Supplementary Material to:

*“Systematic investigation of bromine monoxide in volcanic plumes
from space by using the GOME-2 instrument”*

by Hörmann et al. 2012

This document contains:

- 1) The daily maps of GOME-2 SO₂ and BrO data for all volcanic plumes that have been found to show evidence for the abundance of volcanic BrO in the time period from January 2007 – June 2011. The volcanic plumes were categorized in three different categories, each one representing a different class of BrO to SO₂ relationship (see Sect. 5 and Tab. 3-5 in the paper). Like in the paper, the maps show the offset corrected SO₂ and BrO SCDs of all satellite ground pixels in the regarded area (left row) and the extracted plume pixels with SO₂ SCDs > 3 σ * (right row). Additionally the correlation plots for the linear fit are shown.
- 2) The main results from the SO₂ and BrO analysis for all 772 systematically extracted volcanic plumes listed in tabular form, including the event number, the corresponding volcano, the measurement date, max. BrO SCD, max. SO₂ SCD, the coincidence of max. SO₂ and BrO SCD in the same GOME-2 ground pixel, the BrO/SO₂ slope from the linear fit, the ratio of the max. SO₂ and BrO SCD and the coordinates of the regarded area.

Category I

#22 Bezymianny 11./12.05.2007

#68 Etna 24.11.2007

#94 Etna 11.05.2008

#97 Etna 14.05.2008

#282 Mt. Redoubt 26.03.2009

#322 Mt. Redoubt 18.04.2009

#363 Mt. Redoubt 29.05.2009

#535 Ambrym 08.04.2010

#541 Eyjafjallajökull 23.04.2010

#545 Eyjafjallajökull 25.04.2010

#546 Eyjafjallajökull 26.04.2010

#550 Eyjafjallajökull 29.04.2010

#563 Ambrym 11.05.2010

#675 Kliuchevskoi* 29./30.03.2011

#700 Kizimen* 08./09.05.2011

#740 Kizimen* 07.06.2011

Category II

#28 Kliuchevskoi 20./21.05.2007

#48 Ambrym 16.07.2007

#163 Kasatochi 10.08.2008

#278 Mt. Redoubt 11.03.2009

#279 Mt. Redoubt 24.03.2009

#281 Mt. Redoubt 26.03.2009

#306 Mt. Redoubt 09.04.2009

#312 Mt. Redoubt 13.04.2009

#317 Mt. Redoubt 16.04.2009

#324 Mt. Redoubt 19.04.2009

#344 Mt. Redoubt 05.05.2009

#551 Eyjafjallajökull 30.04.2010

#555 Eyjafjallajökull 05.05.2010

#557 Eyjafjallajökull 07.05.2010

#558 Eyjafjallajökull 08.05.2010

#568 Eyjafjallajökull 14.05.2010

#570 Eyjafjallajökull 16.05.2010

#572 Eyjafjallajökull 17.05.2010

#696 Kizimen 03.05.2011

#706 Karymsky 21./22.05.2011

#748 Nabro 15.06.2011

#749 Nabro 16.06.2011

Category III

#160 Kasatochi 08.08.2008

#162 Kasatochi 09.08.2008

#165 Kasatochi 12.08.2008

#249 Dalaffilla 04.11.2008

#250 Dalaffilla 05.11.2008

#280 Mt. Redoubt 25.03.2009

#326 Mt. Redoubt 20.04.2009

#369 Sarychev 12./13.06.2009

#375 Sarychev 15./16.06.2009

#380 Sarychev 19.06.2009

#548 Eyjafjallajökull 27.04.2010

#559 Eyjafjallajökull 09.05.2010

#560 Eyjafjallajökull 10.05.2010

#569 Eyjafjallajökull 15.05.2010

#745 Nabro 13.06.2011

#755 Nabro 20.06.2011

#758 Nabro 21.06.2011

#760 Nabro 22.06.2011

#767 Nabro 26.06.2011

#	volcano	date	BrO SCD _{max} [molec/cm ²]	SO ₂ SCD _{max} [molec/cm ²]	⊕	r ²	fitted BrO/SO ₂	BrO _{max} /SO ₂ max	coordinates
1	Tunguahu	20.02.2007	4.4 × 10 ¹³	2.5 × 10 ¹⁷	no	0.03	3.8 × 10 ⁻⁵	1.7 × 10 ⁻⁴	[-15 - 20°N, 60 - 92°W]
2	Anatahan	26.02.2007	2.4 × 10 ¹³	1.7 × 10 ¹⁷	no	0.04	8.2 × 10 ⁻⁵	1.4 × 10 ⁻⁴	[0 - 35°N, 130 - 160°E]
3	Anatahan	27.02.2007	3.8 × 10 ¹³	2.0 × 10 ¹⁷	no	0.08	-9.8 × 10 ⁻⁵	1.9 × 10 ⁻⁴	[0 - 35°N, 133 - 165°E]
4	Chikurachki*	07.03.2007	2.9 × 10 ¹³	3.6 × 10 ¹⁷	no	0.16	8.7 × 10 ⁻⁵	8.0 × 10 ⁻⁵	[45 - 64°N, 145 - 180°E]
5	Chikurachki*	07.03.2007	3.9 × 10 ¹³	2.5 × 10 ¹⁷	no	0.07	7.2 × 10 ⁻⁵	1.5 × 10 ⁻⁴	[35 - 65°N, 155 - 190°W]
6	Tunguahu	20.03.2007	4.4 × 10 ¹³	1.7 × 10 ¹⁷	no	0.00	-1.0 × 10 ⁻⁵	2.6 × 10 ⁻⁴	[-10 - 15°N, 74 - 82°W]
7	Ambrym	02.04.2007	3.6 × 10 ¹³	1.9 × 10 ¹⁷	no	0.21	1.5 × 10 ⁻⁴	1.8 × 10 ⁻⁴	[0 - 35°S, 150 - 185°E]
8	Piton de la Fournaise	04.04.2007	5.5 × 10 ¹³	3.2 × 10 ¹⁷	yes	0.12	6.4 × 10 ⁻⁵	1.7 × 10 ⁻⁴	[5 - 40°S, 35 - 70°E]
9	Piton de la Fournaise	05.04.2007	3.5 × 10 ¹³	7.5 × 10 ¹⁷	no	0.09	2.3 × 10 ⁻⁵	4.6 × 10 ⁻⁵	[5 - 40°S, 35 - 75°E]
10 [†]	Piton de la Fournaise	06.04.2007	5.0 × 10 ¹³	5.3 × 10 ¹⁸	no	0.00	6.8 × 10 ⁻⁷	9.5 × 10 ⁻⁶	[0 - 40°S, 35 - 80°E]
11	Ambrym	06.04.2007	4.9 × 10 ¹³	2.8 × 10 ¹⁷	yes	0.23	1.6 × 10 ⁻⁴	1.7 × 10 ⁻⁴	[0 - 35°S, 150 - 183°E]
12 [†]	Piton de la Fournaise	07.04.2007	5.1 × 10 ¹³	2.1 × 10 ¹⁸	no	0.00	-2.4 × 10 ⁻⁷	2.3 × 10 ⁻⁵	[0 - 40°S, 40 - 90°E]
13	Piton de la Fournaise	08.04.2007	5.5 × 10 ¹³	6.2 × 10 ¹⁷	no	0.01	-1.5 × 10 ⁻⁵	8.8 × 10 ⁻⁵	[-40 - 5°N, 30 - 95°E]
14	Ambrym	11.04.2007	3.8 × 10 ¹³	1.9 × 10 ¹⁷	no	0.00	-2.1 × 10 ⁻⁶	1.9 × 10 ⁻⁴	[-35 - 5°N, 39 - 85°E]
15	Piton de la Fournaise	11.04.2007	4.9 × 10 ¹³	1.7 × 10 ¹⁷	no	0.00	-5.6 × 10 ⁻⁶	2.7 × 10 ⁻⁴	[0 - 35°S, 150 - 184°E]
16	Etna	12.04.2007	4.6 × 10 ¹³	2.0 × 10 ¹⁷	no	0.14	1.5 × 10 ⁻⁴	2.2 × 10 ⁻⁴	[10 - 45°N, 10 - 44°E]
17	Nyiragongo	14.04.2007	2.5 × 10 ¹³	2.0 × 10 ¹⁷	no	0.29	-1.3 × 10 ⁻⁴	1.2 × 10 ⁻⁴	[-20 - 15°N, 10 - 45°E]
18	Chikurachki*	16.04.2007	3.4 × 10 ¹³	2.1 × 10 ¹⁷	yes	0.15	1.9 × 10 ⁻⁴	1.5 × 10 ⁻⁴	[35 - 70°N, 140 - 175°E]
19	Nevado del Huila	18.04.2007	4.3 × 10 ¹³	9.0 × 10 ¹⁷	no	0.01	4.9 × 10 ⁻⁶	4.8 × 10 ⁻⁵	[-10 - 20°N, 73 - 82°W]
20	Etna	30.04.2007	3.5 × 10 ¹³	5.2 × 10 ¹⁷	yes	0.27	6.9 × 10 ⁻⁵	6.7 × 10 ⁻⁵	[20 - 55°N, 5 - 40°E]
21	Ambrym	01.05.2007	5.0 × 10 ¹³	2.4 × 10 ¹⁷	no	0.05	1.0 × 10 ⁻⁴	2.0 × 10 ⁻⁴	[0 - 35°S, 150 - 185°E]
22	Bezmianny*	11./19.05.2007	1.3 × 10 ¹⁴	3.1 × 10 ¹⁷	no	0.62	4.4 × 10 ⁻⁴	4.1 × 10 ⁻⁴	[40 - 70°N, 145 - 180°E]
23	Bezmianny*	12.05.2007	3.3 × 10 ¹³	1.1 × 10 ¹⁷	no	0.05	1.3 × 10 ⁻⁴	2.8 × 10 ⁻⁴	[40 - 70°N, 165 - 200°W]
24	Kliuchevskoi	14.05.2007	2.3 × 10 ¹³	1.4 × 10 ¹⁷	no	0.00	1.8 × 10 ⁻⁵	1.6 × 10 ⁻⁴	[40 - 70°N, 140 - 175°E]
25	Kliuchevskoi	17.05.2007	3.1 × 10 ¹³	2.6 × 10 ¹⁷	no	0.00	-3.5 × 10 ⁻⁶	1.1 × 10 ⁻⁴	[45 - 70°N, 130 - 165°E]
26	Kliuchevskoi	18./19.05.2007	3.5 × 10 ¹³	1.9 × 10 ¹⁷	no	0.12	-1.0 × 10 ⁻⁴	1.8 × 10 ⁻⁴	[40 - 70°N, 145 - 180°E]
27	Kliuchevskoi	19./20.05.2007	4.6 × 10 ¹³	2.6 × 10 ¹⁷	yes	0.29	1.6 × 10 ⁻⁴	1.7 × 10 ⁻⁴	[40 - 70°N, 145 - 180°E]
28	Kliuchevskoi	20./21.05.2007	5.1 × 10 ¹³	1.9 × 10 ¹⁷	no	0.40	2.7 × 10 ⁻⁴	2.6 × 10 ⁻⁴	[40 - 70°N, 145 - 180°E]
29	Kliuchevskoi	21./22.05.2007	6.2 × 10 ¹³	2.1 × 10 ¹⁷	no	0.02	5.8 × 10 ⁻⁵	2.8 × 10 ⁻⁴	[40 - 70°N, 175 - 210°W]
30	Kliuchevskoi	22./23.05.2007	2.9 × 10 ¹³	2.2 × 10 ¹⁷	no	0.03	3.7 × 10 ⁻⁵	1.3 × 10 ⁻⁴	[35 - 70°N, 145 - 180°E]
31	Kliuchevskoi	23./24.05.2007	2.6 × 10 ¹³	2.1 × 10 ¹⁷	no	0.00	-6.1 × 10 ⁻⁶	1.2 × 10 ⁻⁴	[35 - 70°N, 145 - 180°E]
32	Kliuchevskoi	24.05.2007	4.0 × 10 ¹³	2.7 × 10 ¹⁷	no	0.06	6.9 × 10 ⁻⁵	1.4 × 10 ⁻⁴	[35 - 70°N, 145 - 180°E]
33	Kliuchevskoi	25.05.2007	3.9 × 10 ¹³	1.8 × 10 ¹⁷	no	0.26	2.2 × 10 ⁻⁴	2.1 × 10 ⁻⁴	[40 - 70°N, 145 - 180°E]
34	Kliuchevskoi	26.05.2007	2.9 × 10 ¹³	2.5 × 10 ¹⁷	no	0.09	7.7 × 10 ⁻⁵	1.1 × 10 ⁻⁴	[35 - 70°N, 140 - 175°E]
35	Kliuchevskoi	29.05.2007	3.4 × 10 ¹³	2.2 × 10 ¹⁷	no	0.06	8.1 × 10 ⁻⁵	1.5 × 10 ⁻⁴	[35 - 70°N, 135 - 175°E]
36	Kliuchevskoi	30./31.05.2007	3.4 × 10 ¹³	2.3 × 10 ¹⁷	no	0.00	1.5 × 10 ⁻⁵	1.4 × 10 ⁻⁴	[30 - 70°N, 135 - 180°E]
37	Kliuchevskoi	03.06.2007	3.6 × 10 ¹³	2.6 × 10 ¹⁷	no	0.01	3.0 × 10 ⁻⁵	1.3 × 10 ⁻⁴	[35 - 70°N, 145 - 180°E]
38	Ambrym	18.06.2007	6.2 × 10 ¹³	2.0 × 10 ¹⁷	no	0.03	8.9 × 10 ⁻⁵	3.0 × 10 ⁻⁴	[0 - 35°S, 150 - 185°E]
39	Popocatepetl	19.06.2007	2.8 × 10 ¹³	2.4 × 10 ¹⁷	no	0.01	-2.0 × 10 ⁻⁵	1.1 × 10 ⁻⁴	[0 - 35°N, 85 - 115°W]
40	Kliuchevskoi	19./20.06.2007	4.1 × 10 ¹³	2.4 × 10 ¹⁷	no	0.19	1.0 × 10 ⁻⁴	1.6 × 10 ⁻⁴	[40 - 70°N, 140 - 175°E]
41	Kliuchevskoi	20./21.06.2007	3.4 × 10 ¹³	2.5 × 10 ¹⁷	no	0.08	7.1 × 10 ⁻⁵	1.3 × 10 ⁻⁴	[35 - 70°N, 135 - 175°E]
42	Kliuchevskoi	21./22.06.2007	4.0 × 10 ¹³	3.4 × 10 ¹⁷	no	0.00	9.8 × 10 ⁻⁶	1.1 × 10 ⁻⁴	[35 - 70°N, 140 - 180°E]
43	Kliuchevskoi	22./23.06.2007	4.9 × 10 ¹³	1.5 × 10 ¹⁷	no	0.03	1.0 × 10 ⁻⁴	3.3 × 10 ⁻⁴	[40 - 70°N, 140 - 175°E]
44	Kliuchevskoi	28./29.06.2007	4.8 × 10 ¹³	4.8 × 10 ¹⁷	no	0.15	6.7 × 10 ⁻⁵	1.0 × 10 ⁻⁴	[35 - 70°N, 140 - 180°E]
45	Kliuchevskoi	01./02.07.2007	6.4 × 10 ¹³	1.4 × 10 ¹⁷	no	0.09	1.7 × 10 ⁻⁴	4.4 × 10 ⁻⁴	[40 - 70°N, 145 - 180°E]
46	Ambrym	02.07.2007	2.7 × 10 ¹³	3.8 × 10 ¹⁷	yes	0.06	4.0 × 10 ⁻⁵	7.0 × 10 ⁻⁵	[0 - 35°S, 150 - 183°E]
47	Kliuchevskoi	03./04.07.2007	3.2 × 10 ¹³	1.7 × 10 ¹⁷	no	0.02	4.6 × 10 ⁻⁵	1.8 × 10 ⁻⁴	[35 - 70°N, 145 - 180°E]
48	Ambrym	16.07.2007	5.3 × 10 ¹³	2.6 × 10 ¹⁷	yes	0.38	2.1 × 10 ⁻⁴	2.0 × 10 ⁻⁴	[0 - 35°S, 150 - 181°E]
49	Ambrym	22.07.2007	6.0 × 10 ¹³	1.7 × 10 ¹⁷	no	0.08	1.6 × 10 ⁻⁴	3.5 × 10 ⁻⁴	[0 - 35°S, 150 - 185°E]
50	Fuego	09.08.2007	3.2 × 10 ¹³	1.3 × 10 ¹⁷	no	0.05	-1.0 × 10 ⁻⁴	2.4 × 10 ⁻⁴	[-5 - 35°N, 75 - 110°W]
51 [‡]	Manda Hararo	13.08.2007	3.5 × 10 ¹³	1.1 × 10 ¹⁸	no	0.05	2.1 × 10 ⁻⁵	3.3 × 10 ⁻⁵	[-10 - 30°N, 20 - 50°E]
52	Manda Hararo	14.08.2007	3.2 × 10 ¹³	2.5 × 10 ¹⁷	no	0.04	-7.1 × 10 ⁻⁵	1.2 × 10 ⁻⁴	[-10 - 25°N, 20 - 54°E]
53	Soputan	15.08.2007	4.3 × 10 ¹³	2.1 × 10 ¹⁷	no	0.04	7.8 × 10 ⁻⁵	1.9 × 10 ⁻⁴	[-15 - 20°N, 105 - 135°E]
54	Chikurachki	19.08.2007	2.0 × 10 ¹³	4.8 × 10 ¹⁷	no	0.02	-5.9 × 10 ⁻⁶	4.3 × 10 ⁻⁵	[30 - 65°N, 140 - 175°E]
55	Chikurachki	19.08.2007	2.8 × 10 ¹³	2.3 × 10 ¹⁷	no	0.05	-4.4 × 10 ⁻⁵	1.1 × 10 ⁻⁴	[30 - 65°N, 140 - 190°E]
56	Chikurachki	21.08.2007	2.1 × 10 ¹³	1.9 × 10 ¹⁷	no	0.10	8.2 × 10 ⁻⁵	1.1 × 10 ⁻⁴	[35 - 70°N, 145 - 180°E]
57	Chikurachki	31.08.2007	3.2 × 10 ¹³	1.4 × 10 ¹⁷	no	0.01	4.4 × 10 ⁻⁵	2.2 × 10 ⁻⁴	[35 - 70°N, 150 - 185°E]
58	Chikurachki	04.09.2007	2.8 × 10 ¹³	3.7 × 10 ¹⁷	no	0.21	8.6 × 10 ⁻⁵	7.6 × 10 ⁻⁵	[35 - 70°N, 155 - 190°E]
59	Etna	05.09.2007	4.8 × 10 ¹³	4.4 × 10 ¹⁷	no	0.19	7.5 × 10 ⁻⁵	1.0 × 10 ⁻⁴	[20 - 55°N, 5 - 40°E]
60	Etna	06.09.2007	4.1 × 10 ¹³	1.6 × 10 ¹⁷	no	0.15	2.3 × 10 ⁻⁴	2.4 × 10 ⁻⁴	[35 - 70°N, 10 - 45°E]
61 [†]	Jebel at Tair	01.10.2007	5.7 × 10 ¹³	1.0 × 10 ¹⁸	no	0.02	1.3 × 10 ⁻⁵	5.2 × 10 ⁻⁵	[-5 - 40°N, 16 - 55°E]
62	Jebel at Tair	02.10.2007	5.5 × 10 ¹³	8.0 × 10 ¹⁷	no	0.01	5.6 × 10 ⁻⁶	6.8 × 10 ⁻⁵	[0 - 45°N, 25 - 64°E]
63	Jebel at Tair	03.10.2007	5.6 × 10 ¹³	5.6 × 10 ¹⁷	no	0.03	3.3 × 10 ⁻⁵	1.0 × 10 ⁻⁴	[5 - 50°N, 15 - 75°E]
64	Jebel at Tair	04.10.2007	5.3 × 10 ¹³	1.5 × 10 ¹⁷	no	0.05	-2.2 × 10 ⁻⁴	3.5 × 10 ⁻⁴	[20 - 50°N, 70 - 104°E]
65	Jebel at Tair	04.10.2007	4.1 × 10 ¹³	3.9 × 10 ¹⁷	yes	0.00	-1.6 × 10 ⁻⁵	1.0 × 10 ⁻⁴	[10 - 50°N, 45 - 80°E]
66	Jebel at Tair	05.10.2007	4.8 × 10 ¹³	2.7 × 10 ¹⁷	no	0.05	6.7 × 10 ⁻⁵	1.7 × 10 ⁻⁴	[15 - 55°N, 60 - 105°E]
67	Soputan	26.10.2007	4.5 × 10 ¹³	3.0 × 10 ¹⁷	no	0.00	2.0 × 10 ⁻⁵	1.5 × 10 ⁻⁴	[-20 - 20°N, 100 - 133°E]
68 [‡]	Etna	24.11.2007	1.4 × 10 ¹⁴	1.1 × 10 ¹⁸	yes	0.61	1.0 × 10 ⁻⁴	1.2 × 10 ⁻⁴	[20 - 49°N, 0 - 35°E]
69	Etna	25.11.2007	8.0 × 10 ¹³	3.1 × 10 ¹⁷	no	0.02	6.1 × 10 ⁻⁵	2.5 × 10 ⁻⁴	[15 - 49°N, 10 - 50°E]
70	Bagana	10.12.2007	3.3 × 10 ¹³	3.6 × 10 ¹⁷	no	0.00	9.6 × 10 ⁻⁶	9.2 × 10 ⁻⁵	[-25 - 10°N, 135 - 168°E]
71	Bagana	11.12.2007	3.9 × 10 ¹³	1.7 × 10 ¹⁷	no	0.07	2.2 × 10 ⁻⁴	2.2 × 10 ⁻⁴	[-25 - 10°N, 135 - 170°E]
72	Bagana	30.12.2007	4.2 × 10 ¹³	4.2 × 10 ¹⁷	yes	0.19	1.0 × 10 ⁻⁴	9.9 × 10 ⁻⁵	[-25 - 10°N, 140 - 171°E]
73	Tungurahua	06.02.2008	3.8 × 10 ¹³	1.6 × 10 ¹⁷	no	0.00	-3.2 × 10 ⁻⁶	2.4 × 10 ⁻⁴	[-20 - 15°N, 65 - 95°W]
74	Anatahan	05.03.2008	3.6 × 10 ¹³	1.7 × 10 ¹⁷	no	0.04	-9.2 × 10 ⁻⁵	2.0 × 10 ⁻⁴	[0 - 35°N, 132 - 164°E]
75	Anatahan	05.03.2008	2.7 × 10 ¹³	3.4 × 10 ¹⁷	no	0.14	9.2 × 10 ⁻⁵	7.9 × 10 ⁻⁵	[0 - 35°N, 130 - 165°E]

