inkey, B. a Tomko, I.**, 1903: Magyarországyén és Párkány-Nána Vidéke 1 : 75 000. Budapest, Magy. Kir. Földt. Intéz.

- Buday, T., 1964: Geologická mapa ČSSR 1 : 200 000, L-33-VI, list Čalovo. Praha, Ústř. Úst. geol.
- Buday, T., Benešová, E., Březina, J., Cicha, I., Čtyroký, P., Dornič, J., Dvořák, J., Eliáš, M., Hanzlíková, E., Jendřejáková, O., Kačura, G., **Kamenický, J.**, Kheil, J., Köhler, E., Kullmanová, A., **Maheľ, M.**, Matějka, A., Paulík, J., **Salaj, J.**, Scheibner, E., Scheibnerová, V., Stehlík, O., Urbánek, L., Vavříňová, M. a Zelman, J., 1963a: Vysvetlivky k prehľadnej geologickej mape ČSSR, 1 : 200 000 M-33-XXX Gottwaldov. Praha, Ústř. Úst. geol., 238 s.
- Buday, T., **Cambel, B.**, **Kamenický, J.** a **Maheľ, M.**, 1963: Geologická mapa ČSSR 1 : 200 000 M-33-XXXVI Bratislava – M-33-XXXV Wien. Praha, Ústř. Úst. geol.
- Buday, T., **Cambel, B.**, **Kamenický, J.**, **Maheľ, M.**, **Brestenská, E.**, **Kamenický, L.**, Kullman, E., Matějka, A., **Salaj, J.** a Zaťko, M., 1962c: Vysvetlivky k prehľadnej geologickej mape ČSSR 1 : 200 000 M-33-XXXV M-33-XXXVI Wien – Bratislava. Geofond, 248s.
- Buday, T., Cicha, I., Hanzlíková, E., Chmelík, F., **Koráb, T.**, **Kuthan, M.**, **Nemčok, J.**, Pícha, F., Roth, Z., **Seneš, J.**, Scheibner, E., Stráňík, Z., **Vaškovec, I.** a Žebara, K., 1967: Regionální geologie ČSSR, II, Západní Karpaty, sv. 2. Praha, Ústř. Úst. geol., 624 s.
- Buday, T. (ed.), Cicha, I., Paulík, J., Dornič, J., Dvořák, J., **Kamenický, J.**, **Maheľ, M.**, Matějka, A., **Salaj, J.**, Scheibner, E. a Zelman, J., 1963d: Geologická mapa ČSSR 1 : 200 000 M-33-XXX Gottwaldov. Praha, Ústř. Úst. geol.
- Buday, T. a Lukniš, M., 1962: Vysvetlivky k prehľadnej geologickej mape ČSSR 1 : 200 000, L-33-VI Čalovo. Bratislava, Geofond, 111 – 151.
- Buday, T., **Maheľ, M.**, Máška, M., Matějka, A., Svoboda, J. a Zoubek, V., 1960: Tektonická mapa Československa 1 : 1 000 000. Praha, Ústř. Úst. geol.
- Buch, L., 1826: Geognostische Karte von Deutschland und den umliegenden Staaten in 42 Blättern. Simon Schropp.
- Bystrický, J.**, **Fusán, O.** a **Maheľ, M.**, 1956: Prehľadná geologická mapa Spišsko-gemerského rudohoria 1 : 100 000. Bratislava, Geol. Úst. D. Štúra.
- Credner, H., 1843: Geologische Karte von Deutschland und den anliegend. Ländern. In: Berghaus, H., 1848: Physikalischer Atlas oder Sammlung von Karten, auf denen die hauptsächlichsten Erscheinungen der anorganischen und organischen Natur nach ihrer geographischen Verbreitung und Vertheilung bildlich dargestellt sind 1845. Gotha, Justus Perthes.
- Császár, G. (ed.), Pistotnik, J., Scharek, P., Kaiser, M., Darida-Tichý, M., Nagy, E., Szurkos, G., Síkhegyi, F., Budai, T., Marsi, I., Gyalog, L., Ivancsics, I., **Pristaš, J.**, **Horníš, J.**, **Halouzka, R.**, **Elečko, M.**, **Konečný, V.**, **Lexa, J.**, **Nagy, A.**, **Vass, D.** a **Vozár, J.**, 1998: Surface geological map, 1 : 100 000. Atlas of Danube Region Environmental Geology program (DANREG). Budapest, Geol. Instit. Hung.
- Čech, V., 1955: Prehľadná geologická mapa Československé republiky, vydání A: mapa odkrytá. List: Jihlava 33° 49'. Praha, Ústř. Úst. geol.
- Čejchanová, A., Čoupek, P., Fiferová, P., Beneš, J., Kašiarová, E., Kácer, Š. a Tomas, R., 2004: Geologické mapy Evropy (1780 – 1918) sa zaměřením na území České republiky a Slovenské republiky. Praha, ČGS.
- Čechovič, V.**, Bouček, B., Franko, O., **Fusán, O.**, Kullman, E., **Kuthan, M.**, Kvítkovič, J. a Zorkovský, V., 1963: Vysvetlivky ku geologickej mape ČSSR M-34-XXXIV Trebišov. Bratislava, Geofond, 5 – 80.
- Čechovič, V.** (ed.), Bouček, B., **Fusán, O.**, **Vass, D.**, Dornič, J. a **Kuthan, M.**, 1963: Geologická mapa ČSSR 1 : 200 000 M-34-XXXIV Trebišov. Praha, Ústř. Úst. geol.
- Dechen, H., 1869: Geologische Karte von Deutschland. Berlin.
- Dechen, H., 1880: Geologische Karte von Deutschland. Deutsche geologische Gesellschaft. Berlin.
- Dechen, H. a Hughes, W., 1844: Geognostische Karte von Central- und West Europa einschließlich der Britischen Inseln, Frankreich, Deutschland und der Nachbarländer. In: Meyer, J., 1860: Grosser Hand Atlas. Verl. Bibliogr. Inst.
- Dublan, L.** (ed.), **Bezák, V.**, **Biely, A.**, **Bujnovský, A.**, **Halouzka, R.**, **Hraško, L.**, Köhlerová, M., Marcin, D., Onačila, D., Scherer, S., **Vozárová, A.**, **Vozár, J.** a Žáková, E., 1997a: Vysvetlivky ku geologickej mape Poľany 1 : 50 000. Bratislava, GS SR, Vyd. D. Štúra, 238 s.
- Dublan, L.** (ed.), **Bezák, V.**, **Bujnovský, A.**, **Halouzka, R.**, **Hraško, L.**, **Vozárová, A.** a **Vozár, J.**, 1997b: Geologická mapa Poľany 1 : 50 000. Bratislava, MŽP SR – GS SR.
- Dudko, A., Pistotnik, J., **Elečko, M.**, **Vass, D.**, **Hók, J.**, **Vozár, J.**, **Nagy, A.** a Šefara, J., 2000: Tectonic map, 1 : 200 000 Danube Region Environmental Geology Programme (DANREG), Explanatory Notes for Atlas of Danube Region Environmental Geology (DANREG) program, Budapest. Jb. Geol. Bundesanst. (Wien), 42, 4, 493 – 504.
- Dumont, A., 1875: Carte Géologique de L'Europe. Paris – Liege, Wyd. Imprimerie.
- Elečko, M.** (ed.), **Gaál, L.**, **Lexa, J.**, **Mello, J.**, **Pristaš, J.**, **Vass, D.** a **Vozárová, A.**, 1985: Geologická mapa Rimavskej kotliny a priľahlej časti Slovenského rudohoria 1 : 50 000. Bratislava, Geol. Úst. D. Štúra.
- Elečko, M.** (ed.), **Maglay, J.**, **Pristaš, J.**, **Fordinál, K.**, **Nagy, A.**, **Konečný, V.**, **Šimon, L.**, **Potfaj, M.**, **Gross, P.**, **Salaj, J.**, **Polák, M.**, **Mello, J.**, **Havrila, M.**, **Ivanička, J.**, **Buček, S.**, **Olšovský, M.**, **Kohút, M.**, **Kováčik, M.**, **Bezák, V.**, **Vozárová, A.**, **Hók, J.**, **Broska, I.** a **Madarás, J.**, 2008: Prehľadná geologická mapa SR 1 : 200 000, list 35 – Trnava. Bratislava, MŽP SR – Št. Geol. Úst. D. Štúra.
- Elečko, M.**, **Konečný, V.** (eds.), **Vass, D.**, **Lexa, J.**, **Pristaš, J.**, **Nagy, A.**, **Havrila, M.** a **Kováčik, M.**, 2005: Vysvetlivky ku geologickej mape 1 : 200 000, list 46 Lučenec a 47 Rimavská Seč. Manuskript. Bratislava, archív Št. Geol. Úst. D. Štúra.
- Elečko, M.**, **Konečný, V.** (eds.), **Vass, D.**, **Pristaš, J.**, **Nagy, A.**, **Havrila, M.** a **Kováčik, M.**, 2008: Prehľadná geologická mapa SR 1 : 200 000, list 46 – Lučenec, list 47 – Rimavská Seč. Bratislava, MŽP SR – Št. Geol. Úst. D. Štúra.
- Elečko, M.**, Pistotnik, J., Dudko, A., **Vass, D.**, **Hók, J.**, **Šefara, J.** a **Nagy, A.**, 1998: Tectonic map, 1 : 200 000. Atlas of Danube Region Environmental Geology (DANREG) program. Magyar. áll. földt. Intéz. (Geol. Inst. Hung.) (Budapest).
- Elečko, M.** (ed.), **Polák, M.**, **Fordinál, K.**, **Bezák, V.**, **Ivanička, J.**, **Mello, J.**, **Konečný, V.**, **Šimon, L.**, **Nagy, A.**, **Potfaj, M.**, **Maglay, J.**, **Broska, I.**, **Buček, S.**, **Gross, P.**, **Havrila, M.**, **Hók, J.**, **Kohút, M.**, **Kováčik, M.**, **Madarás, J.**, **Olšovský, M.**, **Plašienka, D.**, **Pristaš, J.**, **Salaj, J.** a **Vozárová, A.**, 2006: Vysvetlivky ku geologickej mape 1 : 200 000, list 35 Trnava. Manuskript. Bratislava, archív Št. Geol. Úst. D. Štúra.
- Foetterle, F., 1860: Foetterle's Geologischer Atlas des Österreichischen Kaiserstaats... Erste Lieferung Geologische Karte des Erzherzogthumes Österreich unter der Enns 1 : 750 000. Gotha – Brno, Justus Perthes.
- Fordinál, K.** (ed.), **Maglay, J.**, **Elečko, M.**, **Nagy, A.**, **Moravcová, M.**, **Vlačíky, M.**, **Kohút, M.**, **Németh, Z.**, **Bezák, V.**, **Polák, M.**, **Plašienka, D.**, **Olšovský, M.**, **Buček, S.**, **Havrila, M.**, **Hók, J.**, **Pešková, I.**, **Kucharič, L.**, **Kubeš, P.**, **Malík, P.**, **Baláz, P.**, **Liščák, P.**, **Madarás, J.**, **Šefčík, P.**, **Baráth, I.**, **Boorová, D.**, **Uher, P.**, **Zlinská, A.** a **Žecová, K.**, 2012a: Vysvetlivky ku geologickej mape Záhorskej nížiny 1 : 50 000. Bratislava, Št. Geol. Úst. D. Štúra, 232 s.
- Fordinál, K.** (ed.), **Maglay, J.**, **Elečko, M.**, **Nagy, A.**, **Moravcová, M.**, **Vlačíky, M.**, **Kučera, M.**, **Polák, M.**, **Plašienka, D.**, **Filo, I.**, **Olšovský, M.**, **Buček, S.**, **Havrila, M.**, **Kohút, M.**, **Bezák, V.** a **Németh, Z.**, 2012b: Geologická mapa Záhorskej nížiny 1 : 50 000. Bratislava, MŽP SR – Št. Geol. Úst. D. Štúra.
- Fordinál, K.** (ed.), **Maglay, J.**, **Plašienka, D.**, **Buček, S.**, **Potfaj, M.**, **Kováčik, M.**, **Bezák, V.** a **Broska, I.**, 2005: Vysvetlivky ku geologickej mape 1 : 200 000, list 34 – Malacky. Manuskript. Bratislava, archív Št. Geol. Úst. D. Štúra.
- Fordinál, K.** (ed.), **Maglay, J.**, **Plašienka, D.**, **Potfaj, M.**, **Buček, S.**, **Bezák, V.**, **Broska, I.** a **Olšovský, M.**, 2008: Prehľadná geologická mapa SR 1 : 200 000, list 34 – Malacky. Bratislava, MŽP SR – Št. Geol. Úst. D. Štúra.

- Fuchs, W. a Grill, R., 1984: Geologische karte von Wien und Umgebung 1 : 200 000. Wien, Geol. Bundesanst.
- Fusán, O., Bystrický, J., Čechovič, V., Franko, O., Hanáček, J., Ilavský, J., Kullman, E., Kuthan, M., Lukniš, M.** a Regásek, F., 1962: Vysvetlivky k prehľadnej geologickej mape ČSSR 1 : 200 000 M-34-XXXIII Rimavská Sobota. Bratislava, Geofond, 123 s.
- Fusán, O.** (ed.), **Bystrický, J., Čechovič, V. a Kuthan, M.**, 1963: Geologická mapa ČSSR 1 : 200 000 M-34-XXXIII Rimavská Sobota. Praha, Ústř. Úst. geol.
- Fusán, O., Bystrický, J., Franko, O., Chmelík, F., Ilavský, J., Kamenický, L., Kullman, E., Lukniš, M. a Matějka, A.**, 1963a: Vysvetlivky k prehľadnej geologickej mape ČSSR 1 : 200 000 M-34-XXVII Vysoké Tatry. Bratislava, Geofond, 215 s.
- Fusán, O.** (ed.), **Bystrický, J., Kamenický, L., Chmelík, F., Matějka, A. a Solowski, S.**, 1964a: Geologická mapa ČSSR 1 : 200 000 M-34-XXVII Vysoké Tatry. Praha, Ústř. Úst. geol.
- Fusán, O., Kodym, O., Matějka, A., Urbánek, L.** (eds.), **Biely, A., Buday, T., Cicha, I., Čepek, L., Dudek, A., Holubec, J., Chaloupský, J., Chlupáč, I., Kaiser, T., Kopecký, L., Kuthan, M., Malecha, A., Malkovský, M., Pešek, J., Seneš, J., Soukup, J., Svoboda, J., Tásler, R., Vaškovský, I. a Zoubek, V.**, 1967: Geologická mapa ČSSR 1 : 500 000. Praha, Ústř. Úst. geol.
- Fusán, O., Kodym, O., Matějka, A. a Urbánek, L.**, 1980: Geológia 1 : 500 000. In: Mazúr, E. a Jakál, J. (eds.). Bratislava, Slov. Akad. Vied.
- Fusán, O., Plančár, J. a Ibrmajer, J.**, 1987: Tektonická mapa podložia terciéru Vnútrotných Západných Karpát 1 : 500 000. Bratislava, Geol. Úst. D. Štúra.
- Fusán, O., Biely, A., Ibrmajer, J. a Rozložník, L.**, 1987: Podložie terciéru Vnútrotných Západných Karpát. Bratislava, Geol. Úst. D. Štúra, 123 s.
- Gašparik, J.** (ed.), **Halouzka, R., Bujnovský, A., Fojtík, I., Gorek, J., Haško, J., Lexa, J., Miko, O., Polák, M. a Rakús, M.**, 1993: Geologická mapa Turčianskej kotliny 1 : 50 000. Bratislava, Geol. Úst. D. Štúra.
- Gašparik, J.** (ed.), **Halouzka, R., Miko, O., Gorek, J., Rakús, M., Bujnovský, A., Lexa, J., Panáček, A., Samuel, O., Gašpariková, V., Planderová, E., Snopková, P., Fendek, M., Hanáček, J., Modlitba, I., Klukanová, A., Žáková, E., Horníš, J. a Ondrejčíková, A.**, 1995: Vysvetlivky ku geologickej mape Turčianskej kotliny 1 : 50 000. Bratislava, Geol. Úst. D. Štúra, 196 s.
- Geological map of Europe, 1906. In: Atlas of Modern Geography. London, Stanfort.
- Geologická mapa Československé republiky 1 : 400 000, 1924. Praha, Nakl. knihkup. učit. Čs., V. Neubert.
- Gessel, S., 1897: A Körmozsi Bányavidek földtani viszonyai bányageologiai szempontból. In: Mitt. Jb. Ung. geol. Anst. (Budapest).
- Grecula, P.** (ed.), **Kobulský, J., Gazdačko, E., Németh, Z., Hraško, E., Novotný, L. a Maglay, J.**, 2009: Geologická mapa Spišsko-gemerského rudohoria 1 : 50 000. Bratislava, MŽP SR – Št. Geol. Úst. D. Štúra.
- Grecula, P., Kobulský, J.** (eds.), **Gazdačko, E., Németh, Z., Hraško, E., Novotný, L., Maglay, J., Pramuka, S., Radvanec, M., Kucharič, L., Bajtoš, P. a Záhorová, E.**, 2011: Vysvetlivky ku geologickej mape Spišsko-gemerského rudohoria 1 : 50 000. Bratislava, Št. Geol. Úst. D. Štúra, 307 s.
- Gross, P.**, 1982: Vysvetlivky ku geologickej mape Liptovskej kotliny 1 : 50 000. Bratislava, Geol. Úst. D. Štúra, 79 s.
- Gross, P.** (ed.), **Buček, S., Ďurkovič, T., Filo, I., Maglay, J., Halouzka, R., Karoli, S., Nagy, A., Spišák, Z., Žec, B., Vozár, J., Borza, V., Lukáčik, E., Janočko, J., Jetel, J., Kubeš, P., Kováčik, M., Žáková, E., Mello, J., Polák, M., Siráňová, Z., Samuel, O., Snopková, P., Raková, J., Zlinská, A., Vozárová, A. a Žecová, K.**, 1999a: Vysvetlivky ku geologickej mape Popradskej kotliny, Hornádskej kotliny, Levočských vrchov, Bachurne a Spišsko-šarišskej vrchoviny 1 : 50 000. Bratislava, GS SR, Vyd. D. Štúra, 239 s.
- Gross, P.** (ed.), **Buček, S., Ďurkovič, T., Filo, I., Karoli, S., Maglay, J., Nagy, A., Halouzka, R., Spišák, Z., Žec, B., Vozár, J., Borza, V., Lukáčik, E., Mello, J., Polák, M., Janočko, J.**, 1999b: Geologická mapa Popradskej kotliny, Hornádskej kotliny, Levočských vrchov, Spišsko-šarišského medzihoria, Bachurne a Šarišskej vrchoviny 1 : 50 000. Bratislava, MŽP SR – GS SR.
- Gross, P.** (ed.), **Filo, I., Halouzka, R., Haško, J., Havrila, M., Kováč, P., Maglay, J., Mello, J. a Nagy, A.**, 1994: Geologická mapa južnej a východnej Oravy 1 : 50 000. Bratislava, MŽP SR – Geol. Úst. D. Štúra.
- Gross, P., Köhler, E.** (ed.), **Mello, J., Haško, J., Halouzka, R., Nagy, A., Kováč, P., Filo, I., Havrila, M., Maglay, J., Salay, J., Franko, O., Zakovič, M., Pospíšil, L., Bystrická, H. a Snopková, P.**, 1993: Geológia južnej a východnej Oravy. Bratislava, Geol. Úst. D. Štúra, 320 s.
- Gross, P., Köhler, E.** (eds.), **Biely, A., Franko, O., Hanzel, V., Hricko, J., Kupčo, G., Papšová, J., Priechodská, Z., Szalaiová, V., Snopková, P., Stránska, M., Vaškovský, I. a Zbořil, E.**, 1980: Geológia Liptovskej kotliny. Bratislava, Geol. Úst. D. Štúra, 242 s.
- Gross, P.** (ed.), **Vaškovský, I. a Halouzka, R.**, 1979: Geologická mapa Liptovskej kotliny 1 : 50 000. Bratislava, Geol. Úst. D. Štúra.
- Grzybowski, J., 1912: Przeglądowa mapa geologiczna Ziemi Polskich o obszarów sąsiednich. Warszawa, Wezberg, 1 – 139.
- Haidinger, W., 1847a: Geologische Uebersichtskarte der österreichischen Monarchie 1 : 860 000. Wien.
- Haidinger, V., 1847b: Bericht über die Geognostische Übersichts-Karte der Österreichischen Monarchie. Wien, 3 – 43.
- Halouzka, R., Schäffer, G., Kaiser, M., Molnár, P., Scharek, P. a Prištaš, J.**, 1998: Neotectonic map 1 : 200 000 Danube Region Environmental Geology Programme (DANREG). Budapest, Geol. Inst. Hung.
- Harčár, J. a Priechodská, Z.**, 1988: Geologická mapa Podunajskej nížiny – severovýchodná časť 1 : 50 000. Bratislava, Geol. Úst. D. Štúra.
- Haško, J. a Polák, M.**, 1978: Geologická mapa Kysuckých vrchov a Krivánskej Malej Fatry 1 : 50 000. Bratislava, Geol. Úst. D. Štúra.
- Haško, J. a Polák, M.**, 1979: Vysvetlivky ku geologickej mape Kysuckých vrchov a Krivánskej Malej Fatry v mierke 1 : 50 000. Bratislava, Geol. Úst. D. Štúra, 145 s.
- Hauer, F. R., 1869a: Geologische Übersichtskarte der Österreichisch-Ungarischen Monarchie nach den Aufnahmen der k. k. Geologischen Reichsanstalt Blatt III. Westkarpathen. Wien, K.-Kön. geol. Reichsanst.
- Hauer, F. R., 1869b: Geologische Übersichtskarte der Österreichisch-Ungarischen Monarchie. Blatt III Wetkarpathen. Jb. K.-Kön. geol. Reichsanst. (Wien), 19, 485 – 566.
- Hauer, F. R., 1875: Geologische Karte von Österreich-Ungarn auf Grundlage der Aufnahmen der K.-Kön. geol. Reichsanst. 1 : 2 016 000. Wien, Alfred Hölder.
- Hauer, F. R., 1884: Geologische Karte von Österreich-Ungarn mit Bosnien und Montenegro auf Grundlage der Aufnahmen der K.-Kön. geol. Reichsanst. 1 : 2 016 000. Wien, Alfred Hölder.
- Hauer, F. R. (ed.), **Andrian, F. F., Czjžek, J., Fötterle, F., Hochstetter, F. R., Jokély, J., Kudernatsch, J., Lidl, F., Lipold, M. V., Mojsisovics, E., Neumayr, M., Paul, K. M., Peters, K., Prinzing, H., Richthofen, F. F., Schloenbach, U., Stache, G., Stoliczka, F., Stur, D., Wolf, H. a Zepharovich, V. R.**, 1876: Geologische Übersichtskarte der Österreichisch-Ungarischen Monarchie nach den Aufnahmen der K.-Kön. geol. Reichsanst. 1 : 576 000. Wien, Verlag der Böck'schen Universitäts – Buchhandlung.
- Horusitzky, H., 1912: Szempez és Tallós vidéke. 13. Zóna XVII. Rovat (4759-es szelvény). Agy. áll. kir. földt. Intéz. (Budapest).
- Horusitzky, H., 1913: Nagyszombat vidéke. 12. Zóna XVII. Rovat (4659-es szelvény). Magy. áll. kir. földt. Intéz. (Budapest).
- Hraško, E., Nagy, A., Maglay, J., Kováčik, M. (BA), Baráth, I., Demko, R., Fordinál, K., Kohút, M., Kováčik, M. (KE), Kronome, B., Németh, Z., Pešková, I., Šimon, L., Teťák, F.,**

- Zlocha, M. a **Žec, B.**, 2014: Nové geologické mapy a výskum geologickej stavby územia Slovenskej republiky v rokoch 2004 – 2014 v prostredí Štátneho geologického ústavu Dionýza Štúra. Geol. Práce, Spr. (Bratislava), 125, 15 – 44.
- Hrnčiarová, T. (ed.), Abaffy, D., Ambros, M., **Baláž, P.**, **Baňacký, V.**, Barančíková, G., **Baráth, I.**, Barka, I., Bartalská, E., Bartková, J., Bašovský, O., Bátorová, S., Bednárová, D., Bedrna, Z., Belčáková, I., Benža, M., Berková, A., **Bezák, V.**, Bielek, P., **Biely, A.**, Blažík, T., Bleha, B., Bobovničková, Z., Bobřík, I., Bodiš, D., Bochníček, O., Brutovský, D., Buček, J., Bučeková, I., Buday, Š., Bucha, T., Bulánková, E., **Cambel, B.**, Cebecauer, T., Cíbula, R., Coplák, J., Čabajová, Z., Čížek, P., Čumová, D., Čurlík, J., Damborská, I., Dobrovodská, M., Došeková, A., Duben, Z., Ďurkovič, J., Dvořáková, V., Džatko, M., **Elečko, M.**, Farkaš, J., Faško, P., Fekete, V., Fendek, M., Fendeková, M., Fillová, V., Findo, S., Finka, M., Floreková, V., Friedlová, S., Fulajtár, E., sen., Fulajtár, E., jr., Furmánek, V., Gajdoš, V., Gajdošová, S., Gajdová, J., Gáliková, J., Gašpar, A., Gažová, D., Gedeon, M., Gera, M., Gluch, A., Goliašová, K., Granec, M., Gregorová, G., **Gross, P.**, Gurňák, D., Guterch, B., Habáňová, G., Halgoš, J., **Halouzka, R.**, Handžák, Š., Hanzel, V., Hanzelyová, A., Hensel, K., Hlásny, T., Hofierka, J., Holecová, M., Horňák, M., Houšková, B., Hrašna, M., Hrdina, V., Hrnčiarová, T., Hrvol, J., Hudec, I., Husenicová, J., Husovská, E., Chavko, J., Chovancová-Marenčáková, J., Chrastinová, Z., Chriateľ, R., Iglárová, E., Ilavská, B., Izakovičová, Z., Jalii, A. N., Jančík, A., Jančura, P., **Janočko, J.**, Jedlička, L., Jedličková, J., Jenčo, M., Jetel, J., Juráková, J., Juráni, B., Kadlečík, J., Kadubec, J., **Kaličiak, M.**, Kalivoda, H., Kalivodová, E., Kasala, K., Katerinková, M., Kattoš, K., Kautman, J., Klinda, J., Klukanová, A., Kmeťová, E., Kocianová, E., Kočická, E., Kočický, D., Kochjarová, J., Kolény, M., Kollár, A., **Konečný, V.**, Konôpka, B., Konôpka, J., Kordík, J., Korec, P., Koreň, M., Košel, V., Kottner, P., Kováč, B., Kozová, M., Kramárik, J., Kravjanská, I., Klemler, M., Krištín, A., Križová, E., Krnáčová, Z., Krno, I., Kubeš, P., Kubiček, F., Kulla, M., Kunca, A., Kurčík, E., Kusendová, D., Kveták, Š., Labák, P., Lacuška, M., Lapin, M., Lauko, V., Lazúr, R., Lehocký, M., Leontovych, R., Lešková, D., **Lexa, J.**, Lichard, P., Liščák, P., Liška, J., Lukáčová, M., Lukáš, J., Macková, M., **Maglay, J.**, Maglocký, Š., Magulová, K., Machová, Z., Majerčáková, O., Malík, P., Maňkovská, B., Maráky, P., Marečková, K., Marhold, K., Mariot, P., Marsina, K., **Mello, J.**, Melo, M., Mešša, M., Mičian, E., Midriak, R., Michalková, E., Miklós, L., Mikuličková, M., Minár, J., Mindáš, J., Mišík, B., Mišúnová-Šulaviková, E., Mládek, J., Moczo, P., Mojzeš, A., Molnár, D., Moyzeová, M., Mráz, P., Mrázová, V., Mrva, D., Nágel, D., Nejedlík, P., **Nemčok, J.**, Némethy, P., Nieplová, E., Novacký, M., Novotný, J., Ondrejka, K., Otrubová, E., Pagan, J., Pachinger, K., Pappová, J., Paudits, P., Pauditsová, E., Pauk, J., Paulusová, S., Pavlenda, P., Pavlíková, S., Peniašteková, M., Pieta, K., Pinčíková, L., Piš, V., Plesník, P., Podhorský, F., Podolák, J., **Polák, M.**, Polčák, N., Popovičová, J., Poráziková, K., **Potfaj, M.**, **Pristaš, J.**, Putrová, E., Račko, J., Rajczyková, E., Rajčáková, E., Rajtár, J., Rakšányi, P., **Rakús, M.**, Rampašková, Z., Rapant, S., Rehák, Š., Ripka, I., Roháčiková, A., Rochovská, A., Rochovský, B., Rozimant, K., Ruttkay, A., Ružička, M., Ružičková, H., Ružičková, J., Sabadoš, K., Saniga, M., Schenk, M., Schenkova, Z., Scherer, S., Slavík, V., Slobodník, V., Smolárová, H., Sobocká, J., Soták, Š., Spišiak, P., **Straka, P.**, Stredanský, J., Strelková, J., Supuka, J., Supuková, M., Sušková, M., Szalaiová, V., Šalkovský, P., Šály, R., Šantavý, J., Šefčík, P., Ševčíková, E., Šimo, E., Šimonides, I., Šimonovič, V., Šipošová, H., Šiška, S., Škoviera, E., Škvarenina, J., Šporka, F., Špulerová, J., Šrámková, N., Šťastný, P., Štefanovičová, D., Šteffek, J., Štefunková, D., Šteis, R., Šúri, R., Šurina, B., Švasta, J., Švec, M., Švecová, A., Ťavoda, O., Tekušová, M., Tolmáči, L., Tomlai, J., Tóthová, Š., Tréger, M., Tremboš, P., Túný, I., Turbek, J., Turčáni, M., Tutka, J., Urban, P., Urbanová, N., Váczyová, M., Vágenknechtová, V., Vančura, T., **Vass, D.**, Veľasová, E., Verčíková, S., Veselka, J., Vladovič, J., **Vozár, J.**, **Vozárová, A.**, Vydarený, M., Weis, K., Zalibera, J., Zaťko, M., Závodský, D., Zelenský, K., Zerola, J., Zlinská, A., Zúbrik, M., Zvara, I. a Žudel, J., 2002: Atlas krajiny Slovenskej republiky. Bratislava, MŽP SR SR, Banská Bystrica, SAŽP, 344 s.
- Huot, J. J. N., 1837: Carte Geologique d'Europe. Dressee par d'apres les travaux de M.M.A. Boue d'Omalus d'Halloy, de Buch et autres geologistes, 1: 15 000 000. In: Malte-Brun, C.: Atlas Complet Du Precis De La Geographie Universelle De M. Malte-Brun; Dresse Conformement Au Texte De Cet Ouvrage, Et Entierement Revu Et Corrigé Par M. J.-J.-N. Paris, Huot Aime Andre, Libraire-Editeur.
- Hynie, O., 1954: Geologická mapa Československej republiky 1 : 500 000. Praha, Ústř. Úst. geol.
- Cháb, J., Stráník, Z., Eliáš, M. (eds.), Adamovič, J., Aichler, J., Babůrek, J., Breiter, K., Cajz, V., Domečka, K., Fišera, M., Hanži, P., Holub, V., Hradecký, P., Chlupáč, I., Klomínský, J., Krejčí, Z., **Lexa, J.**, Mašek, J., Mlčoch, B., Opletal, M., Otava, J., Pálenský, P., **Potfaj, M.**, Prouza, V., Roetzel, J., Růžicka, M., Schovánek, P., Slabý, J., Valečka, J. a Žáček, V., 2007: Geologická mapa České republiky 1 : 500 000. Praha, Čes. Geol. Úst.
- Ivanička, J.**, **Havrila, M.**, **Kohút, M.** (eds.), **Kováčik, M.**, **Madarás, J.**, **Olšovský, M.**, **Hók, J.**, **Polák, M.**, **Filo, I.**, **Elečko, M.**, **Fordinál, K.**, **Maglay, J.**, **Pristaš, J.**, **Buček, S.** a **Šimon, L.**, 2007: Geologická mapa Považského Inovca a JV časti Trenčianskej kotliny. Bratislava, MŽP SR – Št. Geol. Úst. D. Štúra.
- Ivanička, J.** (ed.), **Hók, J.**, **Polák, M.**, **Határ, J.**, **Vozár, J.**, **Nagy, A.**, **Fordinál, K.**, **Pristaš, J.**, **Konečný, V.**, **Šimon, L.**, **Kováčik, M.**, **Vozárová, A.**, Fejdiová, O., Marcin, D., Liščák, P., Macko, A., Lanc, J., Šantavý, J. a Szalaiová, V., 1998a: Vysvetlivky ku geologickej mape Tribeča 1 : 50 000. Bratislava, GS SR, Vyd. D. Štúra, 236 s.
- Ivanička, J.**, **Kohút, M.** (eds.), **Havrila, M.**, **Olšovský, M.**, **Hók, J.**, **Kováčik, M.**, **Madarás, J.**, **Polák, M.**, **Rakús, M.**, **Filo, I.**, **Elečko, M.**, **Fordinál, K.**, **Maglay, J.**, **Pristaš, J.**, **Buček, S.**, **Šimon, L.**, Kubeš, P., Scherer, S., Zuberec, J., Dananaj, I., Klukanová, A., Konečný, P., Boorová, D., **†Siráňová, Z.**, Zlinská, A. a Žecová, K., 2011: Vysvetlivky ku geologickej mape Považského Inovca a jv. časti Trenčianskej kotliny. Bratislava, Št. Geol. Úst. D. Štúra, 389 s.
- Ivanička, J.** (ed.), **Polák, M.**, **Hók, J.**, **Határ, J.**, **Greguš, J.**, **Vozár, J.**, **Nagy, A.**, **Fordinál, K.**, **Pristaš, J.**, **Konečný, V.** a **Šimon, L.**, 1998b: Geologická mapa Tribeča 1 : 50 000. Bratislava, MŽP SR – GS SR.
- Izakovičová, Z., Hrnčiarová, T. et al., 2001: Environmentálne hodnotenie sídelného prostredia. Bratislava, KRAJINA 21, UKE SAV, 286 s.
- Jahn, J. a Beck, H., 1911: Přehledná geologická a tektonická mapa Moravy a Slezska 1 : 300 000. Brno, Komise pro přírodověd. prozk. Moravy.
- Janočko, J.** (ed.), **Gross, P.**, **Jacko, S.**, ml., **Buček, S.**, **Karoli, S.**, **Žec, B.**, **Polák, M.**, **Rakús, M.**, **Potfaj, M.** a **Halouzka, R.**, 2000a: Geologická mapa Spišskej Magury 1 : 50 000. Bratislava, MŽP SR – Št. Geol. Úst. D. Štúra.
- Janočko, J.** (ed.), **Gross, P.**, **Polák, M.**, **Potfaj, M.**, **Jacko, S.**, ml., **Rakús, M.**, **Halouzka, R.**, Jetel, J., **Petro, E.**, Kubeš, P., **Buček, S.**, Köhler, E., Siráňová, Z., Zlinská, A., Halášová, E., Hamršík, B., **Karoli, S.**, **Žec, B.**, Fejdiová, O., Milička, J., Boorová, D. a Žecová, K., 2000b: Vysvetlivky ku geologickej mape Spišskej Magury 1 : 50 000. Bratislava, Št. Geol. Úst. D. Štúra, 174 s.
- Kalášek, J., Buday, T., Cicha, I., Czadek, T., Demek, J., Dvořák, J., Chmelík, F., Jaroš, J., Malkovský, M., Matějka, A., Novotný, M., Paulík, J., Polák, A., Rezáč, B., Weiss, J. a Zrústek, V., 1963: Vysvetlivky ku geologickej mape ČSSR 1 : 200 000, M-33-XXIX, list Brno. Praha, Ústř. Úst. geol., 256 s.

