

| Sample | № п.п. | Th/U | Isotopic ratios | | | | Rho | Age, Ma | | | | D, % |
|----------|--------|--------|-----------------|--------|------------|--------|-------|------------|-------|------------|-----|------|
| | | | Pb207/U235 | 1σ | Pb206/U238 | 1σ | | Pb207/U235 | 1σ | Pb206/U238 | 1σ | |
| E-21-4 | 1 | 0,41 | 0,4601 | 0,0071 | 0,0614 | 0,0009 | 0,94 | 384,3 | 4,9 | 384,0 | 5,4 | 0,1 |
| | 2 | 0,38 | 0,4650 | 0,0072 | 0,0617 | 0,0009 | 0,93 | 387,7 | 5,0 | 385,7 | 5,4 | 0,5 |
| | 3 | 0,41 | 0,4661 | 0,0074 | 0,0625 | 0,0009 | 0,91 | 388,5 | 5,1 | 390,7 | 5,5 | -0,6 |
| | 4 | 0,62 | 0,4720 | 0,0076 | 0,0626 | 0,0009 | 0,91 | 392,5 | 5,2 | 391,4 | 5,5 | 0,3 |
| | 6 | 0,50 | 0,4632 | 0,0074 | 0,0617 | 0,0009 | 0,91 | 386,4 | 5,1 | 385,8 | 5,4 | 0,2 |
| | 8 | 0,43 | 0,4603 | 0,0073 | 0,0612 | 0,0009 | 0,91 | 384,4 | 5,1 | 382,8 | 5,4 | 0,4 |
| | 12 | 0,44 | 0,4633 | 0,0073 | 0,0612 | 0,0009 | 0,93 | 386,5 | 5,0 | 383,0 | 5,4 | 0,9 |
| | 16 | 0,42 | 0,4640 | 0,0073 | 0,0616 | 0,0009 | 0,92 | 387,1 | 5,1 | 385,0 | 5,4 | 0,5 |
| | 17 | 0,73 | 0,4676 | 0,0075 | 0,0623 | 0,0009 | 0,91 | 389,5 | 5,2 | 389,6 | 5,5 | 0,0 |
| | 18 | 0,56 | 0,4622 | 0,0072 | 0,0616 | 0,0009 | 0,92 | 385,8 | 5,0 | 385,4 | 5,4 | 0,1 |
| | 19 | 0,51 | 0,4589 | 0,0072 | 0,0612 | 0,0009 | 0,93 | 383,5 | 5,0 | 383,1 | 5,4 | 0,1 |
| | 20 | 0,47 | 0,4629 | 0,0083 | 0,0617 | 0,0009 | 0,82 | 386,3 | 5,8 | 386,1 | 5,5 | 0,1 |
| | 21 | 0,40 | 0,4614 | 0,0073 | 0,0617 | 0,0009 | 0,92 | 385,2 | 5,1 | 385,7 | 5,5 | -0,1 |
| | 22 | 0,59 | 0,4641 | 0,0076 | 0,0616 | 0,0009 | 0,89 | 387,1 | 5,3 | 385,6 | 5,5 | 0,4 |
| | 25 | 0,43 | 0,4664 | 0,0075 | 0,0620 | 0,0009 | 0,90 | 388,7 | 5,2 | 387,7 | 5,5 | 0,3 |
| | 32 | 0,45 | 0,4694 | 0,0077 | 0,0625 | 0,0009 | 0,89 | 390,8 | 5,3 | 391,1 | 5,6 | -0,1 |
| | 33 | 0,38 | 0,4624 | 0,0087 | 0,0617 | 0,0009 | 0,79 | 385,9 | 6,1 | 385,7 | 5,6 | 0,1 |
| | 35 | 0,43 | 0,4682 | 0,0078 | 0,0620 | 0,0009 | 0,88 | 389,9 | 5,4 | 387,6 | 5,5 | 0,6 |
| | 39 | 0,44 | 0,4638 | 0,0079 | 0,0616 | 0,0009 | 0,87 | 386,9 | 5,4 | 385,5 | 5,5 | 0,4 |
| 40 | 0,53 | 0,4643 | 0,0084 | 0,0615 | 0,0009 | 0,82 | 387,2 | 5,9 | 384,9 | 5,6 | 0,6 | |
| 21-34A/1 | 5 | 0,38 | 0,4627 | 0,0075 | 0,0616 | 0,0009 | 0,88 | 386,1 | 5,2 | 385,3 | 5,3 | 0,2 |
| | 9 | 0,83 | 0,4607 | 0,0070 | 0,0611 | 0,0009 | 0,93 | 384,7 | 4,9 | 382,4 | 5,3 | 0,6 |
| | 14 | 0,49 | 0,4658 | 0,0091 | 0,0624 | 0,0009 | 0,74 | 388,3 | 6,3 | 389,9 | 5,5 | -0,4 |
| | 15 | 0,48 | 0,4569 | 0,0086 | 0,0611 | 0,0009 | 0,77 | 382,1 | 6,0 | 382,0 | 5,4 | 0,0 |
| | 16 | 0,42 | 0,4593 | 0,0091 | 0,0613 | 0,0009 | 0,74 | 383,8 | 6,3 | 383,2 | 5,4 | 0,2 |
| | 17 | 0,57 | 0,4663 | 0,0083 | 0,0617 | 0,0009 | 0,81 | 388,6 | 5,8 | 386,2 | 5,4 | 0,6 |
| | 19 | 0,54 | 0,4637 | 0,0086 | 0,0614 | 0,0009 | 0,78 | 386,8 | 5,9 | 384,1 | 5,4 | 0,7 |
| | 20 | 0,35 | 0,4628 | 0,0084 | 0,0620 | 0,0009 | 0,80 | 386,2 | 5,8 | 387,5 | 5,4 | -0,3 |
| | 27 | 0,56 | 0,4579 | 0,0086 | 0,0613 | 0,0009 | 0,78 | 382,8 | 6,0 | 383,3 | 5,4 | -0,1 |
| | 31 | 0,53 | 0,4529 | 0,0097 | 0,0612 | 0,0009 | 0,70 | 379,3 | 6,8 | 382,7 | 5,5 | -0,9 |
| | 34 | 0,28 | 0,4521 | 0,0096 | 0,0611 | 0,0009 | 0,70 | 378,7 | 6,7 | 382,1 | 5,5 | -0,9 |

