

Table 2. Minor-element concentrations of the studied samples

| Samples | Ba (ppm) | Be (ppm) | Co (ppm) | Cs (ppm) | Ga (ppm) | Hf (ppm) | Nb (ppm) | Rb (ppm) | Sn (ppm) | Sr (ppm) | Ta (ppm) | Th (ppm) | U (ppm) | V (ppm) | W (ppm) | Zr (ppm) | Mo (ppm) | Cu (ppm) | Pb (ppm) | Zn (ppm) | Ni (ppm) | As (ppm) | Cd (ppm) | Sb (ppm) | Bi (ppm) | Ag (ppm) | Au (ppm) | Hg (ppm) | Tl (ppm) | Se (ppm) | Cr2O3 (%) |
|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Goya 1 | 376 | 10 | 8,7 | 14,1 | 23,6 | 5,7 | 19 | 171,7 | 13 | 191,7 | 2 | 19,4 | 4,8 | 56 | 3 | 177,6 | <0,1 | 11,8 | 10,3 | 69 | 13,1 | 6,8 | <0,1 | <0,1 | 0,9 | <0,1 | 5,1 | 0,02 | 0,5 | <0,5 | 0,006 |
| Goya 2 | 363 | 5 | 11,4 | 11,9 | 20,3 | 5,4 | 13,6 | 147,4 | 10 | 233,1 | 1,5 | 16,7 | 5,1 | 55 | 2,5 | 176,8 | <0,1 | 10,1 | 9,1 | 54 | 11,1 | 6,3 | <0,1 | <0,1 | 0,7 | <0,1 | 1,6 | 0,02 | 0,5 | <0,5 | 0,004 |
| Goya 3 | 411 | <1 | 7,2 | 8,6 | 16,2 | 5,9 | 9,1 | 145,7 | 6 | 194,2 | 1 | 15,1 | 4,6 | 30 | 1,7 | 232,7 | <0,1 | 8,6 | 5,9 | 41 | 10,8 | 3,3 | <0,1 | <0,1 | 0,5 | <0,1 | 4,2 | <0,1 | 0,3 | <0,5 | 0,005 |
| Goya 5 | 151 | 2 | 2,3 | 4 | 6,9 | 1,9 | 3,9 | 60,9 | 3 | 90,6 | 0,5 | 9,6 | 56,6 | 16 | 0,7 | 76,6 | <0,1 | 6,1 | 3,3 | 25 | 5 | 2 | <0,1 | <0,1 | 0,3 | <0,1 | 5,1 | <0,01 | 0,2 | <0,5 | <0,002 |
| Goya 6 | 223 | 10 | 2,5 | 4,5 | 7,2 | 2,6 | 5,1 | 68,2 | 5 | 86,1 | 0,4 | 11 | 24,4 | 23 | 1,2 | 105,7 | <0,1 | 4,9 | 3,6 | 26 | 5 | 2,6 | <0,1 | <0,1 | 0,3 | <0,1 | 27,9 | <0,01 | 0,2 | <0,5 | 0,003 |
| Goya 7 | 231 | 2 | 2,1 | 5,3 | 8,2 | 3,9 | 4,6 | 83,5 | 6 | 87,7 | 0,5 | 10 | 11,7 | 19 | 0,6 | 136,1 | <0,1 | 5,5 | 4,1 | 30 | 5,7 | 2,7 | <0,1 | <0,1 | 0,4 | <0,1 | 6,7 | <0,01 | 0,2 | <0,5 | 0,003 |
| Goya 8 - clear | 90 | 2 | 1,2 | 0,8 | 4,1 | 0,5 | 0,9 | 16,3 | <1 | 53,7 | 0,1 | 2,7 | 81,7 | <8 | <0,5 | 28 | <0,1 | 5,3 | 2,2 | 9 | 2,5 | <0,5 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 18,4 | <0,01 | <0,1 | <0,5 | <0,002 |
| Goya 8 - dark | 185 | 5 | 2,5 | 4,2 | 7,7 | 2,3 | 4,2 | 63,3 | 3 | 77,6 | 0,5 | 9,3 | 37,9 | 18 | 0,9 | 87,1 | <0,1 | 6,9 | 3,6 | 27 | 5,8 | 2,2 | <0,1 | <0,1 | 0,3 | <0,1 | 8,6 | 0,01 | 0,2 | <0,5 | <0,002 |
| Golf 1 | 52 | 2 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,3 | <0,1 | 7,3 | <1 | 364,6 | <0,1 | 1,5 | 49 | <8 | <0,5 | 11,9 | <0,1 | 2,2 | 1,4 | 5 | 1,2 | 1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 8,3 | <0,01 | <0,1 | <0,5 | <0,002 |
| Golf 2 | 49 | <1 | 0,9 | 0,5 | 1,8 | 0,4 | 3,1 | 9,7 | <1 | 93,2 | 0,1 | 1,5 | 97,5 | <8 | <0,5 | 14,8 | <0,1 | 5,2 | 0,7 | 5 | 1,3 | 0,8 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 1,8 | <0,01 | <0,1 | <0,5 | <0,002 |
| Golf 3 | 68 | 2 | 0,4 | 0,5 | 1,6 | 0,3 | 1,2 | 11,1 | <1 | 439,8 | 0,2 | 1,9 | 47 | <8 | <0,5 | 12 | <0,1 | 4,7 | 1,5 | 5 | 0,6 | 2,4 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 6,3 | 0,02 | <0,1 | <0,5 | <0,002 |