⊕ location of SO₂ SCD_{max} is the same as for BrO SCD_{max} † combined SO₂ product in case of high SO₂ SCDs ≥ 1 × 10¹⁸ molec/cm² ‡ SO₂ SCDs ≥ 1 × 10¹⁸ molec/cm², but no plume pixel found in the SO₂ AR

* corresponding volcano cannot be clearly identified

#	volcano	date	BrO SCD _{max} [molec/cm ²]	SO ₂ SCD _{max} [molec/cm ²]	⊕	r ²	fitted BrO/SO ₂	BrO _{max} /SO ₂ max	coordinates
76	Anatahan	14.03.2008	3.9×10 ¹³	2.0×10 ¹⁷	no	0.05	1.0×10 ⁻⁴	1.9×10 ⁻⁴	[0 - 35°N, 128 - 160°E]
77	Kilauea	24.03.2008	3.3×10 ¹³	1.4×10 ¹⁷	yes	0.16	2.1×10 ⁻⁴	2.3×10 ⁻⁴	[0 - 35°N, 142 - 175°W]
78	Anatahan	24.03.2008	3.8×10 ¹³	3.5×10 ¹⁷	yes	0.03	4.9×10 ⁻⁵	1.0×10 ⁻⁴	[0 - 35°N, 130 - 165°E]
79	Kilauea	25.03.2008	3.9×10 ¹³	1.9×10 ¹⁷	no	0.02	6.6×10 ⁻⁵	2.0×10 ⁻⁴	[0 - 35°N, 140 - 175°W]
80	Kilauea	29.03.2008	4.8×10 ¹³	2.2×10 ¹⁷	no	0.00	8.1×10 ⁻⁶	2.1×10 ⁻⁴	[0 - 35°N, 141 - 175°W]
81	Kilauea	04.04.2008	3.4×10 ¹³	3.3×10 ¹⁷	no	0.00	-7.5×10 ⁻⁶	1.0×10 ⁻⁴	[0 - 35°N, 135 - 170°W]
82	Kilauea	05.04.2008	1.6×10 ¹³	2.0×10 ¹⁷	no	0.13	-1.0×10 ⁻⁴	8.2×10 ⁻⁵	[0 - 35°N, 140 - 175°W]
83	Kilauea	12.04.2008	4.6×10 ¹³	2.0×10 ¹⁷	no	0.01	-5.0×10 ⁻⁵	2.2×10 ⁻⁴	[0 - 35°N, 144 - 175°W]
84	Kilauea	13.04.2008	2.8×10 ¹³	1.8×10 ¹⁷	no	0.05	-1.2×10 ⁻⁴	1.5×10 ⁻⁴	[0 - 35°N, 140 - 175°W]
85	Kilauea	18.04.2008	4.5×10 ¹³	2.1×10 ¹⁷	no	0.01	3.6×10 ⁻⁵	2.1×10 ⁻⁴	[0 - 35°N, 140 - 175°W]
86	Kilauea	19.04.2008	3.5×10 ¹³	1.3×10 ¹⁷	no	0.03	-1.1×10 ⁻⁴	2.6×10 ⁻⁴	[0 - 35°N, 140 - 172°W]
87	Kilauea	22.04.2008	6.7×10 ¹³	1.6×10 ¹⁷	no	0.01	6.2×10 ⁻⁵	4.1×10 ⁻⁴	[0 - 35°N, 142 - 175°W]
88	Kilauea	26.04.2008	3.1×10 ¹³	3.8×10 ¹⁷	no	0.00	3.0×10 ⁻⁶	8.2×10 ⁻⁵	[0 - 35°N, 140 - 175°W]
89	Kilauea	27.04.2008	4.4×10 ¹³	3.2×10 ¹⁷	no	0.01	-2.8×10 ⁻⁵	1.3×10 ⁻⁴	[0 - 40°N, 140 - 180°W]
90	Kilauea	02.05.2008	4.1×10 ¹³	2.3×10 ¹⁷	no	0.01	-2.9×10 ⁻⁵	1.7×10 ⁻⁴	[0 - 35°N, 141 - 175°W]
91	Kilauea	03.05.2008	3.5×10 ¹³	3.0×10 ¹⁷	no	0.18	1.3×10 ⁻⁴	1.1×10 ⁻⁴	[0 - 35°N, 140 - 175°W]
92	Kilauea	07.05.2008	5.1×10 ¹³	1.9×10 ¹⁷	no	0.14	1.8×10 ⁻⁴	2.6×10 ⁻⁴	[0 - 35°N, 140 - 175°W]
93	Kilauea	08.05.2008	4.9×10 ¹³	1.6×10 ¹⁷	no	0.12	3.0×10 ⁻⁴	2.9×10 ⁻⁴	[0 - 35°N, 140 - 174°W]
94†	Etna	11.05.2008	2.3×10 ¹⁴	1.5×10 ¹⁸	yes	0.60	9.8×10 ⁻⁵	1.4×10 ⁻⁴	[20 - 55°N, 5 - 45°E]
95	Kilauea	11.05.2008	5.4×10 ¹³	1.8×10 ¹⁷	no	0.04	1.1×10 ⁻⁴	2.9×10 ⁻⁴	[0 - 35°N, 144 - 175°W]
96	Kilauea	12.05.2008	6.1×10 ¹³	4.0×10 ¹⁷	no	0.07	6.4×10 ⁻⁵	1.5×10 ⁻⁴	[15 - 55°N, 25 - 69°E]
97	Etna	14.05.2008	2.4×10 ¹⁴	8.2×10 ¹⁷	yes	0.70	2.5×10 ⁻⁴	2.9×10 ⁻⁴	[20 - 60°N, 5 - 35°E]
98	Kilauea	14.05.2008	1.6×10 ¹³	1.8×10 ¹⁷	no	0.03	-3.2×10 ⁻⁵	8.8×10 ⁻⁵	[0 - 35°N, 140 - 175°W]
99	Etna	15.05.2008	6.1×10 ¹³	1.9×10 ¹⁷	no	0.01	6.9×10 ⁻⁵	3.1×10 ⁻⁴	[20 - 55°N, 0 - 35°E]
100	Kilauea	16.05.2008	3.3×10 ¹³	6.1×10 ¹⁷	no	0.00	1.5×10 ⁻⁵	5.4×10 ⁻⁵	[0 - 35°N, 143 - 175°W]
101	Kilauea	17.05.2008	3.9×10 ¹³	3.8×10 ¹⁷	no	0.00	6.0×10 ⁻⁶	1.0×10 ⁻⁴	[0 - 40°N, 140 - 180°W]
102	Kilauea	22.05.2008	4.3×10 ¹³	2.2×10 ¹⁷	no	0.00	-1.8×10 ⁻⁵	1.9×10 ⁻⁴	[0 - 35°N, 140 - 175°W]
103	Kilauea	26.05.2008	5.3×10 ¹³	1.9×10 ¹⁷	no	0.04	-1.4×10 ⁻⁴	2.8×10 ⁻⁴	[0 - 35°N, 141 - 175°W]
104	Cerro Azul	30.05.2008	5.1×10 ¹³	6.5×10 ¹⁷	no	0.08	3.6×10 ⁻⁵	7.8×10 ⁻⁵	[-20 - 20°N, 75 - 110°W]
105	Kilauea	30.05.2008	5.4×10 ¹³	1.3×10 ¹⁷	no	0.00	-3.2×10 ⁻⁵	3.9×10 ⁻⁴	[0 - 35°N, 150 - 175°W]
106	Cerro Azul	31.05.2008	5.9×10 ¹³	4.7×10 ¹⁷	no	0.00	8.6×10 ⁻⁶	1.2×10 ⁻⁴	[-20 - 20°N, 75 - 109°W]
107	Kilauea	31.05.2008	4.1×10 ¹³	1.8×10 ¹⁷	no	0.02	-6.8×10 ⁻⁵	2.1×10 ⁻⁴	[0 - 35°N, 140 - 175°W]
108	Cerro Azul	04.06.2008	3.3×10 ¹³	4.1×10 ¹⁷	yes	0.02	-5.9×10 ⁻⁶	7.9×10 ⁻⁵	[-20 - 15°N, 75 - 110°W]
109	Kilauea	04.06.2008	4.9×10 ¹³	1.7×10 ¹⁷	no	0.14	2.3×10 ⁻⁴	2.8×10 ⁻⁴	[0 - 35°N, 145 - 175°W]
110	Cerro Azul	05.06.2008	3.2×10 ¹³	2.4×10 ¹⁷	no	0.01	-3.5×10 ⁻⁵	1.3×10 ⁻⁴	[-20 - 15°N, 75 - 108°W]
111	Kilauea	05.06.2008	5.5×10 ¹³	1.5×10 ¹⁷	no	0.00	4.3×10 ⁻⁵	3.6×10 ⁻⁴	[0 - 35°N, 140 - 175°W]
112	Cerro Azul	06.06.2008	2.6×10 ¹³	2.4×10 ¹⁷	no	0.01	-1.3×10 ⁻⁵	1.0×10 ⁻⁴	[-20 - 15°N, 70 - 103°W]
113	Soputan	07.06.2008	6.0×10 ¹³	3.6×10 ¹⁷	no	0.01	3.9×10 ⁻⁵	1.6×10 ⁻⁴	[-25 - 9°N, 119 - 129°E]
114	Cerro Azul	08.06.2008	3.6×10 ¹³	4.7×10 ¹⁷	no	0.01	1.3×10 ⁻⁵	7.7×10 ⁻⁵	[-20 - 15°N, 78 - 110°W]
115	Cerro Azul	09.06.2008	4.5×10 ¹³	1.9×10 ¹⁷	yes	0.01	3.0×10 ⁻⁵	2.2×10 ⁻⁴	[-20 - 15°N, 75 - 110°W]
116	Kilauea	11.06.2008	3.6×10 ¹³	2.1×10 ¹⁷	no	0.01	3.5×10 ⁻⁵	1.7×10 ⁻⁴	[0 - 35°N, 140 - 173°W]
117	Popocatepetl	12.06.2008	3.6×10 ¹³	2.5×10 ¹⁷	yes	0.03	4.1×10 ⁻⁵	1.4×10 ⁻⁴	[0 - 35°N, 80 - 115°W]
118	Kilauea	14.06.2008	3.5×10 ¹³	2.4×10 ¹⁷	no	0.02	-4.7×10 ⁻⁵	1.4×10 ⁻⁴	[0 - 35°N, 143 - 175°W]
119	Popocatepetl	15.06.2008	3.6×10 ¹³	2.7×10 ¹⁷	yes	0.02	3.8×10 ⁻⁵	1.3×10 ⁻⁴	[0 - 35°N, 80 - 115°W]
120	Kilauea	19.06.2008	2.1×10 ¹³	2.0×10 ¹⁷	no	0.09	-1.1×10 ⁻⁴	1.0×10 ⁻⁴	[0 - 35°N, 142 - 175°W]
121	Kilauea	30.06.2008	1.3×10 ¹³	2.4×10 ¹⁷	no	0.04	4.5×10 ⁻⁵	5.6×10 ⁻⁵	[0 - 35°N, 140 - 175°W]
122	Kilauea	03.07.2008	4.7×10 ¹³	2.2×10 ¹⁷	no	0.09	1.8×10 ⁻⁴	2.1×10 ⁻⁴	[0 - 35°N, 145 - 180°W]
123	Kilauea	04.07.2008	6.3×10 ¹³	2.9×10 ¹⁷	no	0.07	1.0×10 ⁻⁴	2.1×10 ⁻⁴	[0 - 35°N, 140 - 175°W]
124	Kilauea	05.07.2008	3.7×10 ¹³	1.5×10 ¹⁷	no	0.00	-9.8×10 ⁻⁶	2.3×10 ⁻⁴	[0 - 35°N, 140 - 174°W]
125	Kilauea	08.07.2008	3.8×10 ¹³	2.9×10 ¹⁷	no	0.21	1.3×10 ⁻⁴	1.3×10 ⁻⁴	[0 - 35°N, 144 - 175°W]
126	Kilauea	10.07.2008	4.1×10 ¹³	2.5×10 ¹⁷	no	0.03	6.7×10 ⁻⁵	1.6×10 ⁻⁴	[0 - 35°N, 140 - 173°W]
127	Kilauea	11.07.2008	2.7×10 ¹³	2.2×10 ¹⁷	no	0.03	-6.3×10 ⁻⁵	1.2×10 ⁻⁴	[0 - 35°N, 140 - 175°W]
128†	Okmok	13.07.2008	3.4×10 ¹³	4.1×10 ¹⁸	no	0.01	2.1×10 ⁻⁶	8.2×10 ⁻⁶	[30 - 70°N, 140 - 185°W]
129	Kilauea	13.07.2008	4.9×10 ¹³	2.9×10 ¹⁷	no	0.00	-5.4×10 ⁻⁶	1.7×10 ⁻⁴	[0 - 35°N, 143 - 175°W]
130†	Okmok	14.07.2008	3.0×10 ¹³	1.8×10 ¹⁸	no	0.01	4.1×10 ⁻⁶	1.6×10 ⁻⁵	[25 - 70°N, 130 - 180°W]
131	Kilauea	14.07.2008	7.3×10 ¹³	3.3×10 ¹⁷	yes	0.15	1.1×10 ⁻⁴	2.2×10 ⁻⁴	[0 - 35°N, 140 - 175°W]
132†	Okmok	15.07.2008	5.1×10 ¹³	1.9×10 ¹⁸	no	0.00	1.6×10 ⁻⁶	2.6×10 ⁻⁵	[20 - 65°N, 130 - 180°W]
133	Kilauea	15.07.2008	3.6×10 ¹³	3.5×10 ¹⁷	yes	0.08	7.3×10 ⁻⁵	1.0×10 ⁻⁴	[0 - 35°N, 140 - 172°W]
134	Okmok	16.07.2008	5.4×10 ¹³	9.6×10 ¹⁷	no	0.00	1.2×10 ⁻⁶	5.6×10 ⁻⁵	[20 - 65°N, 120 - 175°W]
135	Okmok	17.07.2008	6.6×10 ¹³	7.6×10 ¹⁷	no	0.00	-1.1×10 ⁻⁶	8.6×10 ⁻⁵	[20 - 65°N, 95 - 170°W]
136	Kilauea	17.07.2008	4.8×10 ¹³	1.8×10 ¹⁷	no	0.00	4.5×10 ⁻⁵	2.6×10 ⁻⁴	[0 - 35°N, 140 - 180°W]
137	Okmok	18.07.2008	6.6×10 ¹³	9.0×10 ¹⁷	no	0.03	3.2×10 ⁻⁵	7.3×10 ⁻⁵	[25 - 70°N, 65 - 155°W]
138	Kilauea	18.07.2008	5.8×10 ¹³	2.1×10 ¹⁷	no	0.01	6.2×10 ⁻⁵	2.7×10 ⁻⁴	[0 - 35°N, 142 - 175°W]
139	Okmok	19.07.2008	4.8×10 ¹³	2.2×10 ¹⁷	no	0.00	-2.8×10 ⁻⁵	2.1×10 ⁻⁴	[30 - 70°N, 30 - 95°W]
140	Kilauea	19.07.2008	5.1×10 ¹³	3.3×10 ¹⁷	no	0.04	-6.2×10 ⁻⁵	1.5×10 ⁻⁴	[20 - 65°N, 90 - 150°W]
141	Okmok	19.07.2008	4.2×10 ¹³	2.1×10 ¹⁷	no	0.09	-1.4×10 ⁻⁴	2.0×10 ⁻⁴	[0 - 35°N, 140 - 175°W]
142	Okmok	20.07.2008	3.0×10 ¹³	1.3×10 ¹⁷	no	0.02	1.4×10 ⁻⁴	2.2×10 ⁻⁴	[45 - 70°N, 20 - 55°W]
143	Okmok	20.07.2008	5.0×10 ¹³	1.5×10 ¹⁷	no	0.01	8.0×10 ⁻⁵	3.2×10 ⁻⁴	[20 - 55°N, 130 - 165°W]
144	Okmok	20.07.2008	5.7×10 ¹³	4.2×10 ¹⁷	no	0.06	7.8×10 ⁻⁵	1.3×10 ⁻⁴	[30 - 65°N, 60 - 110°W]
145	Kilauea	20.07.2008	6.9×10 ¹³	3.2×10 ¹⁷	no	0.22	1.4×10 ⁻⁴	2.1×10 ⁻⁴	[0 - 35°N, 140 - 171°W]
146	Okmok	20.07.2008	3.0×10 ¹³	1.3×10 ¹⁷	no	0.02	1.4×10 ⁻⁴	2.2×10 ⁻⁴	[45 - 70°N, 20 - 55°W]
147	Okmok	21.07.2008	6.7×10 ¹³	1.7×10 ¹⁷	no	0.02	-1.1×10 ⁻⁴	3.9×10 ⁻⁴	[35 - 70°N, 35 - 75°W]
148	Okmok	22.07.2008	4.0×10 ¹³	1.7×10 ¹⁷	no	0.00	3.0×10 ⁻⁵	2.3×10 ⁻⁴	[35 - 70°N, 135 - 170°W]
149	Kilauea	22.07.2008	3.8×10 ¹³	2.0×10 ¹⁷	no	0.06	1.0×10 ⁻⁴	1.8×10 ⁻⁴	[0 - 35°N, 140 - 175°W]
150	Karymsky	27.07.2008	3.1×10 ¹³	1.6×10 ¹⁷	no	0.17	1.8×10 ⁻⁴	1.9×10 ⁻⁴	[35 - 70°N, 140 - 175°E]