- Kaličiak, M.** (ed.), **Baňacký, V.**, Bodnár, J., Dubéciová, A., Jacko, S., st., **Janočko, J.**, Jetel, J., **Karoli, S.**, **Petro, L.**, **Spišák, Z.**, Syčev, V., Zlinská, A. a **Žec, B.**, 1996a: Vysvetlivky ku geologickej mape Slanských vrchov a Košickej kotliny – južná časť 1 : 50 000. Bratislava, GS SR, Vyd. D. Štúra, 206 s.
- Kaličiak, M.** (ed.), **Baňacký, V.**, Jacko, S., st., **Janočko, J.**, **Karoli, S.**, **Molnár, J.**, **Petro, L.**, **Priečhodská, Z.**, Syčev, V., Škvarka, L., **Vozár, J.**, Zlinská, A. a **Žec, B.**, 1991a: Vysvetlivky ku geologickej mape Slanských vrchov a Košickej kotliny – severná časť 1 : 50 000. Bratislava, Geol. Úst. D. Štúra, 231 s.
- Kaličiak, M.** (ed.), **Baňacký, V.**, Jacko, S., st., **Janočko, J.**, **Karoli, S.**, **Molnár, J.**, **Petro, L.**, **Spišák, Z.**, **Vozár, J.** a **Žec, B.**, 1991b: Geologická mapa Slanských vrchov a Košickej kotliny – severná časť 1 : 50 000. Bratislava, Geol. Úst. D. Štúra.
- Kaličiak, M.** (ed.), **Baňacký, V.**, **Janočko, J.**, **Karoli, S.**, **Petro, L.**, **Spišák, Z.**, **Vozár, J.** a **Žec, B.**, 1996b: Geologická mapa Slanských vrchov a Košickej kotliny – južná časť 1 : 50 000. Bratislava, MŽP SR – GS SR.
- Kaličiak, M.** (ed.), **Elečko, M.**, **Kobulský, J.**, **Konečný, V.**, **Pristaš, J.**, **Vass, D.**, **Buček, S.**, **Vozárová, A.**, **Jacko, S.**, ml., **Polák, M.** a **Potfaj, M.**, 2006: Vysvetlivky ku geologickej mape 1 : 200 000, list 38 – Michalovce. Manuskript. Bratislava, archív Št. Geol. Úst. D. Štúra.
- Kaličiak, M.**, **Elečko, M.**, **Konečný, V.** (eds.), **Vass, D.**, **Pristaš, J.**, **Potfaj, M.**, **Kobulský, J.**, **Vozárová, A.**, **Jacko, S.**, ml., a **Polák, M.**, 2008: Prehľadná geologická mapa Slovenskej republiky 1 : 200 000, list 38 – Michalovce. Bratislava. Št. Geol. Úst. D. Štúra.
- Kaličiak, M.** a **Janočko, J.**, 1986: Základná geologická mapa 1 : 25 000, 38-131 Herľany (38-131). Bratislava, Geol. Úst. D. Štúra.
- Kaličiak, M.**, **Janočko, J.**, **Karoli, S.**, **Baňacký, V.** a **Spišák, Z.**, 1988: Základná geologická mapa 1 : 25 000, 38-132 Banské. Bratislava, Geol. Úst. D. Štúra.
- Kaličiak, M.**, **Janočko, J.** a **Spišák, Z.**, 1986: Základná geologická mapa ČSSR 1 : 25 000, 38-113 Červenica. Bratislava, Geol. Úst. D. Štúra.
- Karoli, S.**, **Baláž, P.**, Jacko, S., st., **Janočko, J.**, **Molnár, J.**, **Oslanec, J.**, **Petro, L.**, Sasvári, T. a **Vozár, J.**, 1988: Základná geologická mapa 1 : 25 000, 37-224 Drienov. Bratislava, Geol. Úst. D. Štúra.
- Karoli, S.**, **Molnár, J.**, **Kaličiak, M.**, **Janočko, J.** a **Spišák, Z.**, 1986: Základná geologická mapa 1 : 25 000, 37-222 Prešov. Bratislava, Geol. Úst. D. Štúra.
- Káčer, Š.**, **Antalík, M.**, **Lexa, J.**, **Zvara, I.**, **Fritzman, R.**, **Vlachovič, J.**, **Bystrická, G.**, **Brodnianska, M.**, **Potfaj, M.**, **Madarás, J.**, **Nagy, A.**, **Maglay, J.**, **Ivanička, J.**, **Gross, P.**, **Rakús, M.**, **Vozárová, A.**, **Buček, S.**, **Boorová, D.**, **Šimon, L.**, **Mello, J.**, **Polák, M.**, **Bezák, V.**, **Hók, J.**, **Teťák, F.**, **Konečný, V.**, **Kučera, M.**, **Žec, B.**, **Elečko, M.**, **Hraško, L.**, **Kováčik, M.** a **Pristaš, J.**, 2005: Digitálna geologická mapa Slovenskej republiky v M 1 : 50 000 a 1 : 500 000. Manuskript. Bratislava, archív Št. Geol. Úst. D. Štúra.
- Kettner, R.** a **Šťastný, V.**, 1931: Geologická mapa severného svahu Nízkých Tater v okolí Liptovského Hrádku. In: Matějka, A. a Andrusov, D., 1931: Guide des Excursions dans les Carpathes occidentales. Knih. St. geol. Úst. Čs. Republ. (Praha), 13A.
- Klinec, A.**, 1976: Geologická mapa Slovenského rudohoria a Nízkých Tatier 1 : 50 000. Bratislava, Geol. Úst. D. Štúra.
- Klinec, A.**, **Biely, A.**, **Halouzka, R.**, **Lexa, J.**, **Modlitba, I.**, **Pulec, M.** a **Vozár, J.**, 1988: Základná geologická mapa 1 : 25 000, 36-232 Brezno. Bratislava, Geol. Úst. D. Štúra.
- Kodym, O.**, **Matějka, A.**, **Zelenka, L.** a **Andrusov, D.**, 1931: Atlas republiky Československé 6, Geologie. In: Pantoflíček, J. a Laska, V., 1935: Atlas republiky Československé. Praha, Česká akad. věd umění.
- Konečný, V.** (ed.), **Bezák, V.**, **Halouzka, R.**, **Stolár, M.** a **Dublan, L.**, 1998a: Geologická mapa Javoria 1 : 50 000. Bratislava, MŽP SR – GS SR.
- Konečný, V.** (ed.), **Bezák, V.**, **Halouzka, R.**, **Konečný, P.**, **Mihaliková, A.**, **Marcin, D.**, **Iglárová, L.**, **Panáček, A.**, **Štohl, J.**, **Žáková, E.**, **Galko, I.**, **Rojkovičová, E.** a **Onačila, D.**, 1998b: Vysvetlivky ku geologickej mape Javoria 1 : 50 000. Bratislava, GS SR, Vyd. D. Štúra, 304 s.
- Konečný, V.**, **Lexa, J.**, **Brlay, A.**, **Dublan, L.** a **Halouzka, R.**, 1984: Geologická mapa stredoslovenských neovulkanitov 1 : 100 000. Bratislava, Slov. geol. úrad – Geol. Úst. D. Štúra.
- Konečný, V.** (ed.), **Lexa, J.**, **Halouzka, R.**, **Dublan, L.**, **Šimon, L.**, **Stolár, M.**, **Nagy, A.**, **Polák, M.**, **Vozár, J.**, **Havrila, M.** a **Pristaš, J.**, 1998a: Geologická mapa Štiavnických vrchov a Pohronskeho Inovca 1 : 50 000. Bratislava, MŽP SR – GS SR.
- Konečný, V.** (ed.), **Lexa, J.**, **Halouzka, R.**, **Hók, J.**, **Vozár, J.**, **Dublan, L.**, **Nagy, A.**, **Šimon, L.**, **Havrila, M.**, **Ivanička, J.**, **Hojstříčková, V.**, **Mihaliková, A.**, **Vozárová, A.**, **Konečný, P.**, **Kováčiková, M.**, **Filo, M.**, **Marcin, D.**, **Klukanová, A.**, **Liščák, P.** a **Žáková, E.**, 1998b: Vysvetlivky ku geologickej mape Štiavnických vrchov a Pohronskeho Inovca (štiavnický stratovulkán) 1 : 50 000 I, II. Bratislava, GS SR, Vyd. D. Štúra, 473 s.
- Konečný, V.** (ed.), **Pristaš, J.** a **Vass, D.**, 1978: Geologická mapa Ipeľskej kotliny a južnej časti Krupinskej planiny 1 : 50 000. Bratislava, Geol. Úst. D. Štúra.
- Konečný, V.** (ed.), **Pristaš, J.** a **Vass, D.**, 1983: Vysvetlivky ku geologickej mape Ipeľskej kotliny a južnej časti Krupinskej planiny 1 : 50 000. Bratislava, Geol. Úst. D. Štúra, 126 s.
- Konečný, V.**, **Lexa, J.** a **Planderová, E.**, 1983: Stratigrafické členenie neovulkanitov stredného Slovenska. Západ. Karpaty, Sér. Geol. (Bratislava), 9, 203 s.
- Koráb, T.**, 1983: Geologická mapa Nízkych Beskyd – východná časť 1 : 50 000. Bratislava, Geol. Úst. D. Štúra.
- Koráb, T.** a **Đurkovič, T.**, 1978: Geológia Dukelskej jednotky (flyš východného Slovenska). Bratislava, Geol. Úst. D. Štúra, 194 s.
- Kornhuber, A.**, 1865: A Kiskárpátoknak földtani térképe. In: Pozsony és környéke. A magyar orvosok és természetvizsgálók 1865; évbén Pozsonyban tartott XI. nagy gyűlésének emlékéül. Pozsony, 1865, Wigand Károly Frigyes nyomdája; pp. XX-LXVI.
- Kotulová, J.**, **Švasta, J.**, **Paudits, P.**, **Janega, A.**, **Dananaj, I.**, **Halmó, J.**, **Elečko, M.**, **Šimon, L.**, **Zlocha, M.**, **Šarkan, J.**, **Fazekaš, J.** a **Müller, M.**, 2010: Hornonitrianska kotlina – trojrozmerné geologické modelovanie exponovaného územia. Manuskript. Bratislava, archív Št. Geol. Úst. D. Štúra.
- Koutek, J.**, 1937: Přehledná geologická mapa Československé republiky 1 : 1 600 000. Praha, J. Elstner.
- Koutek, J.**, 1955: Přehledná geologická mapa Československé republiky 1 : 1 500 000. Praha, St. pedagog. vyd.
- Koutek, J.** a **Zoubek, V.**, 1936a: Geologická mapa Československé republiky. List: Bratislava (4758) 1 : 75 000. Praha. St. geol. Úst. Čs. Republ.
- Koutek, J.** a **Zoubek, V.**, 1936b: Vysvětlivky ke geologické mapě v měřítku 1 : 75 000, list Bratislava 4758. Knih. St. geol. Úst. Čs. Republ. (Praha), 18, 92 s.
- Kováčik, M.** (ed.), **Bóna, J.**, **Gazdačko, E.**, **Kobulský, J.**, **Maglay, J.** a **Kučera, M.**, 2011: Geologická mapa Nízkych Beskyd – západná časť 1 : 50 000. Bratislava, MŽP SR – Št. Geol. Úst. D. Štúra.
- Kováčik, M.** (ed.), **Bóna, J.**, **Gazdačko, E.**, **Kobulský, J.**, **Maglay, J.**, **Žecová, K.**, **Derco, J.**, **Zlinská, A.**, **†Širáňová, Z.**, **Boorová, D.**, **Bónová, K.**, **Buček, S.**, **Kucharič, L.**, **Kubeš, P.**, **Bačová, N.**, **Petro, L.** a **Vaněková, H.**, 2012: Vysvetlivky ku geologickej mape Nízkych Beskyd – západná časť 1 : 50 000. Bratislava, Št. Geol. Úst. D. Štúra, 180 s.
- Kováčik, M.** (ed.), **Kohút, M.**, **Sentpetery, M.**, **Olšavský, M.**, **Havrila, M.**, **Filo, I.**, **Maglay, J.**, **Nagy, A.**, **Laurinc, D.**, **Šimon, L.** a **Baráth, I.**, 2015a: Geologická mapa Žiaru 1 : 50 000. Bratislava, MŽP SR – Št. Geol. Úst. D. Štúra.
- Kováčik, M.**, **Kohút, M.**, **Havrila, M.**, **Boorová, D.**, **Filo, I.**, **Sentpetery, M.**, **Laurinc, D.**, **Olšavský, M.**, **Maglay, J.**, **Nagy, A.**, **Šimon, L.**, **Kollárová, V.**, **Kováčiková, M.**, **Baráth,**

- I., Žecová, K., Zlinská, A., Černák, R., Kordík, J., Šoltés, S., Kucharič, L., Liščák, P. a Gluch, A., 2015b: Vysvetlivky ku geologickej mape Žiaru 1 : 50 000. Bratislava, MŽP SR – Št. Geol. Úst. D. Štúra, 420 s.
- Köcher, R., 1909: Mitteleuropa, Geologische Übersicht. Lithogr. v. W. Ketterer, O. Simon u. A. Wagner.
- Köke, F. (ed.), Kanka, K., Könyöki, J., Kornhuber, A. G., Kováč-Martini, G., Lumnicer, Š., Marastoni, J., Rakovský, Š., Redel, C. J. R. F. F., Schultz, F., Szekcső, T. a Henszlmann, I., 1865: Pozsony és Környéke. Pozsony, Wigand, K.
- König, K., 1840: Geognostischer Atlas, Blatt Europa.
- Kuthan, M., 1943: Geologická mapa Slovenska, list Zlatá Baňa (4467/1) 1 : 25 000. Bratislava, Št. geol. Úst. Čs. Republ.
- Kuthan, M., Biely, A., Brestenská, E., Brilay, A., Krist, E., Kullman, E. a Mazúr, E., 1964: Vysvetlivky k prehľadnej geologickej mape ČSSR 1 : 200 000, M-34-XXX Nitra. Bratislava, Geofond, 171 s.
- Kuthan, M., Biely, A., Böhm, V., Čechovič, V., Fusán, O., Hovorka, D., Mazúr, E. a Regásek, F., 1963: Vysvetlivky k prehľadnej geologickej mape ČSSR 1 : 200 000 M-34-XXXII Zvolen. Bratislava, Geofond, 132 s.
- Kuthan, M., Biely, A., Brestenská, E., Krist, E. a Szentes, F., 1963: Geologická mapa ČSSR, mapa predstvrtohorných útvarov 1 : 200 000, M-34-XXX Nitra. Bratislava, Úst. úst. geol.
- Kuthan, M. (ed.), Biely, A., Čechovič, V., Seněš, J., Fusán, O. a Hovorka, D., 1964: Geologická mapa ČSSR 1 : 200 000, M-34-XXXII, list Zvolen. Praha, Ústř. Úst. geol.
- Laus, H., 1911a: Geologische Übersichtskarte der Sudetenländer 1 : 1 250 000. Praha, G. Neugebauer.
- Laus, H., 1911b: Geologisch-tektonische Karte der Sudetenländer. Praha, G. Neugebauer.
- Less, G., Mello, J. (eds.), Elečko, M., Kovács, S., Pelikán, P., Pentelényi, L., Peregi, Z., Pristaš, J., Radócz, G., Szentpétery, I., Vass, D., Vozár, J. a Vozárová, A., 2004: Geologická mapa oblasti Gemera a Bukovských vrchov – *A Gömör-Bükk térség földtani térképe – Geological map of Gemer-Bükk 1 : 100 000*. Budapest, Geol. Inst. Hung.
- Leško, B., Began, A., Franko, O., Kvitkovič, J., Kuthan, M., Seněš, J. a Zorkovský, B., 1964: Vysvetlivky ku geologickej mape ČSSR M-34-XXIX Snina. Bratislava, Ústř. Úst. geol., 132 s.
- Leško, B. (ed.), Kuthan, M., Pesl, V., Stránik, J. a Seněš, J., 1964: Geologická mapa ČSSR 1 : 200 000 M-34-XXIX Snina. Praha, Ústř. Úst. geol.
- Lexa, J., Bezák, V., Elečko, M., Mello, J., Polák, M., Potfaj, M., Vozár, J. (eds.), Schnabl, G. W., Pálenský, P., Czászár, G., Ryľko, W. a Mackiv, B. (coeds.), 2000: Geologická mapa Západných Karpát a príľahlých území – *Geological Map of Western Carpathians and Adjacent Areas 1 : 500 000*. Bratislava, MŽP SR – Št. Geol. Úst. D. Štúra.
- Lexa, J. (ed.), Halouzka, R. a Havrila, M., 1998a: Geologická mapa Kremnických vrchov 1 : 50 000. Bratislava, MŽP SR – GS SR.
- Lexa, J. (ed.), Halouzka, R., Havrila, M., Hanzel, V., Kubeš, P., Liščák, P. a Hojstřichová, V., 1998b: Vysvetlivky ku geologickej mape Kremnických vrchov 1 : 50 000. Bratislava, GS SR, Vyd. D. Štúra, 308 s.
- Lexa, J., Konečný, V. a Halouzka, R., 1988: Základná geologická mapa 1 : 25 000, 36-314 Žiar nad Hronom. Bratislava, Geol. Úst. D. Štúra.
- Lóczy, L., 1922: A Magyar birodalom és a szomszédos országok határos területeinek földtani térképe 1 : 900 000. Budapest, Magyar földrajzi társaság.
- Lóczy, L., 1922a: Geological map of Hungary and the adjacent regions of the neighbouring countries 1 : 900 000. Budapest.
- Lukniš, M. (ed.), Bako, J., Berta, J., Ferianc, O., Feriancová-Masárová, Z., Fusán, O., Futák, J., Hejný, S., Jurko, A., Korbel, L., Kurlpelová, M., Mičian, L., Michalko, J., Petrovič, Š., Schmidt, Z., Šimo, E., Vlček, F. a Zafko, M., 1972: Slovensko 2 – Príroda. Bratislava, Obzor, 917 s.
- Maglay, J., Halouzka, R., Baňacký, V., Pristaš, J. a Janočko, J., 1999a: Neotektonická mapa Slovenska v mierke 1 : 500 000. Bratislava, MŽP SR – GS SR.
- Maglay, J., Halouzka, R., Baňacký, V., Pristaš, J., Janočko, J. a Hók, J., 1999b: Vysvetlivky k neotektonickej mape Slovenska v mierke 1 : 500 000. Bratislava, MŽP SR – GS SR, Vyd. D. Štúra.
- Maglay, J., Moravcová, M., Šefčík, P., Vlačiky, M. a Pristaš, J., 2011: Prehľadná geologická mapa kvartéru Slovenskej republiky v mierke 1 : 200 000. Bratislava, MŽP SR – Št. Geol. Úst. D. Štúra.
- Maglay, J. (ed.), Pristaš, J., Fordinál, K., Nagy, A., Plašienka, D., Buček, S., Bezák, V., Kohút, M., Broska, I. a Hók, J., 2005: Vysvetlivky ku geologickej mape 1 : 200 000, list 44 – Bratislava. Manuskript. Bratislava, archív Št. Geol. Úst. D. Štúra, 48 s.
- Maglay, J. (ed.), Pristaš, J., Nagy, A., Fordinál, K., Buček, S., Havrila, M., Kováčik, M., Elečko, M. a Baráth, I., 2006: Geologická mapa Podunajskej nížiny – Trnavskej pahorkatiny 1 : 50 000. Bratislava, MŽP SR – Št. Geol. Úst. D. Štúra.
- Maglay, J. (ed.), Pristaš, J., Fordinál, K., Nagy, A., Plašienka, D., Kohút, M., Bezák, V., Broska, I. a Buček, S., 2008: Prehľadná geologická mapa SR 1 : 200 000, list 44 – Bratislava. Bratislava, MŽP SR – Št. Geol. Úst. D. Štúra.
- Maglay, J., Pristaš, J., Kučera, M. a Ábelová, M., 2009: Geologická mapa kvartéru Slovenska, Genetické typy kvartérnych uloženín 1 : 500 000. Bratislava, MŽP SR – Št. Geol. Úst. D. Štúra.
- Maglay, J. (ed.), Pristaš, J., Nagy, A., Fordinál, K., Elečko, M., Havrila, M., Buček, S., Kováčik, M. (BA), Hók, J., Baráth, I., Kubeš, P., Kucharič, L., Malík, P., Klukanová, A., Liščák, P., Ondrášik, M., Zuberec, J., Baláž, P., Čurlík, J., Ševčík, P., Kernátsová, J., Vaněková, H., Harčová, E., Boorová, D., Zlinská, A., Žecová, K., Siráňová, Z., Tuček, E., Tkáčová, H. a Tkáč, J., 2011: Vysvetlivky ku geologickej mape Podunajskej nížiny – Trnavskej pahorkatiny 1 : 50 000. Bratislava, Št. Geol. Úst. D. Štúra, 322 s.
- Maglay, J., Moravcová, M., Šefčík, P., Vlačiky, M. a Pristaš, J., 2011: Prehľadná geologická mapa kvartéru Slovenskej republiky 1 : 200 000. Bratislava, Št. Geol. Úst. D. Štúra.
- Maheľ, M., 1983: Vysvetlivky ku geologickej mape Strážovských vrchov 1 : 50 000. Bratislava, Geol. Úst. D. Štúra, 89 s.
- Maheľ, M., 1985: Geologická stavba Strážovských vrchov. Bratislava, Geol. Úst. D. Štúra, 221 s.
- Maheľ, M., 1990: Generálky a tektonické mapy na Slovensku. In: Hanzel, V. a Slavkay, M., 1990: Prínos 50-ročnej činnosti GÚDŠ k rozvoju slovenskej geológie. Konferencie – Sympóziá – Semináre. Bratislava, Geol. Úst. D. Štúra, 105 – 109.
- Maheľ, M. a Cambel, B., 1972: Geologická mapa Malých Karpát 1 : 50 000. Bratislava, Geol. Úst. D. Štúra.
- Maheľ, M. a Konečný, V., 1980: Tektonika 1 : 500 000. In: Mazúr, E. a Jakál, J. et al., 1980. Bratislava, Slov. Akad. Vied.
- Maheľ, M. a Malkovský, M., 1984: Vysvetlivky k tektonickej mape ČSSR 1 : 500 000. Bratislava, Geol. Úst. D. Štúra, 51 s.
- Maheľ, M., Andrusov, D., Buday, T., Franko, O., Ilavský, J., Kullman, E., Kuthan, M., Matějka, A., Mazúr, E., Roth, Z., Seněš, J., Scheibner, E. a Zoubek, V., 1964c: Vysvetlivky k prehľadnej geologickej mape ČSSR 1 : 200 000 M-34-XXVI Banská Bystrica. Bratislava, Ústř. Úst. geol., 270 s.
- Maheľ, M. (ed.), Andrusov, D., Čechovič, V., Kamenický, L., Kuthan, M. a Matějka, A., 1964a: Geologická mapa ČSSR 1 : 200 000, M-34-XXV Žilina. Praha, Ústř. Úst. geol.
- Maheľ, M. (ed.), Andrusov, D., Scheibner, E., Kuthan, M., Matějka, A., Seněš, J., Zoubek, V. a Solowski, S., 1964: Geologická mapa ČSSR 1 : 200 000 M-34-XXVI Banská Bystrica. Praha, Ústř. Úst. geol.
- Maheľ, M. (ed.), Balog, K., Beck-Mannagetta, P., Bercia, O., Bičoku, T., Bleahu, M., Bojanov, O., Burov, V. S., Bončev, E. S., Cankov, C. V., Čili, P., Danyš, V. V., Dede, S., Dimitrievič, M., Dolenko, G. N., Dumitrescu, I., Gluško, V.

- V., Gočev, P. M., Grubič, A., Hajdutow, I. S., Chižnjakov, A. V., Ignatovski, P., Karagjuleva, J. D., Karamata, S., **Konečný, V.**, Kostadinov, V. T., Koszarski, L., Körössi, L., Kräutner, H. G., Kruglov, S. S., Kulčickij, Ja. O., **Leško, B.**, Lupu, M., Malkovský, M., Năstaseanu, S., Papa, A., Prey, S., Roth, Z., Sandler, J. M., Savov, S. S., Săndulescu, M., Slávik, J., Stettner, G., Stevanović, P. M., Shehu, P., Sikošek, B., Šakin, V. A., Šikora, W., Thiele, O., **Vass, D.**, Vialov, O. S., Walther, H. W., Watznauer, A., Wdowiarz, C., Zagorčev, Iv., Znosko, J. a Zoubek, V., 1974: Tectonics of the Carpathian-Balkan Mountain System and Adjacent Areas. Bratislava, Geol. Úst. D. Štúra, 453 s.
- Mahel', M.** (ed.), Balog, K., Beck-Mannagetta, P., Biçoku, T., Bončev, E. S., Burov, V. S., Cankov, C. V., Cismann, A., Čili, P., Dabovski, Ch. N., Danyš, V. V., Dede, S., Dimitrievič, M., Dolenko, G. N., Dumitrescu, I., Enosko, J., Foss, G. G., Fuganti, A., Gluško, V. V., Gočev, P. M., Grubič, A., Hajdutow, I. S., Chižnjakov, A. V., Ivanov, I. B., Jubic, K., Karagjuleva, J. D., Kostadinov, V. T., Koszarski, L., Körössi, L., Kruglov, S. S., Kulčickij, Ja. O., **Leško, B.**, Malkovský, M., Merse, Ž., Papa, A., Petraškevič, M. I., Roth, Z., Sandler, J. M., Savov, S. S., Săndulescu, M., Sikošek, B., Shehu, P., Šikora, W., Šakin, V. A., Thiele, O., Vacnauer, A., Venco, G. A., Vialov, O. S., von Gerner, G. R., Walther, H. W., Wdowiarz, C., Zagorčev, I. S. a Zoubek, V., 1973: Tectonic Map of the Carpathian-Balkan Mountain System and Adjacent Areas 1 : 000 000. Bratislava, Geol. Úst. D. Štúra.
- Mahel', M.**, **Brestenská, E.**, Buday, T., **Čechovič, V.**, Eliáš, K., Franko, O., **Hanáček, J.**, Kamenický, L., Kullman, E., **Kuthan, M.**, Matějka, A., Mazúr, M. a **Salaj, J.**, 1964b: Vysvetlivky k prehľadnej geologickej mape ČSSR 1 : 200 000 M-34-XXV Žilina. Bratislava, Geofond, 277 s.
- Mahel', M.** (ed.), Kahan, Š., **Gross, P.**, **Vaškovský, I.** a **Salaj, J.**, 1981: Geologická mapa Strážovských vrchov 1 : 50 000. Bratislava, Geol. Úst. D. Štúra.
- Mahel', M.**, **Kamenický, J.**, **Fusán, O.** a Matějka, A., 1967: Regionální geologie ČSSR. Díl II – Západní Karpaty, sv. 1. Praha, Academia, 486 s.
- Mahel', M.**, Kodym, O., Malkovský, M., Beneš, K., Dudko, A., Havlíček, V., Holub, V., Chaloupský, J., **Klinec, A.**, **Konečný, V.**, Kumper, O., **Lexa, J.**, Menčík, E., **Nemčok, J.**, Tásler, R. a **Vass, D.**, 1984a: Tektonická mapa ČSSR 1 : 500 000. Bratislava, Geol. Úst. D. Štúra.
- Matějka, A., 1931: Geologická mapa údolí Revúce. In: Matějka, A. a Andrusov, D., 1931: Guide des Excursions dans les Carpathes occidentales. Knih. St. geol. Úst. Čs. Republ. (Praha), 13A.
- Matějka, A. a Chmelík, F., 1963: Geologická mapa ČSSR 1 : 200 000, M-34-XX, list Spišská Stará Ves. Praha, Ústř. Úst. geol.
- Matějka, A. a Kodym, O., 1931: Geologická mapa Malé Fatry 1 : 25 000. In: Matějka, A. a Andrusov, D., 1931: Guide des Excursions dans les Carpathes occidentales. Knih. St. geol. Úst. Čs. Republ. (Praha), 13A.
- Matějka, A., Buday, T., Březina, J., Cicha, I., **Čechovič, V.**, Čtyrský, P., Dornič, J., Eliáš, M., **Fusán, O.**, Hanzlíková, E., Chmelík, F., **Kuthan, M.**, Kvitkovič, J., Marschalko, R., Mazúr, E., **Nemčok, J.**, Porubský, A., Pesl, V., Slávik, J., Stránil, Z., Švagrovský, J. a Zorkovský, B., 1964: Vysvetlivky ku geologickej mape ČSSR, M-34-XXII, M-34-XXVIII Zborov – Košice. Bratislava, Ústř. Úst. geol., 254 s.
- Matějka, A. (ed.), Buday, T., **Fusán, O.**, Chmelík, F. a **Kuthan, M.**, 1964: Geologická mapa ČSSR 1 : 200 000, M-34-XXII list Zborov a M-34-XXVIII list Košice. Praha, Ústř. Úst. geol.
- Matějka, A., Hanzlíková, E., Chmelík, F., Lukniš, M. a Pícha, F., 1963: Vysvetlivky k prehľadnej geologickej mape ČSSR 1 : 200 000, M-34-XXI, list Spišská Stará Ves. Bratislava, Geofond, 65 – 132.
- Matoušek, O., 1927: Přehledná geologická mapa Československé republiky 1 : 2 000 000. In: Vesmír (Praha), V (1926 – 1927).
- Mazúr, E. a Jakál, J. (eds.), Bánes, L., Bárta, J., Bašovský, O., Bedrna, Z., Beňadik, B., Benčať, F., Beňko, J., Bertka, J., Bialeková, D., **Brlay, A.**, Brouček, I., Bučko, J. Š., Čepelák, J., Činčura, J., Čorný, M., Čurlík, J., Dekan, J., Drdoš, J., Dulovič, L., Dušek, M., Džatko, M., Ferianc, O., Feriancová-Masárová, Z., Fučíková, N., Fulajtár, E., Furmánek, V., **Fusán, O.**, Futák, J., Greppel, E., Gryga, B., Habovštiak, A., Hajdúk, J., Hajtman, P., **Hanáček, J.**, Hanzlík, J., Hapák, P., Heseck, F., Hlavicová, J., Hlubocký, B., Holčík, J., Hollá, Z., Holobradý, K., Hraško, J., Chropovský, B., Ilavský, J., Ivanička, K., Ivaničková, A., Ižo, A., Jakál, J., Jankovič, V., Juráni, B., Jurko, A., Kadlec, M., Kaldrovitš, J., Kelemen, A., Kirner, K., Kliský, M., Kňazovický, L., Kodym, O., Kolník, T., Konček, M., **Konečný, V.**, Korbel, L., Korec, P., Koval', L., Krajčír, A., Krajčovič, S., Kraskovská, L., Krcho, J., Krippel, E., Kuchař, K., Kurpelová, M., Kušík, M., Kvitkovič, J., Ladziarsky, A., **Lexa, J.**, Linkeš, V., Lukniš, M., Magic, D., Maglocký, Š., **Mahel', M.**, Makeľ, M., Malý, J., Man, O., Mariot, P., Marsina, R., Matej, M., Matějka, A., Matula, M., Mazúr, E., Mazúrová, V., Mihálik, Š., Michalec, I., Michalko, J., Mišunová-Šulavíková, E., Mládek, J., Mocko, Z., Molnár, F., Mrázik, A., Nemčok, A., Očovský, Š., Ondrejka, R., Otrubová, E., Pacl, J., Paulov, J., Pavúk, J., Pecho, J., Peterka, V., Pieta, K., Plachá, V., Plančár, J., Plesník, P., Podhorský, F., Polla, B., Porubský, A., Rak, J., Pandík, A., Ratkoš, P., Ruttkay, A., Sabaka, J., Sawicki, L., Sedlák, V., **Seneš, J.**, Silvan, J., Spišiak, P., Stančík, M., Stankoviánsky, M., Šamaj, F., Šebók, V., Šimo, E., Šipka, E., Šiška, S., Šoltis, J., Špiesz, A., Štolc, J., Šurina, B., Tarábek, K., Tomlain, J., Trizna, V., Tuňák, Š., Turbek, J., Urbánek, J., Urbánek, L., Valovič, J., Valivič, Š., Vanko, J., **Vaškovský, I.**, Veliačík, L., Verešík, J., Vladár, J., **Vozár, J.**, Weismann, E., Weissová, E., Zachar, D., Zaľko, M., Závodská, D., Zelenský, K., Zrubec, F., Žiaková, E., Žihlavník, J. a Žudel, J., 1980: Atlas SSR. Bratislava, Slov. Akad. Vied, 273 s.
- Mello, J.** (ed.), Boorová, D., **Buček, S.**, **Filo, I.**, **Fordinál, K.**, **Havrila, M.**, Iglárová, E., Kubeš, P., Liščák, P., **Maglay, J.**, Marcin, D., **Nagy, A.**, **Potfaj, M.**, **Rakús, M.**, Rapant, S., Remšík, A., **Salaj, J.**, Siráňová, Z., **Tefák, F.**, Zuberec, J., Zlinská, A. a Žecová, K., 2011: Vysvetlivky ku geologickej mape Stredného Považia 1 : 50 000. Bratislava, Št. Geol. Úst. D. Štúra, 378 s.
- Mello, J.** (ed.), **Elečko, M.**, **Pristaš, J.**, **Reichwalder, P.**, **Snopko, L.**, **Vass, D.** a **Vozárová, A.**, 1996: Geologická mapa Slovenského krasu 1 : 50 000. Bratislava, MŽP SR – GS SR.
- Mello, J.** (ed.), **Elečko, M.**, **Pristaš, J.**, **Reichwalder, P.**, **Snopko, L.**, **Vass, D.**, **Vozárová, A.**, **Gaál, E.**, **Hanzel, V.**, **Hók, J.**, **Kováč, P.**, Slavkay, M. a Steiner, A., 1997: Vysvetlivky ku geologickej mape Slovenského krasu 1 : 50 000. Bratislava, GS SR, Vyd. D. Štúra, 255 s.
- Mello, J.** (ed.), **Filo, I.**, **Havrila, M.**, **Ivan, P.**, **Ivanička, J.**, **Madarás, J.**, **Németh, Z.**, **Polák, M.**, **Pristaš, J.**, **Vozár, J.**, **Vozárová, A.**, Liščák, P., Kubeš, P., Scherer, S., Siráňová, Z., Szalaiová, V. a Žaková, E., 2000a: Vysvetlivky ku geologickej mape Slovenského raja, Galmusu a Hornádskej kotliny 1 : 50 000. Bratislava, Št. Geol. Úst. D. Štúra, 303 s.
- Mello, J.** (ed.), **Filo, I.**, **Havrila, M.**, **Ivanička, J.**, **Madarás, J.**, **Németh, Z.**, **Polák, M.**, **Pristaš, J.**, **Vozár, J.**, **Koša, E.** a **Jacko, S.**, ml., 2000b: Geologická mapa Slovenského raja, Galmusu a Hornádskej kotliny 1 : 50 000. Bratislava, MŽP SR – Št. Geol. Úst. D. Štúra.
- Mello, J.**, **Ivanička, J.** (eds.), **Bezák, V.**, **Biely, A.**, **Elečko, M.**, **Grecula, P.**, **Gazdačko, E.**, **Havrila, M.**, **Hraško, E.**, **Jacko, S.**, st., **Janočko, J.**, **Kobulský, J.**, **Kováčik, M.**, **Madarás, J.**, **Németh, Z.**, **Polák, M.**, **Pristaš, J.**, **Vass, D.**, **Vozár, J.**, **Vozárová, A.** a Broska, I., 2005: Vysvetlivky ku geologickej mape 1 : 200 000, list 37 – Košice. Manuskript. Bratislava, archív Št. Geol. Úst. D. Štúra.
- Mello, J.**, **Ivanička, J.** (eds.), **Grecula, P.**, **Janočko, J.**, **Jacko, S.**, ml., **Elečko, M.**, **Pristaš, J.**, **Vass, D.**, **Polák, M.**, **Vozár, J.**, **Vozárová, A.**, **Hraško, E.**, **Kováčik, M.**, **Bezák, V.**, **Biely, A.**, **Németh, Z.**, **Kobulský, J.**, **Gazdačko, E.**, **Madarás, J.**

