

# საქართველოს გეოლოგიური რუკის პირობითი ნიშნები

(მასშტაბი 1:500 000)

ავტორი: გ. გუჯაბიძე

რედაქტორი: ე. გამყრელიძე

2003 წ

Q
აღQ

Q-მეოთხეული სისტემა (დაუნაწევრებელი). ნალექების გენეგური ტიპები: a-ალუვიური, m-მლვიური, am-ალუვიურ-მლვიური, l-გბიური, la-გბიურ-ალუვიური, lm-გბიურ-მლვიური, ap-ალუვიურ-პროლუვიური, la-გბიურ-ალუვიური, lm-გბიურ-მლვიური, ap-ალუვიურ-პროლუვიური, pd-პროლუვიურ-დელუვიური ნალექები: რიყნარი, ლოდნარი, ხრეში, ქვიშები, კონგლომერატები, თიხები, თიხნარი; გ-მყინვარული, აpg-ალუვიურ-პროლუვიურ-მყინვარული (ფლუვიოგლაციალური) ნალექები: მსხვილი ლოდნარი და კაჭარრიყნარი, თიხნარი, ქვიშები: აღ-სუბაერული კირ-ტუტე ანდეზიტები, ღაციტები, ანდეზიტაციტები

Q <sub>N</sub>
----------------

Q<sub>N</sub>-თანამედროვე ნალექები: a-ალუვიური, am-ალუვიურ-მლვიური, m-მლვიური, lm-გბიურ-მლვიური, p-პროლუვიური, ap-ალუვიურ-პროლუვიური, lp-მლვიურ-პროლუვიური ნალექები: რიყნარი, ქვიშები, თიხები, ზოგან გორფნარი

Q <sub>III</sub>
αQ <sub>III</sub>   აღQ <sub>III</sub>

Q<sub>III</sub>-ზედამეოთხეული ნალექები: a-ალუვიური, am-ალუვიურ-მლვიური, m-მლვიური, lm-გბიურ-მლვიური, p-პროლუვიური, ap-ალუვიურ-პროლუვიური, აpg-ალუვიურ-პროლუვიურ-მყინვარული (ფლუვიოგლაციალური) ნალექები: რიყნარი, თიხნარი, ქვიშაქვები, თიხები; კირ-ტუტე ანდეზიტები-ა: ანდეზიტები-ა და ანდეზიტაციტები-აღ

βQ <sub>II-III</sub>
აღQ <sub>II-III</sub>

Q<sub>II-III</sub> შუა-ზედამეოთხეული ნალექები: სუბაერული კირ-ტუტე ოლიგენიანი ლოლერიტები-β; ანდეზიტები და ანდეზიტაციტები-აღ

Q <sub>II</sub>
-----------------

Q<sub>II</sub>-შუამეოთხეული ნალექები: a-ალუვიური, m-მლვიური, am-ალუვიურ-მლვიური ნალექები: კონგლომერატები, კაჭარ-რიყნარი, ხრეში, ქვიშები, თიხები

Q <sub>I</sub>
Q <sub>I</sub> წ   აQ <sub>I</sub> წ

Q<sub>I</sub>-ქვედამეოთხეული ნალექები: a-ალუვიური, am-ალუვიურ-მლვიური, l-გბიური, lp-გბიურ-პროლუვიური ნალექები: რიყნარი, კონგლომერატები, თიხნარი, თიხები.

Q<sub>I</sub>წ-ჩაუდური (ბაქოური) ჰორიზონტი: მარჩხი ზღვის თიხები, ქვაშაქვები, კონგლომერატები, ქვიშები.

აQ<sub>I</sub>წ-ალუვიური ნალექები (ჩაუდური შრეების ანალოგები): მთელ სიმძლავრეზე გამოფიტული წითელ-წაბლა კონგლომერატები, თიხნარი, თიხები

βN <sub>2</sub> <sup>3</sup> -Q <sub>I</sub>
--

ზედაპლიოცენურ-ქვედამეოთხეული ნალექები. მცირე კავკასიონის ნაოჭა სისტემა: კონტინენტური სუბტუტე ბაზალტები, ლოლერიტები და ანდეზიტბაზალტები, ანდეზიტები, გბიური კონგლომერატები, ქვიშები, ქვიშაქვები, თიხები (წალკა-ახალქალაქის წყება)

N
N <sub>1</sub>   N <sub>2</sub>

ნეოგენური სისტემა (N<sub>1</sub>-მიოცენური, N<sub>2</sub>-პლიოცენური გეოლოგიურ ჭრილებში): ქვიშაქვები, თიხები, კონგლომერატები

αβN <sub>2</sub> <sup>3</sup>
αN <sub>2</sub> <sup>3</sup>

ზედა პლიოცენური. ართვინ-ბოლნისის მონა: სუბაერული კირ-ტუტე ანდეზიტბაზალტები-αβ, ანდეზიტები-α

N <sub>2</sub> ap
-------------------

აფშერონული სართული. კასპიის ზღვის პროვინცია. კონტინენტური და მლვიური მოლასა: ქვიშები, თიხნარი, თიხები, ქვიშაქვები

N <sub>2</sub> ak-ap
----------------------

აკჩაგილური და აფშერონული სართულები. კასპიის ზღვის პროვინცია. კონტინენტური და მლვიური მოლასა: კონგლომერატები, ქვიშაქვები, თიხები, თიხნარი, ვულკანური ფერფლის შუაშრეები

$N_{2ak}$

აკნაგილური სართული. კასპიის ზღვის პროვინცია. კონტინენტური და ზღვიური მოლასა: კონგლომერატები, ქვიშაქვები, ქვიშები, თიხები, ვულკანური ფერფლის შუაშრები

$N_{2gr}$

გურიის შრეები. შავი ზღვის პროვინცია. ზღვიური მოლასა: თიხები, ქვიშები, ქვიშაქვები, კონგლომერატები

$N_{2k+kl}$

კიმერიული და კუიანტიკური სართულები. შავი ზღვის პროვინცია. ზღვიური მოლასა: თიხები, ქვიშაქვები, კონგლომერატები, მერგელები, ქვიშები

$N_{2k}$

კიმერიული სართული. შავი ზღვის პროვინცია. ზღვიური მოლასა: თიხები, ქვიშაქვები, კონგლომერატები

$N_{2p}$

პონტური სართული. ზღვიური და კონტინენტური მოლასა: თიხები, ქვიშაქვები, ქვიშიანი თიხები, თიხიანი ქვიშაქვები, კონგლომერატები, ქვიშები

$\alpha\zeta\lambda N_{2}^1$

ქვედა პლიოცენური. კირ-გუგე ანდეზიტები, ანდეზიდაციტები, დაციტები და რიოლიტები (გოდერძის წყების ზედა ლავური ნაწილი)