| | | | | | | | | | | | | |
|-------|----|------|--------|--------|--------|--------|------|-------|-----|-------|-----|------|
| 21-36 | 35 | 0,52 | 0,4603 | 0,0072 | 0,0611 | 0,0009 | 0,91 | 384,5 | 5,0 | 382,1 | 5,3 | 0,6 |
| | 1 | 0,56 | 0,4660 | 0,0075 | 0,0622 | 0,0009 | 0,90 | 388,4 | 5,2 | 389,0 | 5,6 | -0,2 |
| | 2 | 0,63 | 0,4670 | 0,0080 | 0,0624 | 0,0009 | 0,87 | 389,1 | 5,5 | 390,1 | 5,6 | -0,3 |
| | 3 | 1,48 | 0,4586 | 0,0069 | 0,0610 | 0,0009 | 0,96 | 383,3 | 4,8 | 381,5 | 5,4 | 0,5 |
| | 5 | 0,86 | 0,4590 | 0,0075 | 0,0608 | 0,0009 | 0,90 | 383,5 | 5,2 | 380,4 | 5,4 | 0,8 |
| | 6 | 0,54 | 0,4591 | 0,0078 | 0,0620 | 0,0009 | 0,87 | 383,6 | 5,4 | 387,5 | 5,6 | -1,0 |
| | 7 | 0,36 | 0,4600 | 0,0074 | 0,0617 | 0,0009 | 0,92 | 384,2 | 5,1 | 386,0 | 5,5 | -0,5 |
| | 9 | 0,44 | 0,4587 | 0,0081 | 0,0612 | 0,0009 | 0,85 | 383,4 | 5,6 | 383,1 | 5,5 | 0,1 |
| | 10 | 0,63 | 0,4548 | 0,0079 | 0,0602 | 0,0009 | 0,85 | 380,6 | 5,5 | 376,9 | 5,4 | 1,0 |
| | 11 | 0,51 | 0,4678 | 0,0077 | 0,0623 | 0,0009 | 0,90 | 389,7 | 5,3 | 389,5 | 5,6 | 0,1 |
| | 12 | 0,29 | 0,4611 | 0,0074 | 0,0612 | 0,0009 | 0,92 | 385,0 | 5,1 | 382,6 | 5,5 | 0,6 |
| | 14 | 0,59 | 0,4651 | 0,0081 | 0,0617 | 0,0009 | 0,85 | 387,8 | 5,6 | 385,9 | 5,6 | 0,5 |
| | 16 | 0,45 | 0,4612 | 0,0073 | 0,0617 | 0,0009 | 0,93 | 385,1 | 5,1 | 386,0 | 5,5 | -0,2 |
| | 17 | 0,48 | 0,4644 | 0,0075 | 0,0617 | 0,0009 | 0,91 | 387,3 | 5,2 | 385,9 | 5,5 | 0,4 |
| | 19 | 0,64 | 0,4571 | 0,0074 | 0,0611 | 0,0009 | 0,91 | 382,2 | 5,2 | 382,5 | 5,5 | -0,1 |
| | 22 | 0,42 | 0,4671 | 0,0073 | 0,0616 | 0,0009 | 0,93 | 389,2 | 5,1 | 385,0 | 5,5 | 1,1 |
| | 23 | 0,42 | 0,4582 | 0,0083 | 0,0607 | 0,0009 | 0,82 | 383,0 | 5,8 | 380,0 | 5,5 | 0,8 |
| | 24 | 0,61 | 0,4612 | 0,0073 | 0,0614 | 0,0009 | 0,92 | 385,1 | 5,1 | 384,3 | 5,5 | 0,2 |
| | 25 | 0,44 | 0,4621 | 0,0084 | 0,0609 | 0,0009 | 0,83 | 385,7 | 5,8 | 381,3 | 5,5 | 1,2 |
| | 26 | 0,74 | 0,4522 | 0,0073 | 0,0613 | 0,0009 | 0,91 | 378,8 | 5,1 | 383,7 | 5,5 | -1,3 |
| | 27 | 0,38 | 0,4561 | 0,0073 | 0,0612 | 0,0009 | 0,92 | 381,6 | 5,1 | 383,1 | 5,5 | -0,4 |
| | 28 | 0,59 | 0,4616 | 0,0078 | 0,0608 | 0,0009 | 0,87 | 385,4 | 5,4 | 380,6 | 5,5 | 1,3 |
| | 30 | 0,45 | 0,4519 | 0,0072 | 0,0611 | 0,0009 | 0,93 | 378,6 | 5,0 | 382,2 | 5,5 | -0,9 |
| | 31 | 0,54 | 0,4701 | 0,0080 | 0,0620 | 0,0009 | 0,87 | 391,3 | 5,5 | 387,9 | 5,6 | 0,9 |
| | 32 | 0,44 | 0,4521 | 0,0091 | 0,0608 | 0,0009 | 0,75 | 378,8 | 6,4 | 380,5 | 5,6 | -0,4 |
| | 33 | 0,48 | 0,4618 | 0,0075 | 0,0619 | 0,0009 | 0,90 | 385,5 | 5,2 | 387,2 | 5,5 | -0,4 |
| | 34 | 0,32 | 0,4589 | 0,0082 | 0,0620 | 0,0009 | 0,83 | 383,5 | 5,7 | 387,7 | 5,6 | -1,1 |
| | 35 | 0,37 | 0,4557 | 0,0085 | 0,0614 | 0,0009 | 0,80 | 381,3 | 5,9 | 383,9 | 5,6 | -0,7 |
| | 37 | 0,33 | 0,4600 | 0,0081 | 0,0622 | 0,0009 | 0,84 | 384,2 | 5,6 | 388,7 | 5,6 | -1,2 |
| | 38 | 0,41 | 0,4557 | 0,0075 | 0,0606 | 0,0009 | 0,90 | 381,3 | 5,2 | 379,0 | 5,4 | 0,6 |
| | 39 | 0,48 | 0,4565 | 0,0088 | 0,0612 | 0,0009 | 0,78 | 381,8 | 6,1 | 382,8 | 5,6 | -0,3 |
| | 40 | 0,39 | 0,4597 | 0,0077 | 0,0609 | 0,0009 | 0,88 | 384,0 | 5,4 | 381,1 | 5,5 | 0,8 |
| | 43 | 0,11 | 0,4474 | 0,0071 | 0,0595 | 0,0009 | 0,90 | 375,4 | 5,0 | 372,3 | 5,2 | 0,8 |

21-33

| | | | | | | | | | | | |
|----|------|--------|--------|--------|--------|------|-------|-----|-------|-----|-----|
| 48 | 0,08 | 0,4398 | 0,0071 | 0,0584 | 0,0008 | 0,90 | 370,1 | 5,0 | 365,6 | 5,1 | 1,2 |
| 49 | 0,12 | 0,4442 | 0,0071 | 0,0591 | 0,0009 | 0,90 | 373,2 | 5,0 | 370,4 | 5,2 | 0,8 |
| 50 | 0,09 | 0,4422 | 0,0071 | 0,0587 | 0,0008 | 0,89 | 371,8 | 5,0 | 368,0 | 5,1 | 1,0 |
| 41 | 0,17 | 0,4461 | 0,0070 | 0,0587 | 0,0008 | 0,91 | 374,5 | 4,9 | 367,9 | 5,1 | 1,8 |
| 42 | 0,11 | 0,4438 | 0,0070 | 0,0582 | 0,0008 | 0,90 | 372,9 | 4,9 | 364,4 | 5,1 | 2,3 |
| 44 | 0,20 | 0,4523 | 0,0072 | 0,0591 | 0,0008 | 0,90 | 378,9 | 5,0 | 370,2 | 5,1 | 2,4 |
| 45 | 0,07 | 0,4491 | 0,0071 | 0,0589 | 0,0008 | 0,90 | 376,7 | 5,0 | 368,9 | 5,1 | 2,1 |
| 46 | 0,15 | 0,4430 | 0,0071 | 0,0581 | 0,0008 | 0,90 | 372,4 | 5,0 | 364,0 | 5,1 | 2,3 |
| 47 | 0,19 | 0,4489 | 0,0072 | 0,0593 | 0,0009 | 0,90 | 376,5 | 5,0 | 371,1 | 5,2 | 1,5 |