- a **Olšovský, M.**, 2008: Prehľadná geologická mapa Slovenskej republiky 1 : 200 000, list 37 – Košice. Bratislava, Št. Geol. Úst. D. Štúra.
- Mello, J.** (ed.), **Potfaj, M.**, **Tet'ák, F.**, **Havrila, M.**, **Rakús, M.**, **Buček, S.**, **Filo, I.**, **Nagy, A.**, **Salaj, J.**, **Maglay, J.**, **Pristaš, J.** a **Fordinál, K.**, 2005: Geologická mapa Stredného Považia 1 : 50 000. Bratislava, MŽP SR – Št. Geol. Úst. D. Štúra.
- Miko, O.**, 2000: Príspevok k histórii geológie: Bádania c. k. Ríšskeho geologického ústavu vo Viedni na území dnešného Slovenska v rokoch 1850 – 1869. Acta rer. Natur Mus. Nat. Slov. (Bratislava), XLVI, 15 – 22.
- Mitteleuropa, Geologische Übersicht. In: Andree's Allgemeiner Handatlas. Leipzig, Velhagen & Klasing.
- Murchison, R. I., 1845: Russia in Europe and the Ural Mountains. In: Murchison, R. I., Verneuil, E. a Keyserling, C. A., 1845: The geology of Russia in Europe and the Ural Mountains. Vol. I – Geology, vol. II Paleontology. London, J. Murray; Paris, P. Bertrand, 662 s.
- Murchison, R. I. a Nicol, J., 1848: Geological map of Europe, exhibiting the different systems of rocks according to the most recent researches and unedited materials. In: Keith, J. A., 1848: The physical atlas of natural phenomena. Edinburgh – London, W. & A. K. Johnston – William Blackwood.
- Nagy, A.** a **Bezák, V.**, 1996: Súčasný stav geologického mapovania na Slovensku. Miner. slov. (Bratislava), 28, 1, Geovestník, 12.
- Nagy, A.**, **Girman, J.**, **Malík, P.** a **Rapant, S.**, 1995: Geologické mapy a mapovanie Západných Karpát. Geodet. kartogr. obzor (Praha), 3.
- Nagy, A.** (ed.), **Halouška, R.**, **Konečný, V.**, **Dublan, L.**, **Havrila, M.**, **Lexa, J.** a **Pristaš, J.**, 1998a: Geologická mapa Podunajskej nížiny – východná časť 1 : 50 000. Bratislava, MŽP SR – GS SR.
- Nagy, A.** (ed.), **Halouška, R.**, **Konečný, V.**, **Lexa, J.**, **Fordinál, K.**, **Havrila, M.**, **Vozár, J.**, **Kubeš, P.**, **Liščák, P.**, **Stolár, M.** a **Dulovičová, K.**, 1998b: Vysvetlivky ku geologickej mape Podunajskej nížiny – východná časť 1 : 50 000. Bratislava, GS SR, Vyd. D. Štúra, 187 s.
- Nagy, A.**, **Madarás, J.** a **Martinský, L.**, 2010: Prečo zostavovať nové a aktualizovať staršie geologické mapy? Enviromagazín (Banská Bystrica), 15, 2, 26 – 27.
- Nagy, A.** (ed.), **Maglay, J.**, **Fordinál, K.**, **Hók, J.**, **Konečný, V.** a **Pristaš, J.**, 2004: Vysvetlivky ku geologickej mape 1 : 200 000, list 45 – Nitra. Manuskript, Bratislava, archív Št. Geol. Úst. D. Štúra.
- Nagy, A.** (ed.), **Maglay, J.**, **Fordinál, K.**, **Konečný, V.** a **Hók, J.**, 2008: Prehľadná geologická mapa SR 1 : 200 000, list 45 – Nitra. Bratislava, MŽP SR – Št. Geol. Úst. D. Štúra.
- Nagy, A.** a **Martinský, L.**, 2000: Prehľad regionálneho geologického mapovania Západných Karpát v mierke 1 : 50 000. Miner. slov. (Bratislava), 32, 2, Geovestník, 29 – 31.
- Nagy, A.** a **Martinský, L.**, 2012: Publikované geologické mapy z územia Slovenska počas existencie Štátneho geologického ústavu D. Štúra (1940 – súčasnosť). <http://www.geology.sk>
- Nagy, A.**, **Kováčik, M.**, **Maglay, J.** a **Hraško, E.**, 2015: Výskum geologickej stavby územia Slovenska v Štátnom geologickom ústave Dionýza Štúra so zreteľom na ostatných päť rokov. In: **Hraško, E.** (ed.), 2015: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 75 rokov pre Slovensko. Konferencie – Sympóziá – Semináre. Bratislava, Št. Geol. Úst. D. Štúra, 11 – 31.
- Nagy, A.**, **Zlocha, M.**, **Kucharič, E.**, **Švasta, J.**, **Olšovský, M.**, **Zlinská, A.**, **Fordinál, K.**, **Šimon, L.**, **Gaži, P.**, **Dananaj, I.**, **Buček, S.**, **Baráth, I.**, **Demko, R.** a **Liščák, P.**, 2014: Turčianska kotlina – trojrozmerné geologické modelovanie územia. Manuskript. Bratislava, archív Št. Geol. Úst. D. Štúra.
- Nemčok, J.**, 1990: Geologická mapa Pienin, Čergova, Ľubovnianskej a Ondavskej vrchoviny 1 : 50 000. Bratislava, Geol. Úst. D. Štúra.
- Nemčok, J.** (ed.), **Bezák, V.**, **Biely, A.**, **Gorek, A.**, **Gross, P.**, **Halouška, R.**, **Janák, M.**, **Kahan, Š.**, **Kotański, Z.**, **Lefeld, J.**, **Mello, J.**, **Reichwalder, P.**, **Rackowski, W.**, **Roniewicz, P.**, **Ryka, W.**, **Wieczorek, J.** a **Zelman, J.**, 1994: Geologická mapa Tatier 1 : 50 000. Bratislava, MŽP SR – Geol. Úst. D. Štúra, MOSZNL, PIG.
- Nemčok, J.** (ed.), **Bezák, V.**, **Janák, M.**, **Kahan, Š.**, **Ryka, W.**, **Kohút, M.**, **Lehotský, I.**, **Wieczorek, J.**, **Zelman, J.**, **Mello, J.**, **Halouška, R.**, **Rackowski, W.** a **Reichwalder, P.**, 1993: Vysvetlivky ku geologickej mape Tatier 1 : 50 000. Bratislava, Geol. Úst. D. Štúra, 135 s.
- Nemčok, J.** (ed.), **Zakovič, M.**, **Gašpariková, V.**, **Đurkovič, T.**, **Snopková, P.**, **Vrana, K.** a **Hanzel, V.**, 1990: Vysvetlivky ku geologickej mape Pienin, Čergova, Ľubovnianskej a Ondavskej vrchoviny 1 : 50 000. Bratislava, Geol. Úst. D. Štúra, 131 s.
- Nowak, J., 1916: Geologische Übersicht von Polen. In: Nowak, J., 1916: Tektonische Karte des vordiluvialen Untergrundes von Polen und der argenzenzen & Länder. Mitt. Geogr. Gesell. (Wien), 9, 63 – 76.
- Pettko, J., 1855: Geologische Karte der Gegend von Schemnitz. Abh. K.-Kön. geol. Reichsanst. (Wien), II, 1 – 8.
- Pettko, J., 1856a: Geologische Karte des westlichen Theiles von Ungarn an der March. In: Pettko, J., 1856: Bericht ueber die im Auftrage der geologischen Gesellschaft für Ungarn im Herbste 1852 ausgeführte geologische Untersuchung des an die March gränzenden Theile von Ungarn. Arb. Geol. Gesell. Ungarn. (Pesth), 53 – 74.
- Pettko, J., 1856b: Geologische Karte der Umgebung von Szklono und Wichne bei Schemnitz. In: Pettkó, J. a Rombauer, L., 1857: Die Badeorte Glashütte (Szklenó) und Eisenbach (Vihnye) nächst Schemnitz. Naturfreund Ung. (Neutra), I, 1 – 7, 71 – 79.
- Piotrowska, K., Danel, V., Iwanov, A., Gaździcka, E., Rąkowski, W., **Bezák, V.**, **Maglay, J.**, **Polák, M.**, **Kohút, M.** a **Gross, P.**, 2015: Budowa geologiczna/geologiczna mapa/Geology 1 : 100 000. In: Atlas Tatr – Przyroda nieoziwiona. Zakopane, Wyd. Tatrzańskiego Parku narodowego.
- Podrazil, M., 2007: Geologické mapy a ich využitie v krajinno-ekologickom plánovaní. In: Balát, I. a Jakab, I.: Zborník z VIII. vedeckej konferencie doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov. 18. – 19. 4. 2007, 404 – 409.
- Polák, M.**, **Bujnovský, A.**, **Kohút, M.** (eds.), **Filo, I.**, **Pristaš, J.**, **Havrila, M.**, **Vozár, J.**, **Mello, J.**, **Rakús, M.**, **Buček, S.** a **Lexa, J.**, 1997a: Geologická mapa Veľkej Fatry 1 : 50 000. Bratislava, MŽP SR – GS SR.
- Polák, M.**, **Bujnovský, A.** a **Kohút, M.** (eds.), **Pristaš, J.**, **Filo, I.**, **Havrila, M.**, **Vozárová, A.**, **Vozár, J.**, **Kováč, P.**, **Lexa, J.**, **Rakús, M.**, **Malík, P.**, **Liščák, P.**, **Hojstříčková, V.**, **Žáková, E.**, **Siráňová, Z.**, **Boorová, D.** a **Fejdiová, O.**, 1997b: Vysvetlivky ku geologickej mape Veľkej Fatry 1 : 50 000. Bratislava, GS SR, Vyd. D. Štúra, 204 s.
- Polák, M.** (ed.), **Filo, I.**, **Havrila, M.**, **Bezák, V.**, **Kohút, M.**, **Kováč, P.**, **Vozár, J.**, **Mello, J.**, **Maglay, J.**, **Elečko, M.**, **Olšovský, M.**, **Pristaš, J.**, **Šiman, P.**, **Buček, S.**, **Hók, J.**, **Rakús, M.**, **Lexa, J.** a **Šimon, L.**, 2003a: Geologická mapa Starohorských vrchov, Čierťaze a severnej časti Zvolenskej kotliny 1 : 50 000. Bratislava, MŽP SR – Št. Geol. Úst. D. Štúra.
- Polák, M.** (ed.), **Filo, I.**, **Havrila, M.**, **Bezák, V.**, **Kohút, M.**, **Kováč, P.**, **Vozár, J.**, **Mello, J.**, **Maglay, J.**, **Elečko, M.**, **Vozárová, A.**, **Olšovský, M.**, **Šiman, P.**, **Buček, S.**, **Siráňová, Z.**, **Hók, J.**, **Rakús, M.**, **Lexa, J.**, **Šimon, L.**, **Pristaš, J.**, **Kubeš, P.**, **Zakovič, M.**, **Liščák, P.**, **Žáková, E.**, **Boorová, D.** a **Vaněková, H.**, 2003b: Vysvetlivky ku geologickej mape Starohorských vrchov, Čierťaze a severnej časti Zvolenskej kotliny 1 : 50 000. Bratislava, Št. Geol. Úst. D. Štúra, 216 s.
- Polák, M.** (ed.), **Jacko, S.**, **st.**, **Vozár, J.**, **Vozárová, A.**, **Gross, P.**, **Harčár, J.**, **Sasvári, T.**, **Zacharov, M.**, **Baláž, P.**, **Karoli, S.**, **Nagy, A.**, **Buček, S.**, **Maglay, J.**, **Spišák, Z.**, **Žec, B.**, **Filo, I.** a **Janočko, J.**, 1996: Geologická mapa Braniska a Čiernej hory 1 : 50 000. Bratislava, MŽP SR – GS SR.
- Polák, M.** (ed.), **Jacko, S.**, **st.**, **Vozárová, A.**, **Vozár, J.**, **Gross, P.**, **Harčár, J.**, **Zacharov, M.**, **Baláž, P.**, **Liščák, P.**, **Malík, P.**,

- Zakovič, M., Karoli, S. a Kaličiak, M., 1997: Vysvetlivky ku geologickej mape Braniska a Čiernej hory 1 : 50 000. Bratislava, GS SR, Vyd. D. Štúra, 201 s.
- Polák, M.** (ed.), **Janočko, J., Jacko, S., ml., Potfaj, M., Elečko, M., Kohút, M., Broska, I. a Maglay, J.**, 2008: Prehľadná geologická mapa Slovenskej republiky 1 : 200 000, list 27 – Poprad. Bratislava, Št. Geol. Úst. D. Štúra.
- Polák, M.** (ed.), **Janočko, J., Potfaj, M., Kohút, M., Elečko, M., Maglay, J., Jacko S., ml., Bezák, V., Broska, I., Jacko, S., st., Olšavský, M., Vozárová, A., Biely, A. a Žec, B.**, 2005: Vysvetlivky ku geologickej mape 1 : 200 000, list 27 – Poprad. Manuskript. Bratislava, archív Št. Geol. Úst. D. Štúra.
- Polák, M.** (ed.), **Plašienka, D., Kohút, M., Putiš, M., Bezák, V., Filo, I., Olšavský, M., Havrila, M., Buček, S., Maglay, J., Elečko, M., Fordinál, K., Nagy, A., Hraško, E., Németh, Z., Ivanička, J. a Broska, I.**, 2011: Geologická mapa Malých Karpát v mierke 1 : 50 000. Bratislava, MŽP SR – Št. Geol. Úst. D. Štúra.
- Polák, M.** (ed.), **Plašienka, D., Kohút, M., Putiš, M., Bezák, V., Maglay, J., Olšavský, M., Filo, I., Havrila, M., Buček, S., Elečko, M., Fordinál, K., Nagy, A., Hraško, E., Németh, Z., Malík, P., Liščák, P., Madarás, J., Slavkay, M., Kubeš, P., Kucharič, E., Boorová, D., Zlinská, A., †Siráňová, Z. a Žecová, K.**, 2012: Vysvetlivky ku geologickej mape regiónu Malé Karpaty 1 : 50 000. Bratislava, Št. Geol. Úst. D. Štúra, 287 s.
- Polák, M.** (ed.), **Potfaj, M., Broska, I., Kohút, M., Filo, I., Mello, J., Teťák, F., Bezák, V., Havrila, M., Vozárová, A., Biely, A., Janák, M., †Rakús, M., Hók, J., Maglay, J. a Nagy, A.**, 2005: Vysvetlivky ku geologickej mape 1 : 200 000, list 26 – Žilina. Manuskript. Bratislava, archív Št. Geol. Úst. D. Štúra.
- Polák, M.** (ed.), **Potfaj, M., Filo, I., Broska, I., Kohút, M., Mello, J., Bezák, V., Teťák, F., Gross, P., Biely, A., Rakús, M., Hók, J., Vozár, J., Nagy, A. a Maglay, J.**, 2008: Prehľadná geologická mapa SR 1 : 200 000, list 26 – Žilina. Bratislava, MŽP SR – Št. Geol. Úst. D. Štúra.
- Potfaj, M.** (ed.), **Maglay, J., Šlepecký, T. a Teťák, F.**, 2002: Geologická mapa regiónu Kysúc 1 : 50 000. Bratislava, MŽP SR – Št. Geol. Úst. D. Štúra.
- Potfaj, M., Kováčik, M.** (eds.), **Bóna, J., Žec, B., Pristaš, J. a Maglay, J.**, 2008: Prehľadná geologická mapa SR 1 : 200 000, list 28 – Svidník. Bratislava, MŽP SR, Št. Geol. Úst. D. Štúra.
- Potfaj, M.** (ed.), **Mello, J., Teťák, F., Havrila, M., †Rakús, M., Maglay, J. a Fordinál, K.**, 2006: Vysvetlivky ku geologickej mape 1 : 200 000, list 25 – Bytča. Manuskript. Bratislava, archív Št. Geol. Úst. D. Štúra.
- Potfaj, M.** (ed.), **Šlepecký, T., Maglay, J., Hanzel, V., Boorová, D., Žecová, K., Kohút, M., Nagy, A., Teťák, F., Vass, B., Sandanus, M., Buček, S., Sýkora, M., Köhler, E., Fejdiová, O., Kandra, K., Samuel, O., Bubík, M. a Beleš, F.**, 2003: Vysvetlivky ku geologickej mape regiónu Kysuce 1 : 50 000. Bratislava, Št. Geol. Úst. D. Štúra, 193 s.
- Potfaj, M.** (ed.), **Teťák, F. a Fordinál, K.**, 2008: Prehľadná geologická mapa SR 1 : 200 000, list 25 – Bytča. Bratislava, MŽP SR, Št. Geol. Úst. D. Štúra.
- Potfaj, M. a Teťák, F.** (eds.), **Havrila, M., Filo, I., Pešková, I., Olšavský, M. a Vlačíky, M.**, 2014: Geologická mapa Bielych Karpát (južná časť) a Myjavskej pahorkatiny. Bratislava, MŽP SR – Št. Geol. Úst. D. Štúra.
- Pouba, Z., 1959: Geologické mapování. Praha, ČSAV, 523 s.
- Prchlík, A., 1924: Geologická mapa Slovenska 1 : 1 000 000. In Prchlík, A., 1924: Geologie pro osmou třídu gymnasií, reálných a refor. reál. gymnasií. Praha, Česká grafická únia a.s.
- Prestwich, J., 1888: Geological Map of Europe 1 : 10 000 000. Oxford Press.
- Pristaš, J.** (ed.), **Elečko, M., Maglay, J., Fordinál, K., Šimon, L., Gross, P., Polák, M., Havrila, M., Ivanička, J., Határ, J., Vozár, J., Mello, J. a Nagy, A.**, 2000a: Geologická mapa Podunajskej nížiny – Nitrianskej pahorkatiny 1 : 50 000. Bratislava, MŽP SR – Št. Geol. Úst. D. Štúra.
- Pristaš, J.** (ed.), **Elečko, M., Maglay, J., Fordinál, K., Šimon, L., Gross, P., Polák, M., Havrila, M., Ivanička, J., Határ, J., Vozár, J., Tkáčová, H., Tkáč, J., Liščák, P., Jánová, V., Švasta, J., Remšík, A., Žáková, E. a Töröková, I.**, 2000b: Vysvetlivky ku geologickej mape Podunajskej nížiny – Nitrianskej pahorkatiny 1 : 50 000. Bratislava, Št. Geol. Úst. D. Štúra, 5 – 250.
- Priehodská, Z., Harčár, J.** (eds.), **Karolus, K.**, Karolusová, E., Remšík, A. a Šucha, P., 1988: Vysvetlivky ku geologickej mape severovýchodnej časti Podunajskej nížiny 1 : 50 000. Bratislava, Geol. Úst. D. Štúra, 114 s.
- Procházka, V. J., 1924: Přehledná geologická mapa Rakouska-Uherska. In: Machát, F. (ed.), 1924: Ottův zeměpisný Atlas. Praha, 95 s.
- Pusch, G. G., 1833: Geognostische Beschreibung von Polen so wie der übrigen Nordkarpathen-Länder. Erster Theil. Stuttgart – Tübingen.
- Rakús, M.** (ed.), **Elečko, M., Gašparik, J., Gorek, J., Halouzka, R., Havrila, M., Horniš, J., Kohút, M., Kysela, J., Miko, O., Pristaš, J., Pulec, M., Vozár, J., Vozárová, A. a Wunder, D.**, 1993: Geologická mapa Lúčanskej Malej Fatry 1 : 50 000. Bratislava, Geol. Úst. D. Štúra.
- Roth, Z., Benešová, E., **Čechovič, V.**, Eliáš, M., Hanzlíková, E., Chmelík, F., Matějka, A. a Pícha, F., 1963: Vysvetlivky k prehľadnej geologickej mape ČSSR 1 : 200 000, list M-34-XX Trstená. Bratislava, Geofond, 59 s.
- Roth, Z., Dvořák, J., Menčík, E., Paulík, J. a Zelman, J., 1964: Geologická mapa ČSSR 1 : 200 000, M-34-XIX, list Ostrava a M-34-XIII, list Strahovice. Praha, Ústř. Úst. geol.
- Roth, Z. (ed.), Matějka, A. a Pícha, F., 1963: Geologická mapa ČSSR 1 : 200 000, M-34-XX, list Trstená. Praha, Ústř. Úst. geol.
- Roth, Z. (ed.), Cicha, I., Bubík, K., Dvořák, J., Dybová-Jachowiczová, S., Eliáš, M., Frajová-Eliášová, H., Hanzlíková, E., Jansa, L., Jurková, A., Losert, J., Mencl, V., Menčík, E., Muller, K., Paulík, J., Petrik, F., Pícha, F., Plička, M., Polák, A., Pták, J., Purkyňová, E., Řehoř, F., Řezáč, B., Stehlík, O., Šamaliková, M., Šibrava, V., Šmíd, B., Tomšík, J. a Zeman, J., 1962: Vysvětlivky k přehledné geologické mapě ČSSR 1 : 200 000, M-34-XIX Ostrava. Praha, Nakl. Českosl. akad. věd, Geofond, 292 s.
- Salač, K., 1912: Přehledná geologická mapa zemí sudetských 1 : 1 250 000. Olomouc, R. Promberger, 11 s.
- Salaj, J.** (ed.), **Began, A., Hanáček, J., Mello, J.**, Kullman, E., Čechová, A. a Šucha, P., 1987: Vysvetlivky ku geologickej mape Myjavskej pahorkatiny, Brezovských a Čachtických Karpát 1 : 50 000. Bratislava, Geol. Úst. D. Štúra, 181 s.
- Semsey, A., 1896: Magyarország Geologiai Térképe. A Magyarhoni Geologiai Társulat, Budapest.
- Seneš, J.**, 1964: Geologická mapa ČSSR 1 : 200 000, L-34-I Nové Zámky. Praha, Ústř. Úst. geol.
- Seneš, J. a Kuthan, M.**, 1963: Geologická mapa ČSSR 1 : 200 000, M-34-XXXV, list Čierna. Praha, Ústř. Úst. geol.
- Seneš, J., Franko, O., Košťálík, J. a Porubský, A.**, 1962: Vysvetlivky k prehľadnej geologickej mape 1 : 200 000, L-34-I Nové Zámky. Bratislava, Geofond, 106 s.
- Seneš, J., Kullman, E. a Kvítkovič, J.**, 1963: Vysvetlivky ku geologickej mape ČSSR, M-34-XXXV, list Čierna. In: **Čechovič, V.** et al., 1963: Vysvetlivky ku geologickej mape ČSSR, M-34-XXXIV, list Trebišov. Bratislava, Geofond, 85 – 110.
- Scharek, P., Molnár, P., **Pristaš, J.** a Schäffer, G., 2000: Neotectonic map 1 : 200 000. Explanatory Notes for Atlas of Danube Region Environmental Geology (DANREG) program, Budapest. Jb. Geol. Bundesanst. (Wien), 42, 4, 483 – 492.
- Scheda, J., 1847: Geognostische Karte des Oesterreichischen Kaiserstaates mit einem großen Theile Deutschlands u. Italien 1 : 3 300 000. Wien, K.-Kön. militär.-geogr. Inst.
- Schriel, W., 1930: Kleine geologische Karte von Deutschland 1 : 2 000 000 mit Erläuterungen. Berlin, Preußische Geol. Landesanstalt.

- Svoboda, J., 1982: Přehledná geologická mapa ČSSR 1 : 1 500 000. ÚÚG, Praha. 6. nezmenené vydanie.
- Svoboda, J., Hruška, J. a Mahel', M., 1963: Přehledná geologická mapa ČSSR 1 : 1 000 000. Praha, Ústř. Úst. geol.
- Svoboda, J., Hruška, J. a Mahel', M., 1964: Synoptic geological map of Czechoslovakia. Praha, Ústř. Úst. geol.
- Staszic, S., 1815: Carte Geologica Totius Poloniae, Moldaviae, Transilvaniae et partis Hungariae et Valachiae. In: Staszic, S., 1815: O ziemiordztwe Karpatow i inych gori rownim Polski. Warszawa, Wyd. geol.
- Stur, D., 1860: Bericht uber die geologische Uebersichts-Aufnahme des Wassergebietes der Waag und Neutra. Jb. K.-Kön. geol. Reichsanst. (Wien), 11, 17 – 149.
- Szabó, J., Cseh, L. a Gesell, A., 1884: Selmeczi bányaavidék átnézeti térképe 1 : 14 400.
- Šimon, L. (ed.), Elečko, M., Lexa, J., Kohút, M., Halouzka, R., Gross, P., Pristaš, J., Konečný, V., Mello, J., Polák, M., Vozárová, A., Vozár, J., Havrila, M., Köhlerová, M., Stolár, M., Jánová, V., Marcin, D. a Szalaiová, V., 1997a: Vysvetlivky ku geologickej mape Vtáčnika a Hornonitrianskej kotliny 1 : 50 000. Bratislava, GS SR, Vyd. D. Štúra, 281 s.
- Šimon, L. (ed.), Elečko, M., Lexa, J., Pristaš, J., Halouzka, R., Konečný, V., Gross, P., Kohút, M., Mello, J., Polák, M., Havrila, M. a Vozár, J., 1997b: Geologická mapa Vtáčnika a Hornonitrianskej kotliny 1 : 50 000. Bratislava, MŽP SR – GS SR.
- Šťastný, V., 1931: Geologická mapa pravého brehu Hronu v okolí Německé. In: Matějka, A. a Andrusov, D., 1931: Guide des Excursions dans les Carpathes occidentales. Knih. St. geol. Úst. Čs. Republ. (Praha), 13.A.
- Toula, F., 1882: Geologische Karte von Österreich-Ungarn nebst Bosnien-Herzegowina 1 : 2 500 000. Physikalisch-Statist. Atlas von Österreich-Ungarn, nr. 10. Wien, E. Hölzel.
- Uhlig, V., 1897: Die geologie des Tatragebirges I. Denkschriften K. Akad. Wiss. math.-naturwiss. (Wien), 64, 643 – 684.
- Uhlig, V., 1900a: Die geologie des Tatragebirges II – IV. Denkschriften K. Akad. Wiss. math.-naturwiss. (Wien), 68, 1 – 88.
- Uhlig, V., 1900b: Geologische Karte des Tatra-Gebirges. In: Uhlig, V., 1900: Die geologie des Tatragebirges II – IV. Denkschriften K. Akad. Wiss. math.-naturwiss. (Wien), 68, 1 – 88.
- Uhlig, V., 1903: Bau und Bild der Karpaten. Bau u. Bild Österr. (Wien – Leipzig), 651 – 911.
- Uhlig, V., 1912: Atlas Geologiczny Galicji: Zeszyt 24, arkusze: Tatry, Nowy Targ i Zakopane, Szczawnica. Kraków, Nakł. Akad. Umiejtności, Skład główny w Księgarni Spółki Wydawniczej Polskiej.
- Vass, D. (ed.), Bezák, V., Elečko, M., Konečný, V., Lexa, J., Pristaš, J., Straka, P. a Vozárová, A., 1992: Geologická mapa Lučenskej kotliny a Cerovej vrchoviny 1 : 50 000. Bratislava, Geol. Úst. D. Štúra.
- Vass, D. (ed.), Bodnár, J., Elečko, M., Gaál, E., Hanáček, J., Hanzel, V., Lexa, J., Mello, J., Pristaš, J. a Vozárová, A., 1986: Vysvetlivky ku geologickej mape Rimavskej kotliny a priľahlej časti Slovenského rudohoria 1 : 50 000. Bratislava, Geol. Úst. D. Štúra, 177 s.
- Vass, D. a Elečko, M. (eds.), Bodnár, J., Gaál, E., Hanáček, J., Hanzel, V., Lexa, J., Mello, J., Pristaš, J. a Vozárová, A., 1986: Vysvetlivky ku geologickej mape Rimavskej kotliny a priľahlej časti Slovenského rudohoria 1 : 50 000. Bratislava, Geol. Úst. D. Štúra, 177 s.
- Vass, D. a Elečko, M. (eds.), Bezák, V., Bodnár, J., Pristaš, J., Konečný, V., Lexa, J., Molák, B., Straka, P., Stankovič, J., Stolár, M., Škvarka, L., Vozár, J. a Vozárová, A., 1992: Vysvetlivky ku geologickej mape Lučenskej kotliny a Cerovej vrchoviny 1 : 50 000. Bratislava, Geol. Úst. D. Štúra, 196 s.
- Vass, D., Elečko, M., Konečný, V. (eds.), Krippel, M., Kubeš, P., Bodnár, J., Filo, M., Husák, E., Lacika, J., Lexa, J., Linkeš, V., Pristaš, J., Vozárová, A., Vozár, J. a Zakovič, M., 2007: Geológia Lučenskej kotliny a Cerovej vrchoviny. Bratislava, Geol. Úst. D. Štúra, 284 s.
- Vass, D., Elečko, M. (eds.), Pristaš, J., Lexa, J., Hanzel, V., Modlitba, I., Jánová, V., Bodnár, J., Husák, E., Filo, M., Májovský, J. a Linkeš, V., 1989: Geológia Rimavskej kotliny. Bratislava, Geol. Úst. D. Štúra, 162 s.
- Vass, D., Čverčko, J., Elečko, M., Kaličiak, M., Mořkovský, M. a Vozár, J., 1981: Odkrytá geologická mapa Východoslovenskej nížiny 1 : 100 000. Bratislava, Geol. Úst. D. Štúra.
- Vass, D., Konečný, V., Šefara, J., Pristaš, J. a Škvarka, L., 1979: Geologická stavba Ipeľskej kotliny a Krupinskej planiny. Bratislava, Geol. Úst. D. Štúra, 277 s.
- Vařkovský, I., 1973: Geologická mapa kvartéru Slovenska 1 : 500 000. Bratislava, Geol. Úst. D. Štúra.
- Vařkovský, I., 1977: Kvartér Slovenska. Bratislava, Geol. Úst. D. Štúra, 247 s.
- Vařkovský, I., Bárta, R., Hanzel, V., Halouzka, R., Harčár, J., Karolus, K., Pristaš, J., Remšík, A., Šucha, P., Vass, D. a Vařkovská, E., 1982: Vysvetlivky ku geologickej mape juhovýchodnej časti Podunajskej nížiny 1 : 50 000. Bratislava, Geol. Úst. D. Štúra, 115 s.
- Vařkovský, I. a Halouzka, R., 1976: Geologická mapa Podunajskej nížiny – juhovýchodná časť 1 : 50 000. Bratislava, Geol. Úst. D. Štúra.
- Vařkovský, I., Kohút, M., Nagy, A., Plašienka, D., Putiš, M., Vařkovská, E. a Vozár, J., 1988: Geologická mapa Bratislavy a okolia 1 : 25 000. Bratislava, Slov. Geol. Úrad – Geol. Úst. D. Štúra.
- Vetters, H., 1909a: Geologische-Karte des Zjargebietes: Dasgehiert der Stärksten Faltung, Masstab 1 : 25 000. In: Vetters, H., 1910: Beiträge zur Geologie des Zjargebietes und des angrenzenden Telies der Mala Magura in Oberungarn. Denkschriften K. Akad. Wiss. math.-naturwiss. Kl. (Wien), 85, 1 – 60.
- Vetters, H., 1909b: Geologische-Karte des Zjargebietes und der angrenzenden Gebiete, Masstab 1 : 75 000. In: Vetters, H., 1910: Beiträge zur Geologie des Zjargebietes und des angrenzenden Telies der Mala Magura in Oberungarn. Denkschriften K. Akad. Wiss. math.-naturwiss. Kl. (Wien), 85, 1 – 60.
- Vozár, J., Káčer, Š. (eds.), Bezák, V., Elečko, M., Gross, P., Konečný, V., Lexa, J., Mello, J., Polák, M., Potfaj, M., Rakús, M., Vass, D. a Vozárová, A., 1998: Geologická mapa Slovenskej republiky 1 : 1 000 000. Bratislava, MŽP SR – GS SR.
- Zapletal, K., 1936: Geologická mapa Československé republiky 1 : 1 250 000. Praha, St. naklad.
- Zejszner, L., 1844: Carte géologique de la chaine du Tatra et des soulèvements paralleles. Berlin, Chez Simon Schropp.
- Zoubek, V., 1952: Přehledná geologická mapa Československé republiky, vydání A: mapa odkrytá. List: Kolín 33° 50'. Praha, Ústř. Úst. geol.
- Zoubek, V., 1956: Přehledná geologická mapa Československé republiky, vydání A: mapa odkrytá. List: Praha. Praha, Ústř. Úst. geol.
- Zoubek, V., 1957: Přehledná geologická mapa ČSR 1 : 200 000 a varšavská geologická konference. Věst. Ústř. Úst. geol. (Praha), 32, 221 – 226.
- Zoubek, 1961: Nová komplexní geologická mapa ČSSR 1 : 200 000. Věst. Ústř. Úst. geol. (Praha), 36, 4, 249 – 260.
- Žytko, K., Gucik, S., Ryłko, W., Oszczytko, N., Zajac, R., Garlicka, I., Nemčok, J., Eliáš, M., Menčík, E., Dvořák, J., Stráník, Z., Rakús, M. a Matějovská, O., 1989: Geological Map of the Western Outer Carpathians and their Foreland without Quarternary formations 1 : 500 000. Warszawa.
- Žytko, K., Zajac, R., Gucik, S., Ryłko, W., Oszczytko, N., Garlicka, I., Nemčok, J., Eliáš, M., Menčík, E., Dvořák, J. a Stráník, Z., 1988: Map of the Tectonics elements of the Western Outer Carpathians and their Foreland 1 : 500 000. Warszawa.
- Žebera, K., 1966: Mapa kvartéru a zvětralinového pláště ČSSR 1 : 1 000 000. In: Geologický atlas ČSSR. Praha, Ústř. Úst. geol.