$N_{1}^3+N_{2}^1$

ზედა მიოცენური და ქვედა პლოცენური. კონტინენტური ნალექები: გუფები, შეცხობილი გუფები, ვულკანური ბრექჩიები, კონგლომერატები, გუფოლი-აგომიტები, ღიაგომიტები, კირ-გუგე ანდეზიტური და ბაზალტური განფენები (გოდერძის წყების ქვედა ბრექჩიული ნაწილი)

$N_{m+p}$

მეოტური და პონტური სართულები. ზღვიური და კონტინენტური მოლასა: კონგლომერატები, ქვიშაქვები, თიხები

$N_{1m}$

მეოტური სარტული. ზღვიური და კონტინენტური მოლასა: კონგლომერატები, თიხები, ქვიშაქვები, ქვიშები

$N_{1s}$

სარმაგული სარტული. ზღვიური და კონტინენტური მოლასა: ქვიშაქვები, თიხები, კონგლომერატები, ზოგან მერგელები

$N_{1s3}$

ზედა სარმაგული. ზღვიური და კონტინენტური მოლასა: ქვიშაქვები, თიხები, კონგლომერატები, ზოგან მერგელები

$N_{1s1+2}$

ქვედა და შუა სარმაგული. ზღვიური მოლასა: თიხები, ქვიშაქვები, კონგლომერატები, მერგელები და კირქვები

$N_{1}^2$

შუა მიოცენური (თარხნული, ჩოკრაკული, კარაგანული და კონკური სართულები). ზღვიური მოლასა: თიხები, ქვიშაქვები, კონგლომერატები (ზოგან ბაზალტური), მერგელები, ოლითური და ქვიშიანი კირქვები

$E_{3+}N_{1}$

ოლიგოცენური და ქვედა მიოცენური (მაიკოპის სერია). მესტია-თიანეთის ზონა. ზღვიური მოლასა: ქვიშაქვები, გრაველიტები, სუსტად კარბონატული

თიხები მერგელების შუაშრეებით,ზოგან თაბაშირიანი თიხები და ქვიშაქვები. საქართველოს ბელგი და გაგრა-ჯავის მონა: კარბონატული თიხები (ხადუმის ჰორიზონტი), არაკარბონატული თაბაშირიანი თიხები იარომიგის ნაფიფქებით, თევზის ქერცლებით და სეპტარიებით, ზოგან კვარცქარსიანი ქვიშაქვების შუაშრეები და დასტები. ძირულის მასივზე-მცირე სიმძლავრის ქვიშაქვა-სპონგოლითური წყება მარგანცის მადნის შრეებით.

აჭარა-თრიალეთის და ართვინ-ბოლნისის მონები. მღვიური მოლასა: კარბონატული თიხები (ხადუმის ჰორიზონტი), თაბაშირიანი თიხები იარომიგის ნაფიფქებით, თევზის ქერცლებითა და სეპტარიებით, კონგლომერატების შუაშრეები და ლინზები. ჭრილის ზედა ნაწილში ზოგან მსხვილმარცლოვანი კვარც-არკომული ქვიშაქვების მძლავრი შრეები და დასტები

E<sub>3</sub>

ოლიგოცენური. აჭარა-თრიალეთის მონა. სანაპირო-მღვის ნალექები: ქვიშაქვები, თიხები, კონგლომერატები, ალევროლიტები, მერგელები, შურა ნახშირის შრეები

E<sub>2</sub>+E<sub>3</sub>

ზედა ეოცენური და ოლიგოცენური. მესტია-თიანეთის მონა: კონგლომერატები, ქვიშაქვები, ალევროლიტები, თაბაშირიანი თიხები, ოლისგოსტრომები (კინთის წყება) გაგრა-ჯავის მონის დასავლეთ აფხაზეთის ქვემონა. მარჩხი მღვის ნალექები: ლიროლექსიანი და ფორამინიფერებიანი მერგელები, თიხები, ქვიშაქვები, კონგლომერატები, ლოდა კონგლომერატ-ბრექჩიები (მაცესტის წყება)

E<sub>2</sub>

ზედა ეოცენური. მესტია-თიანეთის მონა. ქვიშაქვა-ალევროლიტური ფლიში: ქვიშაქვური, გრაველიტური და ალევროლიტური ტურბიდიტები, პელაგური მერგელები და თიხები, ოლისგოსტრომები ფიქლებრივი თიხების, ქვიშაქვების, გრაველიტების და კონგლომერატების დასტებითა და შუაშრეებით.

გაგრა-ჯავის მონა: მარჩხი მღვის კონგლომერატები, გრაველიტები, ოლისგოსტრომები, ქვიშიანი კირქვები, კარბონატული და თიხიანი ქვიშაქვები.

აჭარა-თრიალეთის მონა: ფორამინიფერებიანი და ლიროლექსიანი მერგელები, მსხვილმარცლოვანი კვარც-არკომული და გრაუვაკული ქვიშაქვები, თიხები (კარბონატული, ბიგუმინოზური, ფიქლებრივი მაიკოპის ტიპის), კონგლომერატების, კონგლომერატ-ბრექჩიების შუაშრეები და დასტები, უფრო იშვიათად მერგელები და კირქვები, ზოგან-სუბტუტე ბაზალტური, ანდეზიტ-ბაზალტური და ტრაქიტული ლავები და პირკლასტოლითები.

ართვინ-ბოლნისის მონა: კარბონატული ბიგუმინოზური და თაბაშირიანი (მაიკოპის წყების მსგავსი) თიხები მერგელების და ქვიშაქვების თხელი შუაშრეებით, ჭრილის ზედა ნაწილში ზოგან კონგლომერატები

E<sub>2</sub>

შუა ეოცენური. გაგრა-ჯავის მონა: ბაზალური კონგლომერატები, ქვიშიანი კირქვები, კირქვები, ქვიშაქვები, მერგელები და თიხები.

აჭარა-თრიალეთის მონა: ტუფოქვიშაქვები, ტუფები, არგილიტები, იშვიათად მერგელების შუაშრეები. მონის აღმოსავლეთ დაძირვაზე, ზედა ნაწილში ოლისგოსტრომული წყება, სუბტუტე ბაზალტური და დაციტური განფენები და ვულკანური ბრექჩიები.

ართვინ-ბოლნისის მონა: ბაზალური კონგლომერატები, ტუფოქვიშაქვები, ოლისგოსტრომები, ლავური განფენები, მასიური ვულკანური ბრექჩიები, კირ-ტუტე ბაზალტური, ანდეზიტური და დაციტური ტუფები.

ლოქ-ყარაბაღის მონა: ბაზალური კონგლომერატები, ტუფოქვიშაქვები, ნუმული-ტიანი კირქვების ლინზები, კირ-ტუტე ბაზალტები, ანდეზიტები, რიოლითები და მათი პიროკლასტოლითები.