⊕ location of SO₂ SCD_{max} is the same as for BrO SCD_{max} † combined SO₂ product in case of high SO₂ SCDs ≥ 1×10¹⁸ molec/cm² ‡ SO₂ SCDs ≥ 1×10¹⁸ molec/cm², but no plume pixel found in the SO₂ AR

* corresponding volcano cannot be clearly identified

#	volcano	date	BrO SCD _{max} [molec/cm ²]	SO ₂ SCD _{max} [molec/cm ²]	⊕	r ²	fitted BrO/SO ₂	BrO _{max} /SO ₂ max	coordinates
151	Karymsky	27.07.2008	5.1 × 10 ¹³	2.3 × 10 ¹⁷	no	0.06	1.1 × 10 ⁻⁴	2.1 × 10 ⁻⁴	[30 - 65°N, 140 - 175°E]
152	Tungurahua	28.07.2008	4.9 × 10 ¹³	2.5 × 10 ¹⁷	no	0.11	7.4 × 10 ⁻⁵	1.9 × 10 ⁻⁴	[-15 - 20°N, 69 - 100°W]
153	Kilauea	28.07.2008	4.4 × 10 ¹³	2.0 × 10 ¹⁷	no	0.07	-1.0 × 10 ⁻⁴	2.1 × 10 ⁻⁴	[0 - 35°N, 140 - 175°W]
154	Kilauea	29.07.2008	5.5 × 10 ¹³	2.8 × 10 ¹⁷	no	0.03	8.6 × 10 ⁻⁵	1.9 × 10 ⁻⁴	[0 - 35°N, 140 - 175°W]
155	Karymsky	01.08.2008	3.4 × 10 ¹³	1.4 × 10 ¹⁷	no	0.01	6.7 × 10 ⁻⁵	2.4 × 10 ⁻⁴	[30 - 65°N, 135 - 170°E]
156	Karymsky	01.08.2008	2.6 × 10 ¹³	1.8 × 10 ¹⁷	no	0.02	6.7 × 10 ⁻⁵	1.4 × 10 ⁻⁴	[25 - 65°N, 140 - 175°E]
157	Kilauea	02.08.2008	3.2 × 10 ¹³	2.4 × 10 ¹⁷	no	0.03	6.7 × 10 ⁻⁵	1.3 × 10 ⁻⁴	[0 - 35°N, 140 - 175°W]
158	Kilauea	03.08.2008	4.2 × 10 ¹³	2.9 × 10 ¹⁷	yes	0.06	5.9 × 10 ⁻⁵	1.4 × 10 ⁻⁴	[0 - 35°N, 140 - 174°W]
159	Kilauea	06.08.2008	5.0 × 10 ¹³	2.4 × 10 ¹⁷	no	0.01	5.2 × 10 ⁻⁵	2.0 × 10 ⁻⁴	[0 - 35°N, 144 - 175°W]
160†	Kasatochi	08.08.2008	3.6 × 10 ¹⁴	3.9 × 10 ¹⁹	no	0.22	8.6 × 10 ⁻⁶	9.2 × 10 ⁻⁶	[30 - 70°N, 145 - 195°W]
161	Kilauea	08.08.2008	3.6 × 10 ¹³	2.0 × 10 ¹⁷	no	0.19	-1.6 × 10 ⁻⁴	1.8 × 10 ⁻⁴	[0 - 35°N, 140 - 173°W]
162†	Kasatochi	09.08.2008	4.5 × 10 ¹⁴	2.6 × 10 ¹⁹	no	0.24	1.9 × 10 ⁻⁵	1.7 × 10 ⁻⁵	[25 - 70°N, 135 - 190°W]
163†	Kasatochi	10.08.2008	4.3 × 10 ¹⁴	1.9 × 10 ¹⁹	no	0.41	2.4 × 10 ⁻⁵	2.2 × 10 ⁻⁵	[25 - 70°N, 110 - 185°W]
164†	Kasatochi	11.08.2008	3.7 × 10 ¹⁴	1.9 × 10 ¹⁹	no	0.50	4.2 × 10 ⁻⁵	1.9 × 10 ⁻⁵	[20 - 70°N, 60 - 180°W]
165†	Kasatochi	12.08.2008	3.0 × 10 ¹⁴	1.6 × 10 ¹⁹	no	0.21	2.4 × 10 ⁻⁵	1.9 × 10 ⁻⁵	[20 - 70°N, 50 - 175°W]
166	Kilauea	12.08.2008	6.2 × 10 ¹³	1.3 × 10 ¹⁷	no	0.01	9.5 × 10 ⁻⁵	4.6 × 10 ⁻⁴	[0 - 35°N, 140 - 175°W]
167†	Kasatochi	13.08.2008	1.3 × 10 ¹⁴	1.5 × 10 ¹⁹	no	0.14	1.2 × 10 ⁻⁵	9.0 × 10 ⁻⁶	[25 - 70°N, 20 - 175°W]
168	Kilauea	13.08.2008	2.2 × 10 ¹³	1.5 × 10 ¹⁷	no	0.00	5.2 × 10 ⁻⁵	1.5 × 10 ⁻⁴	[0 - 35°N, 140 - 172°W]
169†	Kasatochi	14.08.2008	1.1 × 10 ¹⁴	6.9 × 10 ¹⁸	no	0.00	1.8 × 10 ⁻⁶	1.7 × 10 ⁻⁵	[20 - 70°N, -200 - 15°E]
170†	Kasatochi	15.08.2008	9.4 × 10 ¹³	4.9 × 10 ¹⁸	no	0.01	6.0 × 10 ⁻⁶	1.9 × 10 ⁻⁵	[20 - 70°N, -225 - 40°E]
171	Kilauea	15.08.2008	6.5 × 10 ¹³	2.3 × 10 ¹⁷	no	0.02	5.7 × 10 ⁻⁵	2.8 × 10 ⁻⁴	[0 - 35°N, 140 - 180°W]
172†	Kasatochi	16.08.2008	2.9 × 10 ¹⁴	3.0 × 10 ¹⁸	no	0.00	5.3 × 10 ⁻⁶	9.7 × 10 ⁻⁵	[20 - 70°N, -170 - 50°E]
173	Kilauea	16.08.2008	4.2 × 10 ¹³	2.1 × 10 ¹⁷	no	0.12	1.5 × 10 ⁻⁴	1.9 × 10 ⁻⁴	[0 - 35°N, 142 - 175°W]
174	Kasatochi	16.08.2008	5.9 × 10 ¹³	1.7 × 10 ¹⁷	no	0.00	-5.1 × 10 ⁻⁵	3.3 × 10 ⁻⁴	[40 - 70°N, 35 - 80°E]
175†	Kasatochi	17.08.2008	2.2 × 10 ¹⁵	3.1 × 10 ¹⁸	no	0.00	1.6 × 10 ⁻⁵	6.9 × 10 ⁻⁴	[20 - 70°N, -150 - 80°E]
176	Kasatochi	17.08.2008	5.9 × 10 ¹³	3.1 × 10 ¹⁷	no	0.06	9.2 × 10 ⁻⁵	1.8 × 10 ⁻⁴	[35 - 70°N, 147 - 175°E]
177†	Kasatochi	18.08.2008	8.5 × 10 ¹³	1.6 × 10 ¹⁸	no	0.03	2.8 × 10 ⁻⁵	5.0 × 10 ⁻⁵	[25 - 70°N, -135 - -35°E]
178	Kasatochi	18.08.2008	8.7 × 10 ¹³	9.7 × 10 ¹⁷	no	0.04	3.5 × 10 ⁻⁵	9.0 × 10 ⁻⁵	[20 - 70°N, -45 - 100°E]
179	Kasatochi	18.08.2008	6.7 × 10 ¹³	3.1 × 10 ¹⁷	no	0.08	8.6 × 10 ⁻⁵	2.1 × 10 ⁻⁴	[35 - 70°N, 144 - 185°E]
180	Kasatochi	19.08.2008	4.7 × 10 ¹³	1.4 × 10 ¹⁷	no	0.03	-1.5 × 10 ⁻⁴	3.2 × 10 ⁻⁴	[25 - 60°N, 65 - 105°E]
181	Kasatochi	19.08.2008	5.5 × 10 ¹³	7.5 × 10 ¹⁷	no	0.04	3.1 × 10 ⁻⁵	7.3 × 10 ⁻⁵	[25 - 70°N, 10 - 77°W]
182	Kasatochi	19.08.2008	8.2 × 10 ¹³	2.5 × 10 ¹⁷	no	0.06	1.5 × 10 ⁻⁴	3.2 × 10 ⁻⁴	[35 - 70°N, 158 - 190°E]
183	Kasatochi	20.08.2008	6.7 × 10 ¹³	7.6 × 10 ¹⁷	no	0.01	-2.7 × 10 ⁻⁵	8.7 × 10 ⁻⁵	[25 - 70°N, 55 - 125°W]
184	Kasatochi	20.08.2008	7.6 × 10 ¹³	8.3 × 10 ¹⁷	no	0.00	8.4 × 10 ⁻⁶	9.1 × 10 ⁻⁵	[35 - 70°N, -15 - 80°E]
185	Kasatochi	20.08.2008	6.0 × 10 ¹³	6.7 × 10 ¹⁷	no	0.03	3.4 × 10 ⁻⁵	9.0 × 10 ⁻⁵	[15 - 70°N, 0 - 60°W]
186	Kasatochi	20.08.2008	5.0 × 10 ¹³	2.8 × 10 ¹⁷	no	0.28	1.6 × 10 ⁻⁴	1.7 × 10 ⁻⁴	[35 - 70°N, 160 - 180°W]
187	Kasatochi	23.08.2008	7.3 × 10 ¹³	4.5 × 10 ¹⁷	no	0.00	-1.5 × 10 ⁻⁵	1.6 × 10 ⁻⁴	[35 - 70°N, 95 - 140°E]
188	Kasatochi	23.08.2008	7.9 × 10 ¹³	4.2 × 10 ¹⁷	no	0.00	-7.1 × 10 ⁻⁷	1.8 × 10 ⁻⁴	[30 - 70°N, 10 - 75°E]
189	Kasatochi	23.08.2008	4.2 × 10 ¹³	1.9 × 10 ¹⁷	no	0.00	-2.6 × 10 ⁻⁵	2.1 × 10 ⁻⁴	[35 - 70°N, 30 - 65°W]
190	Kasatochi	23.08.2008	8.9 × 10 ¹³	2.6 × 10 ¹⁷	no	0.01	6.3 × 10 ⁻⁵	3.4 × 10 ⁻⁴	[15 - 70°N, 60 - 115°W]
191	Kasatochi	24.08.2008	6.7 × 10 ¹³	2.7 × 10 ¹⁷	no	0.00	8.0 × 10 ⁻⁶	2.4 × 10 ⁻⁴	[15 - 70°N, 55 - 150°W]
192	Kasatochi	24.08.2008	5.7 × 10 ¹³	3.5 × 10 ¹⁷	no	0.01	-3.3 × 10 ⁻⁵	1.6 × 10 ⁻⁴	[35 - 70°N, 95 - 140°E]
193	Kasatochi	24.08.2008	4.8 × 10 ¹³	3.2 × 10 ¹⁷	no	0.00	-5.6 × 10 ⁻⁶	1.4 × 10 ⁻⁴	[35 - 70°N, 25 - 80°E]
194	Kasatochi	24.08.2008	3.4 × 10 ¹³	1.6 × 10 ¹⁷	no	0.00	-2.3 × 10 ⁻⁵	2.0 × 10 ⁻⁴	[30 - 65°N, 20 - 55°W]
195	Kasatochi	24./25.08.2008	4.0 × 10 ¹³	2.1 × 10 ¹⁷	no	0.01	-6.4 × 10 ⁻⁵	1.8 × 10 ⁻⁴	[45 - 70°N, 170 - 210°W]
196	Kasatochi	25.08.2008	6.5 × 10 ¹³	1.8 × 10 ¹⁷	no	0.02	1.0 × 10 ⁻⁴	3.6 × 10 ⁻⁴	[15 - 55°N, 80 - 125°W]
197	Kasatochi	26.08.2008	3.0 × 10 ¹³	1.4 × 10 ¹⁷	no	0.00	-2.6 × 10 ⁻⁵	2.0 × 10 ⁻⁴	[50 - 70°N, 115 - 150°E]
198	Kilauea	25.08.2008	4.4 × 10 ¹³	2.6 × 10 ¹⁷	no	0.00	-2.9 × 10 ⁻⁵	1.7 × 10 ⁻⁴	[0 - 35°N, 140 - 175°W]
199	Kasatochi	25.08.2008	5.2 × 10 ¹³	2.2 × 10 ¹⁷	no	0.03	1.0 × 10 ⁻⁴	2.3 × 10 ⁻⁴	[40 - 70°N, 40 - 140°W]
200	Kasatochi	25.08.2008	5.9 × 10 ¹³	1.4 × 10 ¹⁷	no	0.02	1.8 × 10 ⁻⁴	4.2 × 10 ⁻⁴	[35 - 70°N, 100 - 145°E]
201	Kasatochi	25.08.2008	4.5 × 10 ¹³	2.7 × 10 ¹⁷	no	0.05	-6.4 × 10 ⁻⁵	1.6 × 10 ⁻⁴	[50 - 70°N, 15 - 70°E]
202	Kasatochi	26.08.2008	2.9 × 10 ¹³	3.0 × 10 ¹⁷	no	0.00	4.2 × 10 ⁻⁶	9.8 × 10 ⁻⁵	[50 - 70°N, 35 - 70°E]
203	Kasatochi	26.08.2008	5.4 × 10 ¹³	2.5 × 10 ¹⁷	no	0.01	4.6 × 10 ⁻⁵	2.1 × 10 ⁻⁴	[40 - 70°N, 25 - 80°W]
204	Kasatochi	26.08.2008	3.6 × 10 ¹³	1.8 × 10 ¹⁷	no	0.02	-9.6 × 10 ⁻⁵	1.9 × 10 ⁻⁴	[15 - 55°N, 90 - 125°W]
205	Kilauea	26.08.2008	4.4 × 10 ¹³	4.2 × 10 ¹⁷	no	0.01	2.5 × 10 ⁻⁵	1.0 × 10 ⁻⁴	[0 - 35°N, 141 - 175°W]
206	Kasatochi	26.08.2008	4.9 × 10 ¹³	2.3 × 10 ¹⁷	no	0.00	5.8 × 10 ⁻⁶	2.0 × 10 ⁻⁴	[25 - 60°N, 160 - 200°W]
207	Kasatochi	26./27.08.2008	2.9 × 10 ¹³	1.2 × 10 ¹⁷	no	0.01	-4.6 × 10 ⁻⁵	2.3 × 10 ⁻⁴	[35 - 70°N, 135 - 170°E]
208	Kasatochi	27.08.2008	8.1 × 10 ¹³	2.4 × 10 ¹⁷	no	0.00	-4.4 × 10 ⁻⁵	3.3 × 10 ⁻⁴	[30 - 70°N, 125 - 185°W]
209	Kasatochi	27.08.2008	3.8 × 10 ¹³	1.1 × 10 ¹⁷	no	0.03	-2.2 × 10 ⁻⁴	3.3 × 10 ⁻⁴	[45 - 70°N, 15 - 55°W]
210	Kasatochi	27.08.2008	4.0 × 10 ¹³	2.4 × 10 ¹⁷	no	0.02	3.9 × 10 ⁻⁵	1.6 × 10 ⁻⁴	[40 - 70°N, 40 - 75°W]
211	Kasatochi	27.08.2008	3.3 × 10 ¹³	1.5 × 10 ¹⁷	no	0.00	-1.4 × 10 ⁻⁵	2.2 × 10 ⁻⁴	[15 - 55°N, 90 - 125°W]
212	Kilauea	27.08.2008	3.9 × 10 ¹³	1.9 × 10 ¹⁷	no	0.00	3.5 × 10 ⁻⁶	2.0 × 10 ⁻⁴	[0 - 35°N, 140 - 175°W]
213	Kasatochi	27.08.2008	5.1 × 10 ¹³	3.7 × 10 ¹⁷	no	0.18	8.4 × 10 ⁻⁵	1.3 × 10 ⁻⁴	[50 - 70°N, 45 - 70°E]
214	Kasatochi	28.08.2008	5.0 × 10 ¹³	1.6 × 10 ¹⁷	no	0.00	-9.0 × 10 ⁻⁵	3.1 × 10 ⁻⁴	[40 - 70°N, 95 - 130°W]
215	Kasatochi	28.08.2008	6.4 × 10 ¹³	1.3 × 10 ¹⁷	no	0.00	4.6 × 10 ⁻⁵	4.7 × 10 ⁻⁴	[40 - 70°N, 115 - 150°W]
216	Kilauea	28.08.2008	3.9 × 10 ¹³	3.7 × 10 ¹⁷	yes	0.31	9.1 × 10 ⁻⁵	1.0 × 10 ⁻⁴	[0 - 35°N, 140 - 175°W]
217	Kasatochi	28.08.2008	6.9 × 10 ¹³	1.8 × 10 ¹⁷	no	0.05	2.1 × 10 ⁻⁴	3.7 × 10 ⁻⁴	[25 - 60°N, 155 - 190°E]
218	Kasatochi	29.08.2008	4.4 × 10 ¹³	1.8 × 10 ¹⁷	no	0.01	4.5 × 10 ⁻⁵	2.4 × 10 ⁻⁴	[45 - 70°N, 100 - 135°E]
219	Kasatochi	30.08.2008	3.9 × 10 ¹³	1.7 × 10 ¹⁷	no	0.06	1.6 × 10 ⁻⁴	2.3 × 10 ⁻⁴	[45 - 70°N, 115 - 155°E]
220	Kilauea	30.08.2008	4.1 × 10 ¹³	2.6 × 10 ¹⁷	no	0.04	6.0 × 10 ⁻⁵	1.5 × 10 ⁻⁴	[0 - 35°N, 145 - 180°W]
221	Kasatochi	30./31.08.2008	4.1 × 10 ¹³	2.5 × 10 ¹⁷	no	0.03	-7.5 × 10 ⁻⁵	1.6 × 10 ⁻⁴	[50 - 70°N, 120 - 160°E]
222	Kilauea	31.08.2008	5.9 × 10 ¹³	3.1 × 10 ¹⁷	no	0.03	6.5 × 10 ⁻⁵	1.8 × 10 ⁻⁴	[0 - 35°N, 140 - 175°W]
223	Kasatochi	31.08/01.09.2008	4.7 × 10 ¹³	2.6 × 10 ¹⁷	no	0.00	-2.6 × 10 ⁻⁵	1.8 × 10 ⁻⁴	[35 - 70°N, 170 - 210°W]
224	Kasatochi	01.09.2008	6.4 × 10 ¹³	1.7 × 10 ¹⁷	no	0.03	1.7 × 10 ⁻⁴	3.6 × 10 ⁻⁴	[30 - 70°N, 145 - 190°W]
225	Kasatochi	02.09.2008	3.3 × 10 ¹³	1.3 × 10 ¹⁷	no	0.00	-4.3 × 10 ⁻⁵	2.4 × 10 ⁻⁴	[40 - 70°N, 156 - 195°W]