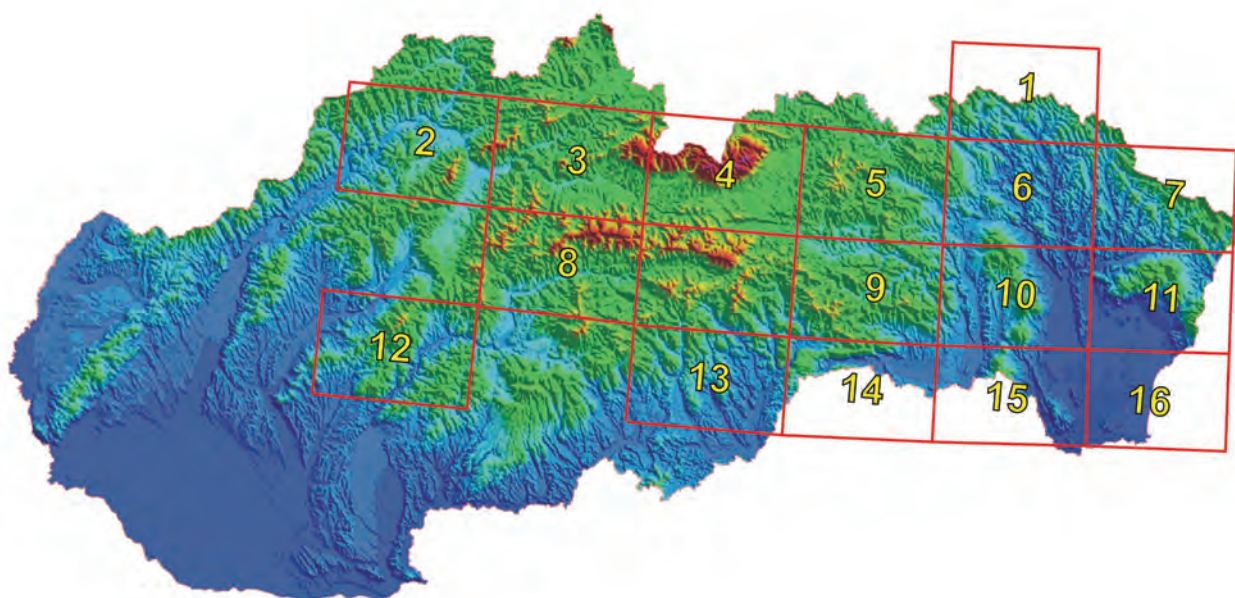
- Žebera, K. a Urbánek, L., 1953: Přehledná geologická mapa Československé republiky, vydání B: mapa pokryvných útvarů. List: Praha 32° 50'. Praha, Ústř. Úst. geol.
- Žec, B. (ed.), Gazdačko, L., Kobulský, J., Bóna, J., Potfaj, M., Pristaš, J., Žecová, K., Derco, J., Kucharič, L., Marcin, D., Petro, L., Zlinská, A., †Širáňová, Z., Vaněková, H., Buček, S. a Konečný, P., 2011: Vysvetlivky ku geologickej mape Nízke Beskydy – stredná časť 1 : 50 000. Bratislava, Št. Geol. Úst. D. Štúra.**
- Žec, B. (ed.), Gazdačko, L., Kováčik, M., Kobulský, J., Bóna, J., Pristaš, J. a Potfaj, M., 2006: Geologická mapa Nízkych Beskyd – stredná časť 1 : 50 000. Bratislava, MŽP SR – Št. Geol. Úst. D. Štúra.**
- Žec, B. (ed.), Kaličiak, M., Konečný, V., Lexa, J., Jacko, S., ml., Baňacký, V., Karoli, S., Potfaj, M., Rakús, M., Petro, L., Spišák, Z., Bodnár, J., Jetel, J., Boorová, D. a Zlinská, A., 1997a: Vysvetlivky ku geologickej mape Vihorlatských a Humenských vrchov 1 : 50 000. Bratislava, GS SR, Vyd. D. Štúra, 254 s.**
- Žec, B. (ed.), Kaličiak, M., Konečný, V., Lexa, J., Jacko, S., ml., Karoli, S., Baňacký, V., Potfaj, M., Rakús, M., Petro, L. a Spišák, Z., 1997b: Geologická mapa Vihorlatských a Humenských vrchov 1 : 50 000. Bratislava, MŽP SR – GS SR.**
- Žec, B., Potfaj, M. (eds.), Tetřák, F., Kováčik, M., Bóna, J., Elečko, M., Buček, S. a Pristaš, J., 2006: Vysvetlivky ku geologickej mape 1 : 200 000, list 28 – Svidník. Manuskript. Bratislava, archív Št. Geol. Úst. D. Štúra.**
- Winchester, S., 2001: The Map That Changed The World: William Smith And The Birth Of Modern Geology. New York, HarperCollins, 352 s.
- Winchester, S., 2004: Mapa, která změnila svět. William Smith a zrození moderní geologie. Praha, Nakl. BB/art, 303 s.
- Woldřich, J., 1924a: Geologická mapa Československé republiky 1 : 750 000. Praha, Česká grafická unie.
- Woldřich, J., 1924b: Geologická mapa zemí československých. Olomouc, R. Promberger.
- Woldřich, J., 1931: Geologická mapa Československé republiky 1 : 1 000 000. In: Woldřich, K., 1931: Geologie pro sedmou třídu reálnou. Praha.

PRÍLOHA 1

Náhlady vybraných geologických máp v mierke 1 : 144 000
z územia súčasného Slovenska
(zdroj Čejchanová et al., 2004)



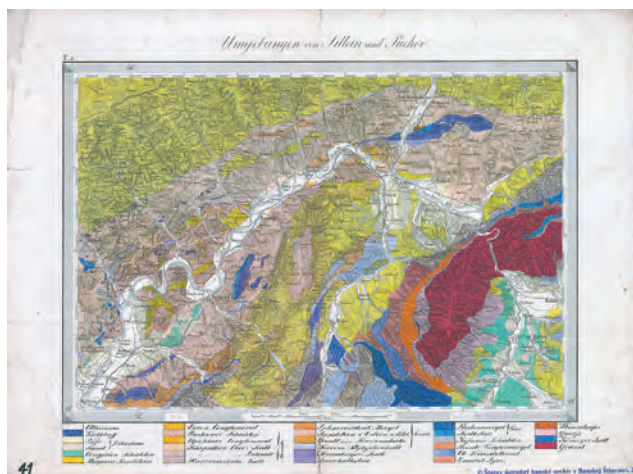
Zlatá medaila zo Svetovej výstavy v Londýne udelená súboru geologických máp zostavených D. Štúrom, máj 1862
(foto archív L. Martinský)



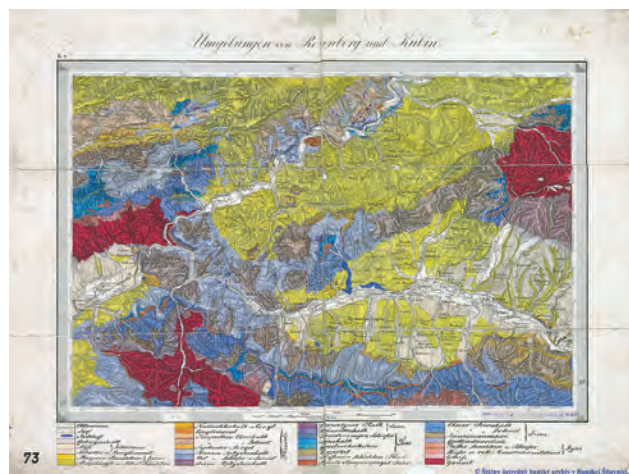
Klad geologických máp v mierke 1 : 144 000 (zostavil A. Nagy, 2016)



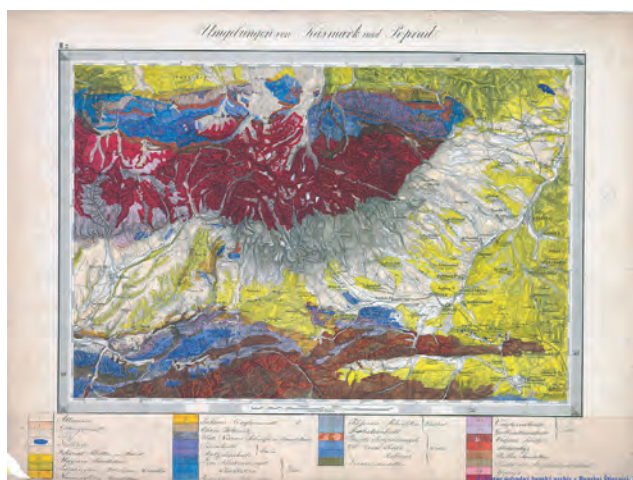
1. Umgebungen von Bartfeld – oblast' Bardejova a Zborova.



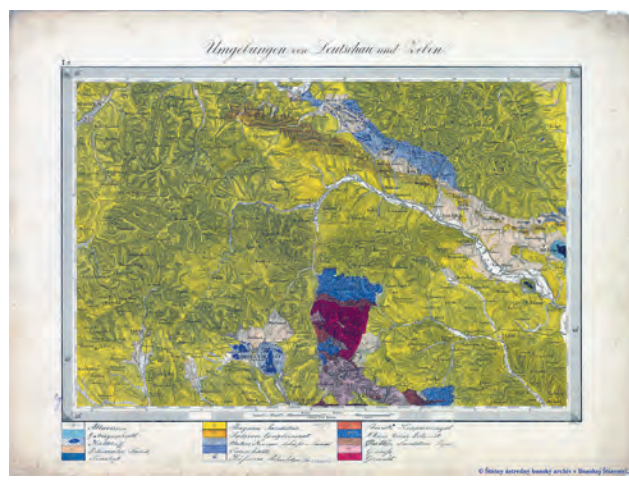
2. Umgebungen von Silles und Puchov – oblast' Žiliny a Púchova.



3. Umgebungen von Rosenberg und Kubin – oblast' Ružomberka a Kubína.



4. Umgebungen von Kasmarck und Poprad – oblast' Kežmarku a Popradu.



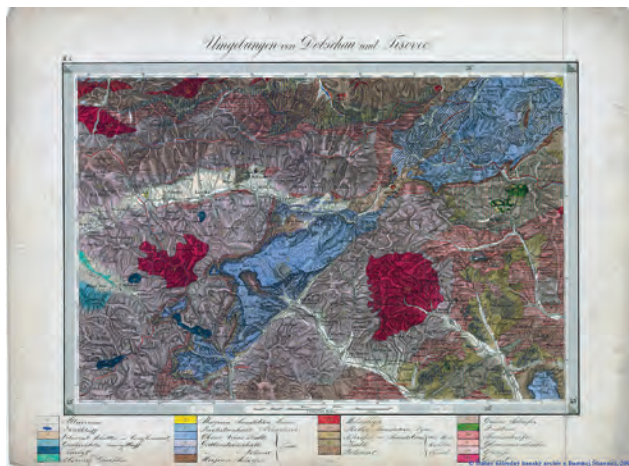
5. Umgebungen von Leutschau und Zeben – oblast' Levoče a Sabinova.



6. Umgebungen von Eperies und Stropkov – oblasť Prešova a Stropkova.



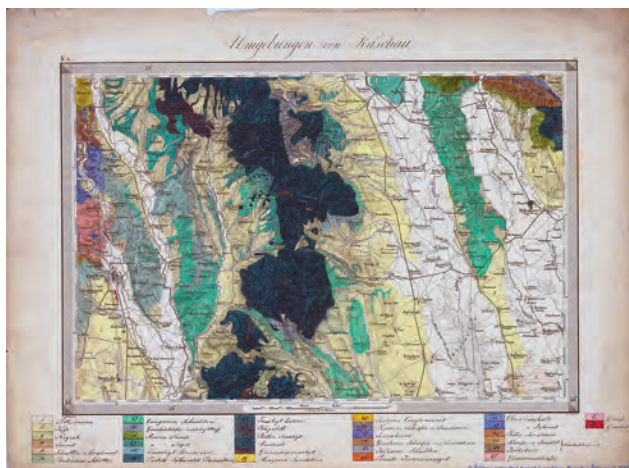
7. Umgebungen von Snina – oblasť Sniny.



8. Umgebungen von Dobschau und Tisovec – oblasť Dobšínaj a Tisovca.



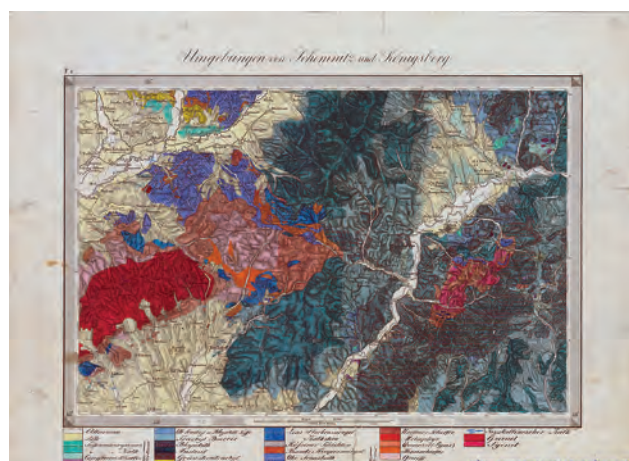
9. Umgebungen von Rosenau und Göllnitz – oblasť Rožňavy a Gelnice.



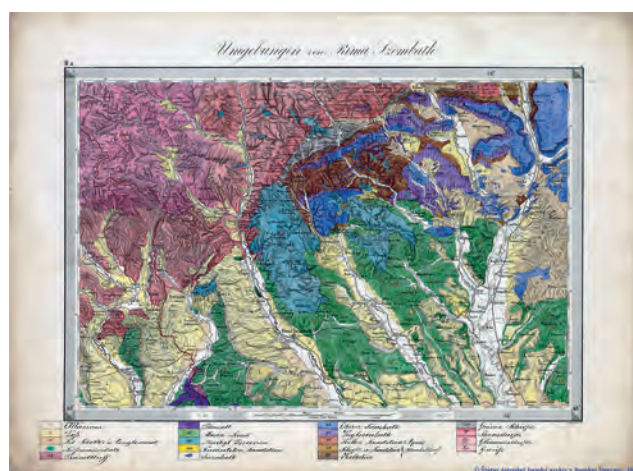
10. Umgebungen von Kaschau – oblasť Košíc.



11. Umgebungen von Ungvár – oblasť Sobraniec.



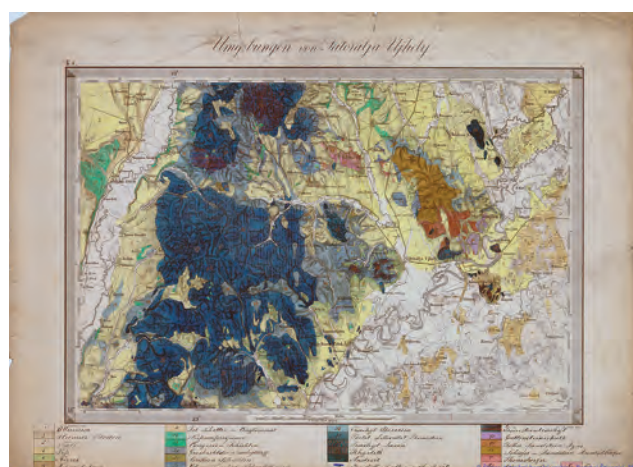
12. Umgebungen von Schemnitz und Königsberg – oblast' Banskej Štiavnice a Novej Bane.



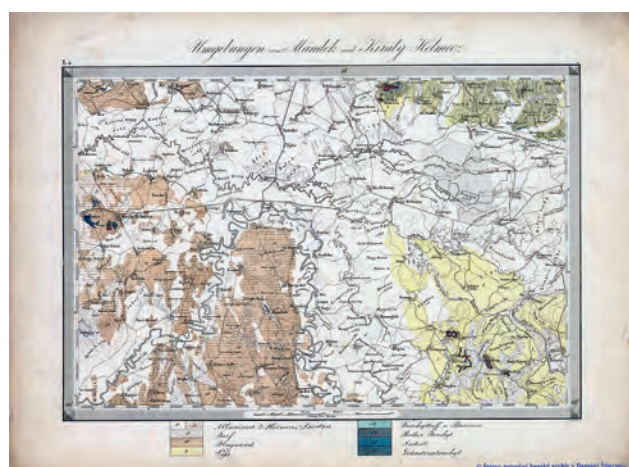
13. Umgebungen von Rima Szombath – oblast' Rimavskej Soboty.



14. Umgebungen von Szendrő – oblast' Turňa nad Bodvou.



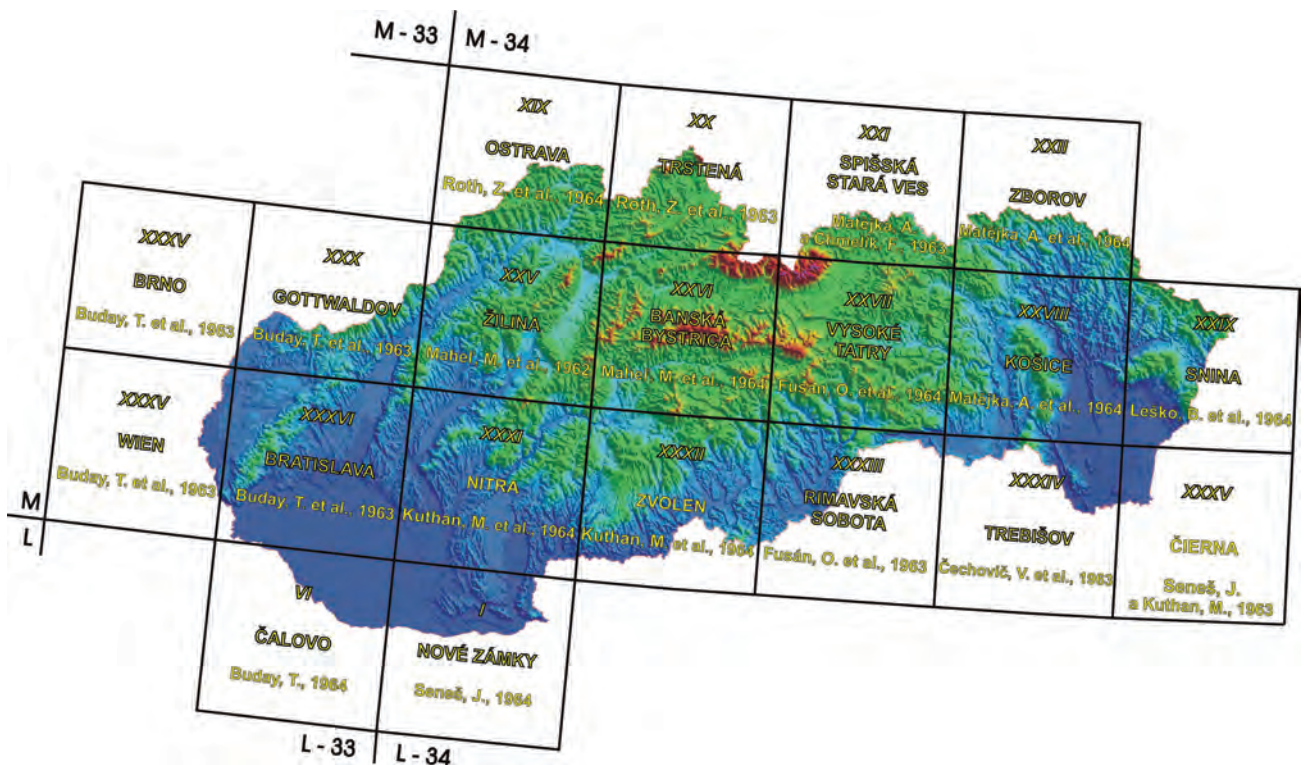
15. Umgebungen von Satoralja Uhely – oblast' Zemplýnskych vrchov.



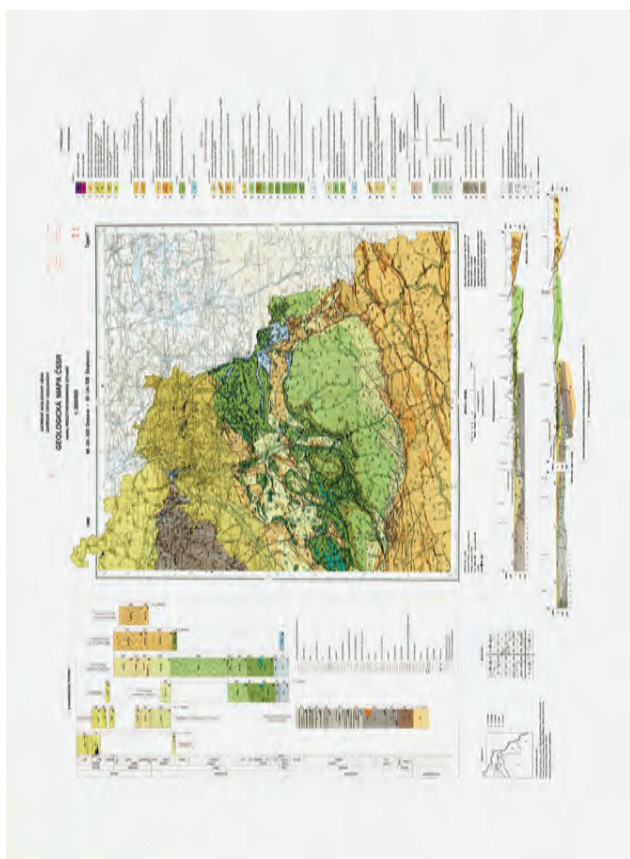
16. Umgebungen von Mándok und Király Helmece – oblast' Kráľovského Chľmca.

PRÍLOHA 2

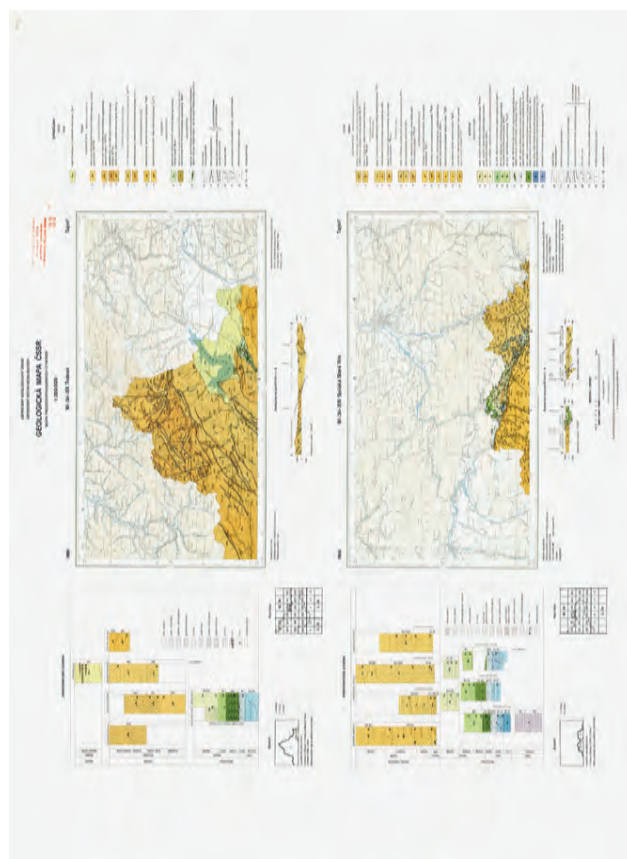
Náhlady listov prvej edície
Geologickej mapy predštvrtohorných útvarov ČSSR v mierke 1 : 200 000
z územia Slovenska.



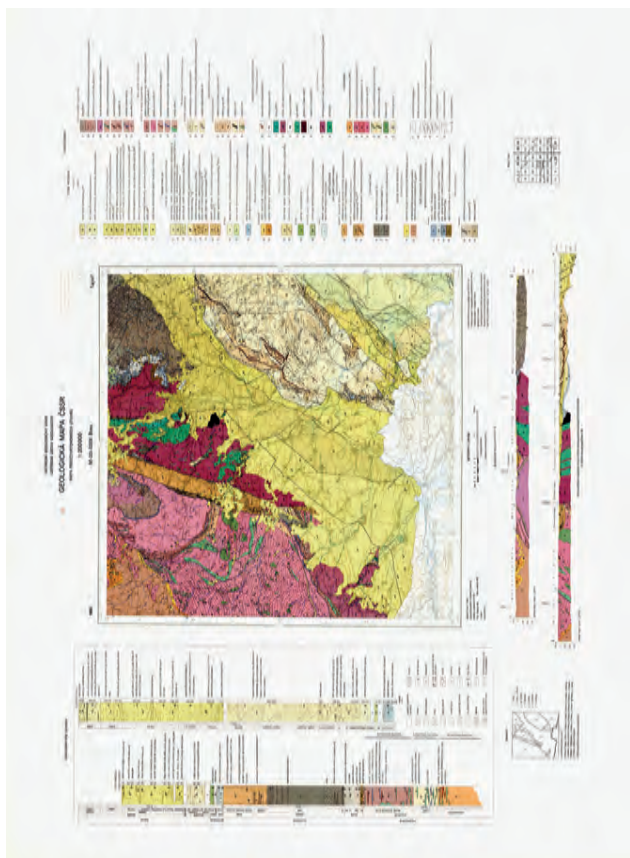
Klad listov starej edície geologických máp 1 : 200 000 (zostavil A. Nagy, 2015).



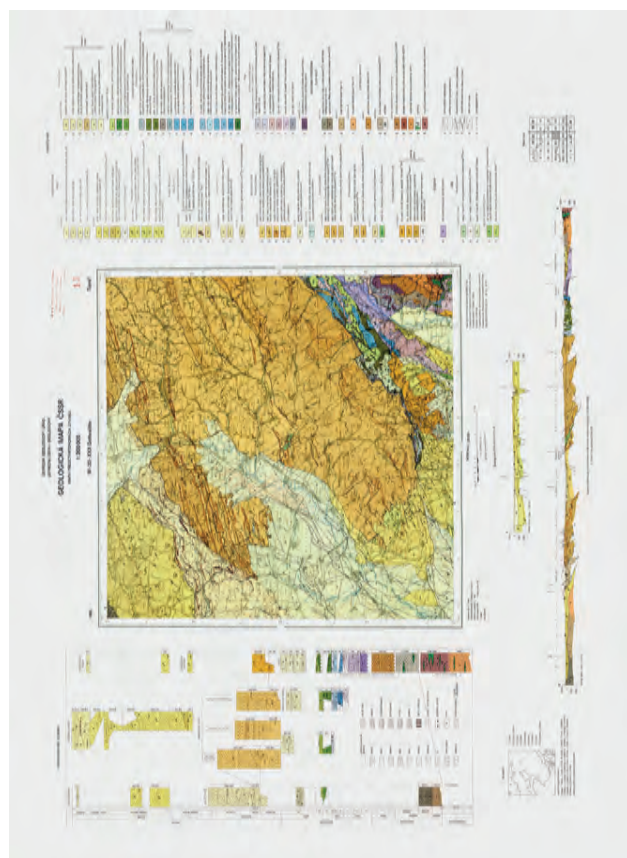
Listy M-34-XIX Ostrava a XIII Strahovice (Roth et al., 1964)



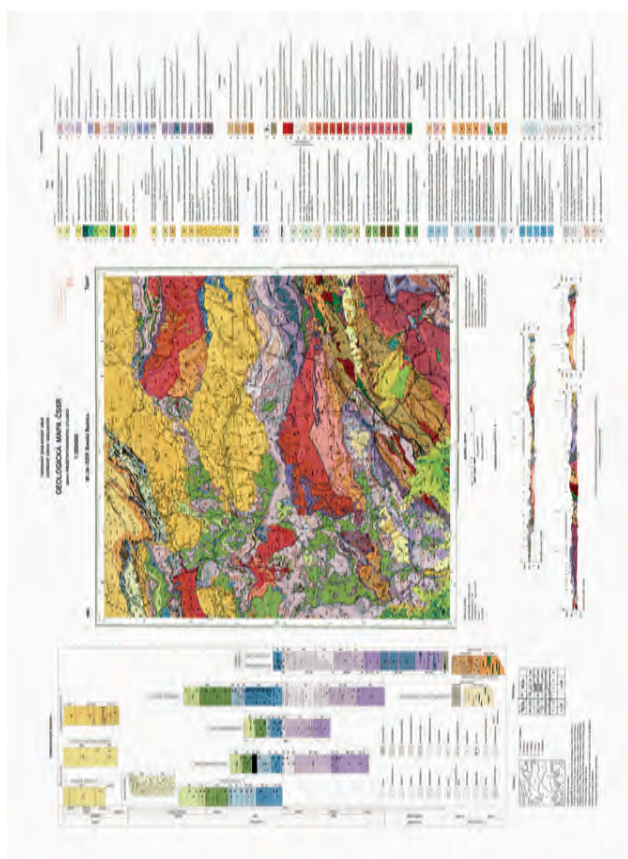
Listy M-34-XX Trstená (Roth et al., 1963) a XXI Spišská Stará Ves (Matějka a Chmelík, 1963)



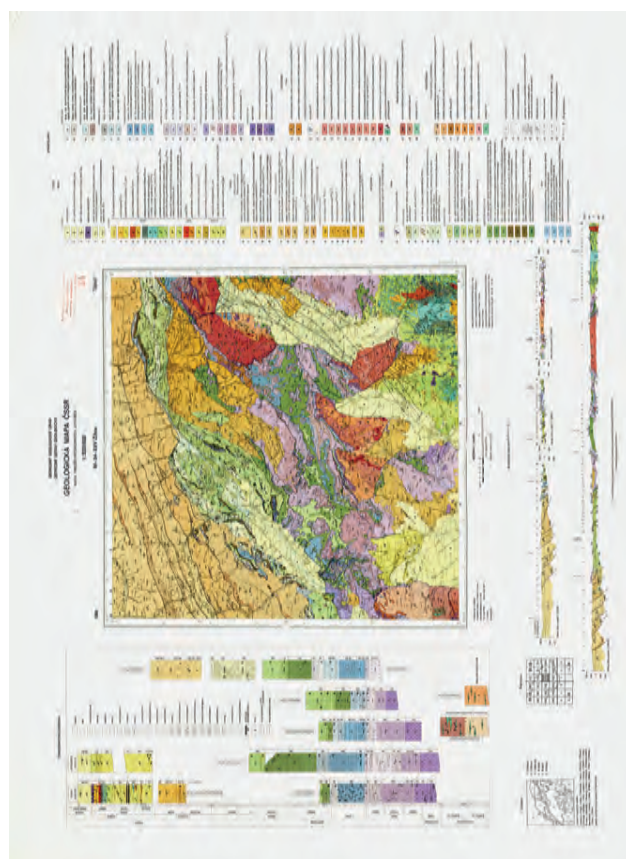
List M-33-XXIX Brno (Buday et al., 1963)



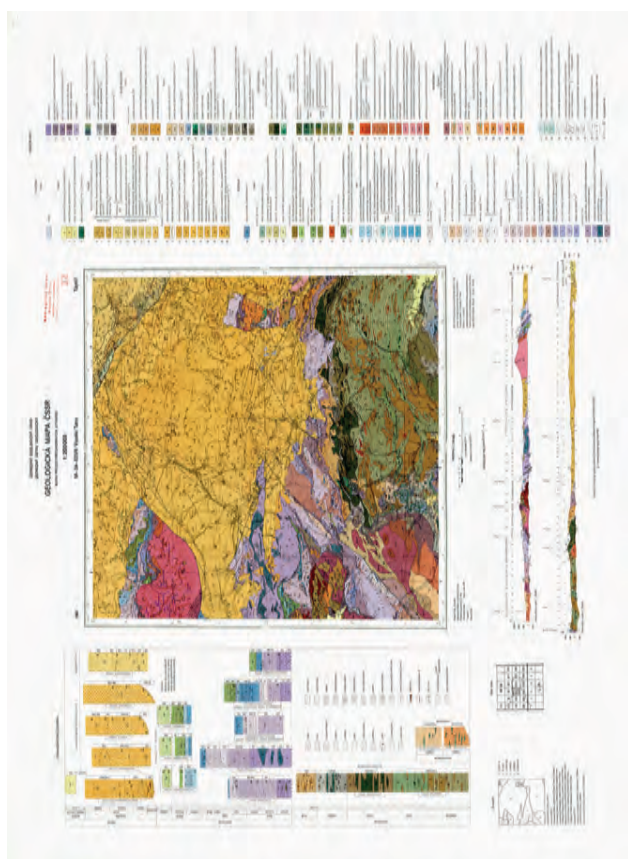
List M-33-XXX Gottwaldov (Buday et al., 1963)



