表5中蒙边界地区汇水域沉积物锂地球化学异常描述

Table 5Description of lithium geochemical anomalies ofcatchment sedimentscollected from the China-Mongolia boundary

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 面积/km2 | 样品数/件 | 最大值/10-6 | 最小值/10-6 | 平均值/10-6 | 中位数/10-6 | 离差 | 描述 |
| 1 | 1587 | 21 | 97.44 | 28.51 | 44.45 | 41.18 | 16.23 | 分布在蒙古达希巴勒巴尔一带，达到地球化学省规模，三叠系砂岩、粉砂岩、泥质页岩，燕山期花岗岩较发育，无已知矿 |
| 2 | 157 | 3 | 45.16 | 35.43 | 38.74 | 35.63 | 5.56 | 分布在蒙古达希巴勒巴尔东北，三叠系砂岩、粉砂岩，区域地球化学异常，无已知矿 |
| 3 | 158 | 3 | 51.35 | 28.00 | 37.68 | 33.70 | 12.17 | 分布在蒙古乔巴山东南，靠近中蒙边境，白垩系中、基性熔岩、凝灰岩，区域地球化学异常，无已知矿 |
| 4 | 331 | 5 | 39.93 | 27.21 | 35.35 | 36.41 | 4.98 | 分布在蒙古Matad，区域地球化学异常，志留系灰岩、粉砂岩，白垩系熔岩、粗面岩、安山岩，海西期花岗岩，无已知矿 |
| 5 | 1753 | 26 | 158.98 | 10.23 | 37.79 | 31.13 | 27.28 | 分布在中国满洲里以南至新巴尔虎右旗，临近呼伦湖，达到地球化学省规模，燕山期二长花岗岩、海西期花岗岩发育，侏罗系安山岩、玄武岩、凝灰质砂岩，白垩系安山岩、粗面岩、凝灰岩，无已知矿，应注意花岗伟晶岩型锂矿及卤水型锂矿勘查 |
| 6 | 188 | 3 | 39.87 | 34.16 | 37.90 | 39.68 | 3.24 | 分布在新巴尔虎右旗东北，临近呼伦湖，区域地球化学异常，无已知矿 |
| 7 | 186 | 4 | 47.35 | 36.81 | 41.84 | 41.61 | 5.02 | 分布在新巴尔虎右旗南，侏罗系安山岩、玄武岩、流纹岩、凝灰质砂岩，燕山期正常花岗岩，区域地球化学异常，无已知矿 |
| 8 | 2400 | 31 | 66.84 | 25.86 | 38.21 | 34.85 | 10.84 | 分布在中国新巴尔虎右旗西侧-蒙古乔巴山东北侧，达到地球化学省规模，发育侏罗系安山岩、玄武岩、凝灰质砂岩，白垩系中、基性熔岩、砂岩、炭质泥岩和海西期花岗岩，无已知矿，应注意花岗伟晶岩型锂矿勘查 |
| 9 | 299 | 4 | 66.34 | 34.35 | 42.55 | 34.76 | 15.86 | 分布在蒙古乔巴山东北，区域地球化学异常，发育白垩系砂岩、炭质泥岩，无已知矿 |
| 10 | 648 | 11 | 43.86 | 27.02 | 37.03 | 34.94 | 5.47 | 分布在蒙古达希巴勒巴尔南部，区域地球化学异常，发育白垩系砂岩、炭质泥岩和海西期花岗岩，无已知矿 |