Table 3s

Electron microprobe analyses of micas of granitoids of the Mayorka massif. Oxides in wt.%. bdl—below detection limit, n.d.—was not determined, $f = \text{FeO}_{\text{tot}}/(\text{FeO}_{\text{tot}} + \text{MgO})$. Structural formulae calculated on the basis of 11 oxygen atoms.

| Phase Sample | 1 phase | | | | | | | |
|------------------------------------|---------|-------|-------|-------|-----------|--------|---------|---------|
| | 8-21-30 | | | | 8-21-31/2 | | | |
| | 30_4 | 30_5 | 30_9 | 30_18 | 31-2_4 | 31-2_7 | 31-2_18 | 32-2_38 |
| SiO₂ | 37,2 | 37,2 | 37,3 | 38,5 | 38,1 | 37,5 | 36,9 | 38,0 |
| TiO₂ | 3,26 | 3,47 | 3,32 | 3,17 | 3,58 | 3,79 | 3,24 | 3,94 |
| Al₂O₃ | 12,5 | 12,1 | 12,5 | 12,3 | 13,2 | 12,7 | 13,2 | 12,7 |
| MgO | 9,26 | 8,88 | 8,96 | 9,65 | 8,14 | 7,75 | 7,64 | 8,34 |
| FeO | 24,1 | 24,4 | 24,8 | 23,9 | 24,3 | 24,9 | 25,0 | 24,3 |
| MnO | 0,99 | 0,99 | 0,86 | 0,84 | 0,69 | 0,84 | 0,54 | 0,75 |
| CaO | bdl | bdl | bdl | bdl | bdl | bdl | 0,05 | bdl |
| Na₂O | 0,06 | 0,10 | 0,12 | 0,09 | 0,03 | 0,03 | 0,06 | 0,08 |
| K₂O | 9,68 | 9,58 | 9,59 | 9,72 | 9,72 | 9,72 | 9,14 | 9,43 |
| Rb₂O | bdl | 0,09 | 0,05 | 0,07 | bdl | 0,23 | 0,04 | 0,08 |
| BaO | 0,25 | 0,52 | 0,45 | 0,09 | bdl | 0,08 | 0,11 | 0,04 |
| F | 1,25 | 1,30 | 1,06 | 1,07 | 0,71 | 0,99 | 0,78 | 0,70 |
| Cl | 0,30 | 0,27 | 0,26 | 0,28 | 0,29 | 0,25 | 0,37 | 0,27 |
| Total | 98,8 | 98,9 | 99,3 | 99,6 | 98,8 | 98,8 | 97,2 | 98,6 |
| Formula Assignments: | | | | | | | | |
| Si | 2,83 | 2,84 | 2,83 | 2,88 | 2,88 | 2,86 | 2,85 | 2,88 |
| Ti | 0,19 | 0,20 | 0,19 | 0,18 | 0,20 | 0,22 | 0,19 | 0,22 |
| Al | 1,12 | 1,09 | 1,12 | 1,08 | 1,18 | 1,14 | 1,21 | 1,13 |
| Al^(IV) | 1,17 | 1,16 | 1,17 | 1,12 | 1,12 | 1,14 | 1,15 | 1,12 |
| Al^(VI) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,057 | 0,001 | 0,057 | 0,012 |
| Mg | 1,05 | 1,01 | 1,01 | 1,08 | 0,92 | 0,88 | 0,88 | 0,94 |
| Fe | 1,53 | 1,55 | 1,57 | 1,50 | 1,53 | 1,58 | 1,62 | 1,54 |
| Mn | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,05 | 0,04 | 0,05 |
| Ca | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,004 | 0 |
| Na | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,01 |
| K | 0,94 | 0,93 | 0,93 | 0,93 | 0,94 | 0,94 | 0,90 | 0,91 |
| Rb | 0 | 0,005 | 0,003 | 0,003 | 0 | 0,011 | 0,002 | 0,004 |
| Ba | 0,008 | 0,016 | 0,013 | 0,003 | 0 | 0,002 | 0,003 | 0,001 |
| F | 0,30 | 0,31 | 0,25 | 0,25 | 0,17 | 0,24 | 0,19 | 0,17 |
| Cl | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,05 | 0,03 |
| OH | 1,66 | 1,65 | 1,71 | 1,71 | 1,79 | 1,73 | 1,76 | 1,80 |
| <i>f</i> | 0,70 | 0,71 | 0,72 | 0,69 | 0,73 | 0,74 | 0,75 | 0,73 |

Table 3s continuation

| 2a phase | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| EKA-21-7/1 | | | | | | | | |
| 7-1_1 | 7-1_2 | 7-1_3 | 7-1_5 | 7-1_6 | 7-1_7 | 7-1_10 | 7-1_11 | 7-1_12 |
| 37,4 | 38,9 | 37,5 | 38,2 | 37,9 | 38,2 | 36,9 | 37,1 | 37,2 |
| 4,27 | 3,23 | 3,87 | 3,77 | 3,43 | 3,37 | 4,25 | 4,39 | 4,17 |
| 12,8 | 12,0 | 13,3 | 13,5 | 13,3 | 12,7 | 13,3 | 13,0 | 13,5 |
| 8,47 | 9,90 | 7,86 | 7,95 | 8,66 | 8,98 | 7,90 | 8,34 | 7,66 |
| 24,2 | 22,8 | 23,5 | 23,7 | 23,9 | 23,1 | 23,8 | 23,8 | 24,0 |
| 0,72 | 0,70 | 0,69 | 0,71 | 0,76 | 0,76 | 0,77 | 0,79 | 0,77 |
| bdl | bdl | 0,02 | 0,01 | bdl | bdl | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| 0,07 | 0,07 | 0,05 | 0,01 | 0,02 | 0,06 | 0,04 | 0,07 | 0,05 |
| 9,78 | 9,73 | 9,78 | 9,79 | 10,02 | 9,69 | 9,81 | 9,56 | 9,61 |
| 0,03 | 0,20 | 0,10 | 0,09 | 0,11 | 0,28 | 0,07 | 0,12 | 0,12 |
| 0,31 | 0,03 | 0,05 | 0,10 | 0,09 | 0,01 | 0,10 | 0,15 | 0,24 |
| 1,31 | 1,71 | 0,90 | 1,18 | 1,30 | 1,35 | 1,14 | 1,18 | 0,99 |
| 0,17 | 0,16 | 0,15 | 0,16 | 0,18 | 0,15 | 0,17 | 0,18 | 0,16 |
| 99,6 | 99,6 | 97,9 | 99,2 | 99,7 | 98,7 | 98,2 | 98,8 | 98,6 |
| 2,82 | 2,90 | 2,86 | 2,87 | 2,84 | 2,88 | 2,81 | 2,81 | 2,83 |
| 0,24 | 0,18 | 0,22 | 0,21 | 0,19 | 0,19 | 0,24 | 0,25 | 0,24 |
| 1,14 | 1,06 | 1,20 | 1,20 | 1,18 | 1,13 | 1,19 | 1,16 | 1,21 |
| 1,18 | 1,10 | 1,14 | 1,13 | 1,16 | 1,12 | 1,19 | 1,19 | 1,17 |
| 0 | 0 | 0,058 | 0,063 | 0,020 | 0,009 | 0,005 | 0 | 0,039 |
| 0,95 | 1,10 | 0,89 | 0,89 | 0,97 | 1,01 | 0,90 | 0,94 | 0,87 |
| 1,52 | 1,42 | 1,50 | 1,49 | 1,50 | 1,46 | 1,52 | 1,51 | 1,52 |
| 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| 0 | 0 | 0,002 | 0,001 | 0 | 0 | 0,002 | 0,002 | 0,002 |
| 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 0,94 | 0,93 | 0,95 | 0,94 | 0,96 | 0,93 | 0,95 | 0,92 | 0,93 |
| 0,001 | 0,010 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,014 | 0,003 | 0,006 | 0,006 |
| 0,009 | 0,001 | 0,002 | 0,003 | 0,003 | 0,000 | 0,003 | 0,005 | 0,007 |
| 0,31 | 0,40 | 0,22 | 0,28 | 0,31 | 0,32 | 0,28 | 0,28 | 0,24 |
| 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| 1,67 | 1,58 | 1,76 | 1,70 | 1,67 | 1,66 | 1,70 | 1,69 | 1,74 |
| 0,72 | 0,68 | 0,73 | 0,73 | 0,72 | 0,70 | 0,73 | 0,72 | 0,74 |