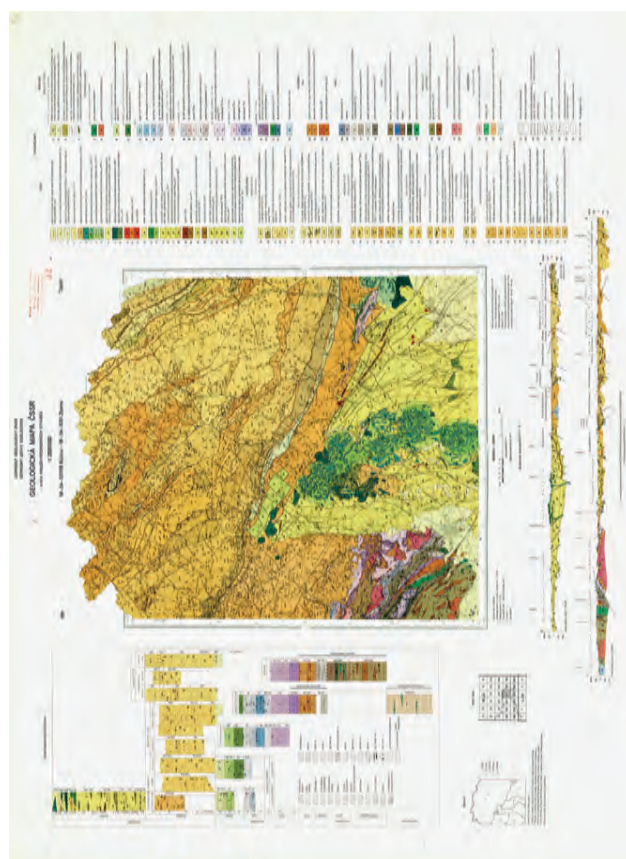
List M-34-XXV Žilina (Maheľ et al., 1964)



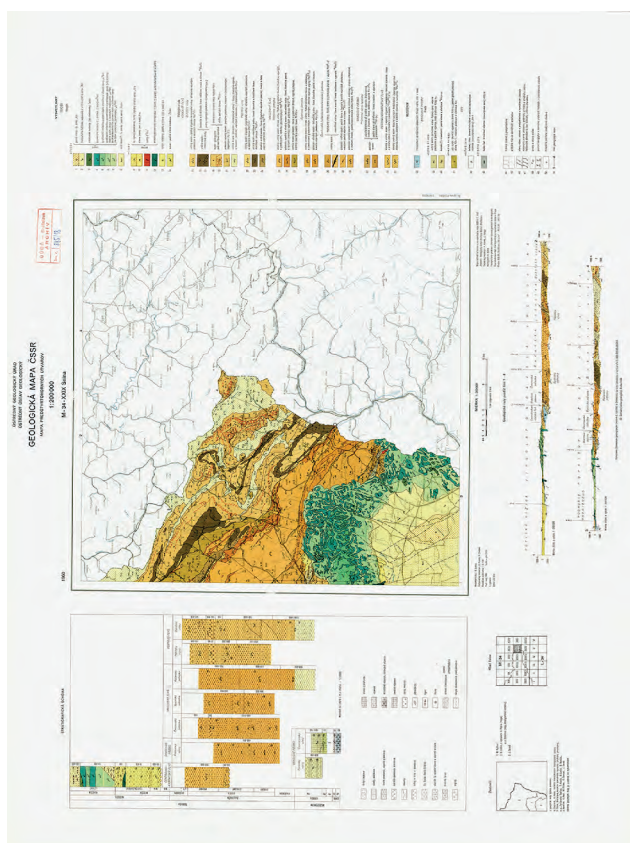
List M-34-XXVI Banská Bystrica (Maheľ et al., 1964)



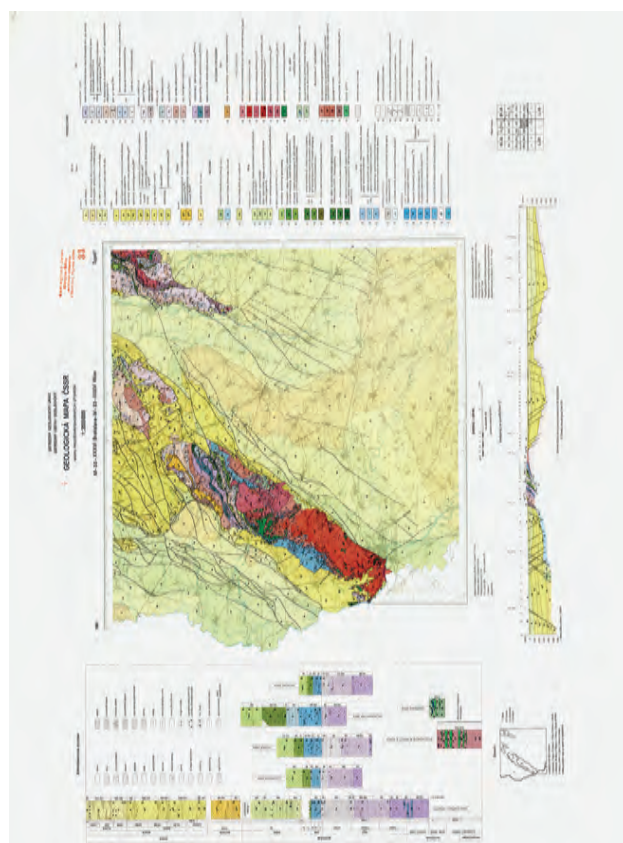
List M-34-XXVII Vysoké Tatry (Fusán et al., 1964)



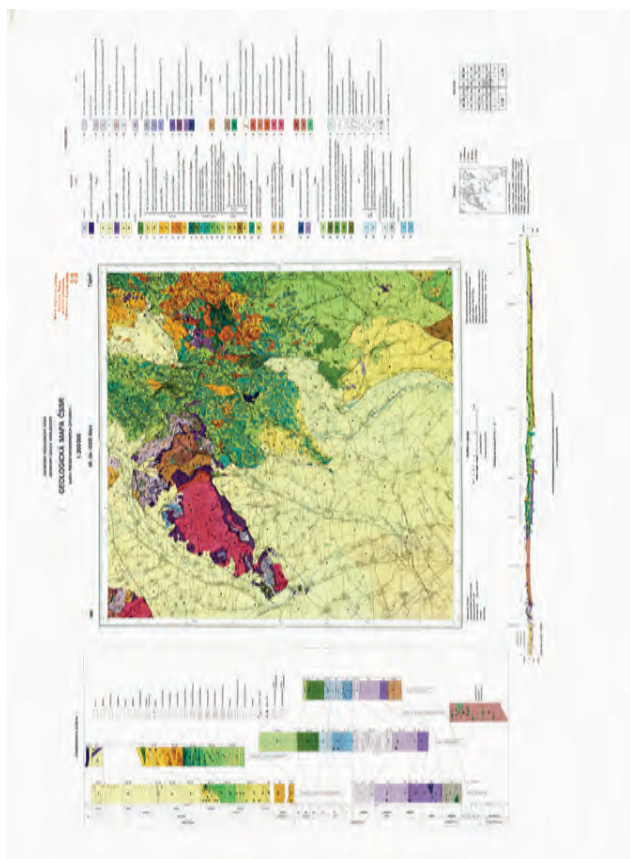
Listy M-34-XXVIII Košice a XXII Zborov (Matějka et al., 1964)



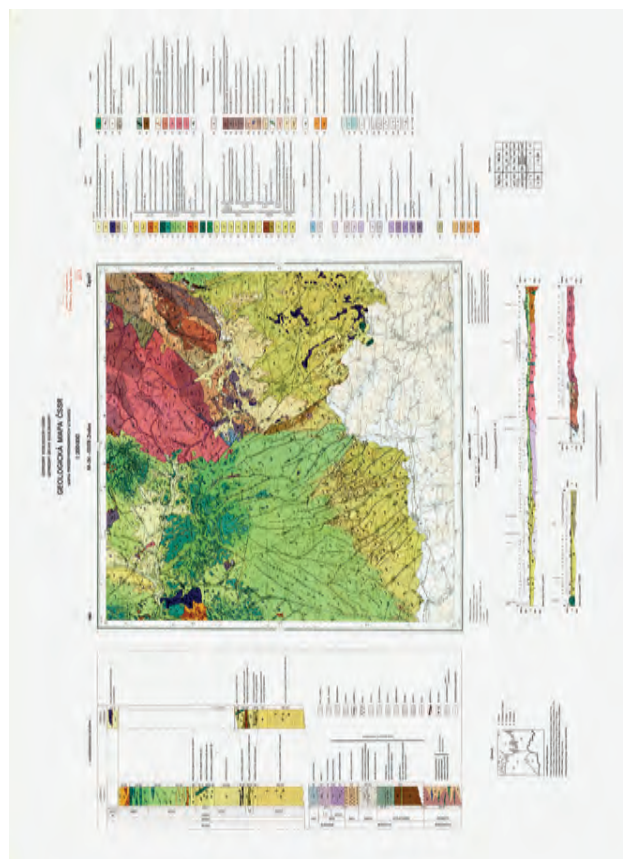
List M-34-XXIX Snina (Leško et al., 1964)



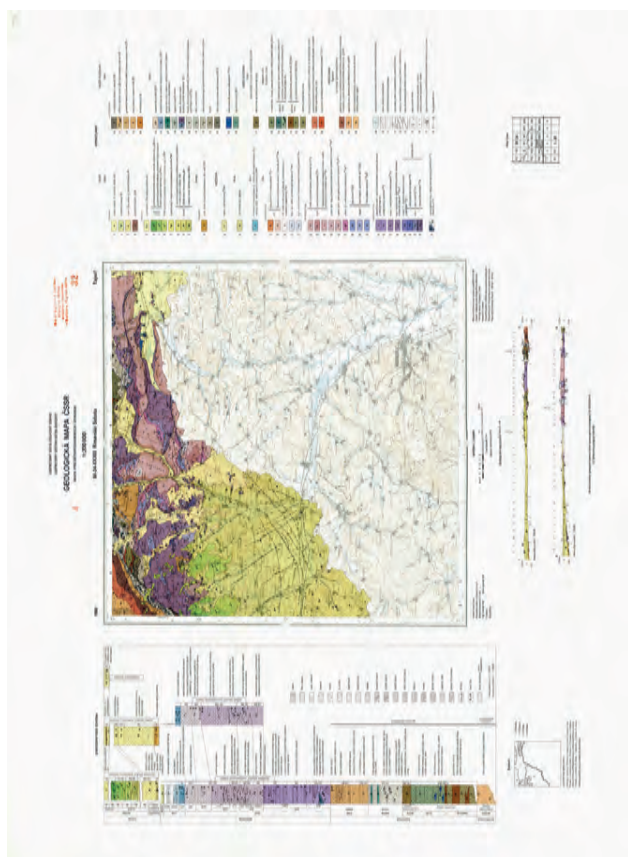
Listy M-33-XXXVI Bratislava a XXXV Wien (Buday et al., 1963)



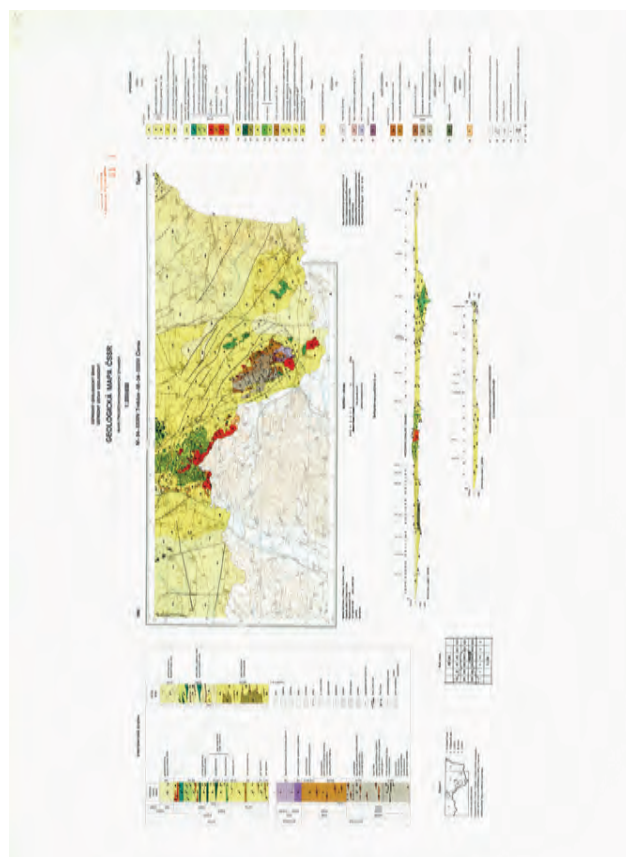
List M-34-XXXI Nitra (Kuthan et al., 1964)



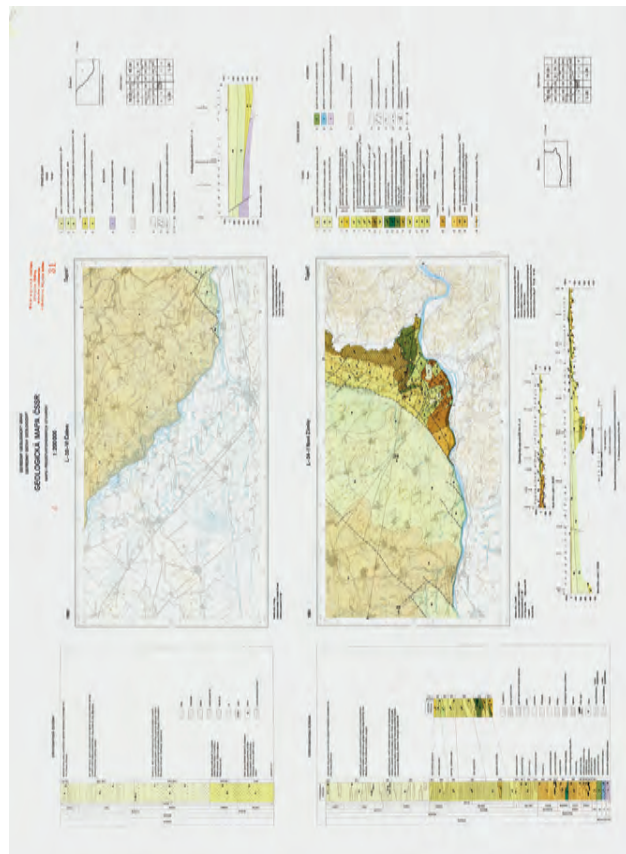
List M-34-XXXII Zvolen (Kuthan et al., 1964)



List XXXIII Rimavská Sobota (Fusán et al., 1963)



Listy M-34-XXXIV Trebišov (Čechovič et al., 1963) a XXXV Čierna (Seneš a Kuthan, 1963)

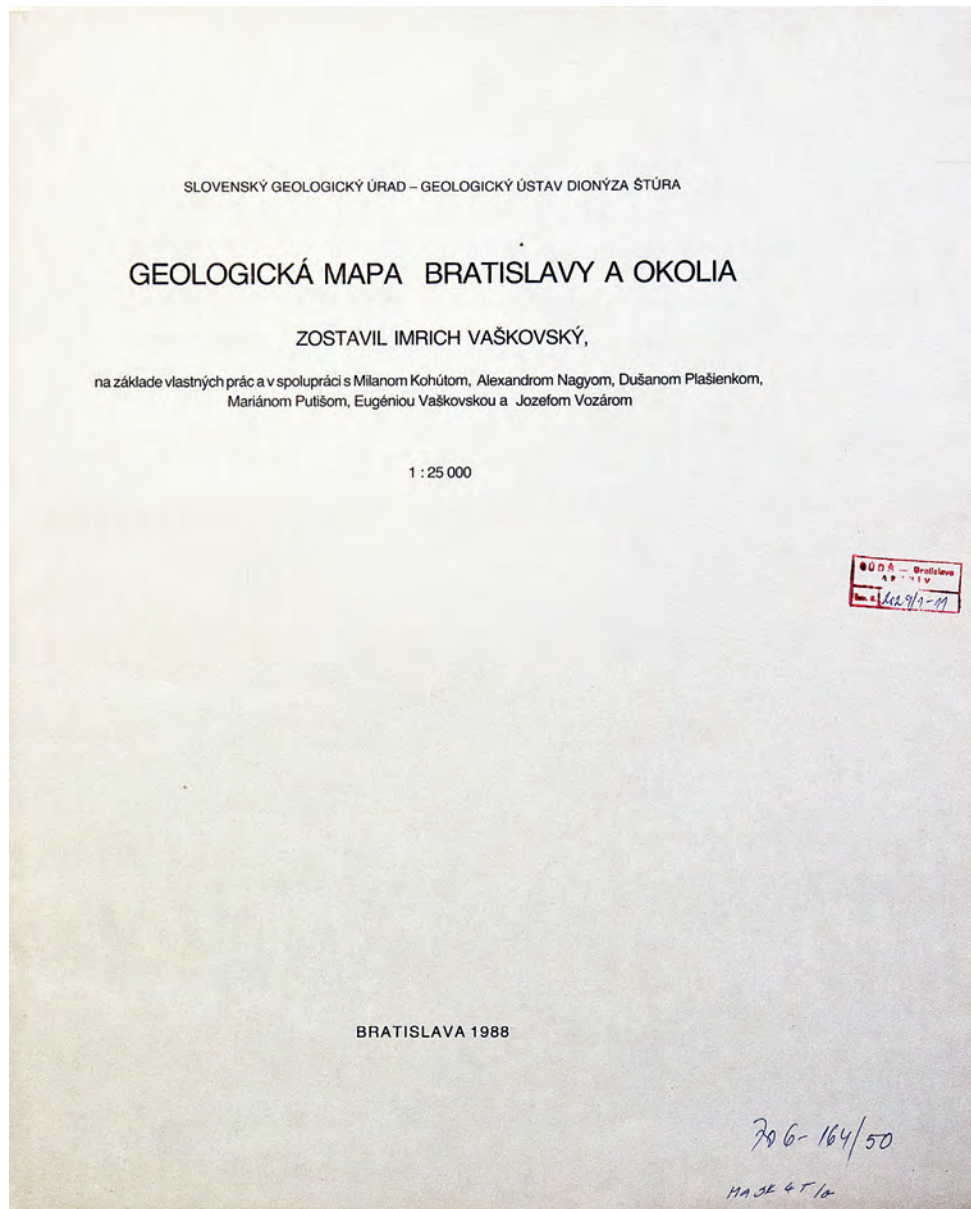


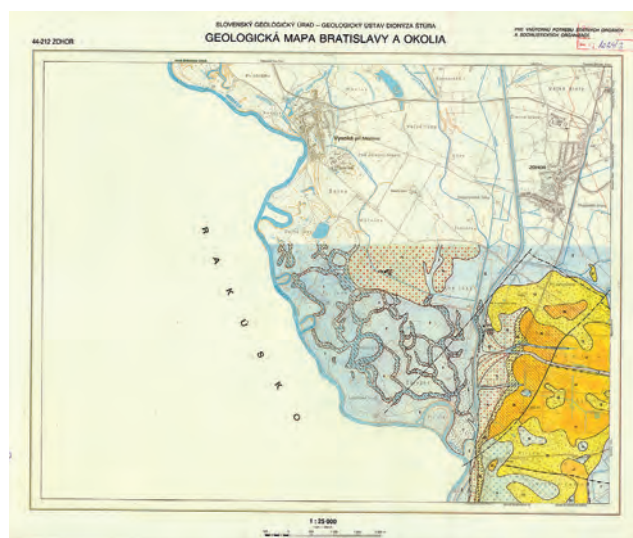
Listy L-33-VI Čalovo (Buday, 1964) a L-34-I Nové Zámky (Seneš, 1964)

PRÍLOHA 3

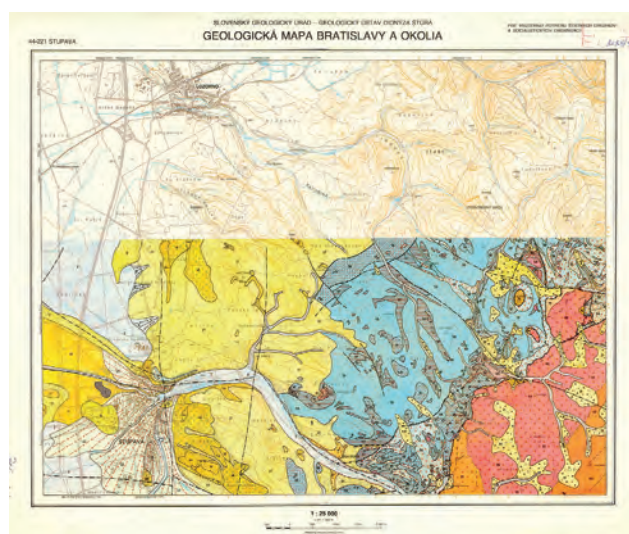
Náhľady listov

Geologickej mapy Bratislavy a okolia v mierke 1 : 25 000
(Vaškovský et al., 1988).

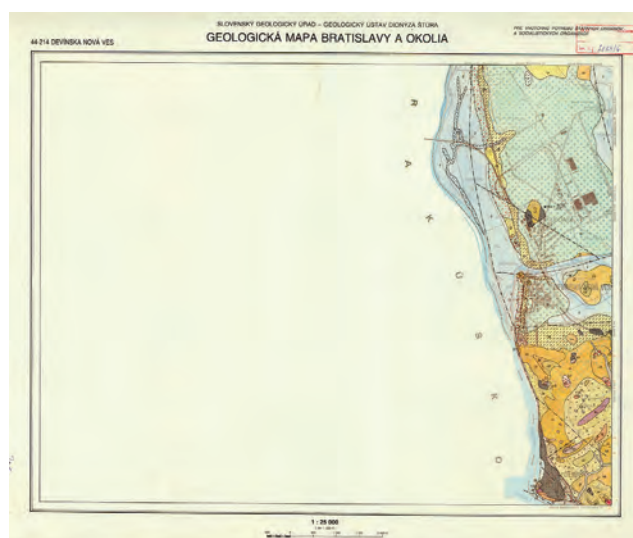




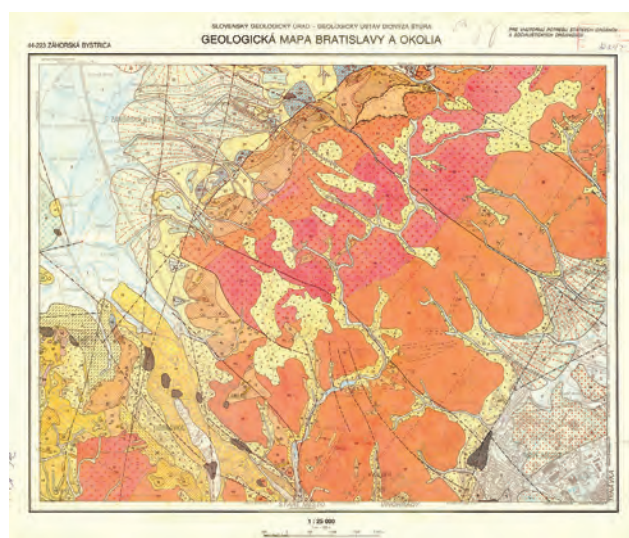
List Zohor



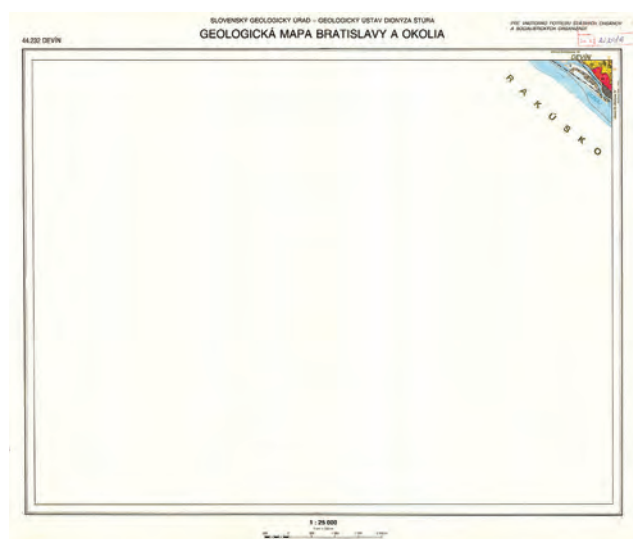
List Stupava



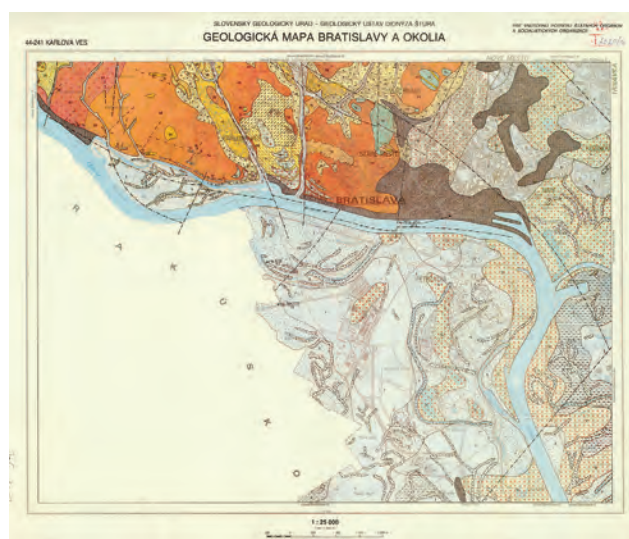
List Devínska Nová Ves



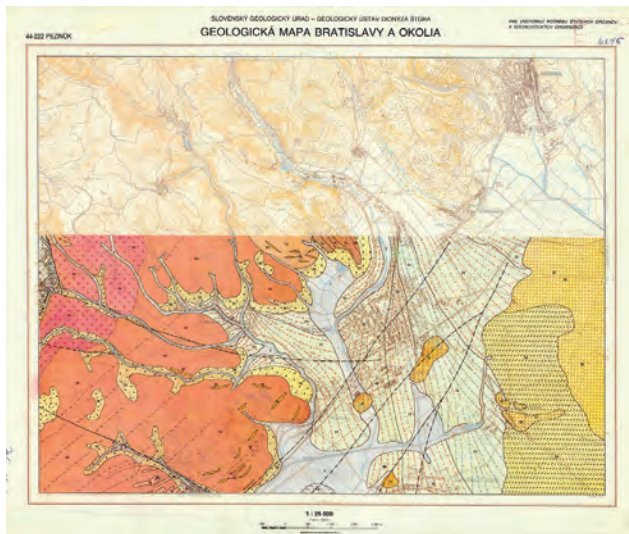
List Záhorská Bystrica



List Devín



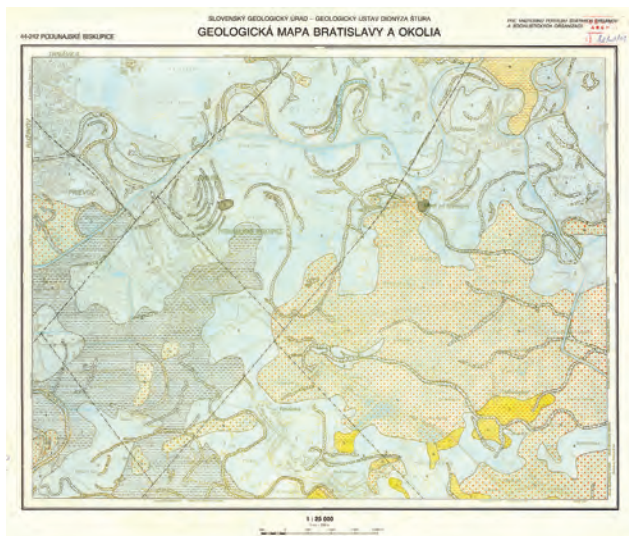
List Karlova Ves



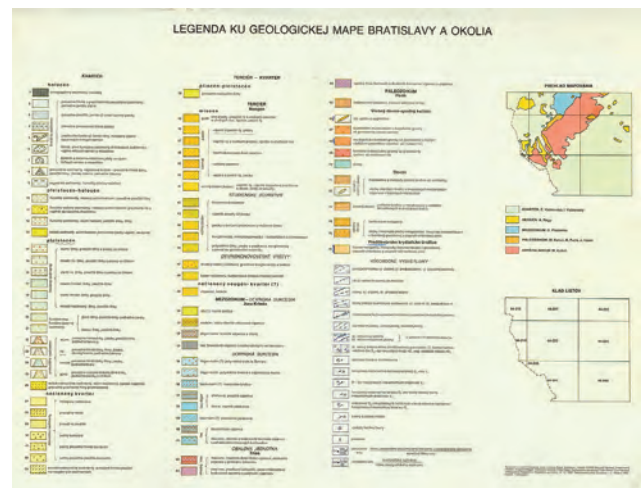
List Pezinok



List Bernolákovo



List Podunajské Biskupice



Legenda ku geologickej mape



Stručná charakteristika geologickej stavby

PRÍLOHA 4

Náhľady
Regionálnych geologických máp 1 : 50 000
zostavených z územia Slovenska.

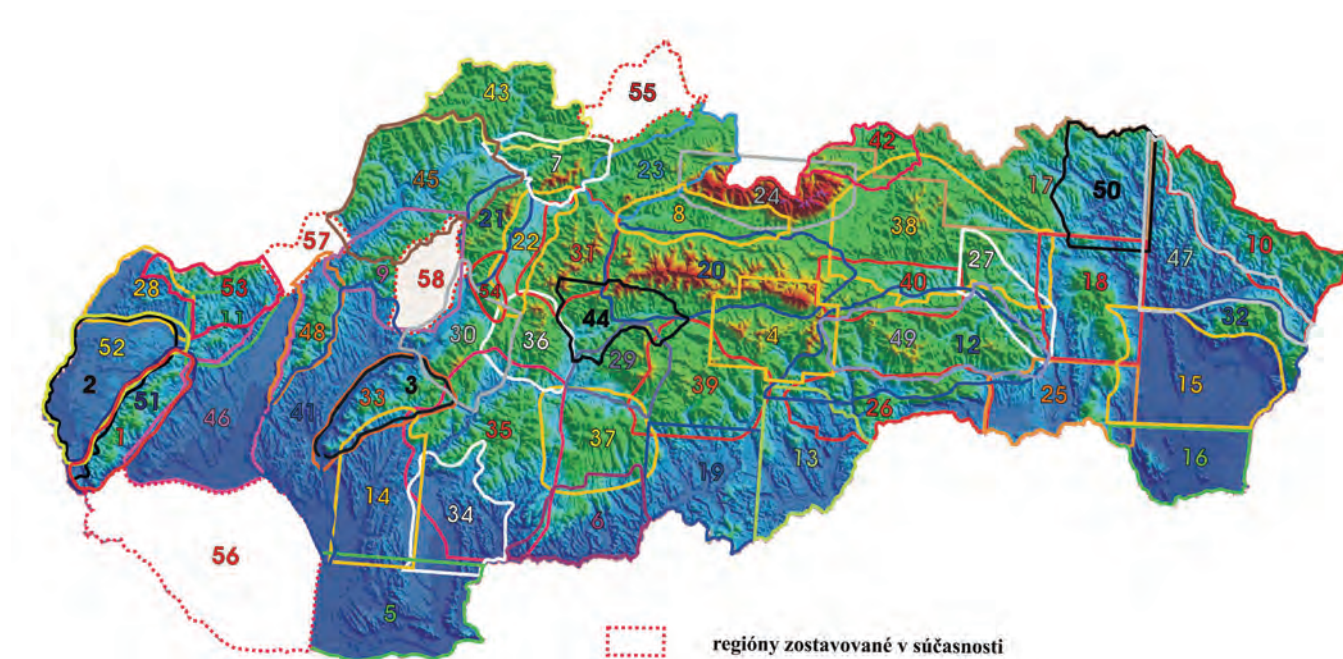
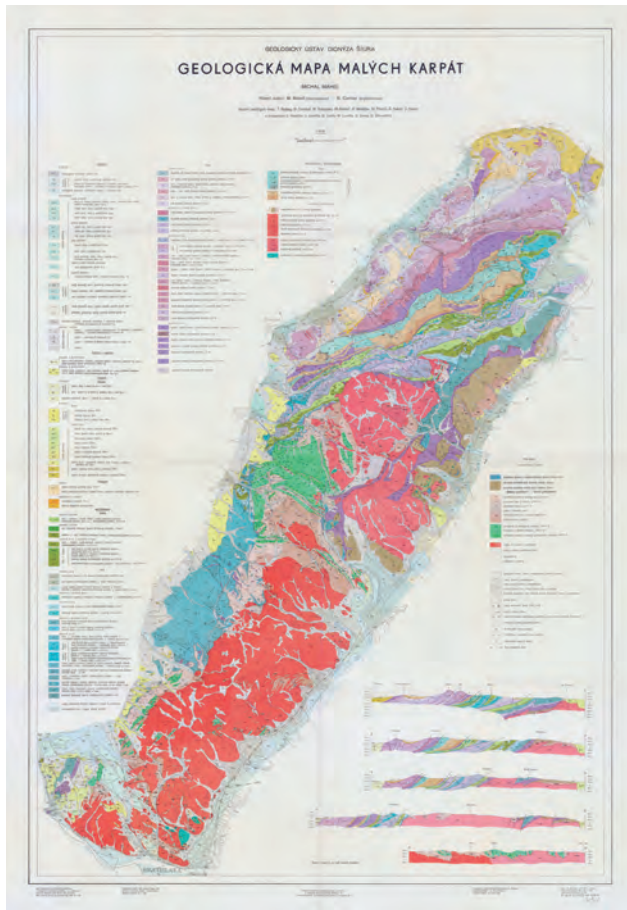
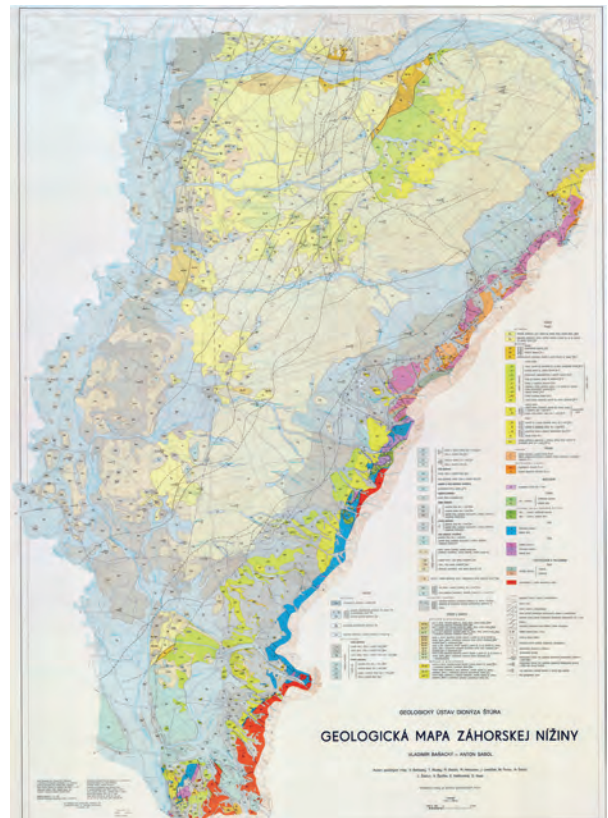


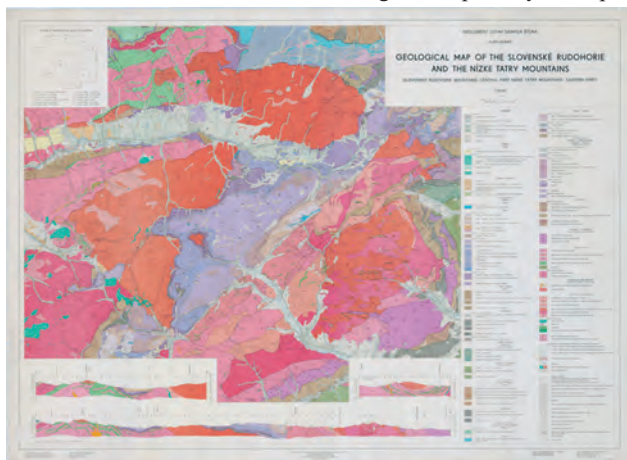
Schéma pokrytia územia Slovenska regionálnymi geologickými mapami v mierke 1 : 50 000 (zostavil A. Nagy, 2016).