| 11 | 4063 | 60 | 45.90 | 23.20 | 33.71 | 32.70 | 5.15 | 分布在中国霍林郭勒市以北，达到地球化学省规模，工作区内未闭合，发育侏罗系流纹岩、凝灰岩，白垩系流纹岩、凝灰岩、安山岩，泥盆系砂岩、粉砂岩、板岩，印支期和燕山期花岗岩，已知矿巴尔哲稀土稀有金属矿床，是寻找花岗岩（碱性岩）型稀有金属矿床有利区带 |
| 12 | 705 | 11 | 46.20 | 20.70 | 33.94 | 33.60 | 6.58 | 分布在中国霍林郭勒市以西，区域地球化学异常，发育侏罗系和白垩系流纹岩、凝灰岩，无已知矿 |
| 13 | 401 | 3 | 48.00 | 38.00 | 43.37 | 44.10 | 5.04 | 分布在中国霍林郭勒市以西，区域地球化学异常，无已知矿 |
| 14 | 5592 | 90 | 77.40 | 14.70 | 35.65 | 33.25 | 10.54 | 分布在中国霍林郭勒市以西至中蒙边界，达到地球化学省规模，发育侏罗系流纹岩、凝灰岩，白垩系、凝灰岩，泥盆系砂岩、粉砂岩、板岩，海西期花岗岩，无已知矿，应注意花岗伟晶岩型锂矿和黏土型锂矿的勘查 |
| 15 | 219 | 3 | 53.50 | 28.90 | 44.67 | 51.60 | 13.69 | 分布在中国东乌珠穆沁旗东南部，区域地球化学异常，工作区未闭合，石炭系-二叠系凝灰质粉砂岩，海西期似斑状二长花岗岩，无已知矿 |
| 16 | 413 | 6 | 40.40 | 30.50 | 35.97 | 36.15 | 3.56 | 分布在中国东乌珠穆沁旗北部，区域地球化学异常，工作区未闭合，发育泥盆系砂岩、粉砂岩、板岩和海西期花岗岩类，无已知矿 |
| 17 | 16312 | 198 | 111.20 | 17.70 | 37.39 | 35.68 | 11.18 | 分布在中国吉尔嘎郎图-蒙古额尔德尼查干一带，达到地球化学巨省规模，已知矿Bayan uul铍等稀有金属矿床，发育白垩系砂岩、粉砂岩、炭质泥岩，泥盆系砂岩、粉砂岩、板岩和海西期花岗岩类，应注意花岗伟晶岩型锂矿的勘查 |
| 18 | 1319 | 16 | 44.65 | 26.99 | 33.45 | 32.28 | 5.04 | 分布在蒙古额尔德尼查干西侧，达到地球化学省规模，发育白垩系火山岩地层和海西期花岗岩，应注意花岗伟晶岩型锂矿的勘查 |
| 19 | 937 | 12 | 49.87 | 27.67 | 37.38 | 35.68 | 7.27 | 分布在蒙古额尔德尼查干西部，工作区未闭合，达到地球化学省规模，发育白垩系火山岩地层和海西期花岗岩，应注意花岗伟晶岩型锂矿的勘查 |
| 20 | 1466 | 18 | 68.78 | 27.04 | 36.67 | 30.54 | 11.83 | 分布在蒙古赛音山达东北部，达到地球化学省规模，发育白垩系火山岩地层和海西期花岗岩，应注意花岗伟晶岩型锂矿的勘查 |
| 21 | 329 | 3 | 41.07 | 37.06 | 39.16 | 39.34 | 2.01 | 分布在蒙古赛音山达东北部，区域地球化学异常，发育白垩系火山岩地层和海西期花岗岩 |
| 22 | 1688 | 25 | 73.77 | 17.78 | 35.66 | 34.13 | 11.14 | 分布在中国那仁宝拉格，达到地球化学省规模，更新世玄武岩，白垩系流纹岩、凝灰岩、海西期花岗岩类，应注意花岗伟晶岩型锂矿的勘查 |
| 23 | 725 | 8 | 65.05 | 26.75 | 36.65 | 34.36 | 12.26 | 分布在蒙古赛音山达东侧，区域地球化学异常，发育海西期花岗岩、花岗闪长岩，无已知矿 |