⊕ location of SO₂ SCD_{max} is the same as for BrO SCD_{max} † combined SO₂ product in case of high SO₂ SCDs ≥ 1 × 10¹⁸ molec/cm² ‡ SO₂ SCDs ≥ 1 × 10¹⁸ molec/cm², but no plume pixel found in the SO₂ AR

* corresponding volcano cannot be clearly identified

#	volcano	date	BrO SCD _{max} [molec/cm ²]	SO ₂ SCD _{max} [molec/cm ²]	⊕	r ²	fitted BrO/SO ₂	BrO _{max} /SO ₂ max	coordinates
226	Kasatochi	03.09.2008	4.3×10 ¹³	1.8×10 ¹⁷	no	0.01	-3.6×10 ⁻⁵	2.3×10 ⁻⁴	[30 - 65°N, 155 - 195°W]
227	Kilauea	04.09.2008	6.2×10 ¹³	2.4×10 ¹⁷	no	0.04	1.1×10 ⁻⁴	2.6×10 ⁻⁴	[0 - 35°N, 144 - 180°W]
228	Kasatochi	05.09.2008	5.8×10 ¹³	1.6×10 ¹⁷	no	0.06	-2.0×10 ⁻⁴	3.5×10 ⁻⁴	[45 - 70°N, 120 - 155°W]
229	Kilauea	05.09.2008	5.6×10 ¹³	3.2×10 ¹⁷	yes	0.20	1.0×10 ⁻⁴	1.7×10 ⁻⁴	[0 - 35°N, 140 - 175°W]
230	Kilauea	06.09.2008	3.9×10 ¹³	1.8×10 ¹⁷	no	0.02	-4.2×10 ⁻⁵	2.1×10 ⁻⁴	[0 - 35°N, 140 - 173°W]
231	Kilauea	09.09.2008	5.2×10 ¹³	3.1×10 ¹⁷	no	0.03	6.1×10 ⁻⁵	1.6×10 ⁻⁴	[0 - 35°N, 143 - 175°W]
232	Kilauea	10.09.2008	5.2×10 ¹³	3.1×10 ¹⁷	no	0.02	3.9×10 ⁻⁵	1.6×10 ⁻⁴	[0 - 35°N, 142 - 175°W]
233	Kilauea	11.09.2008	1.9×10 ¹³	1.9×10 ¹⁷	no	0.03	4.4×10 ⁻⁵	1.0×10 ⁻⁴	[0 - 35°N, 140 - 172°W]
234	Kilauea	14.09.2008	4.3×10 ¹³	4.9×10 ¹⁷	no	0.00	-2.4×10 ⁻⁶	8.7×10 ⁻⁵	[0 - 35°N, 142 - 175°W]
235	Kilauea	15.09.2008	5.5×10 ¹³	2.8×10 ¹⁷	no	0.00	5.7×10 ⁻⁶	1.9×10 ⁻⁴	[0 - 35°N, 140 - 175°W]
236	Kilauea	18.09.2008	4.2×10 ¹³	1.4×10 ¹⁷	no	0.04	1.3×10 ⁻⁴	2.9×10 ⁻⁴	[0 - 35°N, 140 - 175°W]
237	Kilauea	19.09.2008	3.6×10 ¹³	4.5×10 ¹⁷	no	0.05	-5.3×10 ⁻⁵	8.0×10 ⁻⁵	[0 - 35°N, 142 - 180°W]
238	Kilauea	23.09.2008	5.3×10 ¹³	1.4×10 ¹⁷	no	0.00	2.3×10 ⁻⁵	3.5×10 ⁻⁴	[0 - 35°N, 146 - 180°W]
239	Kilauea	29.09.2008	6.0×10 ¹³	2.9×10 ¹⁷	no	0.00	9.9×10 ⁻⁶	2.0×10 ⁻⁴	[0 - 35°N, 140 - 175°W]
240	Kilauea	30.09.2008	5.4×10 ¹³	2.0×10 ¹⁷	no	0.04	9.8×10 ⁻⁵	2.6×10 ⁻⁴	[0 - 35°N, 140 - 174°W]
241	Kilauea	03.10.2008	4.4×10 ¹³	2.1×10 ¹⁷	no	0.03	7.5×10 ⁻⁵	2.0×10 ⁻⁴	[0 - 35°N, 144 - 175°W]
242	Kilauea	08.10.2008	4.5×10 ¹³	1.8×10 ¹⁷	no	0.00	-1.8×10 ⁻⁵	2.4×10 ⁻⁴	[-15 - 20°N, 95 - 132°E]
243	Kilauea	08.10.2008	4.5×10 ¹³	2.1×10 ¹⁷	no	0.06	1.3×10 ⁻⁴	2.0×10 ⁻⁴	[0 - 35°N, 143 - 175°W]
244	Kilauea	10.10.2008	2.0×10 ¹³	2.0×10 ¹⁷	no	0.00	5.5×10 ⁻⁶	1.0×10 ⁻⁴	[0 - 35°N, 140 - 172°W]
245	Kilauea	13.10.2008	5.7×10 ¹³	3.2×10 ¹⁷	no	0.01	-3.1×10 ⁻⁵	1.7×10 ⁻⁴	[0 - 35°N, 142 - 175°W]
246	Kilauea	27.10.2008	5.4×10 ¹³	4.2×10 ¹⁷	no	0.00	1.3×10 ⁻⁵	1.2×10 ⁻⁴	[0 - 35°N, 145 - 175°W]
247	Nevado del Huila	28.10.2008	4.7×10 ¹³	2.9×10 ¹⁷	no	0.05	7.8×10 ⁻⁵	1.6×10 ⁻⁴	[-15 - 20°N, 66 - 95°W]
248	Nevado del Huila	29.10.2008	3.3×10 ¹³	3.2×10 ¹⁷	no	0.00	-3.6×10 ⁻⁶	1.0×10 ⁻⁴	[-15 - 20°N, 62 - 100°W]
249 [†]	Dalaffilla	04.11.2008	1.7×10 ¹⁴	4.3×10 ¹⁸	no	0.01	1.4×10 ⁻⁵	3.9×10 ⁻⁵	[0 - 40°N, 30 - 70°E]
250 [†]	Dalaffilla	05.11.2008	1.2×10 ¹⁴	1.6×10 ¹⁸	no	0.05	3.1×10 ⁻⁵	7.4×10 ⁻⁵	[-5 - 50°N, 25 - 100°E]
251 [†]	Dalaffilla	06.11.2008	9.1×10 ¹³	1.4×10 ¹⁸	no	0.06	2.9×10 ⁻⁵	6.3×10 ⁻⁵	[5 - 50°N, 46 - 110°E]
252	Dalaffilla	06.11.2008	6.4×10 ¹³	1.3×10 ¹⁷	no	0.02	1.9×10 ⁻⁴	4.9×10 ⁻⁴	[0 - 35°N, 25 - 60°E]
253	Dalaffilla	07.11.2008	5.5×10 ¹³	7.8×10 ¹⁷	no	0.05	3.0×10 ⁻⁵	7.0×10 ⁻⁵	[5 - 45°N, 60 - 115°E]
254	Dalaffilla	07.11.2008	6.1×10 ¹³	2.5×10 ¹⁷	no	0.05	-8.7×10 ⁻⁵	2.4×10 ⁻⁴	[10 - 50°N, 140 - 175°E]
255	Dalaffilla	08.11.2008	7.2×10 ¹³	3.0×10 ¹⁷	no	0.01	3.0×10 ⁻⁵	2.3×10 ⁻⁴	[-5 - 40°N, 60 - 120°E]
256	Dalaffilla	08.11.2008	5.7×10 ¹³	2.4×10 ¹⁷	no	0.01	6.1×10 ⁻⁵	2.4×10 ⁻⁴	[0 - 50°N, 140 - 177°E]
257	Dalaffilla	09.11.2008	5.1×10 ¹³	1.6×10 ¹⁷	no	0.01	4.3×10 ⁻⁵	3.1×10 ⁻⁴	[-5 - 35°N, 150 - 190°E]
258	Dalaffilla	10.11.2008	5.0×10 ¹³	1.8×10 ¹⁷	no	0.02	1.2×10 ⁻⁴	2.8×10 ⁻⁴	[-5 - 35°N, 50 - 100°E]
259	Dalaffilla	10.11.2008	7.2×10 ¹³	1.7×10 ¹⁷	no	0.00	1.4×10 ⁻⁵	4.2×10 ⁻⁴	[-5 - 30°N, 147 - 186°E]
260	Galeras	11.11.2008	6.6×10 ¹³	2.3×10 ¹⁷	no	0.05	1.4×10 ⁻⁴	2.8×10 ⁻⁴	[-20 - 20°N, 65 - 100°W]
261	Nevado del Huila	13.11.2008	4.3×10 ¹³	2.4×10 ¹⁷	no	0.21	-1.6×10 ⁻⁴	1.7×10 ⁻⁴	[-15 - 20°N, 60 - 95°W]
262	Ambrym	15.11.2008	3.3×10 ¹³	2.3×10 ¹⁷	no	0.01	4.0×10 ⁻⁵	1.4×10 ⁻⁴	[0 - 35°S, 150 - 185°E]
263	Kilauea	16.11.2008	6.7×10 ¹³	2.2×10 ¹⁷	no	0.00	-5.9×10 ⁻⁵	3.0×10 ⁻⁴	[0 - 35°N, 141 - 175°W]
264	Nevado del Huila	22.11.2008	4.3×10 ¹³	2.8×10 ¹⁷	no	0.00	2.3×10 ⁻⁵	1.5×10 ⁻⁴	[-15 - 20°N, 63 - 95°W]
265	Kilauea	02.12.2008	1.5×10 ¹³	2.5×10 ¹⁷	no	0.31	-1.7×10 ⁻⁴	5.9×10 ⁻⁵	[5 - 40°N, 140 - 172°W]
266	Ambrym	06.12.2008	2.1×10 ¹³	1.9×10 ¹⁷	no	0.25	1.2×10 ⁻⁴	1.1×10 ⁻⁴	[0 - 35°S, 150 - 185°E]
267	Ambrym	14.12.2008	5.5×10 ¹³	2.2×10 ¹⁷	no	0.00	1.8×10 ⁻⁵	2.4×10 ⁻⁴	[0 - 35°S, 150 - 185°E]
268	Tungurahua	25.12.2008	2.3×10 ¹³	2.7×10 ¹⁷	no	0.04	-3.5×10 ⁻⁵	8.8×10 ⁻⁵	[-20 - 15°N, 68 - 95°W]
269	Tungurahua	26.12.2008	3.9×10 ¹³	1.7×10 ¹⁷	no	0.01	4.5×10 ⁻⁵	2.2×10 ⁻⁴	[-20 - 15°N, 70 - 95°W]
270	Ambrym	29.12.2008	1.4×10 ¹³	3.0×10 ¹⁷	no	0.00	-3.4×10 ⁻⁵	4.5×10 ⁻⁵	[0 - 35°S, 150 - 182°E]
271	Ambrym	30.12.2008	3.2×10 ¹³	2.3×10 ¹⁷	no	0.12	1.4×10 ⁻⁴	1.3×10 ⁻⁴	[0 - 35°S, 150 - 185°E]
272	Tungurahua	20.01.2009	2.1×10 ¹³	1.7×10 ¹⁷	no	0.26	-1.5×10 ⁻⁴	1.1×10 ⁻⁴	[-20 - 15°N, 66 - 95°W]
273	Ambrym	22.01.2009	4.3×10 ¹³	2.9×10 ¹⁷	no	0.01	2.1×10 ⁻⁵	1.5×10 ⁻⁴	[0 - 35°S, 150 - 181°E]
274	Ambrym	11.02.2009	3.7×10 ¹³	2.4×10 ¹⁷	no	0.01	3.3×10 ⁻⁵	1.5×10 ⁻⁴	[0 - 35°S, 150 - 185°E]
275	Ambrym	06.03.2009	5.4×10 ¹³	3.7×10 ¹⁷	no	0.00	5.7×10 ⁻⁶	1.4×10 ⁻⁴	[0 - 35°S, 150 - 185°E]
276	Ambrym	07.03.2009	4.2×10 ¹³	2.6×10 ¹⁷	no	0.09	8.7×10 ⁻⁵	1.6×10 ⁻⁴	[-35 - 5°N, 150 - 185°E]
277	Ambrym	11.03.2009	4.2×10 ¹³	3.2×10 ¹⁷	no	0.10	1.0×10 ⁻⁴	1.3×10 ⁻⁴	[0 - 35°S, 150 - 185°E]
278 [†]	Mt. Redoubt	11.03.2009	1.7×10 ¹⁴	4.4×10 ¹⁸	no	0.47	4.4×10 ⁻⁵	3.8×10 ⁻⁵	[45 - 70°N, 115 - 170°W]
279 [†]	Mt. Redoubt	24.03.2009	1.1×10 ¹⁴	1.0×10 ¹⁸	no	0.50	1.0×10 ⁻⁴	1.0×10 ⁻⁴	[45 - 70°N, 115 - 142°W]
280 [‡]	Mt. Redoubt	25.03.2009	1.2×10 ¹⁴	1.0×10 ¹⁸	no	0.25	8.2×10 ⁻⁵	1.2×10 ⁻⁴	[30 - 70°N, 100 - 140°W]
281	Mt. Redoubt	26.03.2009	9.3×10 ¹³	7.2×10 ¹⁷	no	0.31	1.4×10 ⁻⁴	1.2×10 ⁻⁴	[20 - 70°N, 85 - 130°W]
282 [†]	Mt. Redoubt	26.03.2009	1.9×10 ¹⁴	5.8×10 ¹⁸	yes	0.90	3.5×10 ⁻⁵	3.3×10 ⁻⁵	[40 - 70°N, 135 - 170°W]
283	Ambrym	26.03.2009	5.2×10 ¹³	2.3×10 ¹⁷	no	0.07	8.5×10 ⁻⁵	2.2×10 ⁻⁴	[0 - 35°S, 150 - 182°E]
284 [‡]	Mt. Redoubt	27.03.2009	7.9×10 ¹³	1.0×10 ¹⁸	no	0.01	1.7×10 ⁻⁵	7.6×10 ⁻⁵	[20 - 70°N, 70 - 125°W]
285 [†]	Mt. Redoubt	27.03.2009	8.0×10 ¹³	3.1×10 ¹⁸	no	0.17	2.7×10 ⁻⁵	2.5×10 ⁻⁵	[45 - 70°N, 115 - 170°W]
286	Mt. Redoubt	28.03.2009	7.8×10 ¹³	6.8×10 ¹⁷	no	0.07	6.7×10 ⁻⁵	1.1×10 ⁻⁴	[20 - 70°N, 40 - 110°W]
287 [‡]	Mt. Redoubt	28.03.2009	9.3×10 ¹³	1.1×10 ¹⁸	no	0.02	2.1×10 ⁻⁵	8.2×10 ⁻⁵	[45 - 70°N, 100 - 165°W]
288	Mt. Redoubt	29.03.2009	1.0×10 ¹⁴	5.4×10 ¹⁷	no	0.06	7.7×10 ⁻⁵	1.9×10 ⁻⁴	[25 - 70°N, 95 - 140°W]
289	Mt. Redoubt	29.03.2009	5.0×10 ¹³	2.4×10 ¹⁷	no	0.04	1.1×10 ⁻⁴	2.0×10 ⁻⁴	[15 - 70°N, 25 - 70°W]
290	Mt. Redoubt	30.03.2009	9.2×10 ¹³	3.3×10 ¹⁷	no	0.00	5.5×10 ⁻⁵	2.7×10 ⁻⁴	[20 - 70°N, 80 - 125°W]
291	Mt. Redoubt	30.03.2009	1.0×10 ¹⁴	3.9×10 ¹⁷	yes	0.56	2.9×10 ⁻⁴	2.5×10 ⁻⁴	[45 - 70°N, 135 - 170°W]
292	Mt. Redoubt	31.03.2009	4.5×10 ¹³	1.2×10 ¹⁷	no	0.01	1.7×10 ⁻⁴	3.5×10 ⁻⁴	[35 - 70°N, 80 - 115°W]
293	Mt. Redoubt	31.03.2009	1.5×10 ¹³	2.1×10 ¹⁷	no	0.08	1.1×10 ⁻⁴	7.2×10 ⁻⁵	[50 - 70°N, 150 - 185°W]
294	Ambrym	31.03.2009	6.7×10 ¹³	4.7×10 ¹⁷	no	0.30	1.6×10 ⁻⁴	1.4×10 ⁻⁴	[0 - 35°S, 150 - 183°E]
295	Ambrym	01.04.2009	4.7×10 ¹³	2.2×10 ¹⁷	no	0.06	1.0×10 ⁻⁴	2.0×10 ⁻⁴	[0 - 35°S, 150 - 185°E]
296	Mt. Redoubt	03.04.2009	5.2×10 ¹³	2.4×10 ¹⁷	no	0.00	-2.3×10 ⁻⁵	2.1×10 ⁻⁴	[45 - 70°N, 20 - 55°E]
297 [†]	Mt. Redoubt	04.04.2009	6.2×10 ¹³	1.8×10 ¹⁸	no	0.00	-2.6×10 ⁻⁶	3.3×10 ⁻⁵	[35 - 70°N, 125 - 170°W]
298	Mt. Redoubt	05.04.2009	6.5×10 ¹³	2.9×10 ¹⁷	no	0.00	6.4×10 ⁻⁶	2.2×10 ⁻⁴	[15 - 70°N, 115 - 155°W]
299	Mt. Redoubt	06.04.2009	7.1×10 ¹³	4.2×10 ¹⁷	no	0.00	-1.0×10 ⁻⁵	1.6×10 ⁻⁴	[15 - 70°N, 85 - 170°W]
300	Rabaul	06.04.2009	6.8×10 ¹³	1.5×10 ¹⁷	no	0.38	5.3×10 ⁻⁴	4.5×10 ⁻⁴	[-20 - 15°N, 135 - 167°E]