$E_{2^b}$

შუა ეოცენურის მედა ნაწილი. აჭარა-თრიალეთის ზონა: ძირითადად სუბტუტე, ტუტე და კირ-ტუტე ბაზალტების, უფრო იშვიათად კი, ანდეზიტბაზალტების, ანდეზიტების, დელენიტებისა და გრაჟიტების მასივური და სქელშრეებრივი ვულკანური ბრექჩიები, ტუფები და ლავური განფენები, ზოგან ტუფოკონგლომერატები, ოლისტოსტრომები, ტეფრო- და ქვიშაქვა-ალევიროლიტური ტურბიდიტები. მედა ნაწილში ზოგან ტუფები, გრაველიტები, ტუფოქვიშაქვები და მერგელები (ჭიდილის ან ღვირის წყება)

$E_{2^a}$

შუა ეოცენურის ქვედა ნაწილი. აჭარა-თრიალეთის ზონა: ძირითადად ბაზალტური, უფრო იშვიათად კი, გრაჟიტული შემადგენლობის შრეებრივი ჭრელი ტუფების, არგილიტების, ტუფოარგილიტების, კირქვების და მერგელების მორიგეობა „იშვიათად სუბტუტე ბაზალტური, ზოგან გრაჟიტული, ხოლო მედა ნაწილში-დელენიტური განფენებით (ლიკანის და ქვაბისხევის წყება)

$E_2^1-E_2^2$

ქვედა და შუა ეოცენური . გაგრა-ჯავის ზონა: მერგელები, არგილიტები, კვარცისანი ქვიშაქვები, კირქვები, თიხიანი და ქვიშიანი კირქვები, უფრო იშვიათად კი, ალევროლიტები, გრაველიტები და კონგლომერატები

$E_2^1$

ქვედა ეოცენური. ართვინ-ბოლნისის ზონა. მარჩხი ზღვის ნალექები: კარბონატული თიხები, ქვიშაქვები, კონგლომერატები, დაციტური ლავური ბრექჩიები

$E_1+E_2$

პალეოცენური და ეოცენური. საქართველოს ბელგი და გაგრა-ჯავის ზონა: მარჩხი ზღვის კირქვები (პელიგომორფული, კრისტალური, ბრექჩიული, ლითოთამნიუმებიანი), მერგელოვანი კირქვები და მერგელები (ლიროლექსიანი და ფორამინიფერებიანი), ზოგან რქაცყუარა-ბიოტიტისანი და ანდეზიტური ტუფების შუაშრეები და დასტები

$E_1+E_2^2$

პალეოცენური, ქვედა და შუა ეოცენური. მესტია-თიანეთის ზონა. ქვიშაქვა-ალევროლიტული ფლიში: ქვიშაქვური და ალევროლიტური ტურბიდიტები, პელაგური არგილიტები და მერგელები, კირქვები, კაჟიანი არგილიტები, ფგანიტები, ზოგან ბაზალტური კონგლომერატები, კონგლომერატ-ბრექჩიები, ქვიშაქვები და ქვიშიანი კირქვები.  
გაგრა-ჯავის ზონის დასავლეთ აფხაზეთის ქვეზონა: ჭრელი მერგელები და მერგელოვანი თიხები კირქვების და არაკარბონატული თიხების თხელი შუაშრეებით, ბენგონიტიზებული ვულკანური ფერფლის დასტა

$E_1-E_2^1$

პალეოცენური და ქვედა ეოცენური. აჭარა-თრიალეთის ზონა: პელიგომორფული და კრისტალური კირქვები, მერგელები (დანური). ქვიშაქვა-ალევროლიტური და კლასტურ-კირქვული ფლიში: ქვიშაქვური, ალევროლიტური და კლასტურ-კირქვული ტურბიდიტები, ტეფროტურბიდიტები, პელაგური არგილიტები და მერგელები, ზოგან ჭრელი მერგელები, თიხები და ქვიშაქვები

$E_1$

პალეოცენური. ართვინ-ბოლნისის ზონა. მარჩხი ზღვის ნალექები: კირქვები, ბრექჩიისებრი კირქვები, ჭრელი მერგელები, თიხები, ქვიშაქვები, გრაველიტებისა და კირქვების ლინზები

$K_2$

მედა ცარცული (დაუნაწევრებელი). მესტია-თიანეთის ზონა: ქვიშაქვა-ალევროლიტური(ქვედა ნაწილში) და კლასტურ-კირქვული(მედა ნაწილში) ფლიში: ალევროლიტური, ქვიშაქვური, გრაველიტური და კლასტურ-კირქვული ტურბიდიტები, ოლისტოსტრომები, პელაგური მერგელები, კაჟიანი არგილიტები, ფგანიტები, ზოგან პელიგომორფული კირქვების და მერგელების მორიგეობა. საქართველოს ბელგი და გაგრა-ჯავის ზონა. მარჩხი ზღვის ნალექები: გლაუკონიტიანი ქვიშაქვები, შრეებრივი კირქვები (პელიგომორფული,

ლითოგრაფიული, კრისტალური, ბრექჩიისებრი), მერგელოვანი კირქვები, მერგელები, მოგან ტუტე ბაზალტების, გრაქიანდემიგების, გრაქიგების, და ფონოლიტების განფენები და პიროკლასტოლითები, კირქვებისა და მერგელების შუაშრეებით (მთავრის წყება).

აჭარა-თრიალეთის მონა: კირ-ტუტე ბაზალტების, ანდემი-ბაზალტების, უფრო იშვიათად კი ანდემიგების ვულკანური ბრექჩიები და ლავური განაფენები კირქვების და კირქვული ბრექჩიების შუაშრეებით და ლინზებით

$K_2m$

მაასტრისტული სართული. ნოვოროსიისკ-ტუაფსეს მონა: ბაზალური კონგლომერატები და გრაველიტები, კონგლომერატ-ბრექჩიები, კირქვები და მერგელები

$K_2km+m$

კამპანური და მაასტრისტული სართულები. მესტია-თიანეთის მონა. კლასტურ-კირქვული ფლიში: კლასტურ-კირქვული ტურბიდიტები, პელაგური მერგელები და კარბონატული თიხები, მოგან ლოდბრექჩიები და გრაველიტები.

აჭარა-თრიალეთის მონა: კირქვები, მერგელოვანი და ქვიშიანი კირქვები, მერგელები, მოგან დაციტური შემადგენლობის ტუფები და ტუფიგები.