| 24 | 384 | 7 | 45.81 | 34.88 | 38.54 | 37.40 | 3.54 | 分布在蒙古赛音山达东侧，区域地球化学异常，发育白垩系火山岩，无已知矿 |
| 25 | 1596 | 21 | 52.91 | 21.78 | 35.72 | 35.33 | 8.37 | 分布在中国阿巴嘎旗西北，达到地球化学省规模，发育第四系泥岩、粉砂岩和玄武岩，无已知矿 |
| 26 | 304 | 3 | 71.04 | 35.86 | 53.26 | 52.88 | 17.59 | 分布在中国那仁宝拉格西南，阿巴嘎旗西北，区域地球化学异常，发育石炭-二叠系安山岩、凝灰岩、砂岩，印支—海西期花岗岩，无已知矿 |
| 27 | 316 | 3 | 68.53 | 22.81 | 44.47 | 42.06 | 22.95 | 分布在中国那仁宝拉格西南，阿巴嘎旗西北，区域地球化学异常，发育第四系泥岩、粉砂岩和玄武岩，无已知矿 |
| 28 | 7801 | 100 | 92.85 | 13.52 | 38.69 | 33.35 | 16.29 | 发布在中国二连浩特以北，红格尔周边，达到地球化学省规模，发育奥陶系砂岩、粉砂岩、安山岩，白垩系中、基性熔岩，海西期期花岗岩，已知矿达来苏木查干陶勒稀土稀有伟晶岩型矿床，应注意花岗伟晶岩型锂矿的勘查 |
| 29 | 213 | 3 | 84.34 | 21.68 | 45.24 | 29.71 | 34.10 | 分布在中国二连浩特南，区域地球化学异常，石炭系砂岩、泥岩、板岩，海西期斜长花岗岩，无已知矿 |
| 30 | 476 | 6 | 53.30 | 32.11 | 41.08 | 39.08 | 8.20 | 分布在中国二连浩特南，区域地球化学异常，白垩系泥质岩，无已知矿 |
| 31 | 2501 | 29 | 100.58 | 21.53 | 39.12 | 36.25 | 14.54 | 分布在中国卫境一带，达到地球化学省规模，白垩系泥质岩，海西期花岗岩，无已知矿，应注意花岗伟晶岩型锂矿的勘查 |
| 32 | 316 | 4 | 47.61 | 30.39 | 37.50 | 35.99 | 7.36 | 分布在中国白云鄂博矿区西侧，工作区未闭合，发育元古界白云鄂博群板岩，白垩系火山岩，印支—海西期花岗岩类，已知矿巴音珠日和铍等稀有金属矿床，应注意花岗伟晶岩型、碱性岩型锂矿的勘查 |
| 33 | 391 | 7 | 61.95 | 24.68 | 38.82 | 36.80 | 14.36 | 分布在蒙古欧玉陶勒盖东侧，区域地球化学异常，发育白垩系地层，无已知矿 |
| 34 | 805 | 9 | 67.93 | 22.26 | 35.54 | 31.68 | 15.99 | 分布在中国巴音戈壁北，靠近中蒙边境处，区域地球化学异常，发育白垩系砂岩、泥岩和海西期花岗岩 |
| 35 | 2607 | 40 | 53.47 | 19.27 | 30.09 | 29.69 | 8.20 | 分布在蒙古欧玉陶勒盖，达到地球化学省规模，已知矿Khan bogd铌等稀有金属矿床，发育泥盆系玄武岩、安山岩，石炭系安山岩、玄武岩、凝灰岩，白垩系中、基性熔岩，海西期花岗岩，应注意花岗伟晶岩型锂矿的勘查 |
| 36 | 577 | 8 | 30.90 | 24.00 | 26.95 | 27.27 | 2.27 | 分布在蒙古欧玉陶勒盖西侧，区域地球化学异常，发育白垩系、二叠系地层，无已知矿 |