⊕ location of SO₂ SCD_{max} is the same as for BrO SCD_{max} † combined SO₂ product in case of high SO₂ SCDs ≥ 1×10¹⁸ molec/cm² ‡ SO₂ SCDs ≥ 1×10¹⁸ molec/cm², but no plume pixel found in the SO₂ AR

* corresponding volcano cannot be clearly identified

#	volcano	date	BrO SCD _{max} [molec/cm ²]	SO ₂ SCD _{max} [molec/cm ²]	⊕	r ²	fitted BrO/SO ₂	BrO _{max} /SO ₂ max	coordinates
301	Mt. Redoubt	07.04.2009	4.2×10 ¹³	2.3×10 ¹⁷	no	0.00	1.5×10 ⁻⁵	1.7×10 ⁻⁴	[45 - 70°N, 70 - 105°W]
302	Mt. Redoubt	07.04.2009	3.0×10 ¹³	1.3×10 ¹⁷	no	0.04	1.9×10 ⁻⁴	2.1×10 ⁻⁴	[20 - 55°N, 70 - 105°W]
303	Mt. Redoubt	07.04.2009	6.7×10 ¹³	2.1×10 ¹⁷	no	0.06	1.5×10 ⁻⁴	3.2×10 ⁻⁴	[20 - 60°N, 105 - 145°W]
304	Mt. Redoubt	07.04.2009	7.7×10 ¹³	5.3×10 ¹⁷	no	0.15	1.4×10 ⁻⁴	1.4×10 ⁻⁴	[45 - 70°N, 130 - 170°W]
305	Mt. Redoubt	08.04.2009	7.1×10 ¹³	2.9×10 ¹⁷	no	0.19	1.8×10 ⁻⁴	2.3×10 ⁻⁴	[40 - 70°N, 125 - 170°W]
306	Mt. Redoubt	09.04.2009	8.5×10 ¹³	3.3×10 ¹⁷	no	0.41	3.0×10 ⁻⁴	2.5×10 ⁻⁴	[40 - 70°N, 115 - 170°W]
307	Mt. Redoubt	10.04.2009	6.0×10 ¹³	1.6×10 ¹⁷	no	0.00	-8.7×10 ⁻⁶	3.7×10 ⁻⁴	[50 - 70°N, 125 - 160°W]
308	Mt. Redoubt	11.04.2009	8.8×10 ¹³	3.2×10 ¹⁷	no	0.23	2.5×10 ⁻⁴	2.7×10 ⁻⁴	[45 - 70°N, 135 - 175°W]
309	Fernandina	12.04.2009	6.4×10 ¹³	5.8×10 ¹⁷	no	0.00	9.0×10 ⁻⁶	1.1×10 ⁻⁴	[-20 - 15°N, 85 - 115°W]
310	Mt. Redoubt	12.04.2009	9.5×10 ¹³	4.7×10 ¹⁷	no	0.14	1.7×10 ⁻⁴	2.0×10 ⁻⁴	[45 - 70°N, 135 - 185°W]
311	Fernandina	13.04.2009	6.8×10 ¹³	7.9×10 ¹⁷	no	0.01	1.2×10 ⁻⁵	8.7×10 ⁻⁵	[-20 - 20°N, 79 - 118°W]
312	Mt. Redoubt	13.04.2009	9.2×10 ¹³	3.0×10 ¹⁷	no	0.33	2.7×10 ⁻⁴	3.0×10 ⁻⁴	[45 - 70°N, 135 - 170°W]
313	Fernandina	14.04.2009	7.7×10 ¹³	8.8×10 ¹⁷	no	0.02	8.6×10 ⁻⁶	8.7×10 ⁻⁵	[-20 - 20°N, 75 - 114°W]
314	Fernandina	15.04.2009	1.1×10 ¹⁴	4.1×10 ¹⁷	no	0.02	2.6×10 ⁻⁵	2.8×10 ⁻⁴	[-20 - 15°N, 76 - 109°W]
315	Fernandina	15.04.2009	5.0×10 ¹³	4.4×10 ¹⁷	no	0.01	-1.8×10 ⁻⁵	1.1×10 ⁻⁴	[-20 - 20°N, 95 - 130°W]
316	Fernandina	16.04.2009	5.7×10 ¹³	3.9×10 ¹⁷	no	0.00	1.4×10 ⁻⁵	1.4×10 ⁻⁴	[-20 - 20°N, 89 - 135°W]
317	Mt. Redoubt	16.04.2009	1.4×10 ¹⁴	5.1×10 ¹⁷	yes	0.49	2.6×10 ⁻⁴	2.7×10 ⁻⁴	[35 - 70°N, 140 - 180°W]
318	Fernandina	17.04.2009	6.3×10 ¹³	4.9×10 ¹⁷	no	0.01	2.4×10 ⁻⁵	1.2×10 ⁻⁴	[-20 - 20°N, 83 - 120°W]
319	Fernandina	17.04.2009	4.7×10 ¹³	2.6×10 ¹⁷	no	0.01	4.4×10 ⁻⁵	1.7×10 ⁻⁴	[-20 - 15°N, 110 - 140°W]
320	Mt. Redoubt	17.04.2009	7.7×10 ¹³	3.1×10 ¹⁷	no	0.25	3.9×10 ⁻⁴	2.4×10 ⁻⁴	[35 - 70°N, 135 - 175°W]
321	Fernandina	18.04.2009	6.7×10 ¹³	3.9×10 ¹⁷	no	0.01	3.3×10 ⁻⁵	1.7×10 ⁻⁴	[-20 - 20°N, 78 - 118°W]
322	Mt. Redoubt	18.04.2009	1.1×10 ¹⁴	4.8×10 ¹⁷	no	0.62	2.2×10 ⁻⁴	2.4×10 ⁻⁴	[35 - 70°N, 135 - 170°W]
323	Fernandina	19.04.2009	4.7×10 ¹³	4.8×10 ¹⁷	no	0.00	1.7×10 ⁻⁵	9.6×10 ⁻⁵	[-20 - 15°N, 75 - 113°W]
324	Mt. Redoubt	19.04.2009	6.7×10 ¹³	3.3×10 ¹⁷	no	0.33	2.1×10 ⁻⁴	2.0×10 ⁻⁴	[50 - 70°N, 140 - 175°W]
325	Fernandina	20.04.2009	5.8×10 ¹³	3.1×10 ¹⁷	no	0.00	3.2×10 ⁻⁶	1.8×10 ⁻⁴	[-20 - 20°N, 75 - 108°W]
326	Mt. Redoubt	20.04.2009	9.1×10 ¹³	4.2×10 ¹⁷	no	0.17	2.2×10 ⁻⁴	2.1×10 ⁻⁴	[40 - 70°N, 135 - 170°W]
327	Mt. Redoubt	21.04.2009	6.5×10 ¹³	2.2×10 ¹⁷	yes	0.27	3.9×10 ⁻⁴	2.8×10 ⁻⁴	[40 - 70°N, 135 - 170°W]
328	Fernandina	23.04.2009	7.4×10 ¹³	8.0×10 ¹⁷	no	0.00	6.3×10 ⁻⁶	9.2×10 ⁻⁵	[-20 - 15°N, 78 - 117°W]
329	Mt. Redoubt	23.04.2009	3.5×10 ¹³	1.6×10 ¹⁷	no	0.08	-1.3×10 ⁻⁴	2.1×10 ⁻⁴	[35 - 70°N, 130 - 165°W]
330	Koryaksky	24.04.2009	3.6×10 ¹³	2.4×10 ¹⁷	no	0.02	3.5×10 ⁻⁵	1.4×10 ⁻⁴	[35 - 70°N, 140 - 175°E]
331	Fernandina	24.04.2009	5.8×10 ¹³	5.8×10 ¹⁷	no	0.03	4.5×10 ⁻⁵	1.0×10 ⁻⁴	[-20 - 15°N, 75 - 112°W]
332	Fernandina	25.04.2009	6.1×10 ¹³	4.0×10 ¹⁷	no	0.00	1.5×10 ⁻⁵	1.5×10 ⁻⁴	[-20 - 20°N, 75 - 107°W]
333	Mt. Redoubt	25.04.2009	6.6×10 ¹³	2.0×10 ¹⁷	no	0.30	4.1×10 ⁻⁴	3.3×10 ⁻⁴	[45 - 70°N, 125 - 160°W]
334	Fernandina	26.04.2009	4.8×10 ¹³	2.0×10 ¹⁷	no	0.01	6.8×10 ⁻⁵	2.3×10 ⁻⁴	[-20 - 20°N, 87 - 120°W]
335	Fernandina	27.04.2009	7.1×10 ¹³	3.8×10 ¹⁷	no	0.00	2.9×10 ⁻⁵	1.8×10 ⁻⁴	[-20 - 20°N, 75 - 120°W]
336	Mt. Redoubt	27.04.2009	4.6×10 ¹³	1.5×10 ¹⁷	no	0.12	1.3×10 ⁻⁴	3.0×10 ⁻⁴	[45 - 70°N, 135 - 170°W]
337	Fernandina	28.04.2009	5.8×10 ¹³	3.2×10 ¹⁷	no	0.02	4.2×10 ⁻⁵	1.7×10 ⁻⁴	[-20 - 15°N, 78 - 115°W]
338	Mt. Redoubt	28.04.2009	7.3×10 ¹³	1.8×10 ¹⁷	no	0.11	2.4×10 ⁻⁴	3.9×10 ⁻⁴	[45 - 70°N, 135 - 170°W]
339	Fernandina	29.04.2009	5.2×10 ¹³	1.9×10 ¹⁷	no	0.00	3.7×10 ⁻⁵	2.6×10 ⁻⁴	[-20 - 15°N, 75 - 111°W]
340	Mt. Redoubt	29.04.2009	4.4×10 ¹³	2.6×10 ¹⁷	no	0.16	2.0×10 ⁻⁴	1.6×10 ⁻⁴	[50 - 70°N, 125 - 160°W]
341	Kilauea	30.04.2009	2.5×10 ¹³	2.9×10 ¹⁷	no	0.02	-4.5×10 ⁻⁵	8.7×10 ⁻⁵	[0 - 35°N, 140 - 175°W]
342	Mt. Redoubt	04.05.2009	7.4×10 ¹³	2.5×10 ¹⁷	no	0.02	1.1×10 ⁻⁴	2.9×10 ⁻⁴	[40 - 70°N, 140 - 175°W]
343	Kilauea	04.05.2009	3.5×10 ¹³	3.2×10 ¹⁷	no	0.02	4.2×10 ⁻⁵	1.0×10 ⁻⁴	[0 - 35°N, 142 - 175°W]
344	Mt. Redoubt	05.05.2009	8.2×10 ¹³	3.0×10 ¹⁷	no	0.37	2.6×10 ⁻⁴	2.7×10 ⁻⁴	[35 - 70°N, 140 - 175°W]
345	Mt. Redoubt	06.05.2009	9.6×10 ¹³	2.4×10 ¹⁷	no	0.09	1.2×10 ⁻⁴	3.9×10 ⁻⁴	[30 - 70°N, 120 - 170°W]
346	Mt. Redoubt	07.05.2009	5.3×10 ¹³	2.4×10 ¹⁷	no	0.05	8.2×10 ⁻⁵	2.1×10 ⁻⁴	[30 - 65°N, 120 - 155°W]
347	Mt. Redoubt	08.05.2009	4.7×10 ¹³	8.2×10 ¹⁷	no	0.01	1.2×10 ⁻⁴	5.7×10 ⁻⁵	[30 - 65°N, 110 - 145°W]
348	Mt. Redoubt	08.05.2009	5.9×10 ¹³	2.6×10 ¹⁷	yes	0.03	9.8×10 ⁻⁵	2.2×10 ⁻⁴	[40 - 70°N, 135 - 170°W]
349	Mt. Redoubt	09.05.2009	4.3×10 ¹³	1.7×10 ¹⁷	no	0.01	3.6×10 ⁻⁵	2.4×10 ⁻⁴	[25 - 60°N, 110 - 145°W]
350	Mt. Redoubt	10.05.2009	4.6×10 ¹³	2.6×10 ¹⁷	yes	0.17	2.0×10 ⁻⁴	1.7×10 ⁻⁴	[30 - 70°N, 130 - 165°W]
351	Mt. Redoubt	11.05.2009	5.5×10 ¹³	2.8×10 ¹⁷	no	0.27	2.3×10 ⁻⁴	1.9×10 ⁻⁴	[30 - 70°N, 130 - 165°W]
352	Koryaksky	11.05.2009	3.0×10 ¹³	1.6×10 ¹⁷	no	0.01	4.6×10 ⁻⁵	1.8×10 ⁻⁴	[35 - 70°N, 175 - 210°W]
353	Mt. Redoubt	12.05.2009	6.8×10 ¹³	2.4×10 ¹⁷	no	0.04	1.2×10 ⁻⁴	2.7×10 ⁻⁴	[35 - 70°N, 130 - 170°W]
354	Koryaksky	13.05.2009	5.4×10 ¹³	1.7×10 ¹⁷	no	0.00	3.3×10 ⁻⁵	3.0×10 ⁻⁴	[35 - 70°N, 140 - 175°E]
355	Mt. Redoubt	13.05.2009	3.7×10 ¹³	2.2×10 ¹⁷	no	0.01	3.0×10 ⁻⁵	1.6×10 ⁻⁴	[35 - 70°N, 140 - 180°W]
356	Mt. Redoubt	14.05.2009	5.8×10 ¹³	2.7×10 ¹⁷	no	0.06	9.9×10 ⁻⁵	2.1×10 ⁻⁴	[40 - 70°N, 135 - 170°W]
357	Mt. Redoubt	15.05.2009	7.5×10 ¹³	3.4×10 ¹⁷	yes	0.11	1.1×10 ⁻⁴	2.1×10 ⁻⁴	[35 - 70°N, 130 - 175°W]
358	Mt. Redoubt	16.05.2009	4.0×10 ¹³	1.5×10 ¹⁷	no	0.05	1.2×10 ⁻⁴	2.5×10 ⁻⁴	[25 - 65°N, 145 - 180°W]
359	Mt. Redoubt	19.05.2009	5.0×10 ¹³	3.2×10 ¹⁷	no	0.10	1.2×10 ⁻⁴	1.5×10 ⁻⁴	[45 - 70°N, 135 - 175°W]
360	Mt. Redoubt	20.05.2009	6.7×10 ¹³	1.9×10 ¹⁷	no	0.17	2.6×10 ⁻⁴	3.4×10 ⁻⁴	[45 - 70°N, 140 - 175°W]
361	Mt. Redoubt	26.05.2009	5.3×10 ¹³	1.3×10 ¹⁷	no	0.31	-6.9×10 ⁻⁴	3.9×10 ⁻⁴	[40 - 70°N, 135 - 170°W]
362	Mt. Redoubt	27.05.2009	4.8×10 ¹³	2.3×10 ¹⁷	no	0.17	1.3×10 ⁻⁴	2.1×10 ⁻⁴	[45 - 70°N, 130 - 170°W]
363	Mt. Redoubt	29.05.2009	9.1×10 ¹³	3.8×10 ¹⁷	yes	0.56	2.4×10 ⁻⁴	2.4×10 ⁻⁴	[45 - 70°N, 135 - 170°W]
364	Karymsky	03.06.2009	2.1×10 ¹³	1.5×10 ¹⁷	yes	0.13	1.1×10 ⁻⁴	1.3×10 ⁻⁴	[30 - 65°N, 155 - 190°E]
365	Mt. Redoubt	06.06.2009	3.5×10 ¹³	1.6×10 ¹⁷	no	0.18	2.2×10 ⁻⁴	2.2×10 ⁻⁴	[45 - 70°N, 135 - 170°W]
366	Galeras	08.06.2009	4.3×10 ¹³	1.9×10 ¹⁷	no	0.22	-1.9×10 ⁻⁴	2.2×10 ⁻⁴	[-15 - 20°N, 64 - 95°W]
367	Mt. Redoubt	10.06.2009	3.7×10 ¹³	1.7×10 ¹⁷	no	0.01	4.0×10 ⁻⁵	2.1×10 ⁻⁴	[40 - 70°N, 130 - 165°W]
368	Mt. Redoubt	12.06.2009	5.5×10 ¹³	4.3×10 ¹⁷	no	0.00	2.2×10 ⁻⁵	1.2×10 ⁻⁴	[25 - 70°N, 135 - 190°W]
369†	Sarychev	12./13.06.2009	1.2×10 ¹⁴	1.7×10 ¹⁸	no	0.02	2.2×10 ⁻⁵	7.0×10 ⁻⁵	[30 - 65°N, 130 - 175°E]
370†	Sarychev	13./14.06.2009	1.0×10 ¹⁴	3.9×10 ¹⁸	no	0.01	4.6×10 ⁻⁶	2.7×10 ⁻⁵	[25 - 70°N, 115 - 235°W]
371	Sarychev	14.06.2009	6.7×10 ¹³	1.9×10 ¹⁷	no	0.02	9.3×10 ⁻⁵	3.4×10 ⁻⁴	[20 - 55°N, 100 - 135°W]
372†	Sarychev	14./15.06.2009	7.0×10 ¹³	2.5×10 ¹⁹	no	0.01	2.5×10 ⁻⁷	2.7×10 ⁻⁶	[25 - 65°N, 135 - 235°W]
373	Sarychev	15.06.2009	5.4×10 ¹³	1.9×10 ¹⁷	no	0.11	1.8×10 ⁻⁴	2.8×10 ⁻⁴	[25 - 60°N, 110 - 145°W]
374	Sarychev	15.06.2009	5.3×10 ¹³	9.4×10 ¹⁷	no	0.00	5.2×10 ⁻⁶	5.7×10 ⁻⁵	[25 - 70°N, 135 - 190°W]
375†	Sarychev	15./16.06.2009	1.9×10 ¹⁴	2.3×10 ¹⁹	no	0.01	3.9×10 ⁻⁶	8.2×10 ⁻⁶	[25 - 70°N, 120 - 180°E]