ართვინ-ბოლნისის და ლოქ-ყარაბაღის მონები: პელიტომორფული კირქვები და მერგელები, კარბონატული ტუფიგები დაციტური ტუფების შუაშრეებით

$K_2t_2-m$

ტურონული სართულის ზედა ქვესართული, კონიაკური, სანგონური, კამპანური და მაასტრისტული სართულები.

აჭარა-თრიალეთის მონა: თიხიანი და ბოგენური-დეტრიტული კირქვების და კონგლომერატების, კონგლომერატ-ბრექჩიების, გრაველიტებისა და ქვიშაქვების მორიგეობა, მოგან ოლისტოსტრომული გიპის ლოდბრექჩიები

$k_2t-m$

ტურონული, კონიაკური, სანგონური, კამპანური და მაასტრისტული სართულები. აჭარა-თრიალეთის მონა: თხელშრეებრივი წითელი და ვარდისფერი კირქვები და მერგელები, ლითოგრაფიული შრეებრივი კირქვები ბენტონიტური თიხების შუაშრეებით, ქვიშაქვები და მერგელოვანი კირქვები, ქვიშაქვები, მოგან კონგლომერატების ლინზები

$K_2t-st$

ტურონული, კონიაკური და სანგონური სართულები. ართვინ-ბოლნისის და ლოქ-ყარაბაღის მონები: კირ-ტუტე და ტოლეიტური ბაზალტების, მოგან ტუტე ბაზალტური, ანდემიტური, დაციტური და რიოლითური ლავები, ექსტრუზივები და პიროკლასტოლითები, ტუფიგები, ტუფოქვიშაქვები, ტუფოკონგლომერატები, ტუფოალევიტები, კირქვები, ქვიშები და მერგელები

$K_2s-st$

სენომანური, ტურონული, კონიაკური და სანგონური სართულები. მესტია-თიანეთის მონა: კლასტურ-კირქვული და ქვიშაქვა-ალევიტული (ქვედა ნაწილში) ფლიში: კლასტურ-კირქვული, გრაველიტური და ალევიტული ტურბიდიტები, პელაგური მერგელები, არგილიტები, ფგანიტები, ლოდბრექჩიები, კონგლომერატები და მოგან-პელიტომორფული კირქვების და მერგელების მორიგეობა.

აჭარა-თრიალეთის მონა: ვულკანური ბრექჩიები, კირ-ტუტე ბაზალტური და ანდემიბაზალტური ტუფები, ტუფოქვიშაქვები და ლავური განაფენები. ჭრილის ზედა ნაწილში კირქვების შუაშრეები და დასტები.

$K_2s+t$

სენომანური და ტურონული სართულები. ნოვოროსიისკ-ტუაფსეს მონა: ფიქლებრივი კირქვები, მერგელები, სილიციტები

$K_2s$

სენომანური სართული. ართვინ-ბოლნისის და ლოქ-ყარაბაღის მონები: ბაზალური კონგლომერატები, გრაველიტები, ქვიშაქვები, ქვიშიანი თიხები, კირქვები, მერგელები, რიოლითური და დაციტური, ხოლო ქვედა ნაწილში ბაზალტური და

ანდემიზაზალტური ლავები, ვულკანური ბრექჩიები, ტუფები და იგნიმბრიტები

Kal-t<sub>1</sub>

ალბური, სენომანური სართულები და ტურონული სართულის ქვედა ქვესართული. აჭარა-თრიალეთის მონა : კირ-ტუტე ბაზალტური, ანდემიტური და ლაციტური ლავები, ლავური ბრექჩიები და პიროკლასტოლითები, ტუფიტები, ტუფოკონგლომერატები, კირქვების, მერგელების, ქვიშაქვების და არგილიტების შუაშრები და დასტები

Kal-s

ალბური და სენომანური სართულები. აჭარა-თრიალეთის მონის ჩრდილო ქვე-მონა: ტუფები, გლაუკონიტიანი ქვიშაქვები, მაღალკალიუმიანი გრაქიტული ტუფები და ვულკანური ბრექჩიები

K<sub>1</sub>

ქვედა ცარცული (დაუნაწევრებელი). ნოვოროსიის კ-ტუაფსეს მონა: არგილიტების, ქვიშაიანი კირქვების და მერგელების ფლიშიოიდური მორიგობა. საქართველოს ბელგი და გაგრა-ჯავის მონა: მარჩხი მღვის ნალექები: კირქვები, მერგელები, დოლომიტიზებული კირქვები, დოლომიტები, გლაუკონიტიანი ქვიშაქვები. ართვინ-ბოლნისის მონა: ბაზალური კონგლომერატ-ბრექჩიები და უხეშმარცელოვანი ქვიშაქვები, კირქვები და ჭრელი თიხები

K<sub>1a-al</sub>

აპტური და ალბური სართულები. მესტია-თიანეთის მონა. ქვიშაქვა-ალევეროლიტური ფლიში: ქვიშაქვური, გრაველიტური და ალევეროლიტური ტურბილიტები, პელაგური თიხები, არგილიტები და მერგელები. საქართველოს ბელგი და გაგრა-ჯავის მონა: მარჩხი მღვის მერგელები, კირქვები, კარბონატული თიხები, გლაუკონიტიანი ქვიშაქვები, მოგან კირ-ტუტე ბაზალტური, ანდემიზაზალტური და ანდემიტური ლავები და ვულკანოკლასტოლითები, ტუფიტები

K<sub>1br</sub>

ბარემული სართული. საქართველოს ბელგი და გაგრა-ჯავის მონა (ძირულისა და კელასურის მასივები): მარჩხი მღვის ნალექები: კვარც-არკოზული ქვიშაქვები და კონგლომერატები, კირქვები, დოლომიტები

K<sub>1h2-br</sub>

ჰოტრივეული სართულის ზედა ქვესართული და ბარემული სართული. მესტია-თიანეთის მონა. ქვიშაქვა-ალევეროლიტური ფლიში: ქვიშაქვური და ალევეროლიტური ტურბილიტები, პელაგური არგილიტები

K<sub>1b-br</sub>

ბერიასული, ვალანჟინური, ჰოტრივეული და ბარემული სართულები. საქართველოს ბელგი და გაგრა-ჯავის მონა: ურგონული ფაციესის მარჩხი მღვის კირქვები, ამონიტური კირქვები, დოლომიტიზებული კირქვები, დოლომიტები, მერგელები, მოგან ბაზალური კონგლომერატები, კვარციანი ქვიშაქვები და ანჰიდრიტის შუაშრები

K<sub>1b-h1</sub>

ბერიასული და ვალანჟინური სართულები და ჰოტრივეული სართულის ქვედა ქვესართული. მესტია-თიანეთის მონა: კლასტურ-კირქვული და ქვიშაქვური ტურბილიტები, პელაგური მერგელები, კირქვები, არგილიტები და თიხაფიქლები

J<sub>3</sub>

ზედა იურული (დაუნაწევრებელი). მესტია-თიანეთის მონა. კლასტურ-კირქვული ფლიში: კირქვული, უფრო იშვიათად კი, ქვიშაქვური ტურბილიტები, პელაგური მერგელები და თიხაფიქლები, მოგან მერგელების, კირქვების და თიხაფიქლების მორიგობა.