| 37 | 472 | 7 | 29.72 | 20.88 | 25.53 | 26.70 | 3.47 | 分布在蒙古欧玉陶勒盖西侧，区域地球化学异常，发育白垩系地层，无已知矿 |
| 38 | 399 | 5 | 39.05 | 23.11 | 31.64 | 30.02 | 6.59 | 分布在中国巴音戈壁北，区域地球化学异常，发育白垩系粉砂岩和海西期花岗岩，无已知矿 |
| 39 | 385 | 4 | 63.09 | 13.47 | 36.95 | 35.62 | 20.35 | 分布在中国巴音戈壁西，苏宏图南，区域地球化学异常，发育白垩系粉砂岩和海西期花岗岩，无已知矿 |
| 40 | 3173 | 37 | 65.07 | 16.57 | 34.15 | 30.64 | 13.13 | 分布在中国巴音戈壁西，苏宏图北，达到地球化学省规模，发育白垩系泥岩、粉砂岩和海西期花岗岩，无已知矿，应注意花岗伟晶岩型锂矿和泥质岩锂矿的勘查 |
| 41 | 550 | 7 | 43.69 | 22.71 | 33.75 | 34.13 | 6.52 | 分布在中国苏宏图西北，区域地球化学异常，发育白垩系泥岩、粉砂岩，无已知矿 |
| 42 | 588 | 6 | 39.96 | 25.42 | 32.47 | 32.21 | 5.68 | 分布在中国苏宏图西，区域地球化学异常，发育白垩系泥岩、粉砂岩，无已知矿 |
| 43 | 432 | 5 | 42.99 | 24.42 | 30.30 | 27.52 | 7.49 | 分布在中国额济纳旗南，区域地球化学异常，半干旱荒漠景观，盐湖 |
| 44 | 8315 | 84 | 61.16 | 14.87 | 31.71 | 30.71 | 10.50 | 分布在中国额济纳旗北、东南，达到地球化学省规模，半干旱荒漠景观，盐湖多，部分地区出露侏罗系砂砾岩和海西期花岗岩，应注意花岗伟晶岩型锂矿和盐湖卤水型锂矿的勘查 |
| 45 | 353 | 3 | 30.09 | 23.57 | 27.73 | 29.53 | 3.61 | 分布在蒙古诺彦西北，区域地球化学异常，发育海西期花岗岩，无已知矿 |
| 46 | 494 | 8 | 35.91 | 19.76 | 28.65 | 30.08 | 6.30 | 分布在蒙古诺彦西北，区域地球化学异常，发育白垩系、泥盆系地层，无已知矿 |
| 47 | 4301 | 24 | 60.56 | 19.50 | 31.71 | 28.05 | 10.60 | 分布在蒙古诺彦西侧，靠近中蒙边界线，达到地球化学省规模，发育白垩系中、基性熔岩、泥质岩，泥盆系安山岩、玄武岩等火山岩，海西期期花岗岩，部分地区为干旱盆地，无已知矿，应注意花岗伟晶岩型锂矿和盐湖卤水型锂矿的勘查 |
| 48 | 243 | 4 | 35.39 | 24.75 | 28.76 | 27.45 | 4.66 | 分布在蒙古诺彦西侧，区域地球化学异常，发育海西西期二长花岗岩，无已知矿 |
| 49 | 148 | 3 | 47.48 | 29.59 | 37.66 | 35.91 | 9.07 | 分布在蒙古诺彦西侧，区域地球化学异常，干旱盆地，周边发育海西期二长花岗岩 |
| 50 | 808 | 8 | 63.78 | 12.61 | 35.47 | 38.21 | 18.35 | 分布在中国额济纳旗西侧，工作区内未闭合，发育海西期花岗岩 |