⊕ location of SO₂ SCD_{max} is the same as for BrO SCD_{max} † combined SO₂ product in case of high SO₂ SCDs ≥ 1×10¹⁸ molec/cm² ‡ SO₂ SCDs ≥ 1×10¹⁸ molec/cm², but no plume pixel found in the SO₂ AR

* corresponding volcano cannot be clearly identified

#	volcano	date	BrO SCD _{max} [molec/cm ²]	SO ₂ SCD _{max} [molec/cm ²]	⊕	r ²	fitted BrO/SO ₂	BrO _{max} /SO ₂ max	coordinates
376	Sarychev	16.06.2009	6.7×10 ¹³	1.6×10 ¹⁷	no	0.04	1.1×10 ⁻⁴	4.0×10 ⁻⁴	[10 - 45°N, 100 - 135°W]
377†	Sarychev	16./17.06.2009	1.4×10 ¹⁴	1.6×10 ¹⁹	no	0.01	4.0×10 ⁻⁶	8.7×10 ⁻⁶	[20 - 70°N, 135 - 250°W]
378†	Sarychev	17./18.06.2009	1.6×10 ¹⁴	1.1×10 ¹⁹	no	0.01	5.8×10 ⁻⁶	1.4×10 ⁻⁵	[20 - 70°N, 115 - 250°W]
379†	Sarychev	18./19.06.2009	9.1×10 ¹³	4.7×10 ¹⁸	no	0.01	4.1×10 ⁻⁶	1.9×10 ⁻⁵	[25 - 70°N, 100 - 231°W]
380†	Sarychev	19.06.2009	1.4×10 ¹⁴	2.3×10 ¹⁸	no	0.02	8.7×10 ⁻⁶	6.3×10 ⁻⁵	[45 - 70°N, 110 - 135°E]
381†	Sarychev	19.06.2009	8.6×10 ¹³	4.6×10 ¹⁸	no	0.01	2.1×10 ⁻⁶	1.8×10 ⁻⁵	[25 - 70°N, 116 - 155°W]
382†	Sarychev	20.06.2009	8.1×10 ¹³	2.3×10 ¹⁸	no	0.00	-3.7×10 ⁻⁸	3.4×10 ⁻⁵	[35 - 70°N, 100 - 160°E]
383†	Sarychev	20./21.06.2009	8.7×10 ¹³	4.7×10 ¹⁸	no	0.00	1.8×10 ⁻⁶	1.8×10 ⁻⁵	[15 - 70°N, 85 - 260°W]
384†	Sarychev	21./22.06.2009	8.2×10 ¹³	3.5×10 ¹⁸	no	0.00	-2.5×10 ⁻⁶	2.2×10 ⁻⁵	[20 - 70°N, 65 - 230°W]
385†	Sarychev	22./23.06.2009	8.5×10 ¹³	3.2×10 ¹⁸	no	0.01	-3.9×10 ⁻⁶	2.6×10 ⁻⁵	[20 - 70°N, 50 - 225°W]
386†	Sarychev	23.06.2009	8.7×10 ¹³	3.3×10 ¹⁸	no	0.00	-1.5×10 ⁻⁶	2.6×10 ⁻⁵	[15 - 70°N, -180 - -30°E]
387†	Sarychev	23./24.06.2009	8.5×10 ¹³	3.3×10 ¹⁸	no	0.00	3.7×10 ⁻⁶	2.5×10 ⁻⁵	[15 - 70°N, 30 - 235°W]
388†	Sarychev	24.06.2009	8.3×10 ¹³	2.4×10 ¹⁸	no	0.02	2.2×10 ⁻⁵	3.3×10 ⁻⁵	[20 - 70°N, -180 - -10°E]
389†	Sarychev	24.06.2009	8.1×10 ¹³	2.5×10 ¹⁸	no	0.01	1.6×10 ⁻⁵	3.2×10 ⁻⁵	[20 - 70°N, 10 - 189°W]
390†	Sarychev	25.06.2009	7.4×10 ¹³	2.8×10 ¹⁸	no	0.00	3.6×10 ⁻⁸	2.6×10 ⁻⁵	[5 - 70°N, 5 - 210°W]
391	Sarychev	26.06.2009	5.5×10 ¹³	5.4×10 ¹⁷	no	0.01	2.0×10 ⁻⁵	1.0×10 ⁻⁴	[15 - 70°N, 0 - 50°W]
392†	Sarychev	26.06.2009	5.7×10 ¹³	3.5×10 ¹⁸	no	0.01	7.5×10 ⁻⁶	1.6×10 ⁻⁵	[45 - 70°N, 40 - 105°W]
393†	Sarychev	26.06.2009	6.7×10 ¹³	3.0×10 ¹⁸	no	0.00	1.8×10 ⁻⁶	2.2×10 ⁻⁵	[20 - 70°N, 125 - 195°W]
394	Kilauea	26.06.2009	4.4×10 ¹³	1.7×10 ¹⁷	no	0.14	-2.6×10 ⁻⁴	2.4×10 ⁻⁴	[0 - 35°N, 143 - 175°W]
395	Sarychev	27.06.2009	7.3×10 ¹³	2.7×10 ¹⁷	no	0.00	8.8×10 ⁻⁶	2.7×10 ⁻⁴	[10 - 70°N, -65 - 5°E]
396	Sarychev	27.06.2009	5.1×10 ¹³	2.3×10 ¹⁷	no	0.08	1.3×10 ⁻⁴	2.2×10 ⁻⁴	[50 - 70°N, 100 - 135°W]
397†	Sarychev	27.06.2009	5.5×10 ¹³	2.9×10 ¹⁸	no	0.02	7.8×10 ⁻⁶	1.8×10 ⁻⁵	[20 - 70°N, 125 - 200°W]
398	Sarychev	28.06.2009	9.7×10 ¹³	2.3×10 ¹⁷	no	0.00	7.2×10 ⁻⁷	4.1×10 ⁻⁴	[30 - 70°N, 0 - 55°W]
399†	Sarychev	28.06.2009	6.2×10 ¹³	2.5×10 ¹⁸	no	0.02	8.8×10 ⁻⁶	2.4×10 ⁻⁵	[20 - 70°N, 90 - 195°W]
400	Sarychev	29.06.2009	5.5×10 ¹³	2.1×10 ¹⁷	no	0.00	1.3×10 ⁻⁵	2.5×10 ⁻⁴	[30 - 70°N, -45 - 5°E]
401	Sarychev	29.06.2009	2.7×10 ¹³	1.7×10 ¹⁷	no	0.09	-2.1×10 ⁻⁴	1.5×10 ⁻⁴	[50 - 70°N, 65 - 105°W]
402†	Sarychev	29.06.2009	5.8×10 ¹³	2.3×10 ¹⁸	no	0.01	7.8×10 ⁻⁶	2.5×10 ⁻⁵	[30 - 70°N, 130 - 190°W]
403	Sarychev	30.06.2009	5.2×10 ¹³	1.9×10 ¹⁷	no	0.02	-7.1×10 ⁻⁵	2.6×10 ⁻⁴	[30 - 70°N, -50 - 10°E]
404	Mando Hararo	30.06.2009	6.1×10 ¹³	7.0×10 ¹⁷	no	0.05	3.9×10 ⁻⁵	8.7×10 ⁻⁵	[-10 - 30°N, 20 - 54°E]
405	Sarychev	30.06.2009	5.1×10 ¹³	1.9×10 ¹⁷	no	0.02	-6.8×10 ⁻⁵	2.6×10 ⁻⁴	[30 - 70°N, -50 - 10°E]
406†	Sarychev	30.06.2009	5.8×10 ¹³	1.9×10 ¹⁸	no	0.00	-5.0×10 ⁻⁶	3.0×10 ⁻⁵	[35 - 70°N, 130 - 190°W]
407	Sarychev	01.07.2009	5.0×10 ¹³	2.0×10 ¹⁷	no	0.00	-5.1×10 ⁻⁶	2.4×10 ⁻⁴	[50 - 70°N, 0 - 35°E]
408	Sarychev	01.07.2009	4.4×10 ¹³	1.1×10 ¹⁷	no	0.01	1.4×10 ⁻⁴	3.9×10 ⁻⁴	[30 - 65°N, 5 - 40°W]
409	Sarychev	01.07.2009	2.5×10 ¹³	2.6×10 ¹⁷	no	0.00	1.9×10 ⁻⁶	9.5×10 ⁻⁵	[50 - 70°N, 25 - 60°W]
410	Sarychev	01.07.2009	4.4×10 ¹³	2.6×10 ¹⁷	no	0.10	-9.0×10 ⁻⁵	1.6×10 ⁻⁴	[50 - 70°N, 65 - 105°W]
411	Sarychev	01.07.2009	7.4×10 ¹³	1.7×10 ¹⁷	no	0.00	-8.3×10 ⁻⁵	4.3×10 ⁻⁴	[40 - 70°N, 95 - 130°W]
412†	Sarychev	01.07.2009	6.6×10 ¹³	2.1×10 ¹⁸	no	0.00	-4.3×10 ⁻⁶	3.0×10 ⁻⁵	[35 - 70°N, 125 - 195°W]
413	Sarychev	02.07.2009	3.8×10 ¹³	1.9×10 ¹⁷	no	0.00	3.9×10 ⁻⁵	2.0×10 ⁻⁴	[45 - 70°N, 15 - 50°E]
414	Sarychev	02.07.2009	6.7×10 ¹³	1.4×10 ¹⁷	no	0.20	-9.0×10 ⁻⁴	4.7×10 ⁻⁴	[50 - 70°N, 75 - 110°W]
415	Sarychev	02./03.07.2009	8.2×10 ¹³	9.4×10 ¹⁷	no	0.00	4.1×10 ⁻⁶	8.7×10 ⁻⁵	[35 - 70°N, 130 - 205°W]
416	Sarychev	02./03.07.2009	4.2×10 ¹³	3.7×10 ¹⁷	no	0.06	7.8×10 ⁻⁵	1.1×10 ⁻⁴	[30 - 65°N, 130 - 165°E]
417	Sarychev	02./03.07.2009	3.1×10 ¹³	1.5×10 ¹⁷	no	0.01	7.2×10 ⁻⁵	1.9×10 ⁻⁴	[45 - 70°N, -60 - -10°E]
418	Sarychev	03.07.2009	3.4×10 ¹³	2.6×10 ¹⁷	no	0.06	-1.2×10 ⁻⁴	1.3×10 ⁻⁴	[35 - 70°N, 30 - 70°E]
419	Sarychev	03.07.2009	2.9×10 ¹³	1.4×10 ¹⁷	no	0.04	1.7×10 ⁻⁴	2.1×10 ⁻⁴	[45 - 70°N, 10 - 60°W]
420	Sarychev	03.07.2009	7.0×10 ¹³	2.7×10 ¹⁷	no	0.00	-1.7×10 ⁻⁵	2.5×10 ⁻⁴	[50 - 70°N, 55 - 100°W]
421	Sarychev	03.07.2009	6.4×10 ¹³	2.8×10 ¹⁷	no	0.01	5.3×10 ⁻⁵	2.2×10 ⁻⁴	[30 - 70°N, 125 - 190°W]
422	Sarychev	03./04.07.2009	4.5×10 ¹³	3.8×10 ¹⁷	yes	0.15	8.6×10 ⁻⁵	1.1×10 ⁻⁴	[30 - 70°N, 130 - 170°E]
423	Sarychev	04.07.2009	5.4×10 ¹³	2.0×10 ¹⁷	no	0.03	-9.2×10 ⁻⁵	2.6×10 ⁻⁴	[30 - 70°N, 45 - 85°E]
424	Sarychev	04.07.2009	7.0×10 ¹³	5.8×10 ¹⁷	no	0.01	4.0×10 ⁻⁵	1.2×10 ⁻⁴	[25 - 70°N, 120 - 185°W]
425	Sarychev	04./05.07.2009	5.8×10 ¹³	2.1×10 ¹⁷	no	0.01	3.0×10 ⁻⁵	2.6×10 ⁻⁴	[30 - 70°N, 135 - 180°E]
426	Sarychev	05.07.2009	6.5×10 ¹³	1.6×10 ¹⁷	no	0.05	1.8×10 ⁻⁴	4.0×10 ⁻⁴	[45 - 70°N, 25 - 65°W]
427	Sarychev	05./06.07.2009	4.5×10 ¹³	3.1×10 ¹⁷	no	0.02	4.7×10 ⁻⁵	1.4×10 ⁻⁴	[30 - 70°N, 170 - 220°W]
428	Sarychev	06.07.2009	4.9×10 ¹³	2.7×10 ¹⁷	no	0.07	8.0×10 ⁻⁵	1.8×10 ⁻⁴	[50 - 70°N, 135 - 170°W]
429	Sarychev	06.07.2009	3.3×10 ¹³	3.8×10 ¹⁷	no	0.03	3.7×10 ⁻⁵	8.7×10 ⁻⁵	[30 - 65°N, 160 - 195°W]
430	Sarychev	06./07.07.2009	4.5×10 ¹³	4.7×10 ¹⁷	yes	0.01	1.7×10 ⁻⁵	9.5×10 ⁻⁵	[35 - 70°N, 130 - 180°E]
431	Sarychev	07.07.2009	5.3×10 ¹³	3.1×10 ¹⁷	no	0.01	1.8×10 ⁻⁵	1.6×10 ⁻⁴	[45 - 70°N, 125 - 160°W]
432	Sarychev	07./08.07.2009	5.1×10 ¹³	5.7×10 ¹⁷	no	0.00	1.5×10 ⁻⁵	8.8×10 ⁻⁵	[45 - 70°N, 125 - 170°E]
433	Sarychev	08.07.2009	4.4×10 ¹³	5.7×10 ¹⁷	no	0.05	-1.1×10 ⁻⁴	7.7×10 ⁻⁵	[40 - 70°N, 125 - 160°W]
434	Sarychev	08.07.2009	2.7×10 ¹³	3.0×10 ¹⁷	no	0.00	9.2×10 ⁻⁶	9.1×10 ⁻⁵	[35 - 70°N, 150 - 185°W]
435	Sarychev	09.07.2009	5.6×10 ¹³	4.4×10 ¹⁷	no	0.02	-6.1×10 ⁻⁵	1.2×10 ⁻⁴	[40 - 70°N, 125 - 170°E]
436	Sarychev	09.07.2009	4.3×10 ¹³	2.1×10 ¹⁷	no	0.11	1.2×10 ⁻⁴	2.0×10 ⁻⁴	[40 - 70°N, 125 - 170°W]
437	Sarychev	09.07.2009	3.3×10 ¹³	1.9×10 ¹⁷	no	0.00	1.3×10 ⁻⁵	1.7×10 ⁻⁴	[40 - 70°N, 155 - 190°W]
438	Sarychev	09./10.07.2009	5.9×10 ¹³	3.4×10 ¹⁷	no	0.00	5.3×10 ⁻⁶	1.7×10 ⁻⁴	[35 - 70°N, 120 - 175°E]
439	Sarychev	10.07.2009	5.2×10 ¹³	2.3×10 ¹⁷	no	0.10	-1.7×10 ⁻⁴	2.2×10 ⁻⁴	[40 - 70°N, 125 - 170°W]
440	Sarychev	12.07.2009	6.0×10 ¹³	2.8×10 ¹⁷	no	0.00	3.6×10 ⁻⁵	2.1×10 ⁻⁴	[45 - 70°N, 105 - 145°E]
441	Sarychev	12.07.2009	1.8×10 ¹³	1.7×10 ¹⁷	yes	0.36	2.9×10 ⁻⁴	1.0×10 ⁻⁴	[50 - 70°N, -25 - 10°E]
442	Sarychev	12.07.2009	4.1×10 ¹³	1.5×10 ¹⁷	no	0.06	1.5×10 ⁻⁴	2.7×10 ⁻⁴	[35 - 70°N, 125 - 160°W]
443	Sarychev	13.07.2009	5.8×10 ¹³	2.2×10 ¹⁷	no	0.00	-1.5×10 ⁻⁵	2.5×10 ⁻⁴	[40 - 70°N, 105 - 170°E]
444	Sarychev	13.07.2009	1.3×10 ¹³	1.5×10 ¹⁷	no	0.01	-5.5×10 ⁻⁵	8.4×10 ⁻⁵	[35 - 70°N, 130 - 165°W]
445	Sarychev	14.07.2009	5.4×10 ¹³	2.0×10 ¹⁷	no	0.04	8.4×10 ⁻⁵	2.7×10 ⁻⁴	[35 - 70°N, 135 - 170°E]
446	Sarychev	14.07.2009	5.6×10 ¹³	1.5×10 ¹⁷	no	0.02	-1.5×10 ⁻⁴	3.5×10 ⁻⁴	[40 - 70°N, 105 - 150°E]
447	Sarychev	14.07.2009	5.1×10 ¹³	1.9×10 ¹⁷	no	0.00	-1.6×10 ⁻⁶	2.6×10 ⁻⁴	[35 - 70°N, 130 - 165°W]
448	Sarychev	15.07.2009	4.6×10 ¹³	2.6×10 ¹⁷	no	0.03	-1.1×10 ⁻⁴	1.7×10 ⁻⁴	[35 - 70°N, 140 - 175°E]
449	Sarychev	15.07.2009	6.1×10 ¹³	1.4×10 ¹⁷	no	0.00	2.0×10 ⁻⁵	4.3×10 ⁻⁴	[40 - 70°N, 120 - 155°E]
450	Sarychev	15.07.2009	3.0×10 ¹³	1.2×10 ¹⁷	no	0.09	1.8×10 ⁻⁴	2.4×10 ⁻⁴	[35 - 70°N, 130 - 165°W]