საქართველოს ბელგი და გაგრა-ჯავის მონა. ლავუნურ-კონგინენტური ნალექები: ჭრელი თაბაშირიანი თიხები, არგილიტები, ქვიშაქვები, ბრექჩიები და კონგლომერატები (მოგან ბაზალური), კირქვების, დოლომიტების და მერგელების



შუაშრეები და დასტები, მოგან ტუტე და სუბტუტე ოლივიანი ბაზალტების და ტრაქიტული ლავები და პიროკლასტოლითები. ჭრილის ზედა ნაწილში თაბაშირის და ანჰიდრიტის შუაშრეები და ლინზები (ფერადი წყება).

ართეინ-ბოლნისის მონა: მარჩხი ზღვის კრისტალური კირქვები, მერგელები და ჭრელი თიხები.

ლოქ-ყარაბადის მონა: კირ-ტუტე და გოლეიტური ბაზალტები, ანდეზიტები უფრო იშვიათად კი, ლაციტები და მათი პიროკლასტოლითები, კირქვების, მერგელების, კაჟიანი ფიქლების, ქვიშაქვების, გრაველიტების და კონგლომერატების შუაშრეები და დასტები. ჭრილის ქვედა ნაწილში მოგან ქვანახშირის ლინზები. ზედა ნაწილში--სქელშრეებრივი და მასიური კირქვები მერგელების თხელი დასტებით

$J_3km+tt$

კიმერიჯული და გიგონური სართულები. მესტია-თიანეთის მონა: კლასტურ-კირქვული, უფრო იშვიათად კი, ქვიშაქვა-გრაველიტური ტურბიდიტები, პელაგური თიხიანი კირქვები, მერგელები და არგილიტები, მოგან ოლითური კირქვები

$J_3O_2-tt$

ოქსფორდული სართულის ზედა ქვესართული, კიმერიჯული და გიგონური სართულები. მესტია-თიანეთის მონა: კლასტურ-კირქვული ტურბიდიტების (ქვიშაიანი, ბრექჩიისებრი) და პელაგური არგილიტების, ფიქლებრივი მერგელების და პელიტომორფული კირქვების ფლიშიოიდური მორიგეობა, მოგან გრაველიტების შუაშრეები და ლინზები.

გაგრა-ჯავის მონა. მარჩხი ზღვის ნალექები: გრაველიტები, გრაუვაკული ქვიშაქვები, კონგლომერატები (მოგან ბაზალური), კირქვები (ბრექჩიისებრი, დოლომიტური, ქვიშაიანი, მერგელოვანი, ბიტუმინიზებული, რიფული) დოლომიტები, მერგელები, ალევროლიტები და არგილიტები

$J_3O_2$

ოქსფორდული სართულის ზედა ქვესართული. მესტია-თიანეთის მონა. კლასტურ-კირქვული ფლიში: კლასტურ-კირქვული, უფრო იშვიათად კი ქვიშაქვა-გრაველიტური ტურბიდიტები, პელაგური მერგელები და თიხაფიქლები

$J_3k+O_1$

კალციური სართული და ოქსფორდული სართულის ქვედა ქვესართული. მესტია-თიანეთის მონა. კლასტურ-კირქვული ფლიში: კლასტურ-კირქვული ტურბიდიტები, პელაგური მერგელები და თიხაფიქლები, მოგან მერგელების და თიხაფიქლების მორიგეობა. მონის აღმოსავლეთ დაბოლოებაზე-ქვიშაქვა-ალევროლიტური ფლიში: ქვიშაქვური და ალევროლიტური ტურბიდიტები და პელაგური არგილიტები.

გაგრა-ჯავის მონა. მარჩხი ზღვის ნალექები: გრაუვაკული ქვიშაქვები, გრაველიტები, კონგლომერატები, ალევროლიტები, თიხაფიქლები, კარბონატული ქვიშაქვები, ქვიშაიანი თიხები, მერგელები.

ნოვოროსისკ-ტუაფსეს მონა: ალევროლიტების, გრაუვაკული ქვიშაქვების, გრაველიტების და კონგლომერატების მორიგეობა, მოგან ქვიშაიანი კირქვების თხელი დასტები. ქვიშაიანი კირქვების მრავალრიცხოვანი მცირე ზომის სფერული კონკრეციები

$J_2$

შუა იურული (დაუნაწევრებელი). ყაზბეგ-ლაგოდეხის და ჩხალთა-ლაილას მონები: თიხიანი და თიხიან-ქვიშაიანი ფიქლები, არგილიტები, ქვიშაქვები და ალევროლიტები, გოლეიტ-ბაზალტური ლავები, იშვიათად ტუფები

$J_2bt$

ბათური სართული. ნოვოროსისკ-ტუაფსეს მონა და გაგრა-ჯავის მონის ჩრდილო-დასავლეთი ნაწილი. მარჩხი ზღვის ნალექები: ქვიშაიანი ალევროლიტების და გრაუვაკული ქვიშაქვების მორიგეობა ქვიშაიანი კირქვების თხელი შუა-შრეებით. ჭრილის ზედა ნაწილში--კონგლომერატების შუაშრეები და



ლინზები.

გაგრა-ჯავის მონა. მარჩხი მღვის და გბიური ნალექები: კვარც-არკომული ქვიშაქვები, ალევროლიტები, თიხა-და ნახშირიანი ფიქლები, ქვანახშირის შრეები, შავი არგილიტები.

საქართველოს ბელგი. გბიური ნალექები: ფურცელა ფიქლები კირ-ტუტე ბაზალტური ტუფების შუაშრეებით, ტეფროტურბიდიტები, ქვიშაქვები, არგილიტები, ნახშირიანი ფიქლები, ქვანახშირის შრეები.