| 51 | 375 | 5 | 54.67 | 20.90 | 35.49 | 31.16 | 13.39 | 分布在中国马鬃山东北，区域地球化学异常，发育海西期花岗岩，无已知矿 |
| 52 | 426 | 4 | 45.85 | 11.21 | 30.60 | 32.67 | 17.37 | 分布在中国马鬃山东，区域地球化学异常，发育侏罗系、志留系地层，海西期花岗岩，无已知矿 |
| 53 | 967 | 14 | 31.18 | 15.09 | 25.87 | 26.58 | 4.36 | 分布在中国马鬃山东，工作区内未闭合，可达到地球化学省规模，发育元古界变质砂岩、变质粉砂岩、千枚岩，二叠系砂岩，海西期花岗岩，已知矿肃北县铍等稀有金属矿床，应注意花岗伟晶岩型锂矿的勘查 |
| 54 | 582 | 4 | 37.97 | 22.79 | 30.52 | 30.66 | 7.28 | 分布在中国马鬃山东侧，工作区内未闭合，可达到地球化学省规模，发育元古界变质砂岩、变质粉砂岩、千枚岩，二叠系砂岩，海西期花岗岩，已知矿肃北县1870、双井子等稀有金属矿床，应注意花岗伟晶岩型锂矿的勘查 |
| 55 | 857 | 4 | 40.09 | 19.81 | 29.13 | 28.32 | 8.33 | 分布在中国马鬃山北，区域地球化学异常，海西期花岗岩类，无已知矿，应注意花岗伟晶岩型锂矿的勘查 |
| 56 | 928 | 8 | 42.11 | 21.44 | 31.02 | 31.27 | 6.08 | 分布在中国星星峡北，工作区内未闭合，可达到地球化学省规模，发育太古界黑云母斜长片麻岩、斜长角闪岩，泥盆系玄武玢岩、安山玢岩，石炭系火山角砾岩、凝灰岩、炭质泥岩，海西期黑云母二长花岗岩，应注意花岗伟晶岩型锂矿的勘查 |
| 57 | 863 | 7 | 56.11 | 22.11 | 35.69 | 35.92 | 12.63 | 分布在中国三塘湖东南，工作区内未闭合，可达到地球化学省规模，石炭系火山角砾岩、安山岩、凝灰岩、炭质泥岩，海西期二长花岗岩，部分地区为干旱盆地，无已知矿，应注意花岗伟晶岩型锂矿和盐湖卤水型锂矿的勘查 |
| 58 | 678 | 5 | 35.64 | 21.10 | 28.03 | 24.63 | 6.52 | 分布在中国三塘湖东南，工作区内未闭合，可达到地球化学省规模，发育奥陶系凝灰砂岩，石炭系砂岩、火山岩，海西期二长花岗岩，无已知矿，应注意花岗伟晶岩型锂矿的勘查 |
| 59 | 2335 | 18 | 41.70 | 20.60 | 31.81 | 30.53 | 5.75 | 分布在中国三塘湖南，工作区内未闭合，达到地球化学省规模，发育奥陶系凝灰砂岩，泥盆系火山岩，石炭系安山岩、玄武岩、凝灰熔岩，海西期二长花岗岩，无已知矿，应注意花岗伟晶岩型锂矿的勘查 |
| 60 | 2092 | 27 | 39.71 | 18.94 | 26.91 | 27.31 | 4.86 | 分布在蒙古采勒南，达到地球化学省规模，石炭系砂岩、泥岩、页岩及凝灰岩，石炭系安山岩、玄武岩、凝灰岩，海西期花岗岩类，无已知矿，应注意花岗伟晶岩型锂矿的勘查 |
| 61 | 518 | 10 | 44.64 | 23.95 | 33.49 | 33.52 | 9.21 | 分布在中国三塘湖西北，区域地球化学异常，干旱盆地 |
| 62 | 1140 | 11 | 77.00 | 23.99 | 38.07 | 32.85 | 16.41 | 分布在中国将军庙东侧，达到地球化学省规模，干旱盆地，出露少量石炭系火山岩地层，应注意盐湖卤水型锂矿的勘查 |