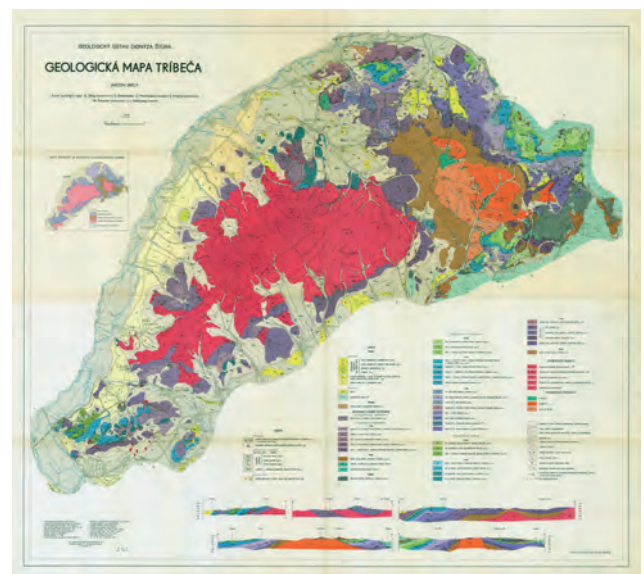
1. Mahel', M. a Cambel, B., 1972: Geologická mapa Malých Karpát.



2. Baňacký, V. a Sabol, A. 1973: Geologická mapa Záhorskej nížiny.



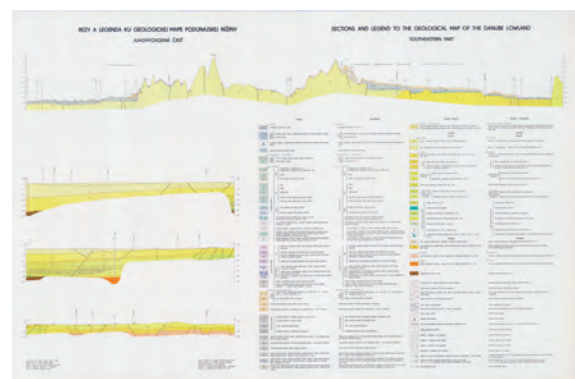
4. Klinec, A., 1976: Geologická mapa Slovenského rudohoria a Nizkych Tatier.

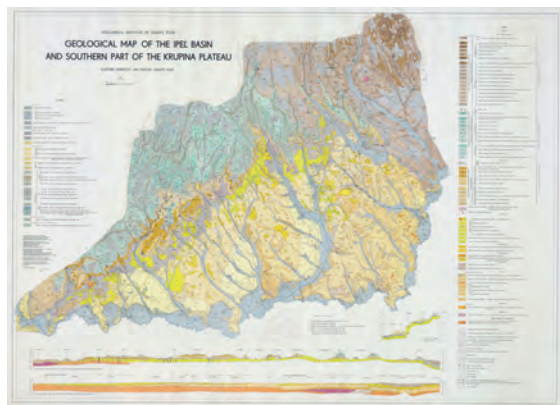


3. Biely, A., 1974: Geologická mapa Tribeča.

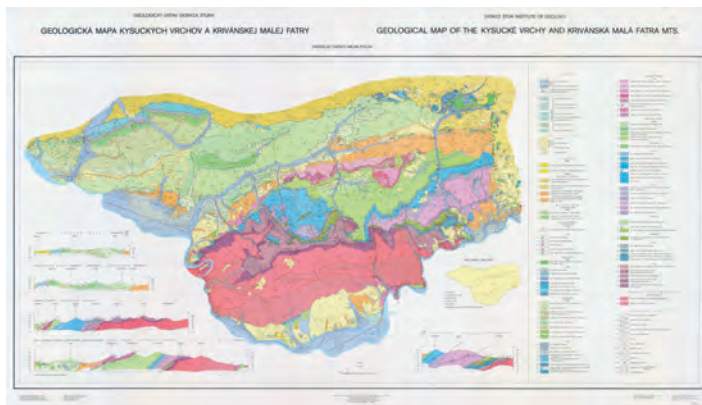


5. Vaškovec, I. a Halouzka, R., 1976: Geologická mapa Podunajskej nížiny – juhovýchodná časť

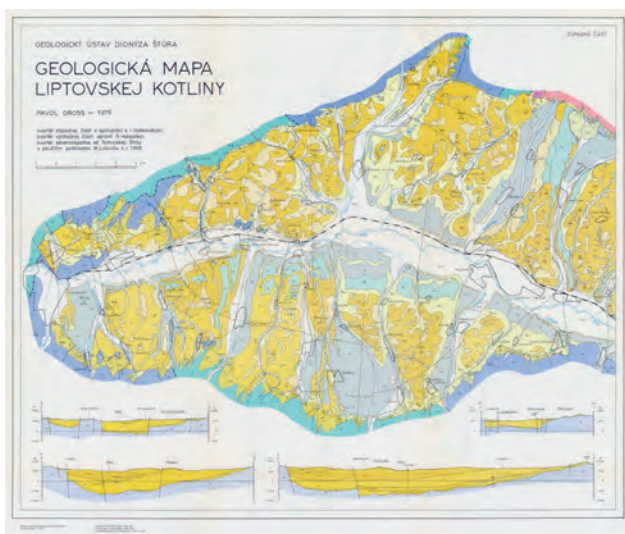




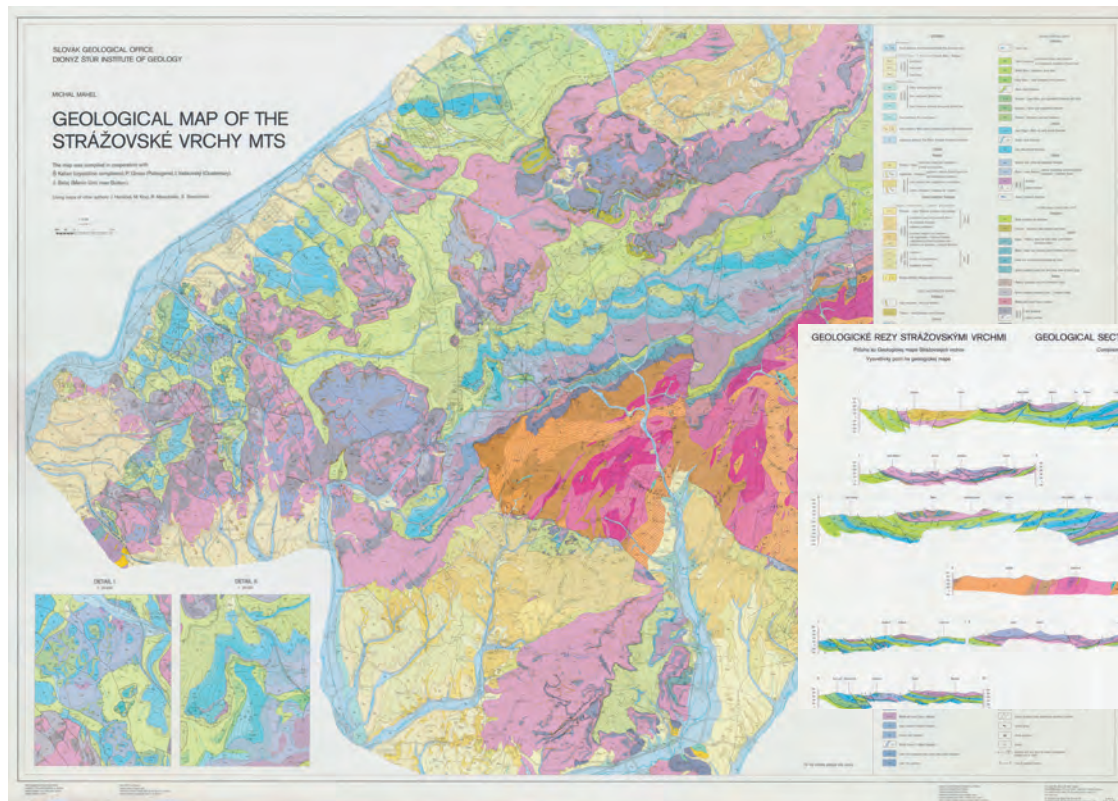
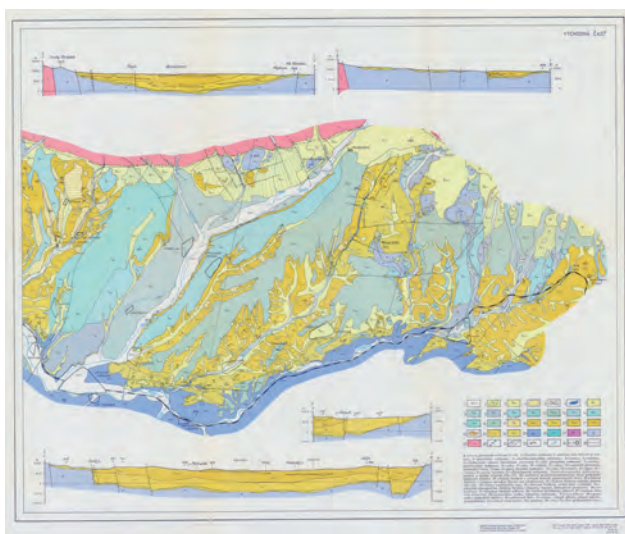
6. Konečný, V. (ed.), Pristaš, J. a Vass, D., 1978: Geologická mapa Ipeľskej kotliny a južnej časti Krupinskej planiny.



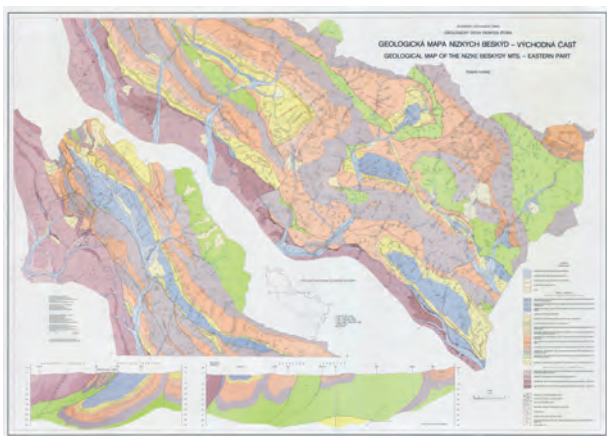
7. Haško, J. a Polák, M., 1978: Geologická mapa Kysuckých vrchov a Krivánskej Malej Fatry.



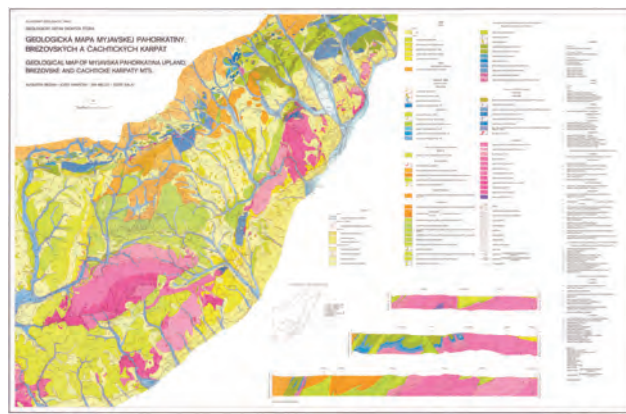
8. Gross, P. (ed.), Vaškovský, I. a Halouzka, R., 1979: Geologická mapa Liptovskej kotliny.



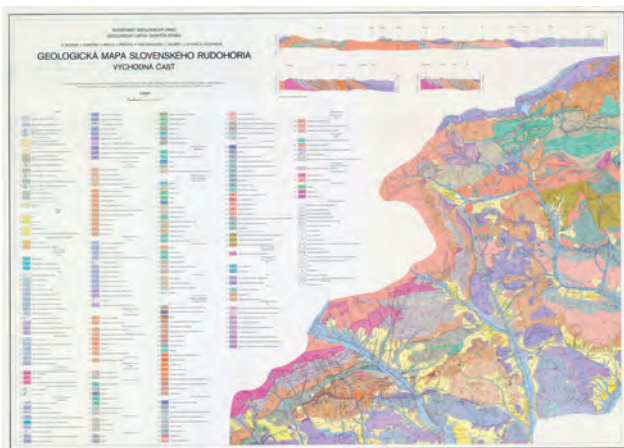
9. Maheľ, M. (ed.), Kahan, Š., Gross, P., Vaškovský, I. a Salaj, J., 1981: Geologická mapa Strážovských vrchov.



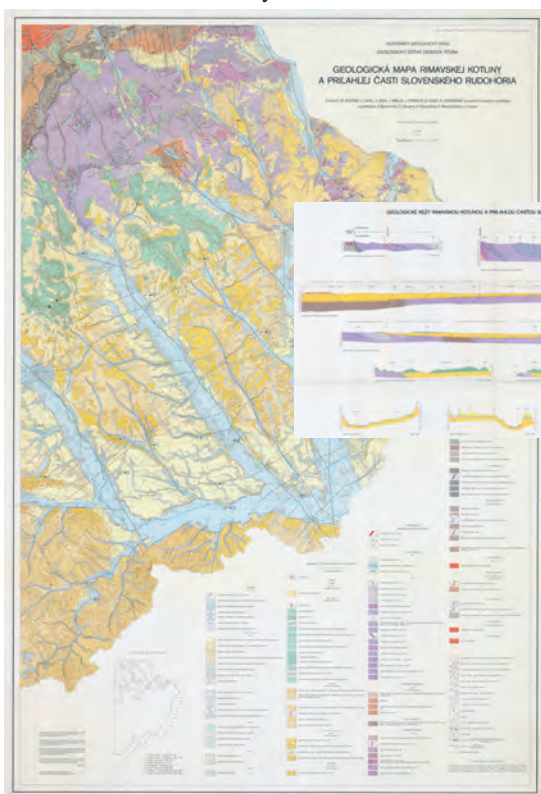
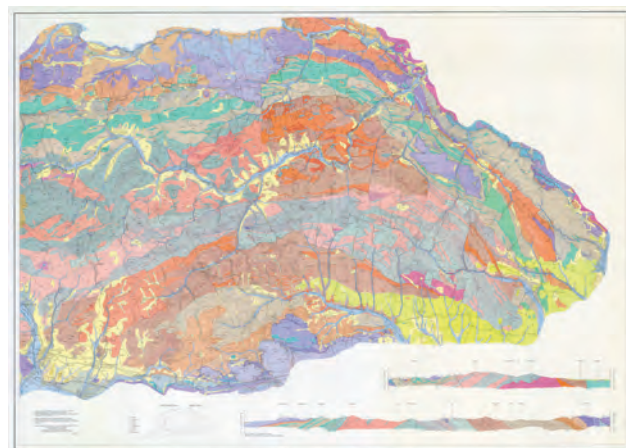
10. Koráb, T., 1983: Geologická mapa Nízkyh Beskyd – východná časť.



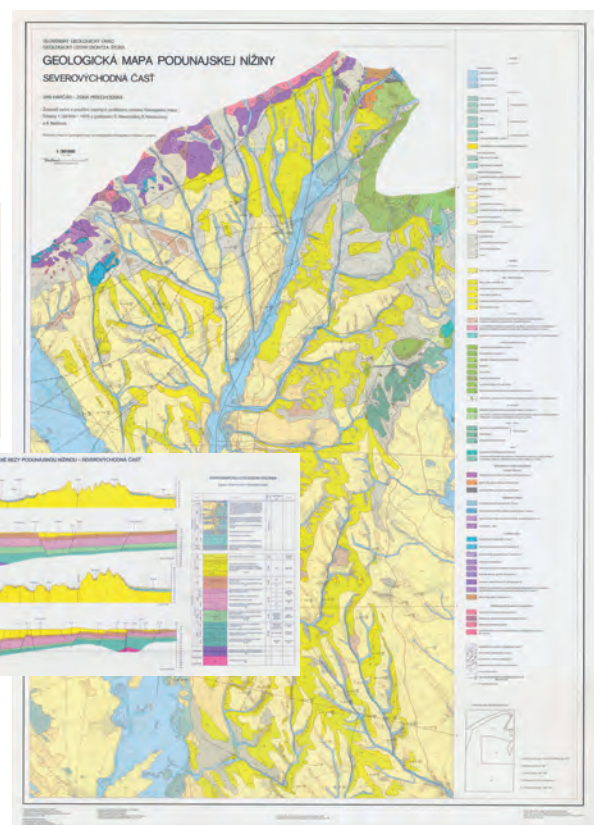
11. Began, A. (ed.), Hanáček, J., Mello, J. a Salaj, J., 1984: Geologická mapa Myjavskej pahorkatiny, Brezovských a Čachtických Karpát.



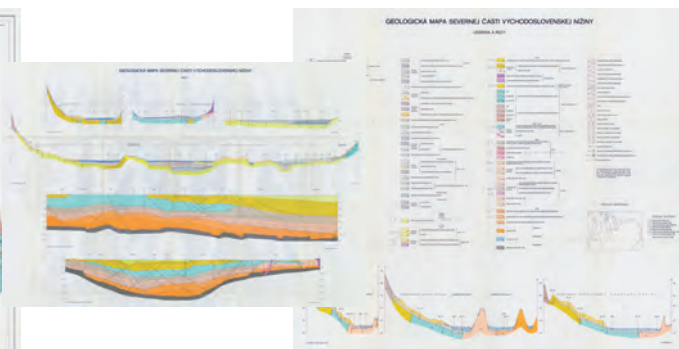
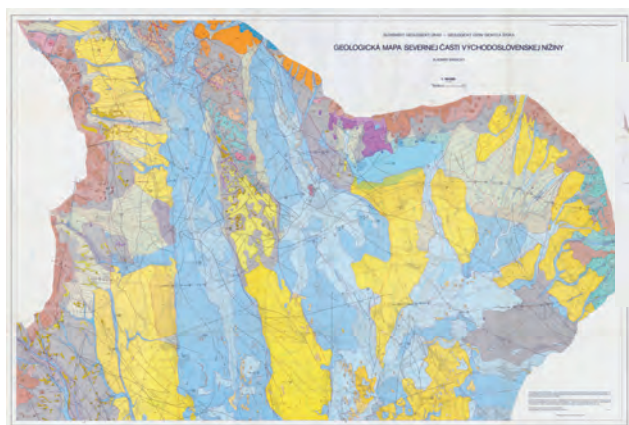
12. Bajanič, Š. (ed.), Ivanička, J., Mello, J., Reichwalder, P., Pristaš, J., Snopko, L., Vozár, J. a Vozárová, A., 1984: Geologická mapa Slovenského rudohoria – východná časť.



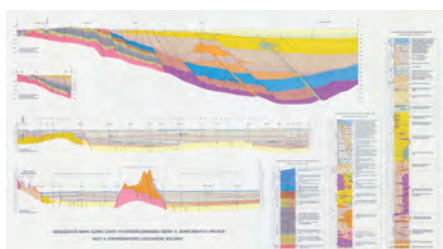
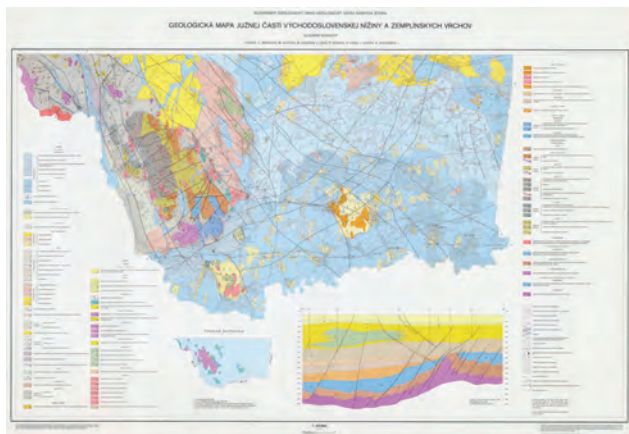
13. Elečko, M. (ed.), Gaál, L., Lexa, J., Mello, J., Pristaš, J., Vass, D. a Vozárová, A., 1985: Geologická mapa Rimavskej kotliny a príľahlej časti Slovenského rudohoria.



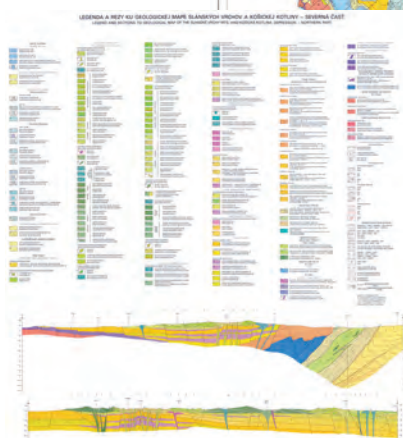
14. Harčár, J. a Priechodská, Z., 1988: Geologická mapa Podunajskej nížiny – severovýchodná časť.



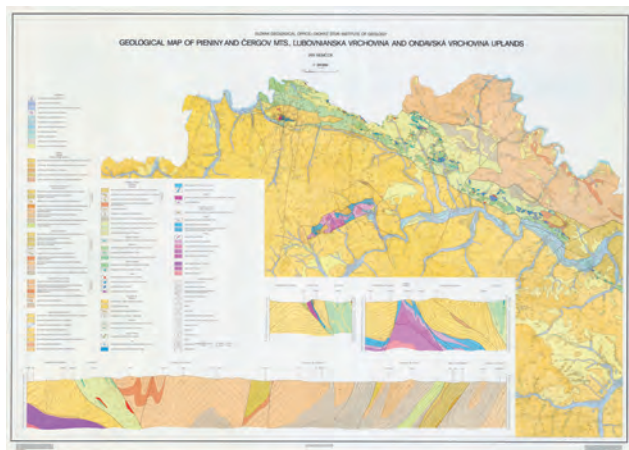
15. Baňacký, V., 1988b: Geologická mapa severnej časti Východoslovenskej nížiny.



16. Baňacký, V. (ed.), Elečko, M., Kaličiak, M., Lexa, J., Straka, P., Vass, D., Vozár, J. a Vozárová, A., 1988b: Geologická mapa južnej časti Východoslovenskej nížiny a Zemplínskych vrchov.



18. Kaličiak, M. (ed.), Baňacký, V., Jacko, S., st., Janočko, J., Karoli, S., Molnár, J., Petro, L., Spišák, Z., Vozár, J. a Žec, B., 1991b: Geologická mapa Slanských vrchov a Košickej kotliny – severná časť.

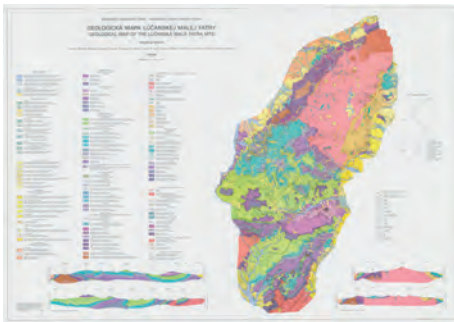


17. Nemček, J., 1990: Geologická mapa Pienin, Čergova, Ľubovnianskej a Ondavskej vrchoviny.





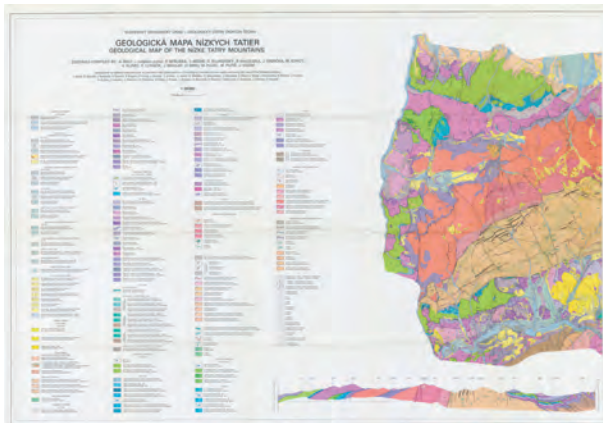
19. Vass, D. (ed.), Bezák, V., Elečko, M., Konečný, V., Lexa, J., Pristaš, J., Straka, P. a Vozárová, A., 1992: Geologická mapa Lučenskej kotliny a Cerovej vrchoviny.



21. Rakús, M. (ed.) Elečko, M., Gašparik, J., Gorek, J., Halouzka, R., Havrila, M., Horniš, J., Kohút, M., Kysela, J., Miko, O., Pristaš, J., Pulec, M., Vozár, J., Vozárová, A. a Wunder, D., 1993: Geologická mapa Lúčanskej Malej Fatry.



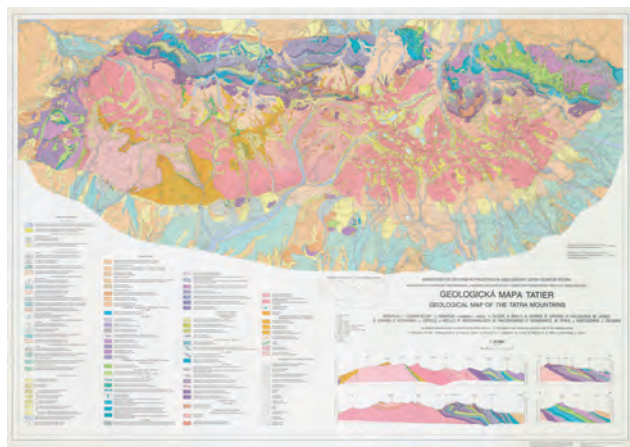
22. Gašparik, J. (ed.), Halouzka, R., Bujnovský, A., Fojtík, I., Gorek, J., Haško, J., Lexa, J., Miko, O., Polák, M. a Rakús, M., 1993: Geologická mapa Turčianskej kotliny.



20. Biely, A. (ed.), Beňuška, P., Bezák, V., Bujnovský, A., Halouzka, R., Ivanička, J., Kohút, M., Klinec, A., Lukáčik, E., Maglay, J., Miko, O., Pulec, M., Putiš, M. a Vozár, J., 1992: Geologická mapa Nízkyh Tatier.



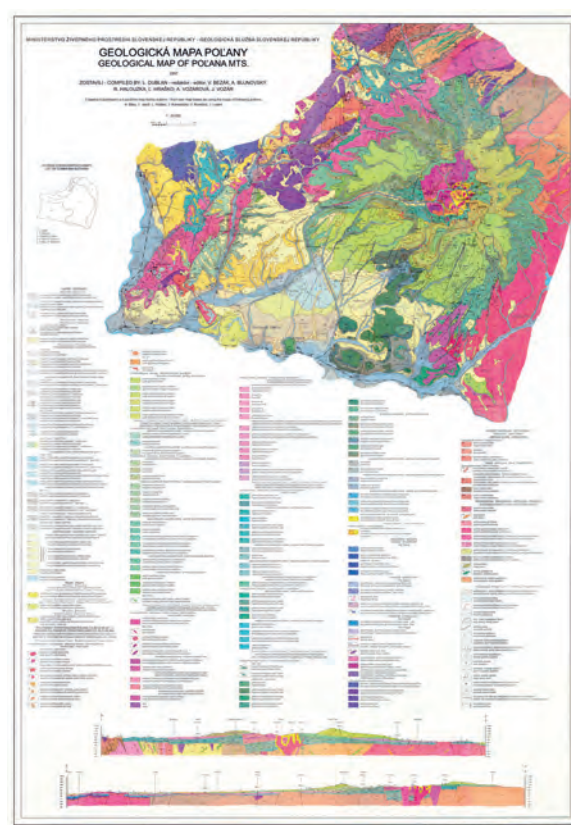
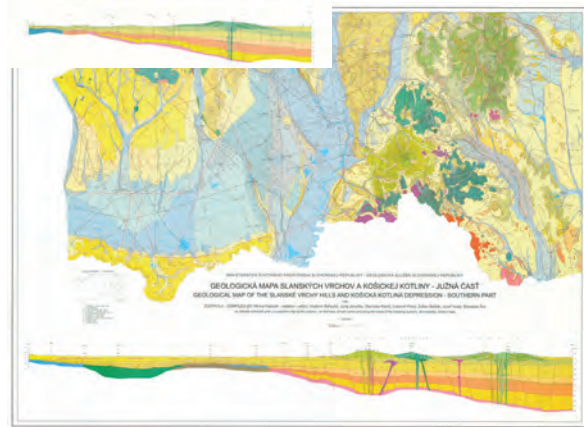
23. Gross, P. (ed.), Filo I., Halouzka, R., Haško, J., Havrila, M., Kováč, P., Maglay J., Mello, J. a Nagy, A., 1994: Geologická mapa južnej a východnej Oravy.



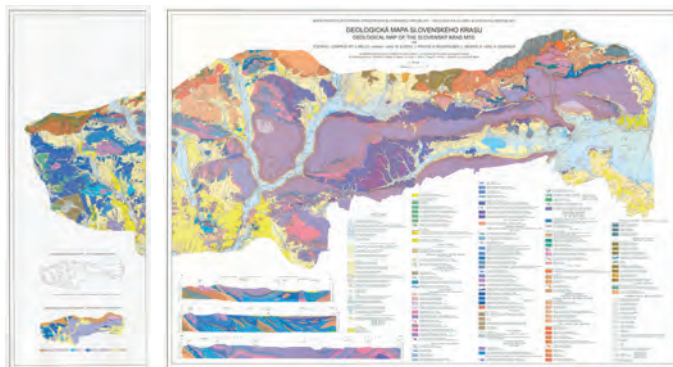
24. Nemčok, J., (ed.), Bezák, V., Biely, A., Gorek, A., Gross, P., Halouzka, R., Janák, M., Kahan, Š., Kotański, Z., Lefeld, J., Mello, J., Reichwalder, P., Rackowski, W., Roniewicz, P., Ryka, W., Wiczorek, J. a Zelman, J., 1994: Geologická mapa Tatier.



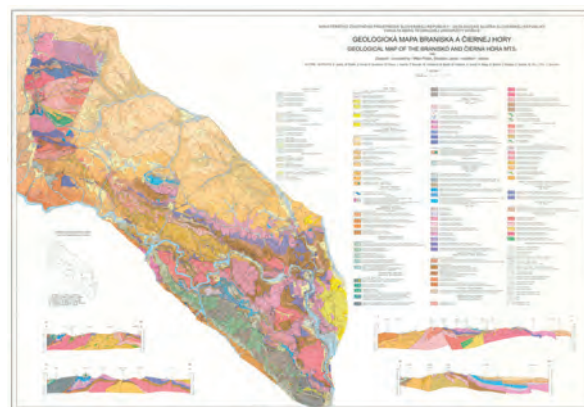
25. Kaličiak, M. (ed.), Baňacký, V., Janočko, J., Karoli, S., Petro, L., Spišák, Z., Vozár, J. a Žec, B., 1996b: Geologická mapa Slanských vrchov a Košickej kotliny – južná časť.



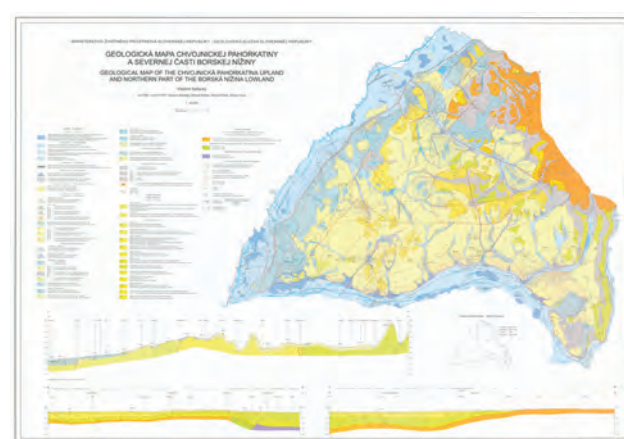
29. Dublan, L. (ed.), Bezák, V., Bujnovský, A., Halouzka, R., Hraško, L., Vozárová, A. a Vozár, J., 1997b: Geologická mapa Poľany.



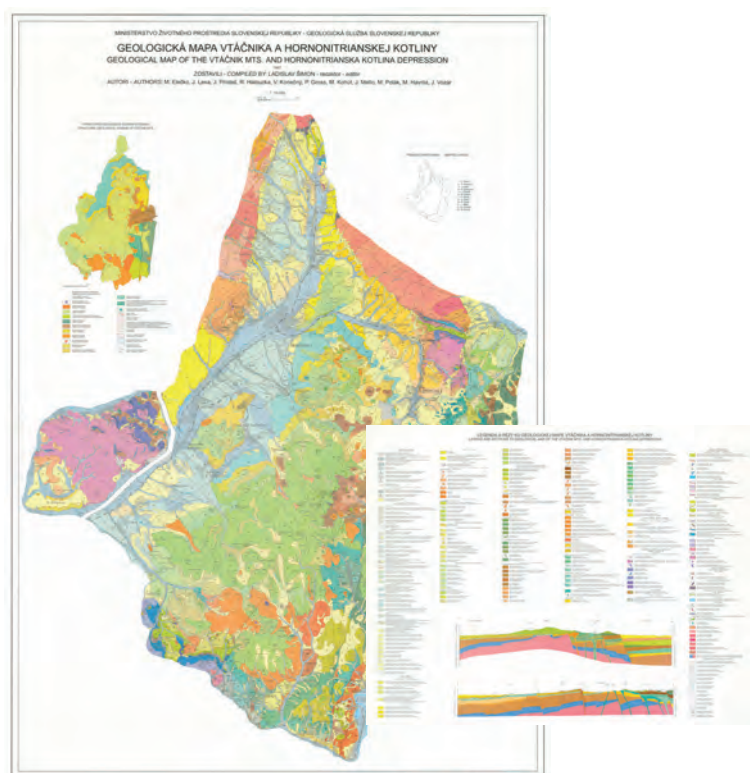
26. Mello, J. (ed.), Elečko, M., Pristaš, J., Reichwalder, P., Snopko, L., Vass, D. a Vozárová, A., 1996: Geologická mapa Slovenského krasu.