ლოქ-ყარაბაღის მონა. მარჩხი მღვის ნალექები: გრაუვაკული ქვიშაქვები, თიხაფიქლები, არგილიტები, თიხები, ტუფიტები, ქვიშიანი კირქვები და კონგლომერატები

J<sub>2b</sub>+bt

ბაიოსური და ბათური სართულები. ყაზბეგ-ლაგოდეხის მონა: თიხაფიქლები, კვარციანი და პოლიმიქტური ქვიშაქვები, მოგან ქვიშიანი კირქვები

J<sub>2b</sub>

ბაიოსური სართული. მესტია-თიანეთის მონა (ქსან-არყალის პარავტოქთონი), გაგრა-ჯავის მონა, საქართველოს ბელგი და ლოქ-ყარაბაღის მონა: კირ-ტუტე ბაზალტების, ანდეზიტბაზალტური, ანდეზიტური, უფრო იშვიათად კი, დაციტური და რიოლითური ლავები, ლავური ბრექჩიები და პიროკლასტოლითები, ტუფიტები, მოგან ტეფროტურბიდიტები და ტეფროარგილიტები, ხოლო ჭრილის შელა ნაწილში--ტუფოკონგლომერატები, ტუფოქვიშაქვები, ტუფოალევროლიტები, კონგლომერატები, ქვიშაქვები და თიხები (პორფირიტული სერია)

J<sub>2a</sub>

აალენური სართული. ყაზბეგ-ლაგოდეხის მონა: შავი თიხაფიქლები თიხიანი სილერიტის კონკრეციებით და ქვიშაქვური ტურბიდიტების შუაშრეებით. ჭრილის ქვედა ნაწილში მოგან ბაზალტები და მათი პიროკლასტოლითები. მესტია-თიანეთის მონა (ქსან-არყალის პარავტოქთონი): თიხაფიქლები, ქვიშაქვები და კონგლომერატები. გაგრა-ჯავის მონა: ქვიშაქვური და ალევროლიტური ტურბიდიტებისა და პელაგური დაფიქლებული არგილიტების ფლიშური მორიგეობა

Jt+a

ტოარსული და აალენური სართულები. გაგრა-ჯავის მონა. სამხრეთ ნაწილში: სქელ-და საშუალო შრეებრივი ქვიშაქვური და ალევროლიტური ტურბიდიტების, არგილიტების და თიხაფიქლების ფლიშური მორიგეობა. ჩრდილო ნაწილში: ალევროლიტები, ქვიშაქვები, თიხაფიქლები კირ-ტუტე ბაზალტური, ანდეზიტური, დაციტური და რიოლითური ტუფების შუაშრეებით და თხელი ლავური განფენებით

J<sub>1</sub>+J<sub>2a</sub>

ქვედაიურული და აალენური. საქართველოს ბელგი (ძირულის მასივი): ბაზალტური კონგლომერატები, გრაველიტები, არკომული ქვიშაქვები, ტუფიტები, ტუფოქვიშაქვები, თიხაფიქლები, ალევროლიტები, კრინოიდული კირქვები, მერგელები. ართვინ-ბოლნისის მონა: მარჩხი მღვის კონგლომერატები, გრაველიტები, არკომული და ქარსიანი ქვიშაქვები, არგილიტები. ლოქ-ყარაბაღის მონა. მარჩხი მღვის ნალექები: ბაზალტური კონგლომერატები, გრაველიტები, კვარც-არკომული და ქარსიანი ქვიშაქვები, არგილიტები, მერგელები, კირქვები, ტუფიტები და კირ-ტუტე ბაზალტური და ანდეზიტური ტუფები

J<sub>1t</sub>

ტოარსული სართული. მთავარი ქედის, ყაზბეგ-ლაგოდეხის და ჩხალთა-ლაილის მონები: შავი თიხაფიქლები, ალევროლიტები, იშვიათად შიგაფორმაციული კონგლომერატების ლინზები და შუაშრეები. მოგან-სქელშრეებრივი და მასივური კირქვების სქელი დასტები. გაგრა-ჯავის მონა: ქვიშაქვური ტურბიდიტების, თიხაფიქლების და არგილიტე-

ბის ფლიშური მორიგეობა

J<sub>1</sub>P

პლინსბახური სართული. მთავარი ქედის და ყაზბეგ-ლაგოდების მონები: ასპიდური ფიქლები და თიხაფიქლები ალევროლიტების და წვრილმარცვლოვანი ქვიშაქვების შუაშრეებით, შიგაფორმაციული კონგლომერატების ლინზები, ზოგან გოლეიგბაზალტური ლავები (პილოულავები) და პიროკლასტოლითები. გრანსგრესიულად განლაგების შემთხვევაში (მთავარი ქედი, სვანეთი) ბაზალტური კონგლომერატები და მსხვილმარცვლოვანი ქვიშაქვები.

მთავარი ქედის ზონის აფხაზეთის ნაწილი, ჩხალთა-ლაილის მონა და გაგრა-ჯავის მონის ჩრდილო კიდე: თიხაფიქლები და ასპიდური ფიქლები, ალევროლიტები ქვიშაქვების იშვიათი შუაშრეებით. ჭრილის ქვედა ნაწილში ზოგან ამ ქანების მორიგეობა კირ-გუგე რიოლითების, რიოდაციტების და დაციტების ვულკანოკლასტოლითებთან და ლავებთან ან გამარმარილოებულ კირქვებთან, გრაველიტებთან, ქვიშაქვებთან და კონგლომერატებთან.

გაგრა-ჯავის მონა: თიხაფიქლები, კარბონატული არგილიტები და ქარსიანი ქვიშაქვები კრინოიდული კირქვების და მერგელების შუაშრეებით და ლინზებით. ჭრილის ქვედა ნაწილში--შიგაფორმაციული კონგლომერატების და კირ-გუგე რიოლითების, რიოდაციტებისა და დაციტების პიროკლასტოლითები

J<sub>1</sub>S

სინემურული სართული. მთავარი ქედის მონა: ბაზალტური კონგლომერატები და გრაველიტები, ქვიშაქვები, ალევროლიტები, ქვიშაქვური გურბილიტები, თიხაფიქლები, კვარციტები, ზოგან კირ-გუგე რიოლითებისა და რიოდაციტების ლავები და პიროკლასტოლითები.

ყაზბეგ-ლაგოდების მონა (დასავლეთი-რაჭა-სვანეთის ნაწილი): ბაზალტური კონგლომერატები, თიხაფიქლები ქვიშაქვების და ალევროლიტების იშვიათი შუაშრეებით, ზოგან დაციტური და რიოლითური ლავები და ვულკანოკლასტოლითები, დიაბაზების შრეგასწვრივი სხეულები და ძარღვები; აღმოსავლეთი-ალაზნისგალმა ნაწილი: ქვიშაქვები, ალევროლიტები, თიხაფიქლები, ქვიშაქვური გურბილიტები, კირქვების, გამარმარილოებული კირქვების, მარმარილოების და კვარციტების ლინზები. ზოგან--კირ-გუგე ანდეზიტები, დაციტები და მათი ვულკანოკლასტოლითები.