Table 3s continuation

| 2a phase | | | | | | | | |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| EKA-21-7/1 | | | | | | | | |
| 7-1_13 | 7-1_14 | 7-1_15 | 7-1_16 | 7-1_17 | 7-1_18 | 7-1_19 | 7-1_20 | 7-1_22 |
| 37,8 | 37,8 | 38,2 | 38,6 | 38,2 | 37,7 | 37,7 | 37,8 | 38,1 |
| 3,95 | 3,65 | 3,29 | 3,17 | 3,19 | 3,82 | 3,30 | 4,02 | 3,66 |
| 13,2 | 13,6 | 12,2 | 13,1 | 12,9 | 13,2 | 13,2 | 13,1 | 13,1 |
| 8,55 | 8,21 | 9,80 | 9,94 | 9,78 | 8,87 | 9,13 | 8,22 | 9,39 |
| 23,1 | 23,5 | 22,6 | 22,3 | 21,7 | 22,9 | 22,6 | 23,7 | 22,5 |
| 0,74 | 0,72 | 0,69 | 0,70 | 0,65 | 0,58 | 0,57 | 0,62 | 0,66 |
| 0,01 | bdl | bdl | 0,01 | 0,04 | bdl | 0,01 | bdl | bdl |
| 0,07 | 0,04 | 0,09 | 0,05 | 0,05 | 0,03 | 0,02 | 0,04 | 0,02 |
| 9,53 | 9,81 | 9,46 | 9,66 | 9,44 | 9,66 | 9,78 | 9,75 | 9,88 |
| bdl | bdl | 0,15 | 0,22 | 0,21 | 0,03 | 0,31 | 0,14 | 0,01 |
| 0,11 | 0,03 | 0,01 | bdl | 0,03 | 0,03 | 0,05 | 0,09 | bdl |
| 1,01 | 1,20 | 1,54 | 1,52 | 1,51 | 1,35 | 1,15 | 1,23 | 1,74 |
| 0,15 | 0,15 | 0,19 | 0,16 | 0,14 | 0,14 | 0,16 | 0,15 | 0,15 |
| 98,2 | 98,7 | 98,3 | 99,4 | 97,8 | 98,4 | 98,1 | 98,8 | 99,2 |
| 2,86 | 2,85 | 2,88 | 2,87 | 2,88 | 2,84 | 2,86 | 2,85 | 2,84 |
| 0,22 | 0,21 | 0,19 | 0,18 | 0,18 | 0,22 | 0,19 | 0,23 | 0,21 |
| 1,18 | 1,21 | 1,08 | 1,15 | 1,15 | 1,18 | 1,18 | 1,17 | 1,15 |
| 1,14 | 1,15 | 1,12 | 1,13 | 1,12 | 1,16 | 1,14 | 1,15 | 1,16 |
| 0,037 | 0,055 | 0 | 0,015 | 0,025 | 0,019 | 0,042 | 0,018 | 0 |
| 0,96 | 0,92 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,00 | 1,03 | 0,92 | 1,04 |
| 1,46 | 1,48 | 1,43 | 1,39 | 1,37 | 1,44 | 1,43 | 1,49 | 1,40 |
| 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| 0,001 | 0 | 0 | 0,001 | 0,003 | 0 | 0,001 | 0 | 0 |
| 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,00 |
| 0,92 | 0,94 | 0,91 | 0,92 | 0,91 | 0,93 | 0,95 | 0,94 | 0,94 |
| 0 | 0 | 0,007 | 0,011 | 0,010 | 0,002 | 0,015 | 0,007 | 0,000 |
| 0,003 | 0,001 | 0,000 | 0 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,003 | 0 |
| 0,24 | 0,29 | 0,37 | 0,36 | 0,36 | 0,32 | 0,28 | 0,29 | 0,41 |
| 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| 1,74 | 1,70 | 1,61 | 1,62 | 1,62 | 1,66 | 1,70 | 1,69 | 1,57 |
| 0,71 | 0,72 | 0,68 | 0,68 | 0,68 | 0,71 | 0,70 | 0,73 | 0,69 |

Table 3s continuation

| 2a phase | | 2b phase | | | 2c phase | | 3a phase | | |
|------------|--------|----------|-------|-------|-----------|-------|-----------|-------|--|
| EKA-21-7/1 | | | | | EKA-21-13 | | 8-21-33/2 | | |
| 7-1_23 | 7-1_24 | 6 | 7 | 8 | 25_36 | 25_68 | 25_69 | 25_77 | |
| 37,5 | 37,8 | 38,36 | 39,42 | 38,60 | 33,9 | 33,6 | 33,5 | 33,9 | |
| 3,83 | 4,07 | 2,43 | 2,38 | 2,37 | 2,89 | 2,52 | 2,57 | 2,80 | |
| 13,4 | 12,9 | 8,68 | 7,94 | 7,89 | 15,0 | 14,4 | 14,1 | 13,7 | |
| 8,10 | 8,06 | 0,96 | 1,12 | 0,86 | 3,58 | 4,22 | 3,66 | 3,60 | |
| 23,2 | 23,8 | 32,93 | 32,09 | 33,68 | 28,1 | 26,7 | 27,6 | 26,2 | |
| 0,68 | 0,76 | 0,90 | 0,88 | 0,76 | 1,45 | 1,51 | 1,93 | 0,97 | |
| bd1 | 0,08 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,06 | 0,05 | 0,02 | 0,09 | |
| 0,05 | 0,09 | 0,11 | 0,08 | 0,11 | 0,04 | 0,05 | 0,03 | 0,01 | |
| 9,83 | 9,52 | 9,22 | 9,32 | 9,27 | 8,82 | 8,66 | 8,75 | 8,17 | |
| 0,17 | 0,03 | n.d. | n.d. | n.d. | 0,40 | 0,12 | 0,11 | 0,14 | |
| 0,07 | 0,03 | n.d. | n.d. | n.d. | 0,03 | bd1 | bd1 | bd1 | |
| 1,14 | 1,06 | 2,56 | 2,96 | 2,33 | 0,48 | 0,47 | 0,46 | 0,39 | |
| 0,15 | 0,14 | 0,14 | 0,11 | 0,14 | 0,12 | 0,17 | 0,17 | 0,19 | |
| 98,1 | 98,3 | 96,3 | 96,3 | 96,0 | 94,9 | 92,5 | 92,9 | 90,2 | |
| 2,85 | 2,86 | 3,11 | 3,18 | 3,15 | 2,75 | 2,78 | 2,78 | 2,86 | |
| 0,22 | 0,23 | 0,15 | 0,14 | 0,15 | 0,18 | 0,16 | 0,16 | 0,18 | |
| 1,20 | 1,15 | 0,83 | 0,75 | 0,76 | 1,44 | 1,40 | 1,38 | 1,36 | |
| 1,15 | 1,14 | 0,89 | 0,82 | 0,85 | 1,25 | 1,22 | 1,22 | 1,14 | |
| 0,048 | 0,016 | 0 | 0 | 0 | 0,191 | 0,188 | 0,161 | 0,219 | |
| 0,92 | 0,91 | 0,12 | 0,13 | 0,10 | 0,43 | 0,52 | 0,45 | 0,45 | |
| 1,47 | 1,51 | 2,23 | 2,16 | 2,30 | 1,90 | 1,85 | 1,92 | 1,85 | |
| 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,10 | 0,11 | 0,14 | 0,07 | |
| 0,000 | 0,006 | 0 | 0 | 0 | 0,005 | 0,004 | 0,002 | 0,009 | |
| 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| 0,95 | 0,92 | 0,95 | 0,96 | 0,97 | 0,91 | 0,91 | 0,93 | 0,88 | |
| 0,008 | 0,002 | - | - | - | 0,021 | 0,006 | 0,006 | 0,008 | |
| 0,002 | 0,001 | - | - | - | 0,001 | 0 | 0 | 0 | |
| 0,27 | 0,25 | 0,66 | 0,75 | 0,60 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,10 | |
| 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | |
| 1,71 | 1,73 | 1,32 | 1,23 | 1,38 | 1,86 | 1,85 | 1,86 | 1,87 | |
| 0,73 | 0,73 | 0,95 | 0,94 | 0,95 | 0,85 | 0,82 | 0,83 | 0,85 | |