| 63 | 166 | 3 | 44.06 | 35.81 | 40.25 | 40.89 | 4.16 | 分布在中国将军庙东侧，区域地球化学异常，干旱盆地 |
| 64 | 374 | 5 | 49.04 | 27.73 | 37.19 | 37.81 | 8.26 | 分布在中国将军庙东侧，区域地球化学异常，干旱盆地，出露少量侏罗系砂岩等 |
| 65 | 275 | 4 | 36.35 | 25.07 | 30.87 | 31.02 | 4.64 | 分布在蒙古阿尔泰西南侧，靠近中蒙边界，区域地球化学异常，海西期火山岩 |
| 66 | 449 | 8 | 48.18 | 18.52 | 32.94 | 27.95 | 10.42 | 分布在蒙古阿尔泰西侧，区域地球化学异常，发育泥盆系、石炭系火山岩、砂岩、泥岩，海西期花岗岩，无已知矿 |
| 67 | 495 | 5 | 53.85 | 22.84 | 41.14 | 42.41 | 11.37 | 分布在中国萨尔托海西南，区域地球化学异常，泥盆系砂岩，海西期花岗岩类 |
| 68 | 2033 | 22 | 68.39 | 23.80 | 39.55 | 35.27 | 13.39 | 分布在中国萨尔托海东北，达到地球化学省规模，发育奥陶系青河岩群片麻岩、片岩和白哈巴组石英片岩，泥盆系砂岩、粉砂岩，海西期花岗岩、正长花岗岩，已知矿库尔契密克伟晶岩型锂铍铌钽矿、小青河以东铍、锂稀有矿等，应注意花岗伟晶岩型锂矿的勘查 |
| 69 | 3564 | 33 | 57.31 | 21.29 | 36.64 | 35.78 | 10.69 | 分布在中国富蕴县西南，达到地球化学省规模，发育泥盆系玄武岩、凝灰岩、凝灰砂岩、砂岩，石炭系火山角砾岩、凝灰岩、砂岩，海西期正长花岗岩、花岗闪长岩，应注意花岗伟晶岩型锂矿的勘查 |
| 70 | 560 | 5 | 34.79 | 30.03 | 32.02 | 31.64 | 1.80 | 分布在中国富蕴县西侧，区域地球化学异常，发育石炭系火山岩、砂岩，海西期花岗岩，无已知矿 |
| 71 | 842 | 7 | 60.83 | 23.63 | 36.68 | 35.89 | 12.25 | 分布在中国北屯市，工作区内未封闭，可达地球化学省规模，干旱盆地，近乌伦古湖，应注意盐湖卤水型锂矿的勘查 |
| 72 | 16198 | 122 | 400.10 | 17.40 | 50.38 | 44.04 | 37.34 | 分布在中国阿勒泰至可可托海延伸到蒙古Hudagt，达到地球化学巨省规模，最重要的稀有金属成矿带，发育大量海西期花岗岩、花岗伟晶岩脉，已知矿可可托海、库卡拉盖、柯鲁木特等伟晶岩型稀有金属矿床，应注意花岗伟晶岩型锂矿的勘查 |
| 73 | 2190 | 19 | 125.80 | 23.05 | 53.21 | 45.41 | 25.72 | 分布在蒙古乌列盖西侧，Syrgali北侧，达到地球化学省规模，发育寒武系-奥陶系砂岩页岩等，海西期花岗岩、花岗闪长岩，无已知矿，应注意花岗伟晶岩型锂矿的勘查 |
| 74 | 815 | 5 | 68.42 | 32.50 | 45.66 | 41.97 | 13.80 | 分布在中国禾木西侧，发育震旦-寒武系喀纳斯岩群片麻岩、片岩、变粒岩，奥陶系凝灰岩、砂岩，海西期花岗闪长岩，无已知矿，应注意花岗伟晶岩型锂矿的勘查 |