J-38-V

АЗЕРБ.ССР НАГ.-КАРАБАХ.АО

M 1:200000

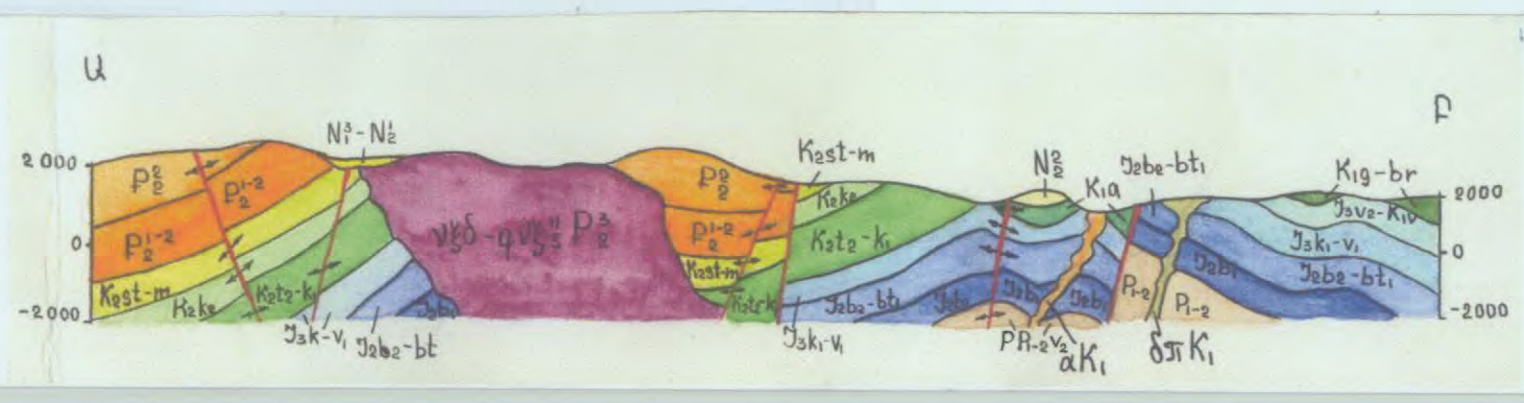
Редактор: Э.Х.Харазян
Составили: Э.Х.Харазян, Л.Е.Маркосян, Г.А.Чубарян, В.Г.Сафарян

1:200 000

в 1-м сантиметре 2 километра

3 2 1 0 5 10 км

Сплошные горизонтали проведены через 80 метров



ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

Էրաթեմա	Համակարգ	Բաժին	Հարկ	Ենթահարկ
ԿԱՅՆՈԶՈՅԱՆ — KZ	ՉՈՐՐՈՐԴԱԿԱՆ — Q; ՆԵՈԳԵՆ — N; ՊԱԼԵՈԳԵՆ — P			
ՄԵԶՈԶՈՅԱՆ — MZ	ԿԱՎՃԻ — K; ՅՈՒՐԱ — J; ՏՐԻԱՍ — T			
ՊԱԼԵՈԶՈՅԱՆ — PZ				
ՊՐՈՏԵՐՈԶՈՅԱՆ — PR				

Q_{IV} Գետային, հեղեղային, լճային, ճահճային նստվածքներ. գլաքարեր, ավազներ, ավազահողեր, կավահողեր (30մ):

Q_{III-IV} Լեռնալանջային գլաքարեր, ավազներ, կավահողեր, գրա-ավազահողային, լճային և հեղեղաբերային ժայռաբեկորա-գլաքարային և ճահճային առաջացումներ (180մ):

$\alpha\beta Q_{III}$ Հրաբխային լավային հոսքեր և ծածկոցներ: Բազալտներ, անդեզիտաբազալտներ, անդեզիտներ (100մ):

$\beta-\alpha\zeta Q_{II-III}$ Հրաբխային լավային հոսքեր: Բազալտներ, անդեզիտաբազալտներ, անդեզիտներ, անդեզիտադացիտներ (35մ):

Q_{II} Գետային հեղեղաբերային առաջացումներ: Արաքս գետի II դարավանդի գլաքարեր, ավազներ, կավահողեր (70մ):

Q_{I-II} Արարատյան իջվածքի գետալճային նստվածքներ. կավեր, ավազներ, գլաքարեր, խճաքարեր անդեզիտաբազալտային լավային հոսքերով:

Q_{ap} Գետային հեղեղաբերային ժայռաբեկորագլաքարային առաջացումներ: Արաքս և Ախուրյան գետերի I դարավանդի գլաքարեր (50մ):

$N_2^2-Q_1$ Ավազաքարեր, բրեկչիաներ, կոնգլոմերատներ (մինչև 400մ):

$N_2^2(2)$ Լճային, գետալճային առաջացումներ: Ախուրյանի շերտախումբ, տուֆաավազաքարեր, դիատոմիտներ, կավեր, ավազներ, խարամային և լապիլլային ավազներ, բրեկչիաներ (400մ):

$N_2^2(1)$ Դոլերիտային և օլիվինային բազալտներ, լճային և գետալճային փուխր նստվածքներ. ավազներ, կավային ավազների միջշերտային շերտերով (400մ):

$N_2^1(2)$ Վերին լավային ենթաշերտախումբ (2), անդեզիտաբազալտներ, անդեզիտներ, անդեզիտադացիտներ, դացիտներ, ռիոդացիտներ (300մ):

$N_2^1(1)$ Վերին պիրոկլաստային ենթաշերտախումբ (1), ռիոլիտներ, ռիոդացիտներ, դրանց պիրոկլաստներ (200մ):

$N_1^3m(2)$, $N_1^3m(1)$ Մուգ տուֆաբրեկչիաների ենթաշերտախումբ (2), անդեզիտ-դացիտային տուֆաբրեկչիաներ, տուֆակոնգլոմերատներ, տուֆեր, նույն կազմի միջֆորմային լավային հոսքերով (400մ): Ստորին պիրոկլաստային ենթաշերտախումբ (1) ռիոլիտներ, ռիոդացիտներ, ռիոլիտ-պեմզային ավազներ, հրաբխային մոխիր, բրեկչիաներ (360մ):

$P_3^2-N_1^1$ Խայտաբղետ, կարմրավուն կավեր, ավազաքարեր, ալևրոլիտներ, կոնգլոմերատներ (550մ):

P_3^1 Ավազաքարեր, ալևրոլիտներ, կավեր, ավազաքարեր, ալևրոլիտներ, կոնգլոմերատներ (550մ):

P_2^3 Կավեր, ավազաքարեր, մերգելներ, ալևրոլիտներ, խութային նումուլիտային կրաքարեր (300մ) և հրաբխային առաջացումներ, անդեզիտներ, անդեզիտաբազալտներ, տրախիանդեզիտներ դրանց տուֆաբրեկչիաներ, լավաբրեկչիաներ, տուֆակոնգլոմերատներ, տուֆաավազաքարեր, կրաքարերի ոսպնյականման մարմիններով (1500մ):

$P_2^2(б)$ Հրաբխային ֆլիշ. անդեզիտներ, անդեզիտաբազալտներ դրանց պիրոկլաստներ, լավաբրեկչիաներ, տուֆաբրեկչիաներ (1500մ):

$P_2^2(a)$ Հրաբխային-տերրիգեն ֆլիշ. կավեր, ավազաքարեր, ալևրոլիտներ, կրաքարեր, տուֆաավազաքարեր, տուֆաբրեկչիաներ (1500մ):

P_2^1 Նումուլիտային կրաքարեր, կրային ավազաքարեր ալևրոլիտներ, կավեր (150մ):

P_1 Կրաքարեր, մերգելներ, ալևրոլիտներ, ավազաքարեր, կոնգլոմերատներ (450մ):

K_2st-m Կրաքարեր, մերգելներ, ավազաքարեր, կոնգլոմերատներ (600մ):

K_2k_2 Ավազաքարեր, կոնգլոմերատներ, կրաքարեր, ալևրոլիտներ, կավեր (մինչև 350մ):

K_2k_1 Անդեզիտաբազալտներ, օլիվինային բազալտներ, դիաբազներ դրանց պիրոկլաստներ, խութային կրաքարերի, ռադիոլարիտների ենթաշերտերով (1000մ):

K_2t-k_1 Օրգանածին բեկորային կրաքարեր, մերգելների և կավային կրաքարերի ենթաշերտերով, կոնգլոմերատներ, ավազաքարեր, մերգելներ, տուֆաբրեկչիաներ, տուֆաավազաքարեր (>364մ):

K_1al Մերգելային ավազաքարեր, ալևրոլիտներ, մերգելներ (200մ):