Table 3s continuation

| 3a phase | 3b phase | | | | | | | |
|------------------|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 8-21-33/2 | 8-21-36/1 | | | | | | | |
| 25_79 | 25_40 | 25_42 | 25_43 | 25_44 | 25_46 | 25_48 | 25_49 | 25_50 |
| 32,8 | 35,1 | 35,4 | 35,4 | 37,1 | 35,3 | 35,5 | 35,3 | 34,5 |
| 2,80 | 3,89 | 3,95 | 4,07 | 2,66 | 4,06 | 4,11 | 3,40 | 4,58 |
| 13,9 | 13,3 | 13,2 | 13,2 | 12,7 | 12,9 | 12,9 | 13,6 | 12,8 |
| 3,73 | 8,87 | 9,53 | 8,61 | 10,73 | 8,90 | 8,24 | 8,49 | 8,12 |
| 26,3 | 21,9 | 22,0 | 23,1 | 20,4 | 21,9 | 21,8 | 22,6 | 23,8 |
| 1,89 | 0,93 | 0,53 | 0,43 | 0,44 | 0,94 | 1,29 | 0,62 | 0,48 |
| bd1 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,03 | 0,01 |
| 0,01 | 0,08 | 0,10 | 0,02 | 0,03 | 0,08 | 0,08 | 0,05 | 0,07 |
| 8,66 | 9,14 | 9,02 | 9,28 | 9,12 | 9,13 | 8,91 | 8,93 | 9,11 |
| 0,04 | 0,07 | bd1 | 0,09 | 0,25 | 0,05 | 0,06 | 0,11 | 0,07 |
| 0,02 | 0,03 | 0,03 | bd1 | 0,05 | 0,05 | 0,01 | bd1 | bd1 |
| 0,43 | 1,25 | 1,45 | 1,22 | 1,53 | 1,48 | 1,10 | 1,42 | 1,19 |
| 0,16 | 0,22 | 0,26 | 0,24 | 0,20 | 0,23 | 0,20 | 0,23 | 0,23 |
| 90,8 | 94,8 | 95,5 | 95,7 | 95,3 | 95,1 | 94,3 | 94,8 | 94,9 |
| 2,78 | 2,76 | 2,75 | 2,76 | 2,86 | 2,77 | 2,80 | 2,77 | 2,73 |
| 0,18 | 0,23 | 0,23 | 0,24 | 0,15 | 0,24 | 0,24 | 0,20 | 0,27 |
| 1,39 | 1,23 | 1,21 | 1,22 | 1,16 | 1,19 | 1,20 | 1,26 | 1,19 |
| 1,22 | 1,24 | 1,25 | 1,24 | 1,14 | 1,23 | 1,20 | 1,23 | 1,27 |
| 0,164 | 0 | 0 | 0 | 0,017 | 0 | 0,002 | 0,032 | 0 |
| 0,47 | 1,04 | 1,10 | 1,00 | 1,23 | 1,04 | 0,97 | 0,99 | 0,96 |
| 1,86 | 1,44 | 1,43 | 1,51 | 1,31 | 1,44 | 1,44 | 1,48 | 1,57 |
| 0,14 | 0,06 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,06 | 0,09 | 0,04 | 0,03 |
| 0 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,002 | 0,003 | 0,004 | 0,002 | 0,001 |
| 0,00 | 0,01 | 0,02 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 0,93 | 0,92 | 0,89 | 0,92 | 0,90 | 0,91 | 0,90 | 0,89 | 0,92 |
| 0,002 | 0,003 | 0 | 0,005 | 0,012 | 0,003 | 0,003 | 0,006 | 0,003 |
| 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0 | 0,000 |
| 0,11 | 0,31 | 0,36 | 0,30 | 0,37 | 0,37 | 0,28 | 0,35 | 0,30 |
| 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| 1,86 | 1,66 | 1,61 | 1,67 | 1,60 | 1,60 | 1,70 | 1,62 | 1,67 |
| 0,82 | 0,69 | 0,69 | 0,72 | 0,65 | 0,69 | 0,70 | 0,71 | 0,73 |

Table 3s continuation

| 3b phase | biotite leucogranite (hybrid) | | | | |
|------------------|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| 8-21-36/1 | | | | | |
| 25_52 | 9 | 10 | 8 | 9 | 10 |
| 33,9 | 38,76 | 38,22 | 37,57 | 38,49 | 38,08 |
| 2,97 | 3,34 | 4,23 | 4,56 | 4,73 | 3,77 |
| 14,1 | 7,87 | 7,85 | 7,57 | 7,31 | 7,15 |
| 7,25 | 0,10 | 0,06 | 0,09 | 0,10 | 0,07 |
| 24,3 | 35,98 | 35,70 | 35,38 | 35,55 | 35,91 |
| 0,50 | 0,56 | 0,59 | 0,68 | 0,38 | 0,76 |
| 0,11 | 0,02 | 0,01 | 0,04 | 0,03 | 0,00 |
| 0,03 | 0,04 | 0,03 | 0,06 | 0,09 | 0,06 |
| 8,78 | 8,54 | 8,77 | 8,75 | 8,99 | 9,07 |
| 0,08 | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. |
| 0,42 | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. |
| 0,71 | 0,54 | 0,43 | 0,57 | 0,56 | 0,54 |
| 0,23 | 0,18 | 0,17 | 0,15 | 0,19 | 0,14 |
| 93,4 | 95,9 | 96,1 | 95,4 | 96,4 | 95,5 |
| 2,74 | 3,19 | 3,15 | 3,12 | 3,16 | 3,17 |
| 0,18 | 0,21 | 0,26 | 0,28 | 0,29 | 0,24 |
| 1,34 | 0,76 | 0,76 | 0,74 | 0,71 | 0,70 |
| 1,26 | 0,81 | 0,85 | 0,88 | 0,84 | 0,83 |
| 0,084 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0,87 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 1,65 | 2,48 | 2,46 | 2,46 | 2,44 | 2,50 |
| 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,03 | 0,05 |
| 0,010 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 |
| 0,01 | 0,01 | 0,00 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 0,91 | 0,90 | 0,92 | 0,93 | 0,94 | 0,96 |
| 0,004 | - | - | - | - | - |
| 0,013 | - | - | - | - | - |
| 0,18 | 0,14 | 0,11 | 0,15 | 0,15 | 0,14 |
| 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,02 |
| 1,79 | 1,83 | 1,86 | 1,83 | 1,83 | 1,84 |
| 0,76 | 0,98 | 0,98 | 0,98 | 0,99 | 0,98 |