| Golf 4 | 42 | 4 | <0,2 | 0,5 | 2 | 0,3 | 0,9 | 7,6 | <1 | 322,9 | <0,1 | 1,5 | 59,7 | <8 | <0,5 | 10,2 | <0,1 | 1,2 | 0,9 | 4 | 0,9 | 1,3 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,5 | <0,01 | <0,1 | <0,5 | <0,002 |
| Golf 5 | 22 | 2 | 0,5 | <0,1 | <0,5 | 0,1 | 0,3 | 0,7 | <1 | 7,8 | <0,1 | 0,3 | 77,2 | <8 | 1 | 2 | <0,1 | 3,1 | 1,3 | <1 | 1,4 | <0,5 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 0,1 | 1,1 | <0,01 | <0,1 | <0,5 | <0,002 |
| Golf 6 | 18 | <1 | 0,4 | 0,1 | 0,7 | <0,1 | <0,1 | 2,2 | <1 | 23,9 | <0,1 | 0,8 | 84,4 | <8 | 0,9 | 4,6 | <0,1 | 3,1 | 0,6 | 2 | 0,9 | <0,5 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 13,9 | <0,01 | <0,1 | <0,5 | <0,002 |
| Golf 7 | 158 | <1 | 0,3 | 1,3 | 2,3 | 0,7 | 1,4 | 24,3 | <1 | 320,9 | <0,1 | 4,4 | 7 | <8 | <0,5 | 23,9 | <0,1 | 3,1 | 1,5 | 9 | <0,1 | 1,6 | 0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 9,6 | 0,02 | <0,1 | <0,5 | <0,002 |
| Golf 8 | 317 | 6 | 4,1 | 5,2 | 13,2 | 4,4 | 8,8 | 98,8 | 3 | 144,5 | 1,1 | 12,5 | 25 | 16 | 0,8 | 156,1 | <0,1 | 7,1 | 2,6 | 42 | 7,2 | 1,8 | <0,1 | <0,1 | 0,2 | <0,1 | 12,1 | <0,01 | 0,2 | <0,5 | 0,006 |
| C1 | 220 | <1 | 0,7 | 1,7 | 3,7 | 2,1 | 1,8 | 39,1 | 2 | 372,3 | 0,2 | 5,9 | 6,2 | <8 | 0,6 | 65,5 | <0,1 | 7,6 | 3,5 | 7 | <0,1 | 2,3 | 0,3 | <0,1 | 0,1 | 0,2 | 9,6 | 0,03 | <0,1 | <0,5 | 0,004 |
| C2 | 102 | 2 | 0,2 | 0,3 | 0,8 | 0,4 | 0,4 | 10,1 | <1 | 113,1 | <0,1 | 1,1 | 73,7 | 14 | <0,5 | 16,8 | <0,1 | 1,2 | 0,9 | 3 | 0,4 | 2,6 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 5,9 | 0,03 | <0,1 | <0,5 | <0,002 |
| C3 | 85 | <1 | 0,9 | 0,6 | 1,2 | 1 | 0,5 | 16,2 | <1 | 30,7 | <0,1 | 1,2 | 73,8 | <8 | 0,7 | 29,1 | <0,1 | 3 | 2,1 | 6 | 1,3 | <0,5 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 0,9 | 0,02 | <0,1 | <0,5 | <0,002 |
| C4 | 124 | <1 | 0,7 | 0,7 | 1,4 | 0,6 | 0,8 | 15,6 | <1 | 146,5 | <0,1 | 1,9 | 85,7 | <8 | <0,5 | 25,2 | <0,1 | 1,9 | 1,1 | 7 | 1,1 | <0,5 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 87,3 | 0,01 | <0,1 | <0,5 | <0,002 |
| C5 | 223 | 4 | 2,1 | 2,3 | 4,8 | 2,2 | 3,4 | 53,4 | 2 | 69,4 | 0,3 | 5,4 | 67,8 | <8 | <0,5 | 86,1 | <0,1 | 6,7 | 3,5 | 16 | 2,4 | 1 | <0,1 | <0,1 | 0,1 | <0,1 | 11,9 | 0,03 | 0,1 | <0,5 | <0,002 |
| C6 | 76 | <1 | 0,6 | 0,3 | 0,6 | 0,3 | 0,2 | 7,5 | <1 | 187,3 | 0,1 | 1,9 | 56,5 | <8 | <0,5 | 17,6 | <0,1 | 1,4 | 1 | 4 | 4,2 | 2,3 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 7,8 | 0,02 | <0,1 | <0,5 | <0,002 |
| C7 | 198 | 2 | 1,3 | 0,9 | 1,4 | 1,3 | 1,2 | 18,2 | <1 | 461,9 | 0,2 | 9,7 | 8,3 | <8 | <0,5 | 38,7 | <0,1 | 3,1 | 1,9 | 6 | <0,1 | 2,2 | 0,2 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 10,3 | 0,02 | <0,1 | <0,5 | <0,002 |