K_1a Ավազաքարեր, կրաքարեր, մերգելներ, ալևրոլիտներ, տուֆաալևրոլիտների և տուֆաավազաքարերի շերտիկներով փոխակերպված (մետամորֆացված) ամֆիբոլիտներ, ենթերաքարեր. հրաբխային ապարներ, բազալտներ, անդեզիտներ, դրանց ավտոբրեկչիաներ (140մ):

K_1g-br Կավային կրաքարեր, հիմքային հրաբխահատիկային կոնգլոմերատներ (300մ):

$J_3v_2-kv_1$ Բազալտներ, անդեզիտաբազալտներ, դրանց պիրոկլաստներ - տուֆֆիտներ, տուֆաավազաքարեր (1500մ):

J_3k-v_1 Տուֆակոնգլոմերատներ, տուֆաբրեկչիաներ, անդեզիտային լավաներ, կոնգլոմերատներ, ավազաքարեր, կրաքարեր (1200մ):

J_2b-bt Կավեր, մերգելներ (150մ):

J_1 Ավազակավային թերթաքարեր (230մ):

T_{1-2} Սպիտակ թերթավորված փուխր կրաքարեր և դոլոմիտացված կրաքարեր (Խնձորուտ գյուղի շրջակայք) (300մ):

P_{1-2} Միջին և հաստ շերտավոր բիտումնային կրաքարեր բիտումնային թերթաքարերի շերտիկներ պարունակող (520մ):

C_1tv Քվարցիտներ կրաքարերի դասաշերտերով (680մ):

D_3 Օրգանական ծագման բեկորային ավազաքարային կրաքարեր, քվարցիտներ, ավազակավային թերթաքարեր (1020մ):

D_2 Ավազաքարերի սև կավային թերթաքարերի և ալևրոլիտների հետ հերթափոխվող մուգ մոխրագույն կրաքարեր (830մ):

PR_2V_2 Վերին կանաչաթերթաքարային կոմպլեքս, ֆիլլիտներ, քլորիտ-սերիցիտային, քվարց-դաշտային սպաթ-սերիցիտային և այլ թերթաքարեր, մարմարներ, մետավուլկանիտներ (1300մ):

$\alpha\beta Q_{IV}$ Հրաբխային լավային հոսքեր և ծածկոցներ. բազալտներ, անդեզիտաբազալտներ (150մ):

$\beta-\zeta Q_{II}$ Հրաբխային լավային հոսքեր և ծածկոցներ. բազալտներ, անդեզիտաբազալտներ, անդեզիտադացիտներ, դացիտներ (800մ):

$\alpha-\alpha\zeta Q_{I-II}$ Հրաբխային լավային հոսքեր. Անդեզիտաբազալտներ, անդեզիտներ, անդեզիտադացիտներ (400մ):

$\beta-\zeta Q_I$ Հրաբխային լավային հոսքեր և ծածկոցներ: Բազալտներ, անդեզիտաբազալտներ, անդեզիտներ, անդեզիտադացիտներ, դացիտներ (1500մ):

$N_2^2-Q_1$ Հրաբխային լավային ծածկոցներ: Անդեզիտաբազալտներ, անդեզիտներ, անդեզիտադացիտներ, դացիտներ (մինչև 1500մ):

N_2^2 Հրաբխային առաջացումներ Գորիսի շերտախումբ, տուֆաբրեկչիաներ, տուֆա-կոնգլոմերատներ, լավաբրեկչիաներ, հրաբխային ավազներ, տուֆեր (մինչև 600մ):

trQ_1 Տաք հանքային աղբյուրների նստվածքներ, կրային տուֆեր (տրավերտիններ) (100մ):

$P_3^2-N_1^1el(2)$, $P_3^2-N_1^1el(1)$ Հրաբխային առաջացումներ: Վերին մաս. Ամուլսարի շերտախումբ և Ելփինի շերտախմբի վերին մաս. պալեոտիպ անդեզիտներ, անդեզիտադացիտներ, դրանց լավաբրեկչիաներ, տուֆաբրեկչիաներ (800մ): Ստորին մաս: Ելփինի շերտախմբի ստորին մաս. ամֆիբոլային տրախիտներ, տրախիանդեզիտներ (առավելապես պիրոկլաստներ) (600մ):