ჩხალთა-ლაილის მონა (დასავლეთი-აფხაზეთის ნაწილი): ბაზალტური კონგლომერატები, გრაველიტები, ქვიშაქვები, თიხაფიქლები, შიგაფორმაციული კონგლომერატები; აღმოსავლეთი-სვანეთის ნაწილი: ბაზალტური კონგლომერატები, გრაველიტები, ქვიშაქვები, თიხაფიქლები და ასპიდური ფიქლები, ალევროლიტები კირქვების ლინზებით და მერგელების შუაშრეებით, ზოგან ანდეზიტებისა და დაციტების ვულკანოკლასტოლითები.

გაგრა-ჯავის მონა: თიხაფიქლები, ქვიშაქვები, ალევროლიტები კირქვებისა და მერგელების ლინზებით, შიგაფორმაციული კონგლომერატები და გრაველიტები, ზოგან ანდეზიტებისა და დაციტების ვულკანოკლასტოლითები

T

გრიასული სისტემა. საქართველოს ბელგი: ბაზალტური კონგლომერატები, არკოზული ქვიშაქვები, თიხები, გუფიტები, კირ-გუგე რიოლითური და ბაზალტური გუფები და ლავები

T

გრიასული სისტემა. ჩხალთა-ლაილის მონა: შავი თიხაფიქლები, სილიციტები, ქვიშაქვები და გრაველიტები, კირქვის ლინზები (დიმის წყება)

C+P

კარბონული და პერმული სისტემები. ჩხალთა-ლაილის მონა: მწვანე გოფირიებული ფილიტები, მოვერცხლისფრო-ნაცრისფერი და ყავისფერი ქვიშაქვები, ანდეზიტური და დაციტური შემადგენლობის პიროკლასტოლითები, მარმარილოს ლინზები, კაჟიანი ფიქლებისა და სილიციტების შუაშრეები (დიმის წყება)

D

დეკონური სისტემა. ჩხალთა-ლაილის მონა: უპირატესად მუქი ნაცრისფერი გრაველიტები, ქვიშაქვური გურბიდ მსხიტები, ფილიტები.მედა ნაწილში თიხაფიქლები,მარმარილოს და შიგაფორმაციული კონგლომერატების ლინზები და დასტები. კაჟიანი ფიქლებისა და სილიციტების შუაშრები (ღიბის წყება)

C<sub>3</sub>

კარბონული სისტემის მედა ნაწილი. მთავარი ქედის მონა. მღვიური მოლასა: კონგლომერატები,გრაველიტები,ქვიშაქვები,არგილიტები,შავი ფილიტიმებული ფიქლები,კირქვის ლინზები (ქვიშის წყება)

C<sub>1+2</sub>

კარბონული სისტემის ქვედა და შუა ნაწილი. საქართველოს ბელგი (ძირულის მასივი): კონტინენტური კირ-გუგე რიოლიტები და მათი პიროკლასტოლიტები კვარციანი და კვარც-არკომული ქვიშაქვების შუაშრებით და ლინზებით. ართვინ-ბოლნისის მონა (ხრამის მასივი): სანაპირო მღვის სუბაერული ნალექები: კირ-გუგე რიოლიტები და ბაზალტები და მათი პიროკლასტოლიტები, გუფიტები,სილიციტები,ნახშირიანი ფიქლები,არგილიტები და რიფული კირქვების ლინზები

Є-C

კამბრიული, სილურული (?), დეკონური და კარბონული სისტემები. საქართველოს ბელგი (ძირულის მასივი,ჩორჩანა-უწლევის ალოქტონი): ფილიტები, მეტაპელიტები, მეტაქვიშაქვები, ქარსიანი, ორქარსიანი, გრანაგნიანი და აქტინოლიტიანი ფიქლები, სუსგად მეტამორფიზებული რიოლიტური გუფები, კვარციტები,მეტაკონგლომერატები,მეტაგრაველიტები,მარმარილოს ლინზები

PZ<sub>1+2</sub>

ქვედა და შუა პალეოზოური. მთავარი ქედის მონა. ლაბის მეტამორფული კომპლექსი. მამხურცის გექტონიკური ფირფიტა: ბიოტიტიანი, ბიოტიტ-რქაგყუარიანი პლაგიოგნეისები, ამფიბოლიტები. დამხურცის გექტონიკური ფირფიტა: ბოლერბივი ფიქლები. მეტაკონგლომერატები, მარმარილოები. ლაშტრაკის გექტონიკური ფირფიტა: გრანაგ-ქარსიანი, სტავროლიტიანი და ამფიბოლიანი ფიქლები,ამფიბოლიტები. აჯარის გექტონიკური ფირფიტა: კიანიტური ფიქლები, ალბიტ-კვარციანი პორფიროიდები, კვარციტები,ამფიბოლიტები,მარმარილოები

PR+PZ<sub>1m</sub>

პროტეროზოური და ქვედა პალეოზოური. მთავარი ქედის მონა. მაკერის მეტამორფული კომპლექსი. ინფრასტრუქტურა: ორქარსიანი,გრანაგნიანი,სილიმანიტიანი, ანდალუზიტიანი, კორდიერიტიანი კრისტალური ფიქლები, პლაგიო-და გრანიტგნეისები,პლაგიო-და გრანიტული მიგმატიტები. სუპრასტრუქტურა (მაკერის შარიაჟი): ქლორიტ-სერიციტ-ქლორიტოიდიული ფიქლები

PR+PZ<sub>1b</sub>

პროტეროზოური და ქვედა პალეოზოური. მთავარი ქედის მონა. ბუულგენის მეტამორფული კომპლექსი. გვანდრის წყება: გრანაგ-ბიოტიტიანი, ბიოტიტ-რქაგყუარიანი და რქაგყუარიანი პლაგიოგნეისები, ამფიბოლიტები, ქარსიანი, გრანაგნიანი, ანდალუზიტიანი კორდიერიტიანი და სტავროლიტიანი ფიქლები. კლიის გექტონიკური ფირფიტა: პლაგიო- და ანქიმონომინერალური ამფიბოლიტები. ლადევალის (=სისინის =ვერცხლისტბის) წყება: სერიციტ-ქლორიტიანი, მუსკოვიტიანი, გრანაგნიანი, ორქარსიანი, ანდალუზიტიანი, კორდიერიტიანი, ქლორიტ-ეპიდოტიანი,ქლორიტ-ეპიდოტ-აქტინოლიტიანი ფიქლები

PR+PZ<sub>1</sub>

პროტეროზოური (?) და ქვედა (?) პალეოზოური. ლოქ-ყარაბაღის მონა (ლოქის მასივი): მეტაბაზიტები, ქლორიტიანი, ქარსიანი, ამფიბოლიანი, ანდალუზიტიანი და გრაფიტული ფიქლები, კვარციტები,მარმარილოს ლინზები

PR

პროტეროზოური. ვაგრა-ჯავის მონა. კრისტალური ფიქლები და მიგმატიტები. მონომინერალური, მინდურისშპატიანი და მილონიტიზებული ამფიბოლიტები (გორაბის გამოსავალი).