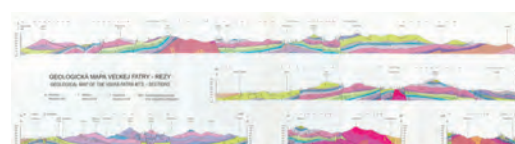
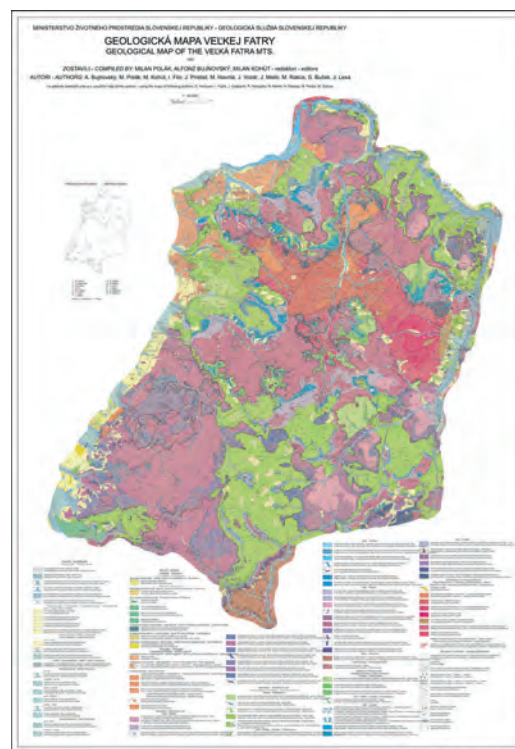
27. Polák, M. (ed.), Jacko, S., st., Vozár, J., Vozárová, A., Gross, P., Harčár, J., Sasvári, T., Zacharov, M., Baláž, B., Karoli, S., Nagy, A., Buček, S., Maglay, J., Spišák, Z., Žec, B., Filo, I. a Janočko, J., 1996: Geologická mapa Braniska a Čiernej hory.



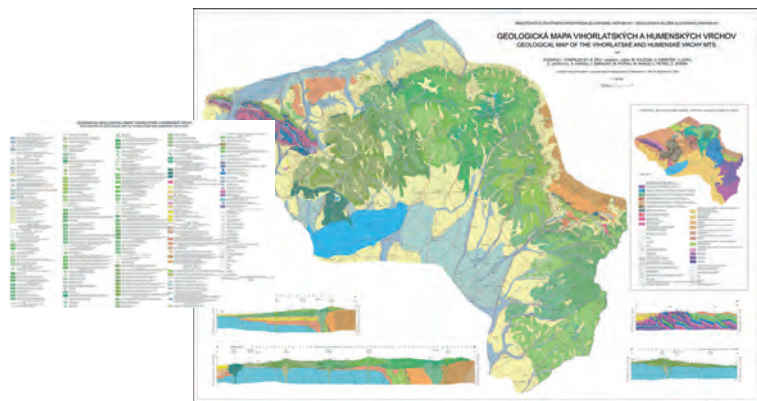
28. Baňacký, V. (ed.), Elečko, M., Potfaj, M. a Vass, D., 1996a: Geologická mapa Chvojnickej pahorkatiny a severnej časti Borskej nížiny.



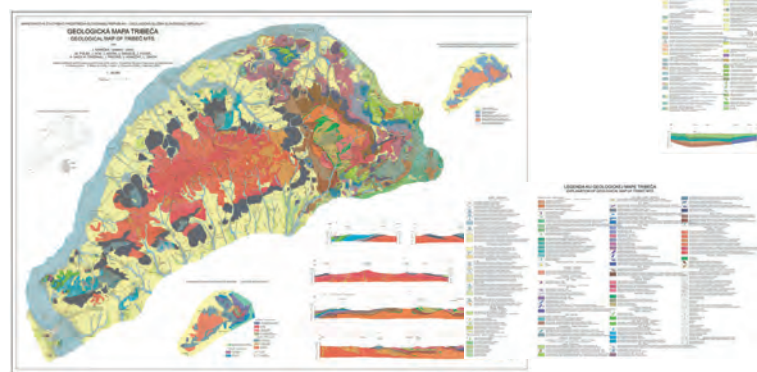
30. Šimon, L. (ed.), Elečko, M., Lexa, J., Pristaš, J., Halouzka, R., Konečný, V., Gross, P., Kohút, M., Mello, J., Polák, M., Havrila, M. a Vozár, J., 1997b: Geologická mapa Vtáčnika a Hornonitrianskej kotliny.



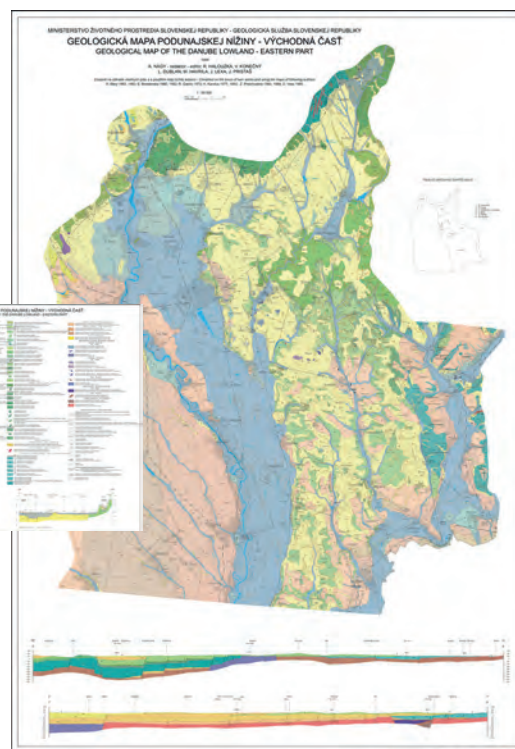
31. Polák, M., Bujnovský, A., Kohút, M. (eds.), Filo, I., Pristaš, J., Havrila, M., Vozár, J., Mello, J., Rakús, M., Buček, S. a Lexa, J., 1997a: Geologická mapa Veľkej Fatry.



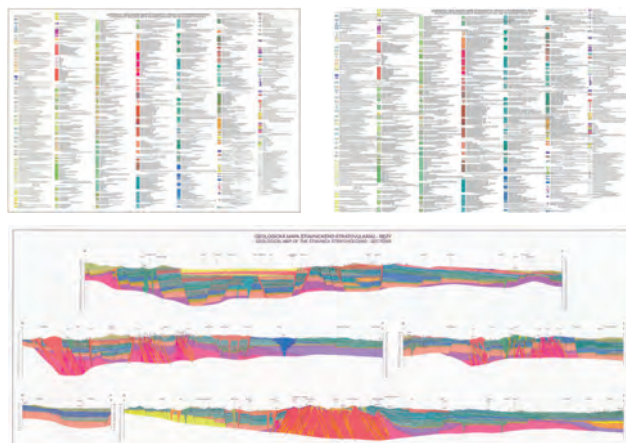
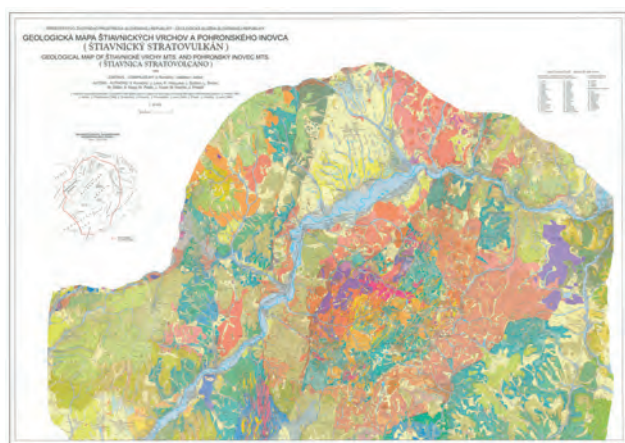
32. Žec, B. (ed.), Kaličiak, M., Konečný, V., Lexa, J., Jacko, S., ml., Karoli, S., Baňacký, V., Potfaj, M., Rakús, M., Petro, L. a Spišák, Z., 1997b: Geologická mapa Vihorlatských a Humenských vrchov.



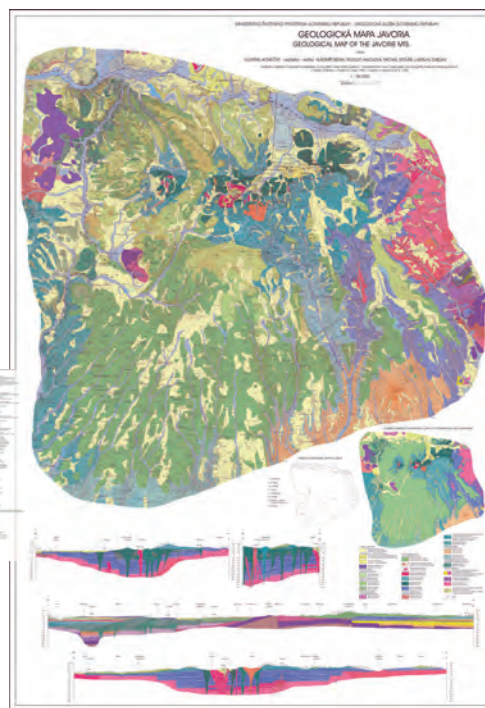
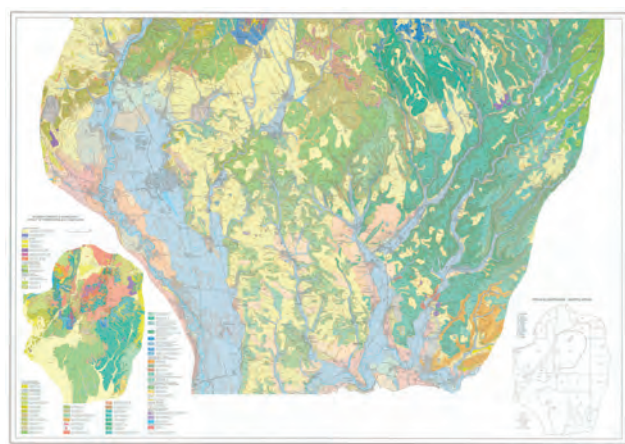
33. Ivanička, J. (ed.), Polák, M., Hók, J., Határ, J., Greguš, J., Vozár, J., Nagy, A., Fordinál, K., Pristaš, J., Konečný, V. a Šimon, L., 1998b: Geologická mapa Tribeča.



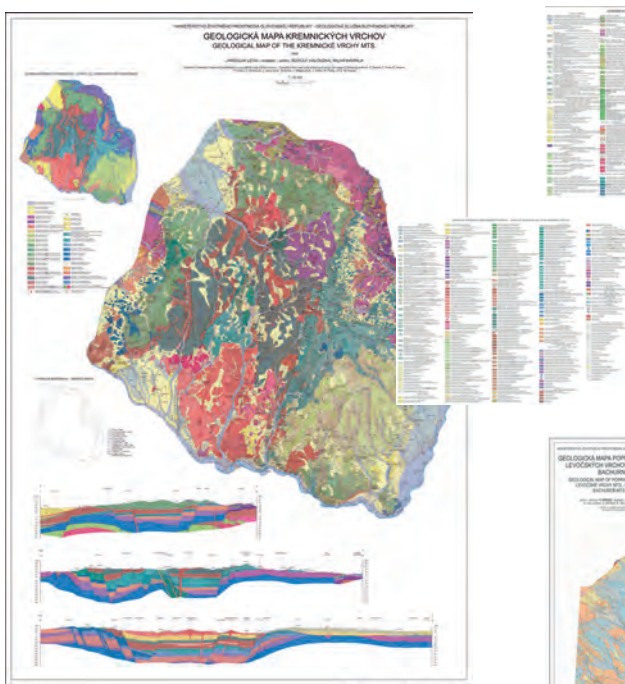
34. Nagy, A. (ed.), Halouzka, R., Konečný, V., Dublan, L., Havrila, M., Lexa, J. a Pristaš, J., 1998a: Geologická mapa Podunajskej nížiny – východná časť.



35. Konečný, V. (ed.), Lexa, J., Halouzka, R., Dublan, L., Šimon, L., Stolár, M., Nagy, A., Polák, M., Vozár, J., Havrila, M. a Pristaš, J., 1998a: Geologická mapa Štiavnických vrchov a Pohronského Inovca.

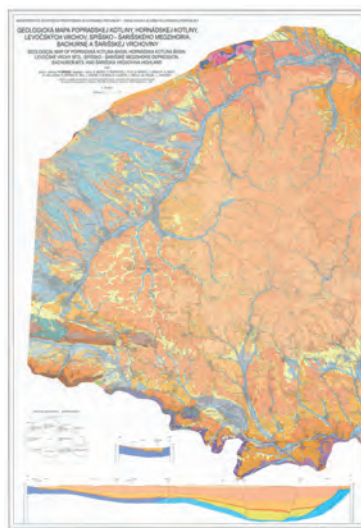


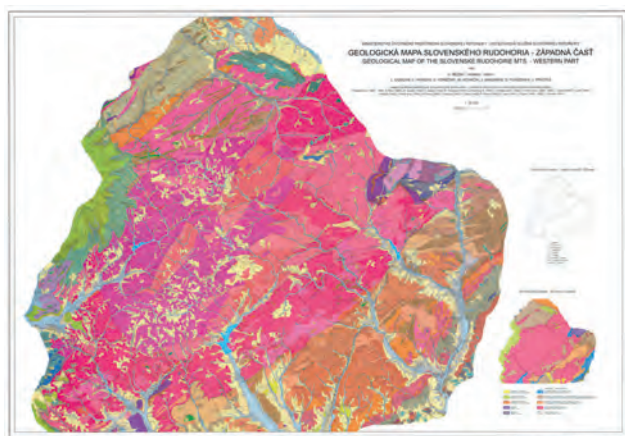
37. Konečný, V. (ed.), Bezák, V., Halouzka, R., Stolár, M. a Dublan, L., 1998a: Geologická mapa Javoria.



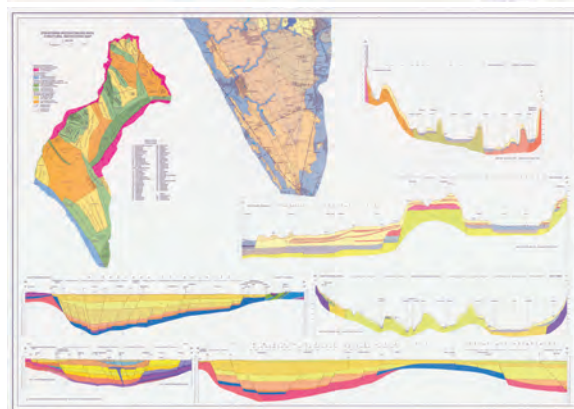
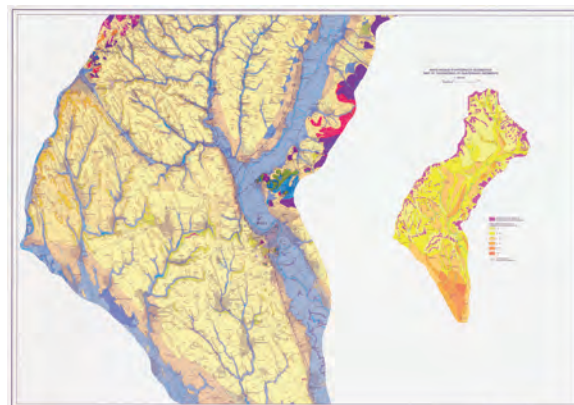
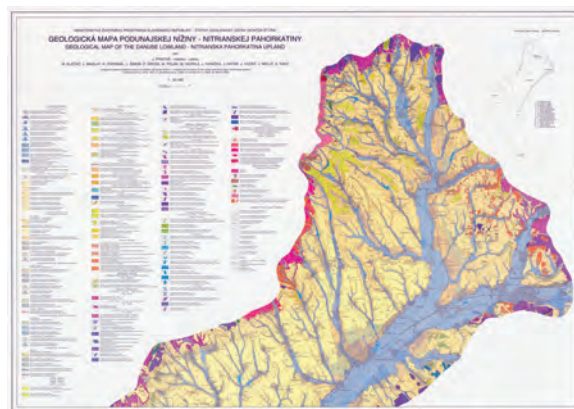
36. Lexa, J. (ed.), Halouzka, R. a Havrila, M., 1998a: Geologická mapa Kremnických vrchov.

38. Gross, P. (ed.), Buček, S., Ďurkovič, T., Filo, I., Karoli, S., Maglay, J., Nagy, A., Halouzka, R., Spišák, Z., Žec, B., Vozár, J., Borza, V., Lukáčik, E., Mello, J., Polák, M. a Janočko, J., 1999b: Geologická mapa Popradskej kotliny, Hornádskej kotliny, Levočských vrchov, Spišsko-šarišského medzihoria, Bachurne a Šarišskej vrchoviny.

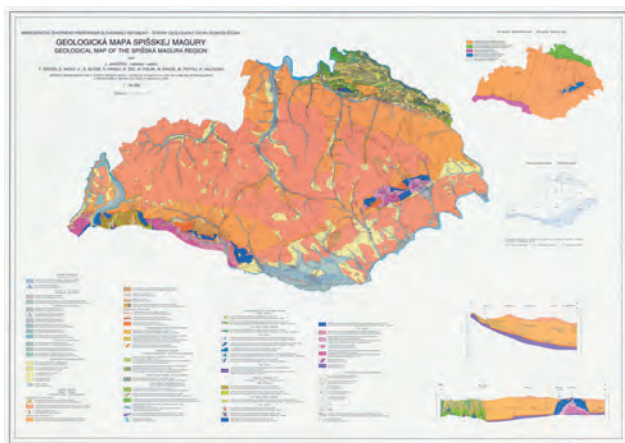




39. Bezák, V. (ed.), Dublan, L., Hraško, L., Konečný, V., Kováčik, M., Madarás, J., Plašienka, D. a Pristaš, J., 1999b: Geologická mapa Slovenského rudohoria – západná časť.

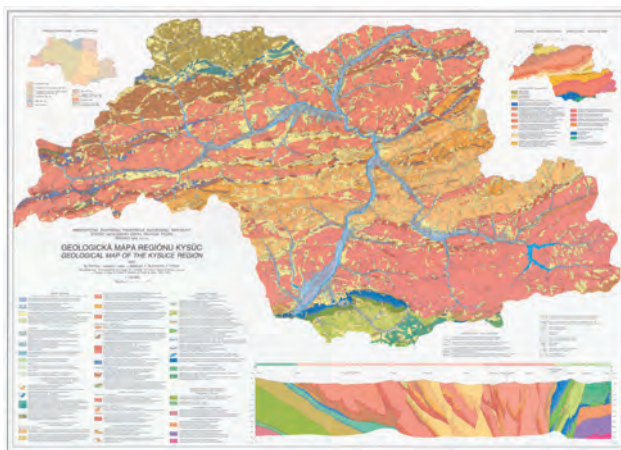


40. Mello, J. (ed.), Filo, I., Havrila, M., Ivanička, J., Madarás, J., Németh, Z., Polák, M., Pristaš, J., Vozár, J., Koša, E. a Jacko, S., ml., 2000b: Geologická mapa Slovenského raja, Galmusu a Hornádskej kotliny.

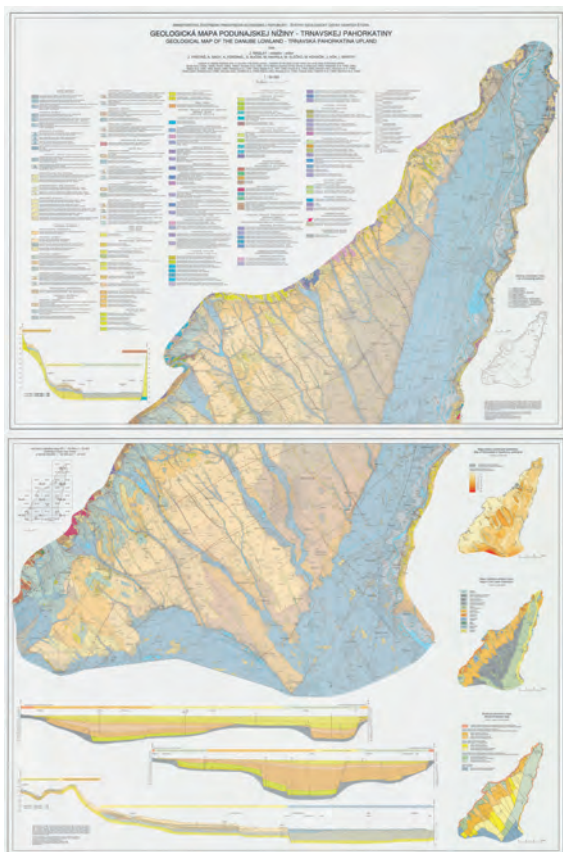


42. Janočko, J. (ed.), Gross, P., Jacko, S., ml., Buček, S., Karoli, S., Žec, B., Polák, M., Rakús, M., Potfaj, M. a Halouzka, R., 2000a: Geologická mapa Spišskej Magury.

41. Pristaš, J. (ed.), Elečko, M., Maglay, J., Fordinál, K., Šimon, L., Gross, P., Polák, M., Havrila, M., Ivanička, J., Határ, J., Vozár, J., Mello, J. a Nagy, A., 2000a: Geologická mapa Podunajskej nížiny-Nitrianskej pahorkatiny.



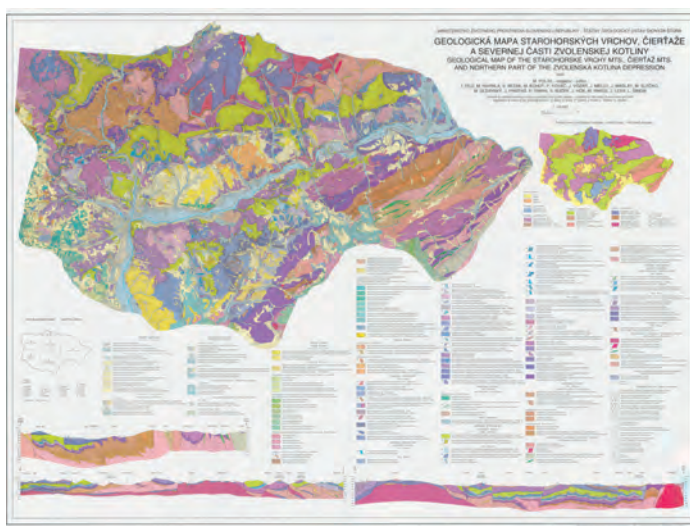
43. Potfaj, M. (ed.), Maglay, J., Šlepecký, T. a Teťák, F., 2002: Geologická mapa regiónu Kysúc.



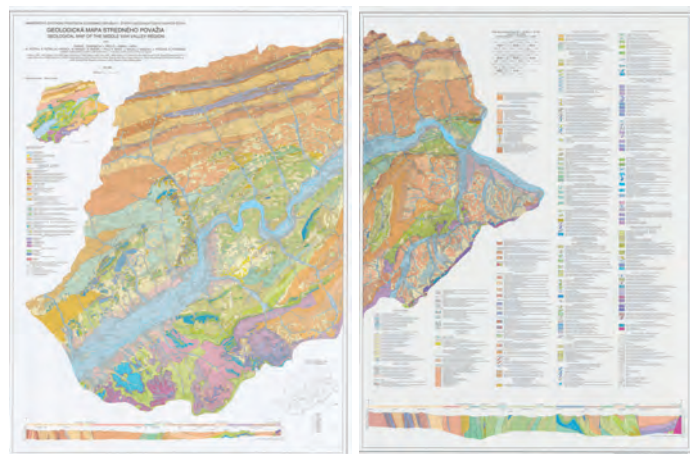
46. Maglay, J. (ed.), Pristaš, J., Nagy, A., Fordinál, K., Buček, S., Havrila, M., Kováčik, M., Elečko, M. a Baráth, I., 2006: Geologická mapa Podunajskej nížiny-Trnavskej pahorkatiny.



48. Ivanička, J. (ed.), Havrila, M., Kohút, M., Kováčik, M., Madarás, J., Olšavský, M., Hók, J., Polák, M., Filo, I., Elečko, M., Fordinál, K., Maglay, J., Pristaš, J., Buček, S. a Šimon, L., 2007: Geologická mapa Považského Inovca a jv. časti Trenčianskej kotliny.



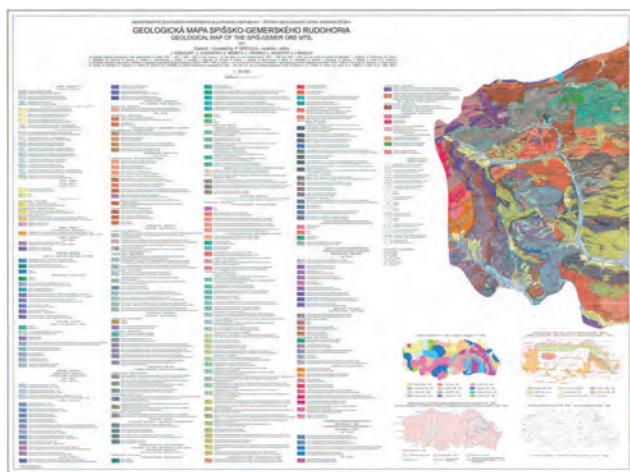
44. Polák, M. (ed.), Filo, I., Havrila, M., Bezák, V., Kohút, M., Kováč, P., Vozár, J., Mello, J., Maglay, J., Elečko, M., Olšavský, M., Pristaš, J., Šiman, P., Buček, S., Hók, J., Rakús, M., Lexa, J. a Šimon, L., 2003a: Geologická mapa Starohorských vrchov, Čierťaže a severnej časti Zvolenskej kotliny.



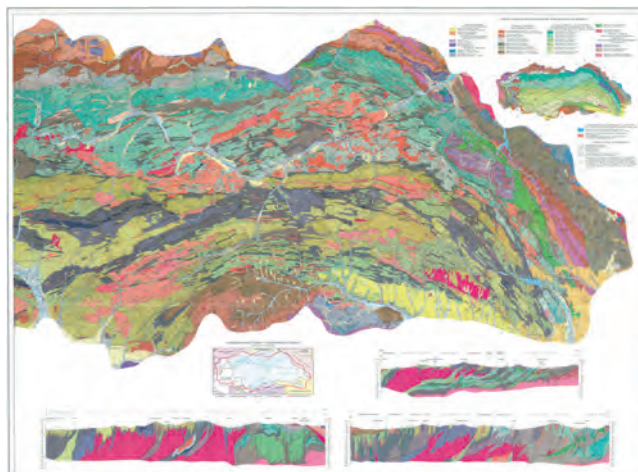
45. Mello, J. (ed.), Potfaj, M., Teťák, F., Havrila, M., Rakús, M., Buček, S., Filo, I., Nagy, A., Salaj, J., Maglay, J., Pristaš, J. a Fordinál, K., 2005: Geologická mapa Stredného Považia.



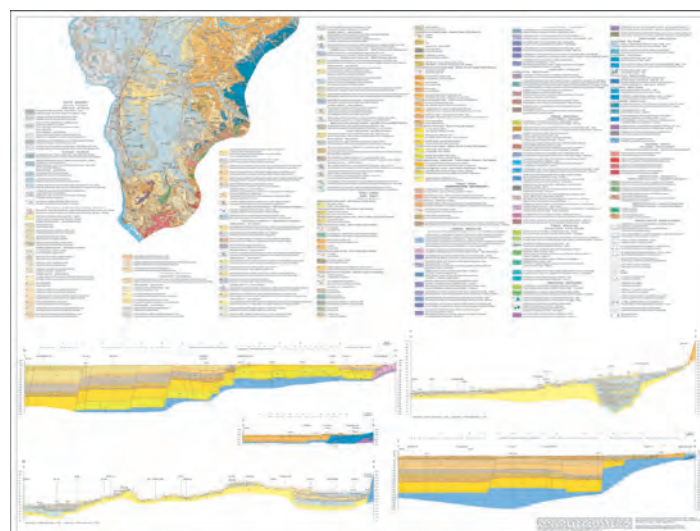
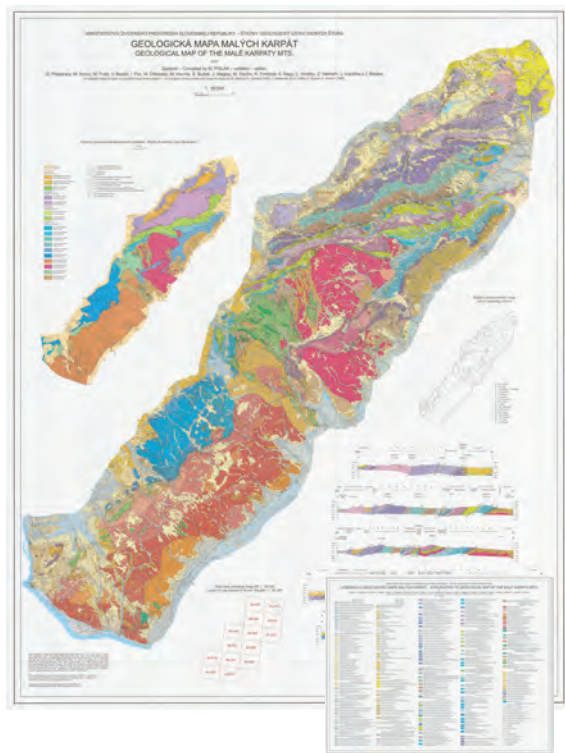
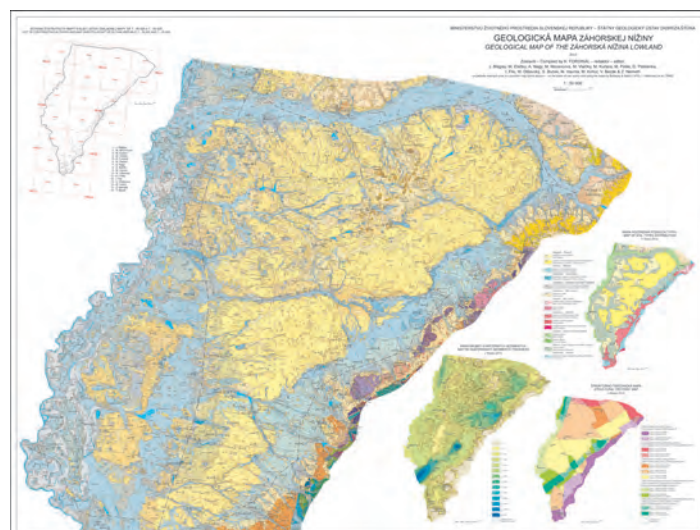
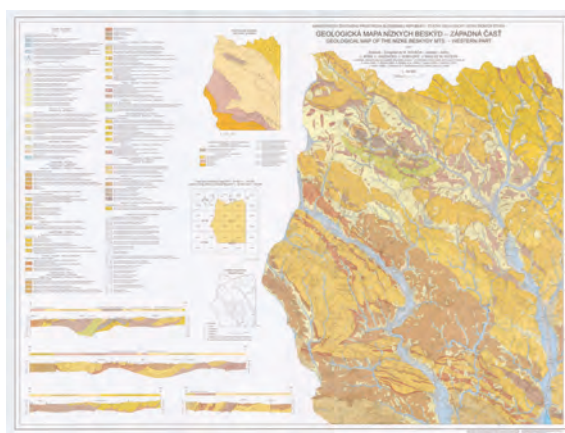
47. Žec, B. (ed.), Gazdačko, Ľ., Kováčik, M., Kobulský, J., Bóna, J., Pristaš, J. a Potfaj, M., 2006: Geologická mapa Nízkych Beskyd – stredná časť.



49. Grecula, P. (ed.), Kobulský, J., Gazdačko, Ľ., Németh, Z., Hraško, Ľ., Novotný, L. a Maglay, J., 2009: Geologická mapa Spišsko-gemerského rudohoria.

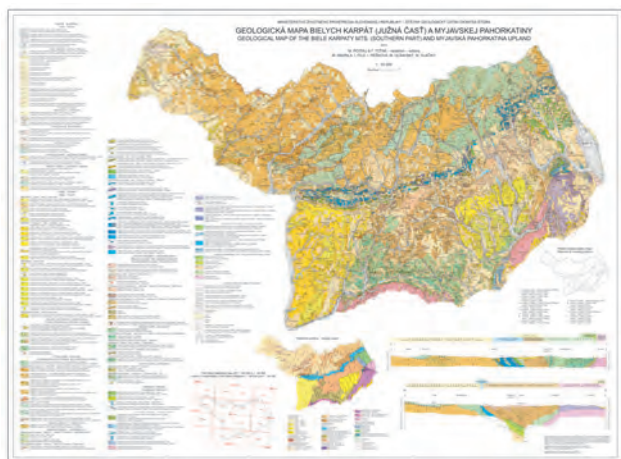


50. Kováčik, M. (ed.), Bóna, J., Gazdačko, Ľ., Kobulský, J., Maglay, J. a Kučera, M., 2011: Geologická mapa Nízkych Beskyd – západná časť.

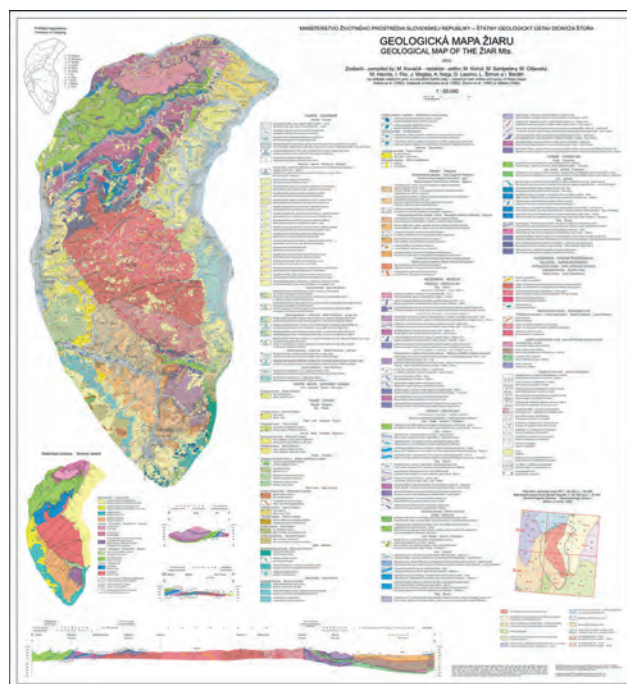


51. Polák, M. (ed.), Plašienka, D., Kohút, M., Putiš, M., Bezák, V., Filo, I., Olšavský, M., Havrila, M., Buček, S., Maglay, J., Elečko, M., Fordinál, K., Nagy, A., Hraško, Ľ., Németh, Z., Ivanička, J. a Broska, I., 2011: Geologická mapa Malých Karpát.

52. Fordinál, K. (ed.), Maglay, J., Elečko, M., Nagy, A., Moravcová, M., Vlačíky, M., Kučera, M., Polák, M., Plašienka, D., Filo, I., Olšavský, M., Buček, S., Havrila, M., Kohút, M., Bezák, V. a Németh, Z., 2012b: Geologická mapa Záhorsej nížiny.