P_2^2 Ավազաքարեր, ալևրոլիտներ, կրաքարեր, տուֆաավազաքարեր, տուֆաբրեկչիաներ, անդեզիտաբազալտային, անդեզիտային, անդեզիտադացիտային լավային հոսքեր (1500մ):

$P_1-P_2^1$ Կրաքարեր, մերգելներ, ալևրոլիտներ ավազաքարեր, կոնգլոմերատներ (1500մ):

$P_2^{1-2}-bg$ Հրաբխային առաջացումներ: Բազալտների շերտախումբ, անդեզիտաբազալտներ, անդեզիտներ, դրանց կոպտաբեկոր պիրոկլաստներ - լավաբրեկչիաներ, տուֆաբրեկչիաներ, տուֆաավազաքարեր (1000մ):

K_2km-m Կրաքարեր, մերգելներ (300մ):

K_2st Մերգելներ և պելիտոմորֆ կավային ավազաքարեր (մինչև 350մ):

J_3k Ավազային կրաքարեր, կավային թերթաքարեր (150մ):

$J_2b_2-bt_1$ Հրաբխային ապարներ, ռիոլիտներ, անդեզիտներ, քվարցային անդեզիտադացիտներ, դրանց պիրոկլաստներ (600մ):

J_2bt_1 Հրաբխային ապարներ նշաքարային բազալտներ, անդեզիտաբազալտներ, դրանց տուֆաբրեկչիաներ (1300մ):

J_2b_1 Հրաբխային - նստվածքային ապարներ, անդեզիտներ, դիաբազներ, ալբիտոֆիրներ, դրանց պիրոկլաստներ արգիլիտներ, կոնգլոմերատներ (600մ):

T_2 Դոլոմիտացված կրաքարեր և դոլոմիտներ (Ողբին գյուղի շրջակայք) (200մ):

T_1 Միջին և հաստ շերտավոր ֆուկոիդային և օնկոլիտային կրաքարեր, մերգելներ դոլոմիտների շերտիկներով (270մ):

P_2 Կրաքարեր, օրգանածին կրաքարեր, բիտումնային կրաքարեր (200մ):

P_1 Կրաքարեր, օրգանածին կրաքարեր, կավային թերթաքարեր (350մ):

C_1 Կրաքարեր, քվարցիտներ, ավազա-կավային թերթաքարեր, կրաքարային ավազաքարեր (400մ):

C_1e Մուգ մոխրագույն ավազային կրաքարերի, կավային փայլուն թերթաքարերի, ավազաքարերի, քվարցիտների հերթափոխվող դարաշերտերի համալիր (130մ):

T_{2-3} Քվարցային ավազաքարերի փարածիրի հավկաքոլ փոքր հզորության շերտեր և ոսպնյակներ պարունակող մուգ ալևրոլիտների դարաշերտերի հերթափոխություն (4700մ):

ԷՔՍՏՐՈՒԶԻՎ - ԷՖՖՈՒԶԻՎԱՅԻՆ ԱՌԱՋԱՑՈՒՄՆԵՐ

N_2^1: β | $\alpha\zeta$ | ζ | $\tau-\varphi$ — Ստորին պլիոցենյան բազալտներ (β), անդեզիտա-դացիտներ ($\alpha\zeta$), դացիտներ (ζ), տրախիտներ և ֆոնոլիտներ ($\tau-\varphi$):

N_1^3: β | α | ζ | $\lambda\zeta$ | λ — Վերին միոցենյան դիաբազներ (β), անդեզիտներ (α), դացիտներ (ζ), ռիոդացիտներ ($\lambda\zeta$), ռիոլիտներ (λ):

$P_3^2-N_1^1$: $\varepsilon\beta$ | $\tau\alpha$ | $\alpha\zeta$ | $\tau-\lambda$ — Վերին օլիգոցեն-ստորին միոցենյան ալկալիական բազալտներ ($\varepsilon\beta$), տրախիանդեզիտներ ($\tau\alpha$), անդեզիտադացիտներ ($\alpha\zeta$), տրախիտներ և ամֆիբոլային տրախիռիոլիտներ ($\tau\lambda$):

P_2^3: $\alpha\zeta$ | $\delta\pi$ | $\nu\delta\pi$ — Վերին էոցենյան անդեզիտա-դացիտներ ($\alpha\zeta$), դիորիտ-պորֆիրներ ($\delta\pi$), գաբբրոդիորիտ պորֆիրիտներ ($\nu\delta\pi$):