Representative analyzes of granitoids of the Majorka massif

| Sample | 21-32 | 21-31/2 | E21-4/1 | E21-4 | E21-3/1 | 11-28 | E21-7/1 | 11-26 | 21-34A/3 |
|------------------------------------|-------|---------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|----------|
| N | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| phase | I | | IIa | | | | | | IIb |
| SiO ₂ | 72,17 | 75,08 | 72,44 | 73,57 | 74,01 | 74,22 | 75,08 | 76,76 | 72,66 |
| TiO ₂ | 0,36 | 0,19 | 0,26 | 0,27 | 0,25 | 0,23 | 0,18 | 0,09 | 0,22 |
| Al ₂ O ₃ | 13,80 | 12,87 | 13,96 | 13,23 | 13,05 | 13,50 | 12,86 | 12,32 | 13,09 |
| Fe ₂ O _{tot} | 2,64 | 1,62 | 2,03 | 2,02 | 1,96 | 1,96 | 1,49 | 1,61 | 2,79 |
| MnO | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,06 | 0,07 | 0,04 | 0,03 | 0,06 |
| MgO | 0,49 | 0,21 | 0,31 | 0,33 | 0,38 | 0,25 | 0,22 | 0,03 | 0,18 |
| CaO | 1,01 | 0,88 | 1,20 | 1,12 | 1,05 | 1,06 | 0,95 | 0,58 | 0,46 |
| Na ₂ O | 4,50 | 3,33 | 3,45 | 3,13 | 3,04 | 3,36 | 3,21 | 3,38 | 4,33 |
| K ₂ O | 3,83 | 5,02 | 5,46 | 5,06 | 5,20 | 5,19 | 5,07 | 4,87 | 4,81 |
| P ₂ O ₅ | 0,09 | 0,04 | 0,06 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,04 | 0,06 | 0,04 |
| LOI | 0,75 | 0,57 | 0,52 | 0,37 | 0,32 | 0,07 | 0,29 | 0,02 | 0,37 |
| Total | 99,76 | 99,91 | 99,80 | 99,31 | 99,45 | 99,98 | 99,46 | 99,75 | 99,07 |
| K ₂ O/Na ₂ O | 0,85 | 1,51 | 1,58 | 1,62 | 1,71 | 1,54 | 1,58 | 1,44 | 1,11 |
| A(I) | 0,84 | 0,85 | 0,83 | 0,80 | 0,82 | 0,83 | 0,84 | 0,88 | 0,94 |
| A/CNK | 1,03 | 1,03 | 1,01 | 1,04 | 1,04 | 1,03 | 1,03 | 1,04 | 0,99 |
| f | 0,83 | 0,87 | 0,86 | 0,84 | 0,82 | 0,88 | 0,86 | 0,98 | 0,93 |
| F, wt % | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,11 |
| Rb | 130 | 204 | 189 | 191 | 197 | 194 | 216 | 220 | 185 |
| Sr | 193 | 133 | 105 | 98 | 94 | 67 | 75 | 77 | 43 |
| Y | 26 | 24 | 30 | 25 | 24 | 25 | 19 | 19 | 51 |
| Zr | 209 | 218 | 153 | 185 | 147 | 131 | 146 | 122 | 348 |
| Nb | 17 | 21 | 18 | 17 | 16 | 17 | 15 | 19 | 29 |
| Cs | 3,5 | 5,5 | 7,8 | 9,7 | 9,0 | 7,9 | 7,5 | 9,2 | 4,3 |
| Ba | 284 | 481 | 276 | 244 | 256 | 167 | 190 | 198 | 227 |
| La | 32,59 | 28,45 | 32,89 | 33,03 | 41,99 | 41,96 | 16,89 | 16,65 | 53,50 |
| Ce | 80,31 | 65,61 | 81,28 | 83,13 | 83,38 | 82,58 | 40,91 | 54,24 | 105,13 |
| Pr | 7,34 | 7,10 | 7,36 | 7,24 | 8,52 | 9,52 | 3,90 | 4,42 | 12,45 |
| Nd | 25,50 | 24,67 | 26,02 | 24,22 | 28,47 | 31,69 | 13,53 | 14,59 | 44,60 |
| Sm | 4,98 | 5,20 | 5,40 | 4,60 | 4,94 | 5,13 | 2,75 | 3,10 | 7,95 |
| Eu | 0,92 | 0,61 | 0,81 | 0,68 | 0,71 | 0,64 | 0,53 | 0,55 | 0,60 |
| Gd | 4,55 | 4,37 | 4,53 | 4,07 | 4,21 | 4,12 | 2,51 | 2,65 | 7,44 |
| Tb | 0,70 | 0,70 | 0,74 | 0,65 | 0,64 | 0,79 | 0,44 | 0,45 | 1,32 |
| Dy | 4,21 | 4,11 | 4,24 | 3,70 | 3,52 | 4,61 | 2,71 | 2,74 | 8,14 |
| Ho | 0,90 | 0,80 | 0,90 | 0,77 | 0,73 | 0,97 | 0,58 | 0,57 | 1,74 |
| Er | 2,83 | 2,45 | 2,71 | 2,23 | 2,34 | 2,89 | 1,87 | 1,79 | 5,49 |
| Tm | 0,44 | 0,44 | 0,46 | 0,38 | 0,40 | 0,52 | 0,33 | 0,30 | 0,97 |
| Yb | 3,07 | 2,90 | 3,18 | 2,64 | 2,57 | 3,58 | 2,20 | 2,15 | 6,40 |
| Lu | 0,46 | 0,40 | 0,48 | 0,39 | 0,39 | 0,52 | 0,35 | 0,33 | 0,90 |
| Hf | 5,9 | 5,5 | 4,0 | 4,3 | 3,6 | 5,0 | 4,4 | 3,4 | 8,8 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|
| Ta | 1,5 | 1,6 | 1,9 | 1,4 | 1,3 | 1,6 | 1,8 | 1,9 | 1,8 |
| Th | 23,9 | 26,2 | 24,1 | 23,4 | 25,4 | 27,8 | 20,4 | 23,0 | 19,0 |
| U | 2,7 | 2,4 | 1,9 | 1,8 | 1,8 | 3,0 | 3,3 | 2,9 | 2,9 |
| Σ REE | 169 | 148 | 171 | 168 | 183 | 190 | 90 | 105 | 257 |
| (La/Yb) _N | 7,16 | 6,61 | 6,98 | 8,42 | 11,02 | 7,90 | 5,18 | 5,21 | 5,64 |
| Eu/Eu* | 0,29 | 0,19 | 0,24 | 0,24 | 0,23 | 0,21 | 0,30 | 0,29 | 0,12 |