⊕ location of SO₂ SCD_{max} is the same as for BrO SCD_{max} † combined SO₂ product in case of high SO₂ SCDs ≥ 1×10¹⁸ molec/cm² ‡ SO₂ SCDs ≥ 1×10¹⁸ molec/cm², but no plume pixel found in the SO₂ AR

* corresponding volcano cannot be clearly identified

#	volcano	date	BrO SCD _{max} [molec/cm ²]	SO ₂ SCD _{max} [molec/cm ²]	⊕	r ²	fitted BrO/SO ₂	BrO _{max} /SO ₂ max	coordinates
451	Sarychev	15.07.2009	2.3×10 ¹³	1.7×10 ¹⁷	no	0.00	2.5×10 ⁻⁵	1.3×10 ⁻⁴	[35 - 70°N, 150 - 185°E]
452	Sarychev	17.07.2009	3.5×10 ¹³	1.5×10 ¹⁷	no	0.00	-1.5×10 ⁻⁵	2.3×10 ⁻⁴	[40 - 70°N, 160 - 195°W]
453	Sarychev	21.07.2009	3.5×10 ¹³	1.4×10 ¹⁷	no	0.03	-1.2×10 ⁻⁴	2.5×10 ⁻⁴	[45 - 70°N, 155 - 190°E]
454	Kilauea	18.08.2009	3.6×10 ¹³	2.0×10 ¹⁷	yes	0.10	1.4×10 ⁻⁴	1.7×10 ⁻⁴	[0 - 35°N, 144 - 175°W]
455	Koryaksky	19.08.2009	3.2×10 ¹³	2.1×10 ¹⁷	no	0.11	-1.2×10 ⁻⁴	1.4×10 ⁻⁴	[30 - 65°N, 135 - 170°E]
456	Koryaksky	20.08.2009	4.9×10 ¹³	1.6×10 ¹⁷	yes	0.09	1.8×10 ⁻⁴	3.1×10 ⁻⁴	[35 - 70°N, 155 - 190°E]
457	Ambrym	12.09.2009	4.5×10 ¹³	2.5×10 ¹⁷	no	0.03	5.4×10 ⁻⁵	1.8×10 ⁻⁴	[0 - 35°S, 150 - 185°E]
458	Langila	28.09.2009	4.8×10 ¹³	2.9×10 ¹⁷	no	0.11	-1.1×10 ⁻⁴	1.6×10 ⁻⁴	[-25 - 10°N, 132 - 165°E]
459	Ambrym	05.10.2009	5.8×10 ¹³	1.7×10 ¹⁷	no	0.02	9.9×10 ⁻⁵	3.3×10 ⁻⁴	[0 - 35°S, 150 - 181°E]
460	Nevado del Huila	17.10.2009	4.8×10 ¹³	3.9×10 ¹⁷	no	0.04	-3.0×10 ⁻⁵	1.2×10 ⁻⁴	[-15 - 20°N, 62 - 95°W]
461	Nevado del Huila	18.10.2009	3.3×10 ¹³	2.5×10 ¹⁷	yes	0.35	2.3×10 ⁻⁴	1.3×10 ⁻⁴	[-15 - 20°N, 62 - 95°W]
462	Nevado del Huila	21.10.2009	5.6×10 ¹³	2.1×10 ¹⁷	no	0.04	9.9×10 ⁻⁵	2.6×10 ⁻⁴	[-15 - 20°N, 65 - 95°W]
463	Nevado del Huila	24.10.2009	9.8×10 ¹²	3.2×10 ¹⁷	no	0.27	-9.2×10 ⁻⁵	3.0×10 ⁻⁵	[-12 - 20°N, 60 - 89°W]
464	Nevado del Huila	28.10.2009	4.8×10 ¹³	2.4×10 ¹⁷	no	0.01	3.9×10 ⁻⁵	2.0×10 ⁻⁴	[-15 - 20°N, 60 - 86°W]
465	Nevado del Huila	31.10.2009	7.5×10 ¹³	5.0×10 ¹⁷	no	0.37	1.1×10 ⁻⁴	1.5×10 ⁻⁴	[-15 - 20°N, 64 - 95°W]
466	Nevado del Huila	01.11.2009	2.0×10 ¹³	2.0×10 ¹⁷	no	0.02	-2.7×10 ⁻⁵	9.7×10 ⁻⁵	[-15 - 20°N, 59 - 90°W]
467	Ambrym	03.11.2009	6.8×10 ¹³	1.5×10 ¹⁷	no	0.00	-3.6×10 ⁻⁵	4.3×10 ⁻⁴	[0 - 35°S, 150 - 181°E]
468	Nevado del Huila	06.11.2009	5.8×10 ¹³	2.3×10 ¹⁷	no	0.23	2.3×10 ⁻⁴	2.5×10 ⁻⁴	[-15 - 20°N, 60 - 95°W]
469	Nevado del Huila	10.11.2009	4.3×10 ¹³	3.5×10 ¹⁷	yes	0.11	1.0×10 ⁻⁴	1.2×10 ⁻⁴	[-15 - 20°N, 62 - 95°W]
470	Nevado del Huila	11.11.2009	7.8×10 ¹³	5.9×10 ¹⁷	no	0.38	1.1×10 ⁻⁴	1.3×10 ⁻⁴	[-10 - 20°N, 71 - 80°W]
471	Nevado del Huila	12.11.2009	2.6×10 ¹³	2.3×10 ¹⁷	no	0.41	-1.9×10 ⁻⁴	1.1×10 ⁻⁴	[-11 - 20°N, 60 - 91°W]
472	Ambrym	13.11.2009	4.8×10 ¹³	1.6×10 ¹⁷	no	0.02	5.0×10 ⁻⁵	2.9×10 ⁻⁴	[0 - 35°S, 150 - 182°E]
473	Nevado del Huila	14.11.2009	5.6×10 ¹³	1.8×10 ¹⁷	no	0.07	2.4×10 ⁻⁴	2.9×10 ⁻⁴	[-15 - 20°N, 65 - 95°W]
474	Nevado del Huila	15.11.2009	3.0×10 ¹³	2.1×10 ¹⁷	yes	0.03	4.6×10 ⁻⁵	1.3×10 ⁻⁴	[-15 - 20°N, 62 - 95°W]
475	Nevado del Huila	16.11.2009	7.8×10 ¹³	4.7×10 ¹⁷	no	0.09	6.8×10 ⁻⁵	1.6×10 ⁻⁴	[-15 - 20°N, 62 - 95°W]
476	Nevado del Huila	20.11.2009	7.2×10 ¹³	6.1×10 ¹⁷	yes	0.54	1.1×10 ⁻⁴	1.1×10 ⁻⁴	[-15 - 20°N, 61 - 95°W]
477	Nevado del Huila	21.11.2009	5.4×10 ¹³	4.0×10 ¹⁷	no	0.03	4.7×10 ⁻⁵	1.3×10 ⁻⁴	[-15 - 20°N, 61 - 94°W]
478	Nevado del Huila	24.11.2009	6.4×10 ¹³	3.2×10 ¹⁷	no	0.22	1.3×10 ⁻⁴	1.9×10 ⁻⁴	[-15 - 20°N, 65 - 95°W]
479	Nevado del Huila	29.11.2009	4.1×10 ¹³	3.0×10 ¹⁷	no	0.06	7.5×10 ⁻⁵	1.3×10 ⁻⁴	[-15 - 20°N, 64 - 95°W]
480	Nevado del Huila	01.12.2009	4.0×10 ¹³	2.8×10 ¹⁷	no	0.31	1.5×10 ⁻⁴	1.4×10 ⁻⁴	[-15 - 20°N, 60 - 93°W]
481	Ambrym	02.12.2009	8.3×10 ¹³	2.0×10 ¹⁷	no	0.02	-8.0×10 ⁻⁵	4.0×10 ⁻⁴	[0 - 35°S, 150 - 181°E]
482	Nevado del Huila	04.12.2009	6.5×10 ¹³	2.4×10 ¹⁷	no	0.03	1.0×10 ⁻⁴	2.7×10 ⁻⁴	[-15 - 20°N, 63 - 95°W]
483	Nevado del Huila	09.12.2009	5.9×10 ¹³	2.1×10 ¹⁷	no	0.00	-5.2×10 ⁻⁶	2.7×10 ⁻⁴	[-15 - 20°N, 62 - 95°W]
484 [†]	Nyamuragira	03.01.2010	7.0×10 ¹³	4.3×10 ¹⁸	no	0.03	4.9×10 ⁻⁶	1.6×10 ⁻⁵	[-20 - 20°N, 10 - 43°E]
485	Nyamuragira	04.01.2010	5.5×10 ¹³	8.2×10 ¹⁷	no	0.09	2.9×10 ⁻⁵	6.7×10 ⁻⁵	[-20 - 15°N, 8 - 45°E]
486	Nyamuragira	06.01.2010	1.6×10 ¹³	1.8×10 ¹⁷	no	0.00	2.8×10 ⁻⁵	9.2×10 ⁻⁵	[-25 - 15°N, 0 - 40°E]
487	Nyamuragira	07.01.2010	6.7×10 ¹³	9.7×10 ¹⁷	no	0.05	3.6×10 ⁻⁵	6.9×10 ⁻⁵	[-25 - 20°N, 5 - 39°E]
488	Nyamuragira	08.01.2010	7.9×10 ¹³	2.7×10 ¹⁷	no	0.00	-1.2×10 ⁻⁵	2.8×10 ⁻⁴	[-20 - 15°N, 19 - 29°E]
489 [†]	Nyamuragira	09.01.2010	6.7×10 ¹³	3.6×10 ¹⁸	no	0.03	1.1×10 ⁻⁵	1.8×10 ⁻⁵	[-25 - 15°N, 8 - 45°E]
490	Nyamuragira	10.01.2010	3.4×10 ¹³	8.9×10 ¹⁷	no	0.06	1.4×10 ⁻⁵	3.8×10 ⁻⁵	[-20 - 15°N, 15 - 45°E]
491	Ambrym	10.01.2010	7.0×10 ¹³	3.7×10 ¹⁷	no	0.04	7.6×10 ⁻⁵	1.9×10 ⁻⁴	[0 - 35°S, 150 - 182°E]
492	Nyamuragira	11.01.2010	6.6×10 ¹³	2.4×10 ¹⁷	no	0.00	-5.4×10 ⁻⁶	2.7×10 ⁻⁴	[-20 - 20°N, 5 - 40°E]
493	Ambrym	11.01.2010	7.7×10 ¹³	2.9×10 ¹⁷	no	0.06	9.4×10 ⁻⁵	2.6×10 ⁻⁴	[0 - 35°S, 150 - 185°E]
494	Nyamuragira	12.01.2010	7.0×10 ¹³	5.4×10 ¹⁷	no	0.01	-2.6×10 ⁻⁵	1.2×10 ⁻⁴	[-20 - 20°N, 5 - 40°E]
495 [†]	Nyamuragira	13.01.2010	4.3×10 ¹³	2.5×10 ¹⁸	no	0.01	2.2×10 ⁻⁶	1.7×10 ⁻⁵	[-20 - 20°N, 10 - 45°E]
496 [†]	Nyamuragira	14.01.2010	4.5×10 ¹³	1.4×10 ¹⁸	no	0.01	4.6×10 ⁻⁶	3.0×10 ⁻⁵	[-20 - 20°N, 10 - 45°E]
497	Ambrym	14.01.2010	5.2×10 ¹³	2.3×10 ¹⁷	no	0.02	6.9×10 ⁻⁵	2.2×10 ⁻⁴	[0 - 35°S, 150 - 185°E]
498	Nyamuragira	15.01.2010	4.6×10 ¹³	2.6×10 ¹⁷	yes	0.25	1.9×10 ⁻⁴	1.7×10 ⁻⁴	[-20 - 15°N, 15 - 45°E]
499	Kilauea	15.01.2010	4.3×10 ¹³	2.0×10 ¹⁷	no	0.01	-1.0×10 ⁻⁴	2.1×10 ⁻⁴	[0 - 35°N, 143 - 175°W]
500	Ambrym	15.01.2010	6.4×10 ¹³	5.0×10 ¹⁷	no	0.08	7.8×10 ⁻⁵	1.2×10 ⁻⁴	[-35 - 5°N, 150 - 184°E]
501	Nyamuragira	16.01.2010	6.1×10 ¹³	1.5×10 ¹⁷	no	0.02	1.7×10 ⁻⁴	3.9×10 ⁻⁴	[-20 - 20°N, 5 - 35°E]
502	Ambrym	16.01.2010	6.3×10 ¹³	3.4×10 ¹⁷	no	0.00	2.0×10 ⁻⁶	1.8×10 ⁻⁴	[-35 - 5°N, 150 - 185°E]
503	Nyamuragira	17.01.2010	5.3×10 ¹³	3.9×10 ¹⁷	no	0.06	6.5×10 ⁻⁵	1.3×10 ⁻⁴	[-20 - 15°N, 10 - 40°E]
504	Ambrym	17.01.2010	5.8×10 ¹³	2.0×10 ¹⁷	no	0.01	5.2×10 ⁻⁵	2.9×10 ⁻⁴	[-35 - 5°N, 150 - 185°E]
505	Nyamuragira	18.01.2010	5.8×10 ¹³	3.4×10 ¹⁷	no	0.01	-3.2×10 ⁻⁵	1.7×10 ⁻⁴	[-20 - 15°N, 10 - 45°E]
506	Nyamuragira	19.01.2010	3.9×10 ¹³	3.9×10 ¹⁷	no	0.01	2.0×10 ⁻⁵	1.0×10 ⁻⁴	[-20 - 15°N, 11 - 45°E]
507	Ambrym	19.01.2010	5.1×10 ¹³	2.3×10 ¹⁷	no	0.00	2.1×10 ⁻⁵	2.2×10 ⁻⁴	[0 - 35°S, 145 - 179°E]
508	Ambrym	20.01.2010	7.7×10 ¹³	3.6×10 ¹⁷	no	0.04	1.0×10 ⁻⁴	2.1×10 ⁻⁴	[0 - 35°S, 150 - 184°E]
509	Nyamuragira	21.01.2010	3.9×10 ¹³	1.3×10 ¹⁷	no	0.03	1.1×10 ⁻⁴	2.9×10 ⁻⁴	[-20 - 15°N, 5 - 35°E]
510	Tungurahua	21.01.2010	3.6×10 ¹³	2.3×10 ¹⁷	no	0.10	-1.1×10 ⁻⁴	1.5×10 ⁻⁴	[-20 - 15°N, 65 - 95°W]
511	Ambrym	21.01.2010	4.0×10 ¹³	4.6×10 ¹⁷	no	0.03	5.4×10 ⁻⁵	8.6×10 ⁻⁵	[0 - 35°S, 150 - 185°E]
512	Nyamuragira	22.01.2010	4.2×10 ¹³	2.8×10 ¹⁷	no	0.01	2.4×10 ⁻⁵	1.5×10 ⁻⁴	[-20 - 15°N, 10 - 40°E]
513	Ambrym	22.01.2010	2.4×10 ¹³	2.6×10 ¹⁷	no	0.00	2.8×10 ⁻⁶	9.4×10 ⁻⁵	[0 - 35°S, 150 - 185°E]
514	Nyamuragira	23.01.2010	6.2×10 ¹³	3.7×10 ¹⁷	no	0.02	3.3×10 ⁻⁵	1.6×10 ⁻⁴	[-20 - 15°N, 10 - 45°E]
515	Nyamuragira	24.01.2010	4.6×10 ¹³	4.9×10 ¹⁷	no	0.01	-2.0×10 ⁻⁵	9.3×10 ⁻⁵	[-20 - 15°N, 12 - 45°E]
516	Ambrym	24.01.2010	4.3×10 ¹³	1.6×10 ¹⁷	no	0.03	9.3×10 ⁻⁵	2.6×10 ⁻⁴	[-30 - 5°N, 145 - 181°E]
517	Tungurahua	26.01.2010	6.0×10 ¹³	2.3×10 ¹⁷	no	0.00	2.8×10 ⁻⁷	2.5×10 ⁻⁴	[-20 - 15°N, 65 - 95°W]
518	Nyamuragira	27.01.2010	5.7×10 ¹³	4.6×10 ¹⁷	no	0.09	5.7×10 ⁻⁵	1.2×10 ⁻⁴	[-20 - 15°N, 10 - 41°E]
519	Ambrym	03.02.2010	4.4×10 ¹³	3.8×10 ¹⁷	no	0.20	1.0×10 ⁻⁴	1.1×10 ⁻⁴	[0 - 35°S, 150 - 181°E]
520	Ambrym	04.02.2010	5.4×10 ¹³	4.7×10 ¹⁷	no	0.00	-1.4×10 ⁻⁵	1.1×10 ⁻⁴	[-35 - 5°N, 150 - 188°E]
521	Ambrym	05.02.2010	3.3×10 ¹³	2.6×10 ¹⁷	no	0.05	7.8×10 ⁻⁵	1.2×10 ⁻⁴	[0 - 35°S, 152 - 185°E]
522	Ambrym	07.02.2010	4.5×10 ¹³	1.7×10 ¹⁷	no	0.09	1.9×10 ⁻⁴	2.5×10 ⁻⁴	[0 - 35°S, 150 - 185°E]
523	Soufriere Hills	12.02.2010	5.8×10 ¹³	4.0×10 ¹⁷	no	0.00	-1.0×10 ⁻⁵	1.4×10 ⁻⁴	[-5 - 35°N, 30 - 80°W]
524	Soufriere Hills	13.02.2010	7.7×10 ¹³	2.1×10 ¹⁷	no	0.03	-2.3×10 ⁻⁴	3.5×10 ⁻⁴	[0 - 30°N, 35 - 70°W]
525	Soufriere Hills	14.02.2010	6.9×10 ¹³	1.8×10 ¹⁷	no	0.00	-3.1×10 ⁻⁵	3.7×10 ⁻⁴	[0 - 30°N, 38 - 70°W]