P_2^2: $\alpha\beta$ — Միջին էոցենյան անդեզիտաբազալտներ:

K_2: $q\alpha$ — Վերին կավճի քվարցային անդեզիտներ:

K_1: α | $\lambda-\zeta$ — Ստորին կավճի անդեզիտներ (α), ռիոդացիտներ ($\lambda-\zeta$):

ԻՆՏՐՈՒԶԻՎ ԱՌԱՋԱՑՈՒՄՆԵՐ

N_1^3: $\gamma\delta-q\delta$ — Վերին միոցենյան գրանոդիորիտային և դիորիտային ներժայթքում (ինտրուզիվ):

$P_3^2-N_1^1$: $\delta\pi^{IV}$ | $\gamma\delta\pi^{IV}$ | $\rho\gamma^{IV}$ | $\gamma\rho^{IV}$ — Դայկաներ՝ դիորիտպորֆիրիտների ($\delta\pi^{IV}$), գրանիտպորֆիրների ($\gamma\delta\pi^{IV}$), գրանիտապլիտների ($\rho\gamma^{IV}$), գրանիտապեգմատիտների ($\gamma\rho^{IV}$):

$P_2^3-P_3^1$: $\delta\pi_2^{III}$ | $\gamma\delta\pi_2^{III}$ | $\beta\pi_2^{III}$ | $\varkappa\delta_2^{III}$ — Դայկաներ՝ դիորիտպորֆիրիտների և քվարցային դիորիտպորֆիրիտների ($\delta\pi_2^{III}$), գրանոդիորիտպորֆիրիտների ($\gamma\delta\pi_2^{III}$), դիաբազային պորֆիրիտների ($\beta\pi_2^{III}$), կերսանտիտների, օդինիտների, սպեսարտիտների ($\varkappa\delta_2^{III}$):

P_2^3: $\xi\pi_2^{II}$ | $\varkappa\delta_2^{II}$ | $\delta\pi_2^{II}$ — Դայկաներ՝ սիենիտ-պորֆիրների ($\xi\pi_2^{II}$), կերսանտիտների և սպեսարտիտների ($\varkappa\delta_2^{II}$), դիորիտպորֆիրիտների ($\delta\pi_2^{II}$):

P_2^2: $\rho\gamma^{I}$ — Միջին էոցենյան պլագիոգրանիտների և գնեյսների ֆորմացիայի պլագիոգրանիտներ և գնեյսներ ($\rho\gamma^{I}$):

ΓK_2k_1 Ստորին կոնյակի գրանիտներ:

K_2k_1: ν | σ — Ստորին կոնյակի օֆիոլիտային ֆորմացիա. գաբբրո (ν), ուլտրաբազիտներ (σ):

K_1					
II փուլ	I փուլ				
γ_2	$\gamma\delta-q\delta_1$	$\gamma\delta_1$	$\delta\pi_1$	$\gamma\nu_1-\nu_1$	ν_1

Ստորին կավճի գաբբրո, քվարցային դիորիտների, գրանոդիորիտների, գրանիտների ֆորմացիա. II փուլ վարդագույն գրանիտներ (γ_2), I փուլ գրանոդիորիտներ, քվարցային դիորիտներ ($\gamma\delta-q\delta_1$), գրանոդիորիտներ ($\gamma\delta_1$), դիորիտ-պորֆիրիտներ ($\delta\pi_1$), գրանոդիորիտներ-գաբբրոներ ($\gamma\delta-\nu_1$), գաբբրոներ (ν_1):

$P_3^2-N_1^1$								
IV փուլ		III փուլ			II փուլ	I փուլ	
$\gamma\pi-\gamma\delta\pi_4^{IV}$	$\delta\pi_4^{IV}$	$\pi\gamma-\pi\gamma\delta_3^{IV}$	$\pi\gamma_3^{IV}$	$\pi\gamma\delta_3^{IV}$	$\gamma\delta_2^{IV}$	γ_1^{IV}	$\mu\gamma_1^{IV}$