Table 1s, continuation

| Sample | 21-34A/6 | 21-34A/4 | 21-34A/7 | 11-34/2 | 11-32/1 | 21-34A/1 | E21-13 | E21-10 | E21-12/3 |
|------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| N | <i>10</i> | <i>11</i> | <i>12</i> | <i>13</i> | <i>14</i> | <i>15</i> | <i>16</i> | <i>17</i> | <i>18</i> |
| Phase | IIb | | | | | | IIv | | |
| SiO ₂ | 73,81 | 74,25 | 74,26 | 75,04 | 76,21 | 76,92 | 71,93 | 72,80 | 76,17 |
| TiO ₂ | 0,22 | 0,19 | 0,19 | 0,18 | 0,14 | 0,13 | 0,27 | 0,24 | 0,12 |
| Al ₂ O ₃ | 12,49 | 12,55 | 12,41 | 12,07 | 11,21 | 11,42 | 13,79 | 12,91 | 11,94 |
| Fe ₂ O _{tot} | 3,12 | 2,80 | 2,94 | 2,73 | 3,37 | 2,11 | 2,65 | 2,53 | 1,47 |
| MnO | 0,03 | 0,05 | 0,04 | 0,05 | 0,13 | 0,03 | 0,05 | 0,05 | 0,02 |
| MgO | 0,16 | 0,12 | 0,12 | 0,10 | 0,10 | 0,22 | 0,28 | 0,24 | 0,09 |
| CaO | 0,34 | 0,37 | 0,41 | 0,21 | 0,09 | 0,34 | 0,88 | 0,71 | 0,47 |
| Na ₂ O | 3,88 | 4,16 | 4,23 | 4,14 | 3,93 | 3,57 | 4,25 | 3,99 | 3,64 |
| K ₂ O | 4,89 | 4,83 | 4,78 | 4,49 | 4,60 | 4,42 | 5,08 | 4,89 | 4,90 |
| P ₂ O ₅ | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,06 | 0,07 | 0,02 |
| LOI | 0,56 | 0,50 | 0,38 | 0,57 | 0,35 | 0,49 | 0,55 | 0,72 | 0,56 |
| Total | 99,58 | 99,89 | 99,85 | 99,62 | 100,08 | 99,73 | 99,86 | 99,21 | 99,41 |
| K ₂ O/Na ₂ O | 1,26 | 1,16 | 1,13 | 1,08 | 1,17 | 1,24 | 1,19 | 1,23 | 1,34 |
| A(I) | 0,94 | 0,96 | 0,98 | 0,97 | 1,02 | 0,93 | 0,91 | 0,92 | 0,95 |
| A/CNK | 1,01 | 0,98 | 0,96 | 1,00 | 0,96 | 1,01 | 0,98 | 0,98 | 0,98 |
| f | 0,95 | 0,95 | 0,96 | 0,96 | 0,97 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,94 |
| F, wt % | 0,15 | 0,16 | 0,21 | 0,17 | 0,32 | 0,18 | 0,04 | 0,04 | 0,15 |
| Rb | 168 | 168 | 206 | 146 | 218 | 193 | 168 | 175 | 198 |
| Sr | 24 | 36 | 26 | 22 | 3 | 12 | 109 | 95 | 47 |
| Y | 76 | 65 | 68 | 39 | 79 | 66 | 52 | 41 | 35 |
| Zr | 517 | 432 | 504 | 380 | 1691 | 602 | 326 | 305 | 164 |
| Nb | 32 | 34 | 38 | 31 | 66 | 52 | 28 | 23 | 32 |
| Cs | 1,4 | 3,3 | 4,6 | 3,7 | 1,8 | 1,5 | 3,5 | 5,8 | 2,1 |
| Ba | 171 | 180 | 163 | 170 | 91 | 54 | 293 | 294 | 122 |
| La | 63,06 | 99,87 | 79,81 | 74,85 | 125,46 | 51,49 | 38,51 | 36,73 | 39,28 |
| Ce | 118,67 | 193,43 | 152,75 | 167,02 | 274,12 | 115,39 | 100,43 | 85,73 | 86,33 |
| Pr | 15,17 | 22,55 | 18,80 | 17,22 | 33,46 | 12,92 | 11,44 | 9,38 | 7,95 |
| Nd | 54,68 | 77,78 | 64,66 | 57,69 | 122,12 | 44,29 | 41,50 | 34,28 | 23,55 |
| Sm | 11,01 | 12,95 | 11,71 | 8,84 | 23,42 | 9,07 | 8,77 | 7,28 | 4,25 |
| Eu | 0,66 | 0,62 | 0,61 | 0,48 | 0,75 | 0,36 | 0,70 | 0,56 | 0,21 |
| Gd | 10,43 | 10,87 | 10,54 | 7,57 | 19,71 | 8,63 | 7,89 | 6,21 | 3,94 |
| Tb | 1,90 | 1,85 | 1,82 | 1,14 | 3,26 | 1,50 | 1,30 | 1,09 | 0,72 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|-------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|
| Dy | 12,09 | 10,95 | 10,77 | 6,37 | 18,06 | 9,53 | 8,44 | 6,91 | 4,50 |
| Ho | 2,61 | 2,32 | 2,22 | 1,33 | 3,85 | 2,12 | 1,86 | 1,44 | 1,07 |
| Er | 7,68 | 7,13 | 7,09 | 4,68 | 12,51 | 7,03 | 5,60 | 4,50 | 3,77 |
| Tm | 1,34 | 1,19 | 1,21 | 0,97 | 2,45 | 1,18 | 0,94 | 0,74 | 0,70 |
| Yb | 9,00 | 8,00 | 8,30 | 6,10 | 17,09 | 8,00 | 6,40 | 5,00 | 5,00 |
| Lu | 1,30 | 1,12 | 1,17 | 0,98 | 2,72 | 1,10 | 0,90 | 0,73 | 0,73 |
| Hf | 13,2 | 11,6 | 14,6 | 13,3 | 50,7 | 19,2 | 8,6 | 7,9 | 6,7 |
| Ta | 2,3 | 2,5 | 2,9 | 2,1 | 4,9 | 3,6 | 1,9 | 1,6 | 2,4 |
| Th | 23,6 | 24,8 | 29,4 | 26,5 | 34,0 | 48,3 | 18,0 | 18,7 | 29,9 |
| U | 4,3 | 3,4 | 5,6 | 4,6 | 17,0 | 6,8 | 2,6 | 2,6 | 2,8 |
| ∑REE | 310 | 451 | 371 | 355 | 659 | 273 | 235 | 201 | 182 |
| (La/Yb) _N | 4,72 | 8,42 | 6,48 | 8,28 | 4,95 | 4,34 | 4,06 | 4,95 | 5,30 |
| Eu/Eu* | 0,09 | 0,08 | 0,08 | 0,09 | 0,05 | 0,06 | 0,13 | 0,12 | 0,08 |