საქართველოს ბელგი (ძირულის მასივი). გნეისურ-მიგმატიტური კომპლექსი: ქარსიანი და ამფიბოლ-ბიოტიტის ფიქლები, ამფიბოლიტები, პლაგიოგნეისები და პლაგიომიგმატიტები.

ართვინ- ბოლნისის ზონა (ხრამის მასივი). გნეისური-მიგმატიტური კომპლექსი: კვარც-ლიორიტული გნეისები, მიგმატიტები და კრისტალური ფიქლები

### ინტრუზული სხეულები

$\gamma N_2-Q$	გრანიტ-პორფირები პლიოცენურ-მეოტხეული
$\delta N$	ლიორიტები ნეოგენური
$\xi E_3^3$	სიენიტები, სიენიტ-ლიორიტები ზედაეოცენური
$\delta E_2^2$	ლიორიტები, კვარციანი ლიორიტები, მონცონიტები, გრანო-სიენიტები შუაეოცენური
$\psi E_2^2$	გაბრო-პიროქსენიტები, გაბრო, გაბრო-ლიორიტები, ლიორიტები, კვარციანი ლიორიტები შუაეოცენური
$P\gamma\pi E_{1-2}$	პლაგიოგრანიტ-პორფირები, გრანოლიორიტ-პორფირები პალეოცენ-ეოცენური
$\delta\pi K_2$	ლიორიტული პორფირიტები ზედაცარცული
$\psi\delta K_2$	გაბრო-ლიორიტები ზედაცარცული
$\psi\beta K_2$	გაბრო-ლიაბაზები, გაბრო-პორფირიტები ზედაცარცული
$\gamma\pi J_2$	გრანიტოიდები პორფირისებრი შუაიურული
$\gamma J_2$	გრანიტოიდები (გრანიტები, გრანო-ლიორიტები, კვარციანი ლიორიტები, ლიორიტები) შუაიურული
$\delta J_2$	ლიორიტები, ლიორიტ-პორფირიტები შუაიურული
$\psi\beta J_2$	გაბრო-ლიაბაზები, ლიაბაზ-პორფირიტები და გრანიტოიდები შუაიურული
$\psi J_2$	პიროქსენიტები, გაბროები, ლიორიტები შუაიურული
$\psi\delta J_2$	გაბრო-ლიორიტები შუაიურული

$\sphericalangle J_2$	გაბროები შუაიურული
$\text{ს}\text{C}J_2$	ულტრაბაზიტები შუაიურული
$\sphericalangle J_1$	კალიშპატიანი გაბროები ქვედაიურული (?)
$\gamma\text{PZ}_3^2$	მიკროკლინიანი გრანიტები, გრანოდioriტები მედაპალეოზოური (გვიან-ჰერცინული)
$\text{q}\delta\text{PZ}_3^2$	კვარციანი დიორიტები, პლაგიოგრანიტები მედაპალეოზოური (გვიანჰერცინული)
$\gamma\text{PZ}_3^1$	გრანიტოიდები (პლაგიოგრანიტები, გრანოდioriტები) და მათი გნეისური სახესხვაობები მედაპალეოზოური (აღრეჰერცინული)
$\text{q}\delta\text{PZ}_3^1$	კვარციანი დიორიტები, დიორიტები, გაბრო-დიორიტები მედაპალეოზოური (აღრეჰერცინული)
$\text{q}\delta\text{PZ}_2$	კვარციანი დიორიტები გნეისისებრი შუაპალეოზოური
$\sphericalangle\text{PZ}$	გაბროიდები პალეოზოური
$\text{q}\delta\text{PR}$	კვარც-დიორიტული ორთოგნეისები პროტეროზოური
$\sphericalangle\text{PR}$	გაბროიდები პროტეროზოური
$\text{p}\gamma\text{PR}$	პლაგიოგნეისები, პლაგიოგრანიტები პროტეროზოური
$\text{ს}\text{C}$	მანტიური სერპენტინიზებული ულტრაბაზიტების პროგრუმივები

### სუბეულკანური ინტრუზული სხეულები

$\text{E}\delta\text{K}_2$	ტეშენიტები, კამპტონიტები, მონჩიკიტები მედაცარცული
$\text{ი}\text{ჩ}J_2$	დიაბაზები, დიაბაზ-პორფირიტები, პორფირიტები შუაიურული
$\lambda$	რიოლიტები: შუაეოცენური- $\text{A}\text{E}_2^2$ , მედაცარცული- $\text{A}\text{K}_2$

$\tau\lambda E_{1-2}$

ტრაქიოლითები პალეოცენ-ეოცენური

$\lambda\zeta K_2$

რიოლაციტები ზედაცარცული

$\zeta$

დაციტები: ნეოგენური- $\zeta N$ , ზედაცარცული- $\zeta K_2$

$\alpha$

ანდეზიტები: შუაეოცენური- $\alpha E_2^2$ , ზედაიურული- $\alpha J_3$ , შუაიურული- $\alpha J_2$

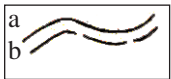
$\alpha\beta$

ანდეზიბაზალტები შუაეოცენური- $\alpha\beta E_2^2$

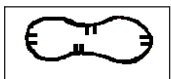
$\beta$

ბაზალტები: ნეოგენური- $\beta N$ , პლიოცენური- $\beta N_2$

### სხვა სიმბოლოები



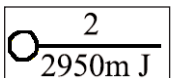
სტრატეგრაფიული საზღვრები და ინტრუზიული კონტაქტები: ა-დაღვნილი, ბ-სავარაუდო



დიდი მეწყრების კონტურები

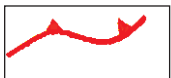


ვულკანური აპარატები

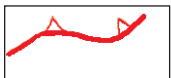


ჭაბურღილი. მრისხველში ჭაბურღილის №, მნიშვნელში მისი სიღრმე და ქანების ასაკი სანგრევში

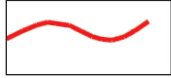
### რღვევები



ტექტონიკური ზეწრები (შარიაკები)



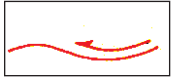
შესხლეტები და შეცოცებები



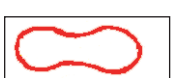
დაუღვენელი ბუნების რღვევები და ნასხლეტები



იგივე რღვევები, მოქცეული საფარის ქვეშ

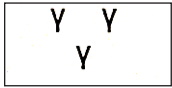


ნაწვევები

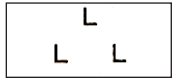


პროგრუზიული კონტაქტები

# გულკანური ქანები



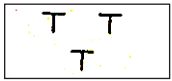
კირ-ტუტე



სუბტუტე



ტუტე



ტოლეიტური