Չորրորդ փուլ՝ գրանիտպորֆիրներ, գրանոդիորիտ-պորֆիրներ ($\gamma\pi-\gamma\delta\pi_4^{IV}$), դիորիտպորֆիրիտներ ($\delta\pi_4^{IV}$), երրորդ փուլ՝ պորֆիրանման գրանիտներ և գրանոդիորիտներ ($\pi\gamma-\pi\gamma\delta_3^{IV}$), պորֆիրանման գրանիտներ ($\pi\gamma_3^{IV}$), պորֆիրանման գրանոդիորիտներ ($\pi\gamma\delta_3^{IV}$), երկրորդ փուլ՝ գրանոդիորիտներ ($\gamma\delta_2^{IV}$), առաջին փուլ՝ խոշորահատիկ գրանիտներ (γ_1^{IV}), միկրոգրանիտներ ($\mu\gamma_1^{IV}$):

P_1^3															
V փուլ		IV փուլ				III փուլ							II փուլ	I փուլ	
$\gamma\xi_5^{II}$	$q\xi_5^{II}$	$\eta\xi_4^{II}$	$\varepsilon\xi_4^{II}$	ξ_4^{II}	$\nu\xi_4^{II}$	$q\nu\xi\delta_3^{II}$	$q\nu\xi_3^{II}$	$\nu\xi_3^{II}$	$\nu\xi\delta-q\nu\xi\delta_3^{II}$	$\nu\nu\xi_3^{II}$	$\eta\nu\xi_3^{II}$	$\varepsilon\nu_3^{II}$	σ_2^{II}	ν_1^{II}	$ol\nu_1^{II}$

Հինգերորդ փուլ՝ գրանոսիենիտներ ($\gamma\xi_5^{II}$), քվարցային սիենիտներ ($q\xi_5^{II}$), չորրորդ փուլ՝ նեֆելինային սիենիտներ ($\eta\xi_4^{II}$), ալկալիական սիենիտներ ($\varepsilon\xi_4^{II}$), սիենիտներ (ξ_4^{II}), նեֆելինային գաբրոսիենիտներ ($\eta\nu\xi_4^{II}$), երրորդ փուլ՝ քվարցային մոնցոդիորիտներ ($q\nu\xi\delta_3^{II}$), քվարցային մոնցոնիտներ ($q\nu\xi_3^{II}$), մոնցոնիտներ ($\nu\xi_3^{II}$), մոնցոդիորիտներ-քվարցային մոնցոդիորիտներ ($\nu\xi\delta-q\nu\xi\delta_3^{II}$), գաբբրո-մոնցոնիտներ ($\nu\nu\xi_3^{II}$), նեֆելինային մոնցոնիտներ ($\eta\nu\xi_3^{II}$), ալկալիական գաբբրո ($\varepsilon\nu_3^{II}$), երկրորդ փուլ՝ մագնետիտային օլիվինիտներ և օլիվինային պիրոքսենիտներ (σ_2^{II}), առաջին փուլ՝ հորնբլենդային գաբբրո (ν_1^{II}), օլիվինային գաբբրո և տրոկտոլիտներ ($ol\nu_1^{II}$):

$P_2^3-P_3^1$								
IV փուլ	III փուլ			II փուլ		I փուլ		
$\pi\varepsilon\gamma_4^{III}$	$l\gamma_3^{III}$	$\varepsilon\gamma_3^{III}$	$\gamma\xi_3^{III}$	$\gamma\delta-q\delta_2^{III}$	$\gamma\delta_2^{III}$	ν_1^{III}	$\nu-\nu\delta_1^{III}$	$\nu\delta_1^{III}$

Չորրորդ փուլ՝ պորֆիրանման ալկալիական գրանիտներ ($\pi\varepsilon\gamma_4^{III}$), երրորդ փուլ՝ լեյկոկրատ գրանիտներ ($l\gamma_3^{III}$), ենթաալկալիական գրանիտներ ($\varepsilon\gamma_3^{III}$), գրանոսիենիտներ և լեյկոկրատ գրանոսիենիտներ ($\gamma\xi_3^{III}$), երկրորդ փուլ՝ գրանոդիորիտներ քվարցային դիորիտներ ($\gamma\delta-q\delta_2^{III}$), գրանոդիորիտներ ($\gamma\delta_2^{III}$), առաջին փուլ՝ ամֆիբոլային և ամֆիբոլ-պիրոքսենային գաբբրո (ν_1^{III}), ամֆիբոլային գաբբրո և գաբբրոդիորիտներ ($\nu-\nu\delta_1^{III}$), գաբբրոդիորիտներ ($\nu\delta_1^{III}$):