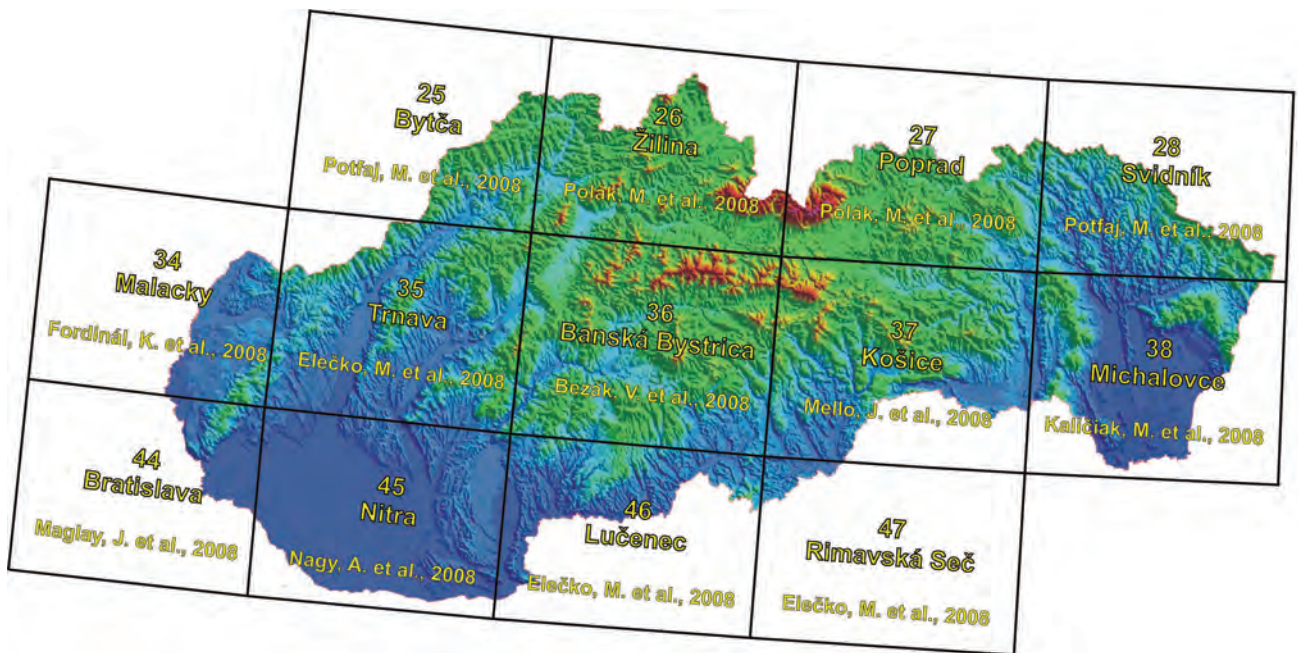
53. Potfaj, M. a Tetřák, F. (ed.), Havrila, M., Filo, I., Pešková, I., Olšovský, M. a Vlačíky, M., 2014: Geologická mapa Bielych Karpát (južná časť) a Myjavskej pahorkatiny.



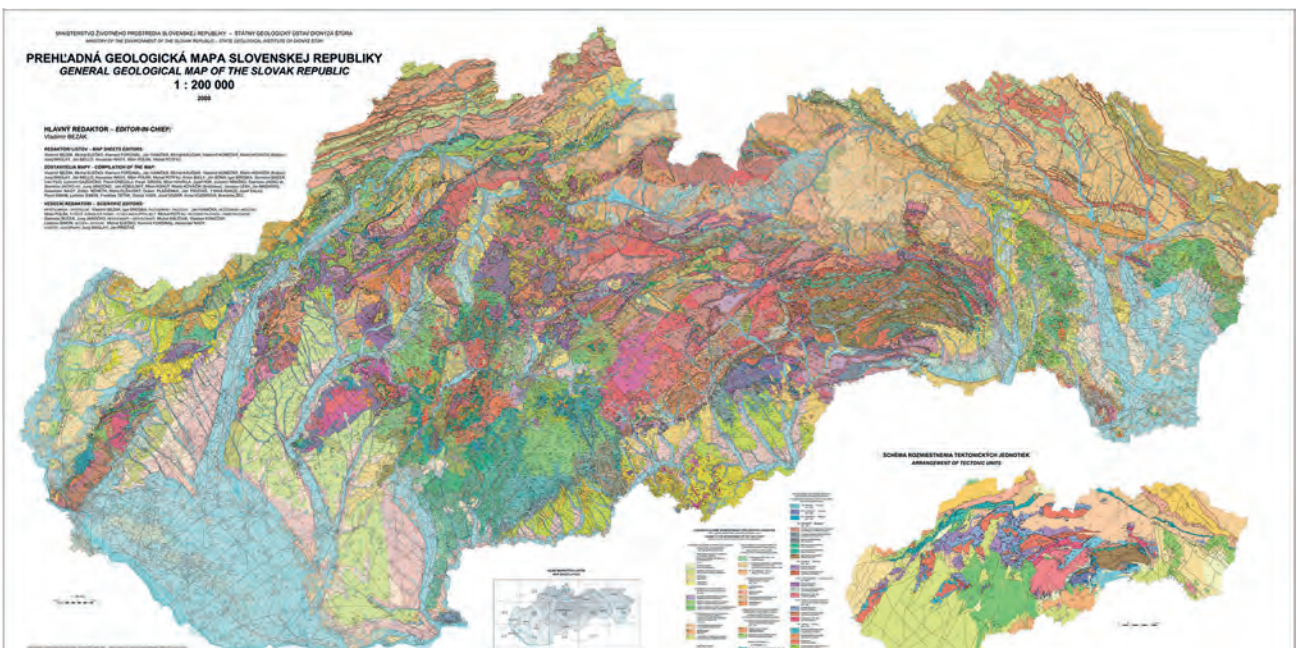
54. Kováčik, M. (ed.), Kohút, M., Sentpetery, M., Olšovský, M., Havrila, M., Filo, I., Maglay, J., Nagy, A., Laurinc, D., Šimon, L. a Baráth, I., 2015a: Geologická mapa Žiaru.

PRÍLOHA 5

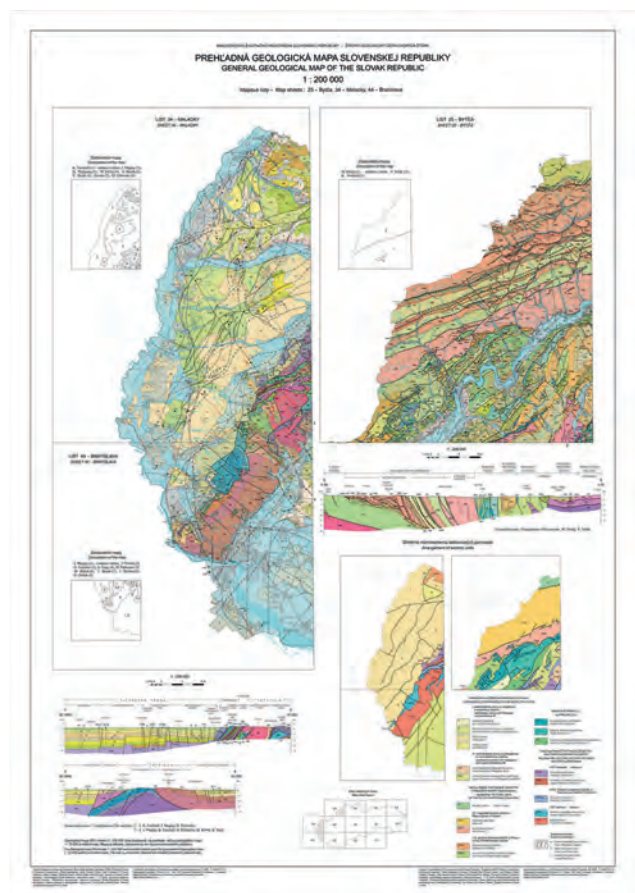
Náhľady novej edície listov
Prehľadnej geologickej mapy Slovenskej republiky v mierke 1 : 200 000.



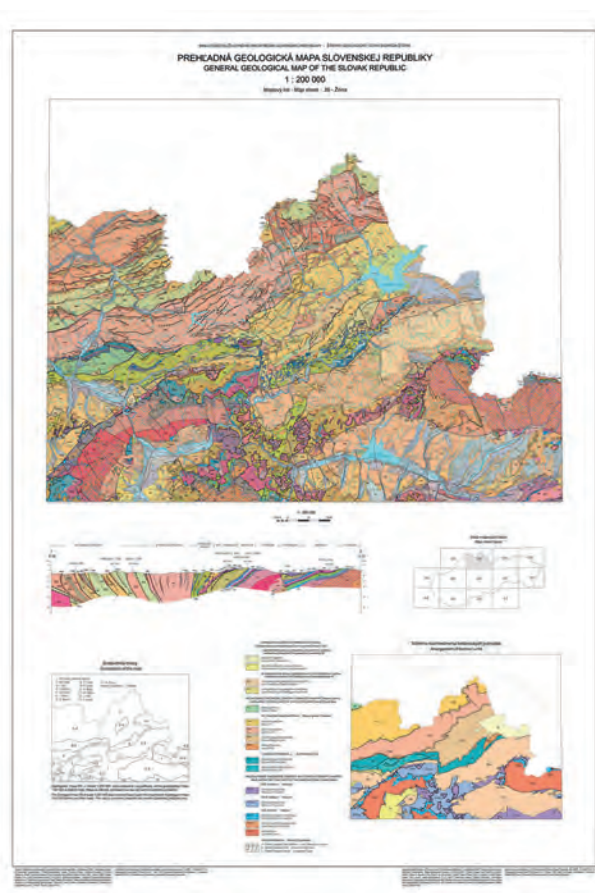
Klad listov novej edície geologických máp 1 : 200 000 (zostavil A. Nagy, 2016).



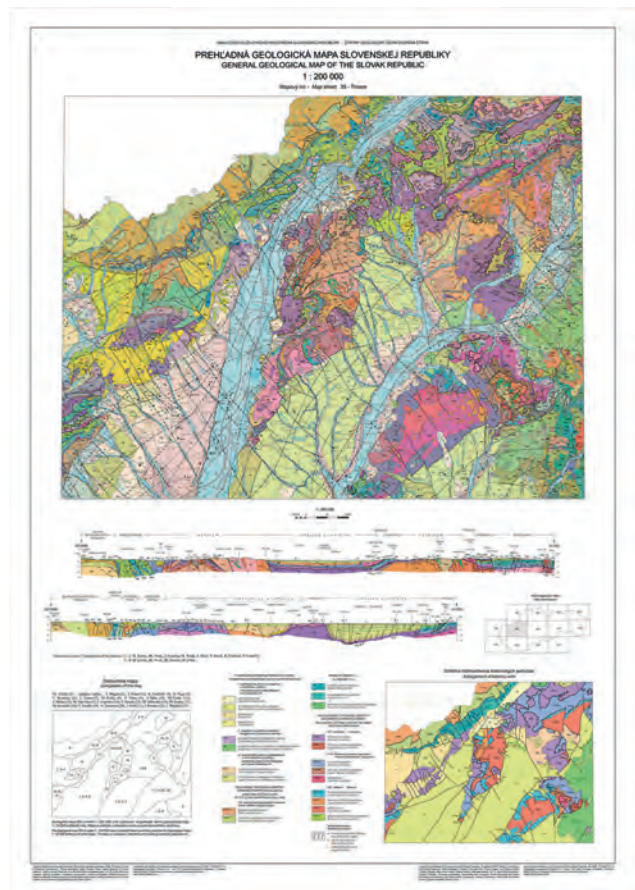
Náhľad Prehľadnej geologickej mapy Slovenskej republiky po spojení jednotlivých listov geologických máp (Bezák et al., 2008).



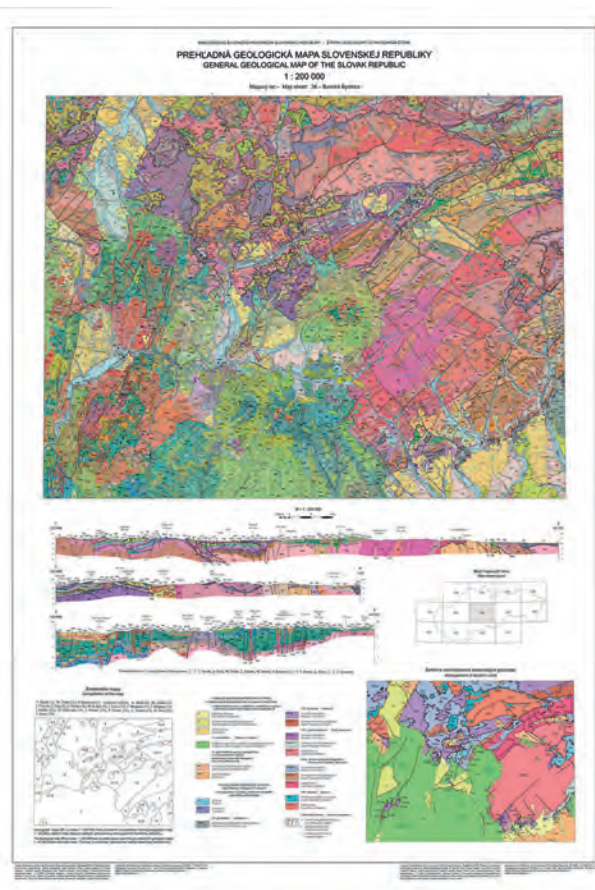
Listy 25 – Bytča (Potfaj et al., 2008), 34 – Malacky (Fordinál et al., 2008) a 44 – Bratislava (Maglay et al., 2008)



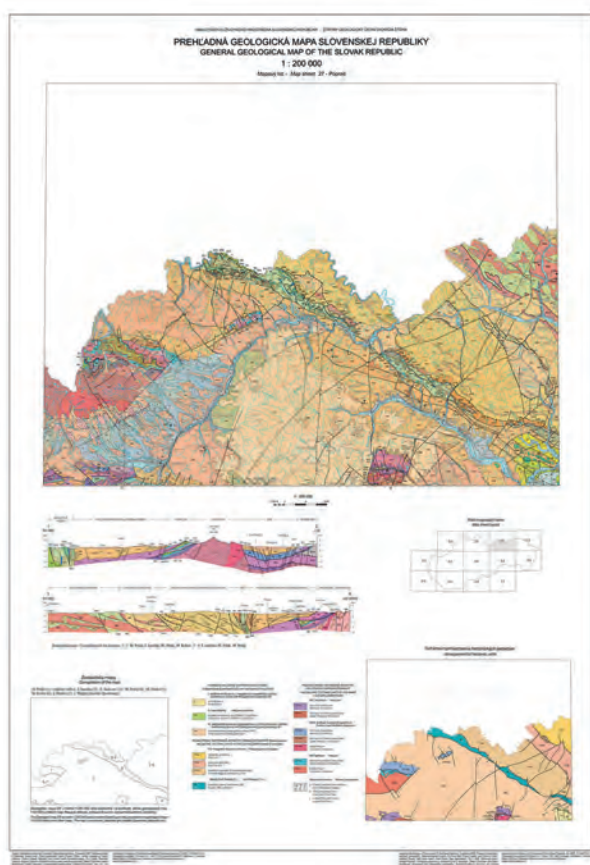
List 26 – Žilina (Polák et al., 2008)



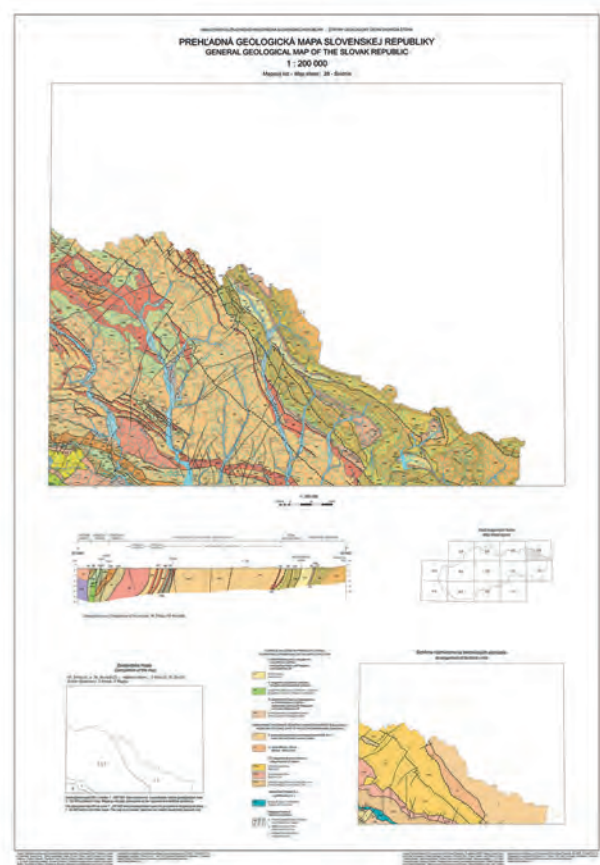
List 35 – Trnava (Elečko et al., 2008)



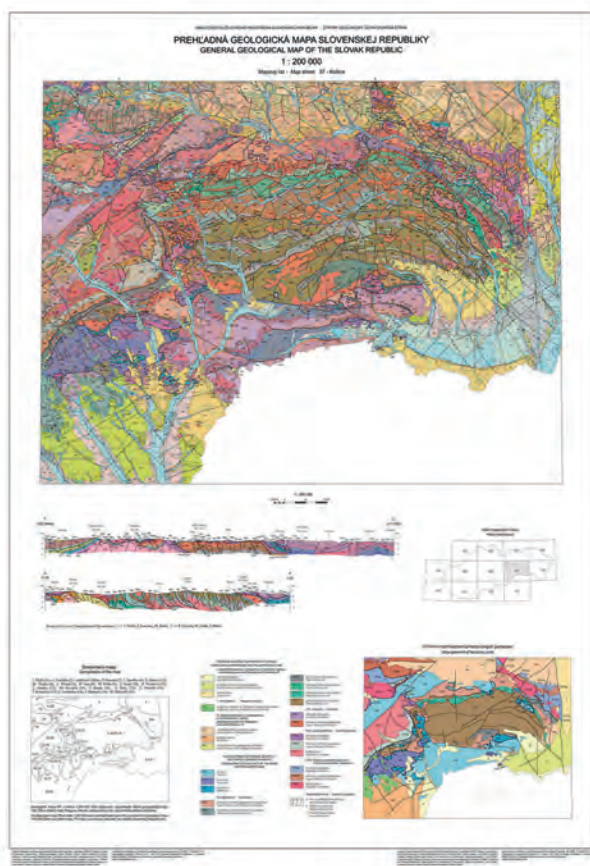
List 36 – B. Bytrica (Bezák et al., 2008)



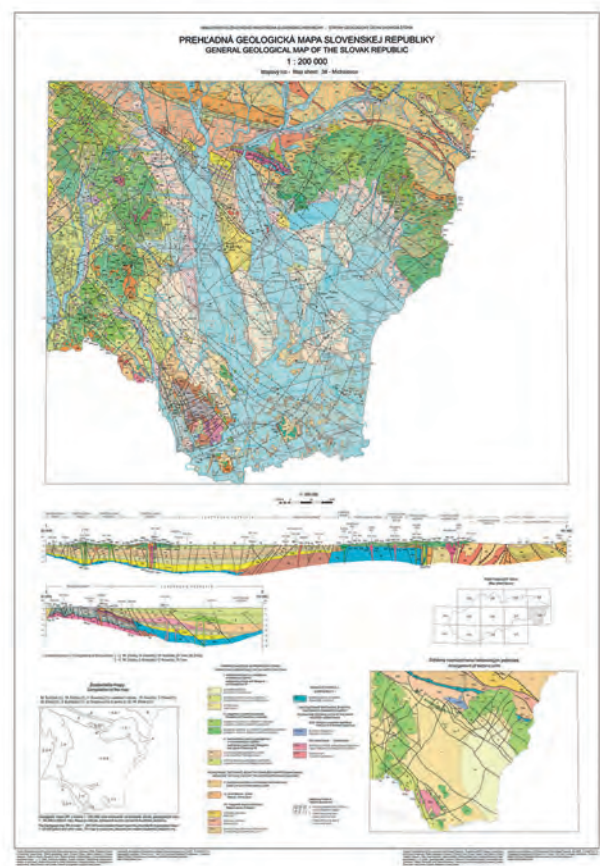
List 27 – Poprad (Polák et al., 2008)



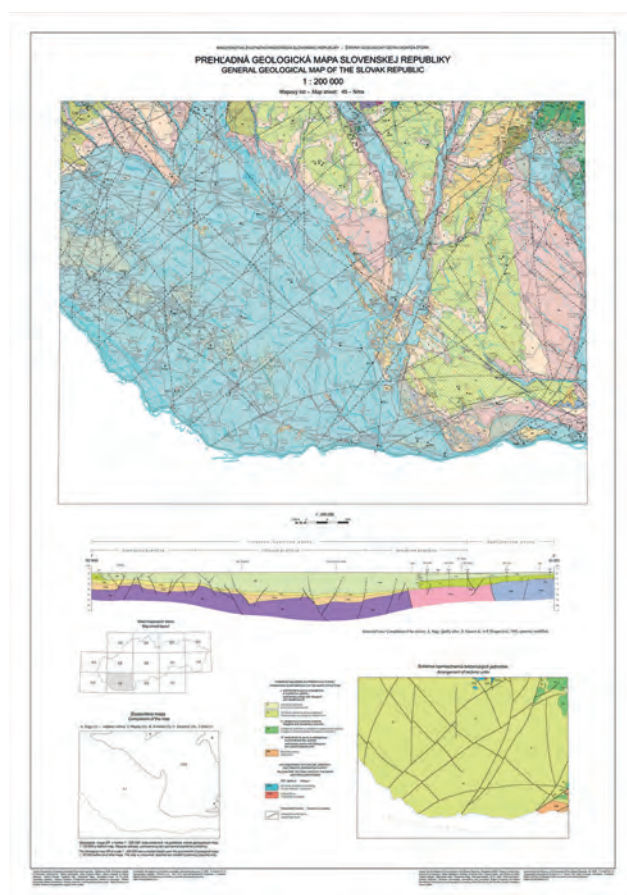
List 28 – Svidník (Potfaj et al., 2008)



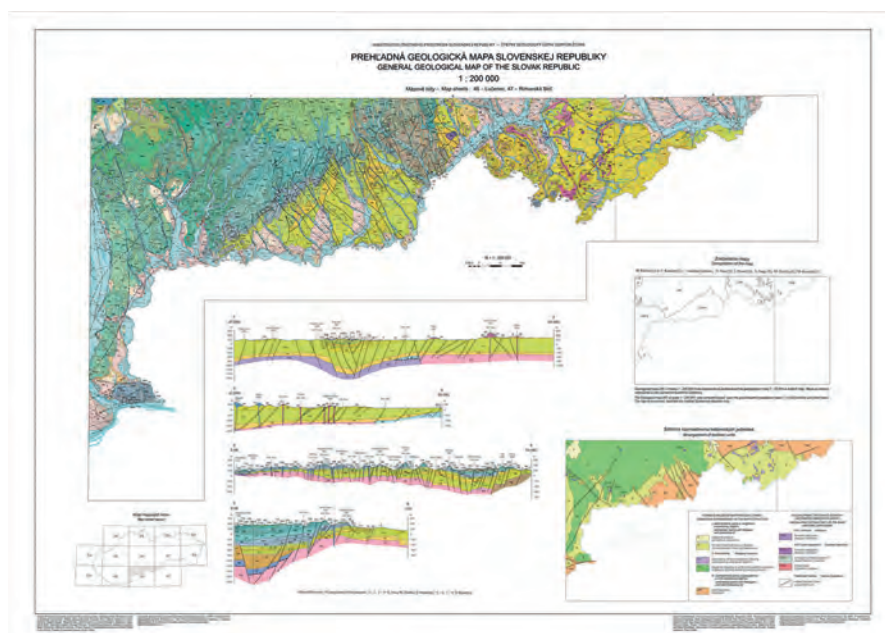
List 37 – Košice (Mello et al., 2008)



List 38 – Michalovce (Kaličiak et al., 2008)



List 45 – Nitra (Nagy et al., 2008)

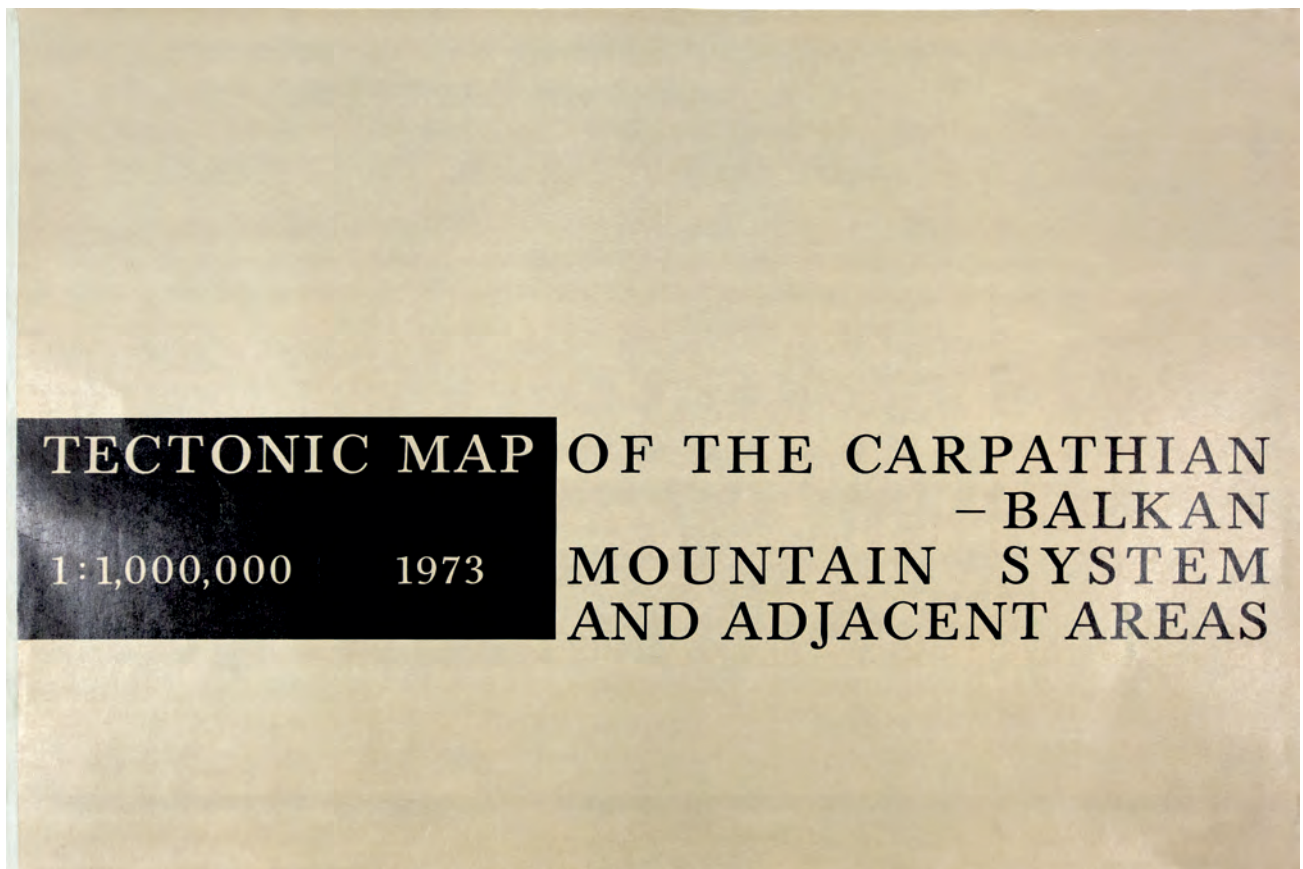


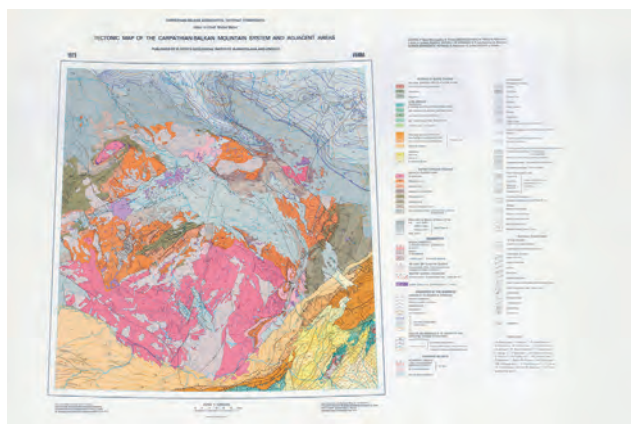
Listy 46 – Lučenec a 47 – Rimavská Seč (Elečko et al., 2008)

PRÍLOHA 6

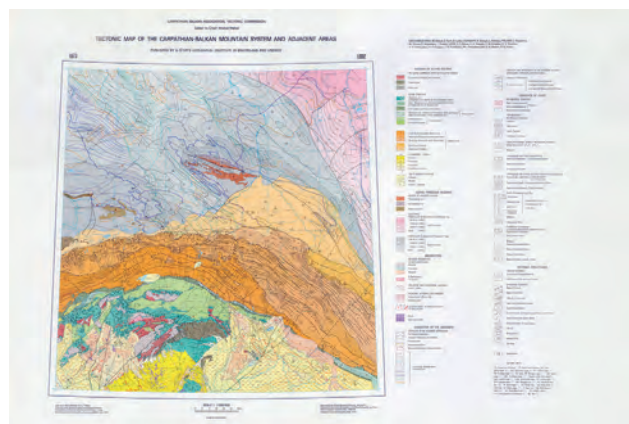
Náhl'ady listov

*Tektonickej mapy Karpatsko-balkánskej geologickej asociácie v mierke 1 : 1 000 000
(Maheľ et al., 1973).*





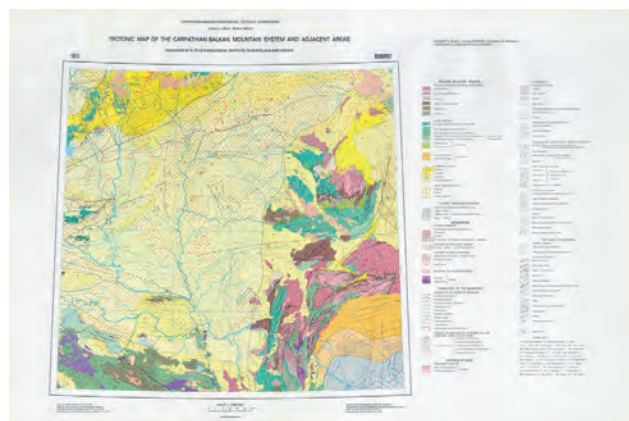
List Viedeň



List Lodž



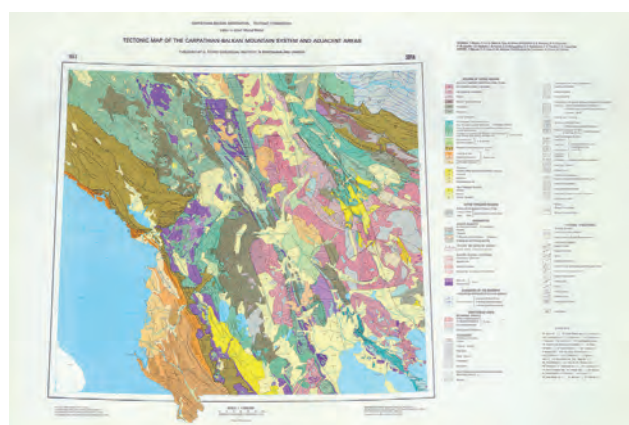
List Zagreb



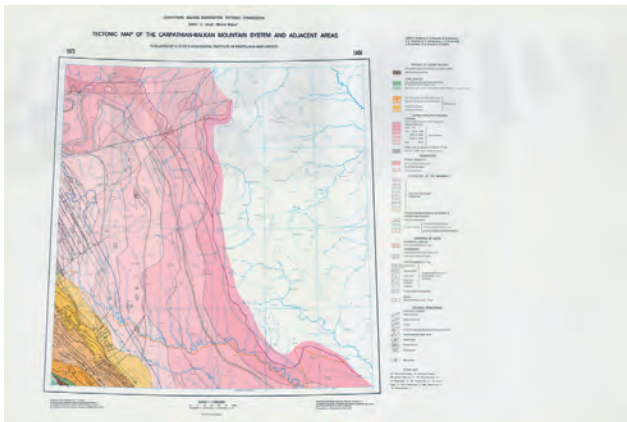
List Budapešť



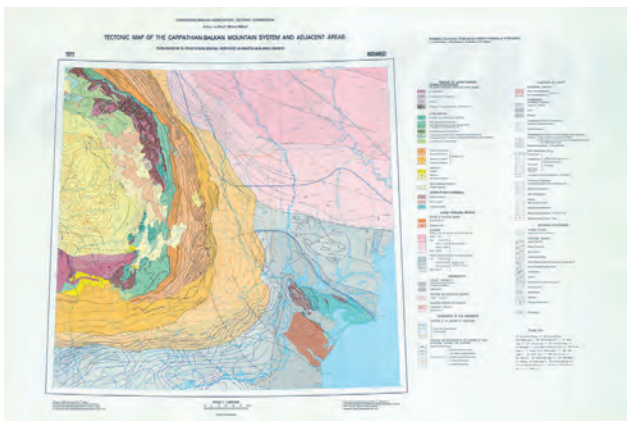
List Split



List Sofia



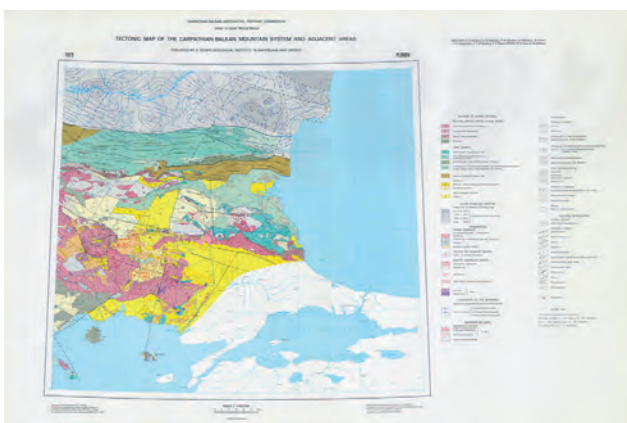
List Evov



List Bukurešť



Legenda



List Plovdiv

GEOLOGICKÉ PRÁCE, SPRÁVY 128

Vydal Štátny geologický ústav Dionýza Štúra Bratislava 2016

Vedúci odd. Vydavateľstva ŠGÚDŠ a propagácie: RNDr. Ladislav Martinský

Jazyková redaktorka: Ing. Janka Hrtusová

Grafická úprava a technické spracovanie: RNDr. Ladislav Martinský

Tlač a knižárske spracovanie: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra Bratislava