Table 1s, continuation

| Sample | 21-36/2 | 21-35/1 | 21-36/1 | 21-35/3 | 21-33/2 | 21-33/3 | 21-35/4 | 11-24/1 | Rhiolite |
|------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
| N | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
| phase | III | | | | IV | | Qz monz | aplite | R |
| SiO ₂ | 74,49 | 75,96 | 76,05 | 76,28 | 76,64 | 76,77 | 63,82 | 76,82 | 72,07 |
| TiO ₂ | 0,18 | 0,17 | 0,17 | 0,16 | 0,09 | 0,09 | 0,78 | 0,09 | 0,39 |
| Al ₂ O ₃ | 12,26 | 12,21 | 12,42 | 12,25 | 12,18 | 12,10 | 15,28 | 12,21 | 9,5 |
| Fe ₂ O _{tot} | 2,19 | 1,92 | 1,68 | 1,66 | 1,19 | 1,19 | 5,18 | 1,51 | 8,6 |
| MnO | 0,07 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,04 | 0,03 | 0,17 | 0,03 | 0,125 |
| MgO | 0,22 | 0,19 | 0,19 | 0,18 | 0,08 | 0,08 | 1,45 | 0,10 | 0,265 |
| CaO | 0,51 | 0,56 | 0,49 | 0,50 | 0,44 | 0,47 | 3,21 | 0,44 | 0,925 |
| Na ₂ O | 3,46 | 3,32 | 3,61 | 3,21 | 3,51 | 3,55 | 3,76 | 3,55 | 3,54 |
| K ₂ O | 4,93 | 4,94 | 4,84 | 5,02 | 4,86 | 4,79 | 4,44 | 4,72 | 4,01 |
| P ₂ O ₅ | 0,04 | 0,03 | 0,04 | 0,03 | 0,01 | 0,01 | 0,28 | 0,02 | 0,01 |
| LOI | 0,73 | 0,41 | 0,65 | 0,49 | 0,41 | 0,44 | 1,05 | 0,44 | 1,175 |
| Total | 99,13 | 99,82 | 100,24 | 99,88 | 99,49 | 99,55 | 99,52 | 99,87 | 100,11 |
| K ₂ O/Na ₂ O | 1,43 | 1,49 | 1,34 | 1,56 | 1,39 | 1,35 | 1,18 | 1,33 | 1,13 |
| A(I) | 0,90 | 0,89 | 0,90 | 0,88 | 0,91 | 0,91 | 0,72 | 0,90 | 1,07 |
| A/CNK | 1,02 | 1,03 | 1,03 | 1,05 | 1,03 | 1,02 | 0,91 | 1,04 | 0,80 |
| f | 0,90 | 0,90 | 0,89 | 0,89 | 0,93 | 0,93 | 0,76 | 0,93 | 0,97 |
| F, wt % | 0,05 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,06 | 0,12 | 0,06 | 0,06 |
| Rb | 221 | 242 | 227 | 252 | 367 | 319 | 197 | 217 | 92 |
| Sr | 37 | 35 | 45 | 33 | 14 | 23 | 253 | 30 | 60 |
| Y | 34 | 28 | 29 | 23 | 38 | 42 | 28 | 36 | 161 |
| Zr | 163 | 138 | 143 | 151 | 71 | 83 | 237 | 96 | 1976 |
| Nb | 22 | 26 | 23 | 26 | 34 | 32 | 16 | 26 | 99 |
| Cs | 3,3 | 5,2 | 4,7 | 5,6 | 15,1 | 9,5 | 4,9 | 2,9 | 0,4 |
| Ba | 157 | 140 | 167 | 127 | 25 | 35 | 542 | 87 | 40 |
| La | 46,53 | 39,96 | 43,40 | 24,15 | 14,86 | 20,17 | 37,37 | 10,77 | 136,89 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Ce | 93,46 | 75,97 | 83,62 | 69,05 | 44,66 | 42,60 | 77,56 | 36,45 | 282,41 |
| Pr | 10,15 | 8,80 | 9,41 | 6,08 | 4,11 | 5,76 | 9,56 | 3,26 | 38,43 |
| Nd | 34,13 | 29,27 | 31,60 | 21,84 | 14,78 | 21,19 | 35,68 | 12,77 | 135,72 |
| Sm | 6,44 | 5,53 | 5,93 | 4,36 | 4,07 | 5,52 | 7,29 | 3,56 | 26,01 |
| Eu | 0,39 | 0,37 | 0,33 | 0,29 | 0,18 | 0,18 | 1,60 | 0,20 | 2,13 |
| Gd | 5,44 | 4,51 | 4,91 | 3,67 | 4,01 | 5,60 | 6,29 | 4,09 | 24,84 |
| Tb | 0,89 | 0,78 | 0,81 | 0,64 | 0,84 | 0,92 | 0,94 | 0,79 | 4,23 |
| Dy | 5,23 | 4,48 | 4,58 | 3,85 | 5,68 | 6,05 | 4,91 | 5,54 | 25,81 |
| Ho | 1,10 | 0,89 | 0,98 | 0,74 | 1,28 | 1,30 | 0,97 | 1,23 | 5,70 |
| Er | 3,33 | 2,87 | 2,83 | 2,23 | 4,05 | 4,28 | 2,71 | 4,15 | 18,56 |
| Tm | 0,61 | 0,50 | 0,47 | 0,39 | 0,78 | 0,73 | 0,44 | 0,74 | 3,04 |
| Yb | 4,00 | 3,40 | 3,20 | 2,70 | 5,60 | 5,40 | 3,00 | 5,18 | 20,08 |
| Lu | 0,57 | 0,47 | 0,47 | 0,40 | 0,81 | 0,80 | 0,43 | 0,79 | 2,94 |
| Hf | 5,3 | 4,9 | 4,5 | 5,4 | 3,3 | 4,4 | 5,6 | 5,2 | 41,5 |
| Ta | 2,4 | 2,2 | 2,3 | 2,4 | 5,7 | 5,0 | 1,3 | 3,2 | 8,0 |
| Th | 32,3 | 25,7 | 32,1 | 30,2 | 37,6 | 43,1 | 17,4 | 49,1 | 28,9 |
| U | 4,0 | 3,6 | 3,5 | 3,8 | 7,7 | 7,7 | 4,0 | 7,1 | 8,9 |
| ∑REE | 212 | 178 | 193 | 140 | 106 | 120 | 189 | 90 | 727 |
| (La/Yb) _N | 7,84 | 7,92 | 9,14 | 6,03 | 1,79 | 2,52 | 8,40 | 1,40 | 4,6 |
| Eu/Eu* | 0,10 | 0,11 | 0,09 | 0,11 | 0,07 | 0,05 | 0,35 | 0,08 | 0,02 |

Notes: Fe₂O_{3tot} – Fe total as Fe₂O₃

A(I) = (Na₂O+K₂O)/Al₂O₃, molecular quantities

A/CNK = Al₂O₃/(CaO+Na₂O+K₂O), molecular quantities

f=0.9Fe₂O₃/(MgO+0.9Fe₂O₃), wt%

(La/Yb)_N - (La/Yb) ratio, normalized to chondrite composition (Boyton, 1983)

Eu/Eu*=Eu_N*2/(Sm_N+Gd_N), normalized to chondrite composition (Boyton, 1983)