⊕ location of SO₂ SCD_{max} is the same as for BrO SCD_{max} † combined SO₂ product in case of high SO₂ SCDs ≥ 1×10¹⁸ molec/cm² ‡ SO₂ SCDs ≥ 1×10¹⁸ molec/cm², but no plume pixel found in the SO₂ AR

* corresponding volcano cannot be clearly identified

#	volcano	date	BrO SCD _{max} [molec/cm ²]	SO ₂ SCD _{max} [molec/cm ²]	⊕	r ²	fitted BrO/SO ₂	BrO _{max} /SO ₂ _{max}	coordinates
526	Kilauea	18.02.2010	3.3 × 10 ¹³	1.9 × 10 ¹⁷	no	0.03	7.9 × 10 ⁻⁵	1.6 × 10 ⁻⁴	[0 - 35°N, 142 - 175°W]
527	Ambrym	04.03.2010	4.2 × 10 ¹³	2.2 × 10 ¹⁷	no	0.05	1.1 × 10 ⁻⁴	1.8 × 10 ⁻⁴	[0 - 35°S, 150 - 182°E]
528	Ambrym	06.03.2010	2.9 × 10 ¹³	2.1 × 10 ¹⁷	no	0.01	3.7 × 10 ⁻⁵	1.3 × 10 ⁻⁴	[0 - 35°S, 152 - 185°E]
529	Turrialba*	09.03.2010	7.2 × 10 ¹³	2.3 × 10 ¹⁷	yes	0.33	3.0 × 10 ⁻⁴	3.1 × 10 ⁻⁴	[-10 - 25°N, 70 - 100°W]
530	Kilauea	19.03.2010	3.1 × 10 ¹³	1.6 × 10 ¹⁷	no	0.00	2.5 × 10 ⁻⁵	1.8 × 10 ⁻⁴	[0 - 35°N, 142 - 175°W]
531	Kilauea	20.03.2010	6.5 × 10 ¹³	1.5 × 10 ¹⁷	no	0.01	-1.1 × 10 ⁻⁴	4.2 × 10 ⁻⁴	[0 - 35°N, 140 - 175°W]
532	Ambrym	23.03.2010	4.1 × 10 ¹³	2.2 × 10 ¹⁷	no	0.00	3.9 × 10 ⁻⁵	1.8 × 10 ⁻⁴	[0 - 35°S, 150 - 185°E]
533	Ambrym	24.03.2010	5.7 × 10 ¹³	2.9 × 10 ¹⁷	no	0.01	-2.0 × 10 ⁻⁵	1.9 × 10 ⁻⁴	[0 - 35°S, 150 - 185°E]
534	Ambrym	04.04.2010	5.7 × 10 ¹³	1.6 × 10 ¹⁷	no	0.07	1.8 × 10 ⁻⁴	3.4 × 10 ⁻⁴	[0 - 35°S, 152 - 185°E]
535	Ambrym	08.04.2010	6.7 × 10 ¹³	3.0 × 10 ¹⁷	no	0.70	3.3 × 10 ⁻⁴	2.2 × 10 ⁻⁴	[0 - 35°S, 150 - 185°E]
536	Ambrym	09.04.2010	4.9 × 10 ¹³	2.2 × 10 ¹⁷	no	0.06	1.3 × 10 ⁻⁴	2.2 × 10 ⁻⁴	[-30 - 5°N, 154 - 185°E]
537	Ambrym	12.04.2010	8.0 × 10 ¹³	4.7 × 10 ¹⁷	no	0.02	5.8 × 10 ⁻⁵	1.7 × 10 ⁻⁴	[0 - 35°S, 150 - 183°E]
538	Ambrym	13.04.2010	7.7 × 10 ¹³	2.5 × 10 ¹⁷	no	0.01	4.5 × 10 ⁻⁵	3.0 × 10 ⁻⁴	[0 - 35°S, 150 - 185°E]
539	Ambrym	19.04.2010	7.0 × 10 ¹³	3.1 × 10 ¹⁷	yes	0.38	2.2 × 10 ⁻⁴	2.2 × 10 ⁻⁴	[-30 - 5°N, 150 - 185°E]
540	Eyjafjallajökull	22.04.2010	9.0 × 10 ¹³	3.8 × 10 ¹⁷	no	0.11	2.1 × 10 ⁻⁴	2.3 × 10 ⁻⁴	[45 - 70°N, 0 - 35°W]
541	Eyjafjallajökull	23.04.2010	1.6 × 10 ¹⁴	3.7 × 10 ¹⁷	yes	0.65	5.1 × 10 ⁻⁴	4.3 × 10 ⁻⁴	[45 - 70°N, 0 - 35°W]
542	Ambrym	23.04.2010	5.9 × 10 ¹³	4.2 × 10 ¹⁷	no	0.07	9.6 × 10 ⁻⁵	1.3 × 10 ⁻⁴	[-35 - 5°N, 150 - 185°E]
543	Ambrym	24.04.2010	1.2 × 10 ¹⁴	2.7 × 10 ¹⁷	no	0.30	4.3 × 10 ⁻⁴	4.6 × 10 ⁻⁴	[45 - 70°N, 0 - 35°W]
544	Eyjafjallajökull	24.04.2010	5.3 × 10 ¹³	1.6 × 10 ¹⁷	no	0.01	-6.6 × 10 ⁻⁵	3.2 × 10 ⁻⁴	[-35 - 5°N, 155 - 190°E]
545	Eyjafjallajökull	25.04.2010	1.3 × 10 ¹⁴	4.6 × 10 ¹⁷	no	0.75	3.3 × 10 ⁻⁴	2.9 × 10 ⁻⁴	[45 - 70°N, 0 - 35°W]
546	Eyjafjallajökull	26.04.2010	8.8 × 10 ¹³	4.2 × 10 ¹⁷	yes	0.58	2.5 × 10 ⁻⁴	2.0 × 10 ⁻⁴	[45 - 70°N, 0 - 35°W]
547	Ambrym	26.04.2010	5.8 × 10 ¹³	2.8 × 10 ¹⁷	no	0.21	2.1 × 10 ⁻⁴	2.0 × 10 ⁻⁴	[-30 - 5°N, 150 - 182°E]
548	Eyjafjallajökull	27.04.2010	1.1 × 10 ¹⁴	3.1 × 10 ¹⁷	no	0.07	9.4 × 10 ⁻⁵	3.5 × 10 ⁻⁴	[45 - 70°N, 0 - 40°W]
549	Eyjafjallajökull	28.04.2010	6.4 × 10 ¹³	2.5 × 10 ¹⁷	no	0.30	2.8 × 10 ⁻⁴	2.5 × 10 ⁻⁴	[45 - 70°N, 15 - 55°W]
550	Eyjafjallajökull	29.04.2010	1.3 × 10 ¹⁴	6.1 × 10 ¹⁷	yes	0.54	1.9 × 10 ⁻⁴	2.1 × 10 ⁻⁴	[40 - 70°N, 0 - 45°W]
551	Eyjafjallajökull	30.04.2010	1.4 × 10 ¹⁴	4.2 × 10 ¹⁷	yes	0.50	2.9 × 10 ⁻⁴	3.3 × 10 ⁻⁴	[40 - 70°N, -40 - 5°E]
552	Eyjafjallajökull	01.05.2010	4.9 × 10 ¹³	1.8 × 10 ¹⁷	no	0.13	3.8 × 10 ⁻⁴	2.6 × 10 ⁻⁴	[40 - 70°N, 0 - 35°W]
553	Eyjafjallajökull	03.05.2010	4.4 × 10 ¹³	1.4 × 10 ¹⁷	no	0.01	5.5 × 10 ⁻⁵	3.0 × 10 ⁻⁴	[35 - 70°N, -30 - 5°E]
554	Eyjafjallajökull	04.05.2010	4.3 × 10 ¹³	2.2 × 10 ¹⁷	yes	0.17	2.4 × 10 ⁻⁴	1.9 × 10 ⁻⁴	[35 - 70°N, -30 - 15°E]
555	Eyjafjallajökull	05.05.2010	1.7 × 10 ¹⁴	7.2 × 10 ¹⁷	no	0.34	1.3 × 10 ⁻⁴	2.4 × 10 ⁻⁴	[35 - 70°N, -35 - 15°E]
556	Eyjafjallajökull	06.05.2010	9.3 × 10 ¹³	4.6 × 10 ¹⁷	no	0.06	7.3 × 10 ⁻⁵	2.0 × 10 ⁻⁴	[25 - 70°N, -35 - 10°E]
557	Eyjafjallajökull	07.05.2010	1.0 × 10 ¹⁴	5.5 × 10 ¹⁷	no	0.29	1.5 × 10 ⁻⁴	1.9 × 10 ⁻⁴	[20 - 70°N, -45 - 10°E]
558	Eyjafjallajökull	08.05.2010	9.5 × 10 ¹³	5.7 × 10 ¹⁷	no	0.26	1.5 × 10 ⁻⁴	1.6 × 10 ⁻⁴	[25 - 70°N, 0 - 50°W]
559	Eyjafjallajökull	09.05.2010	1.0 × 10 ¹⁴	5.0 × 10 ¹⁷	no	0.14	1.3 × 10 ⁻⁴	2.1 × 10 ⁻⁴	[25 - 70°N, -55 - 5°E]
560	Eyjafjallajökull	10.05.2010	9.8 × 10 ¹³	3.8 × 10 ¹⁷	no	0.12	1.1 × 10 ⁻⁴	2.5 × 10 ⁻⁴	[20 - 70°N, -50 - 5°E]
561	Eyjafjallajökull	11.05.2010	8.2 × 10 ¹³	4.2 × 10 ¹⁷	no	0.05	8.7 × 10 ⁻⁵	1.9 × 10 ⁻⁴	[15 - 70°N, -55 - 10°E]
562	Kilauea	11.05.2010	4.0 × 10 ¹³	2.5 × 10 ¹⁷	no	0.06	1.2 × 10 ⁻⁴	1.6 × 10 ⁻⁴	[0 - 35°N, 143 - 175°W]
563	Ambrym	11.05.2010	8.6 × 10 ¹³	6.4 × 10 ¹⁷	yes	0.59	1.6 × 10 ⁻⁴	1.3 × 10 ⁻⁴	[0 - 35°S, 150 - 190°E]
564	Eyjafjallajökull	12.05.2010	7.5 × 10 ¹³	4.6 × 10 ¹⁷	no	0.03	9.6 × 10 ⁻⁵	1.6 × 10 ⁻⁴	[20 - 70°N, -55 - 10°E]
565	Ambrym	12.05.2010	6.0 × 10 ¹³	2.9 × 10 ¹⁷	no	0.03	-8.3 × 10 ⁻⁵	2.0 × 10 ⁻⁴	[0 - 35°S, 150 - 185°E]
566	Eyjafjallajökull	13.05.2010	1.3 × 10 ¹⁴	2.8 × 10 ¹⁷	no	0.17	2.6 × 10 ⁻⁴	4.7 × 10 ⁻⁴	[45 - 70°N, -35 - 10°E]
567	Eyjafjallajökull	13.05.2010	3.4 × 10 ¹³	1.0 × 10 ¹⁷	no	0.33	-1.2 × 10 ⁻³	3.1 × 10 ⁻⁴	[20 - 55°N, 5 - 40°W]
568	Eyjafjallajökull	14.05.2010	1.3 × 10 ¹⁴	8.4 × 10 ¹⁷	no	0.42	1.4 × 10 ⁻⁴	1.6 × 10 ⁻⁴	[35 - 70°N, -50 - 15°E]
569	Eyjafjallajökull	15.05.2010	8.8 × 10 ¹³	4.4 × 10 ¹⁷	no	0.02	4.6 × 10 ⁻⁵	2.0 × 10 ⁻⁴	[40 - 70°N, 0 - 60°W]
570	Eyjafjallajökull	16.05.2010	1.2 × 10 ¹⁴	3.5 × 10 ¹⁷	no	0.32	3.1 × 10 ⁻⁴	3.5 × 10 ⁻⁴	[35 - 70°N, -35 - 20°E]
571	Eyjafjallajökull	16.05.2010	2.6 × 10 ¹³	2.7 × 10 ¹⁷	no	0.09	-1.0 × 10 ⁻⁴	9.6 × 10 ⁻⁵	[50 - 70°N, 25 - 60°W]
572	Eyjafjallajökull	17.05.2010	1.5 × 10 ¹⁴	7.3 × 10 ¹⁷	no	0.42	2.6 × 10 ⁻⁴	2.0 × 10 ⁻⁴	[35 - 70°N, -55 - 20°E]
573	Eyjafjallajökull	18.05.2010	6.5 × 10 ¹³	1.3 × 10 ¹⁷	no	0.00	-8.3 × 10 ⁻⁵	4.8 × 10 ⁻⁴	[30 - 65°N, -10 - 30°E]
574	Eyjafjallajökull	19.05.2010	9.1 × 10 ¹³	1.9 × 10 ¹⁷	no	0.07	2.6 × 10 ⁻⁴	4.7 × 10 ⁻⁴	[50 - 70°N, 0 - 35°W]
575	Eyjafjallajökull	20.05.2010	8.5 × 10 ¹³	1.9 × 10 ¹⁷	no	0.16	3.7 × 10 ⁻⁴	4.4 × 10 ⁻⁴	[50 - 70°N, -35 - 15°E]
576	Ambrym	26.05.2010	6.0 × 10 ¹³	2.0 × 10 ¹⁷	no	0.15	4.7 × 10 ⁻⁴	2.9 × 10 ⁻⁴	[0 - 35°S, 155 - 186°E]
577	Ambrym	27.05.2010	6.0 × 10 ¹³	2.3 × 10 ¹⁷	no	0.17	3.8 × 10 ⁻⁴	2.5 × 10 ⁻⁴	[0 - 35°S, 151 - 185°E]
578†	Pacaya	28.05.2010	2.5 × 10 ¹³	1.3 × 10 ¹⁸	no	0.04	1.2 × 10 ⁻⁵	1.9 × 10 ⁻⁵	[-5 - 35°N, 79 - 115°W]
579	Pacaya	29.05.2010	6.5 × 10 ¹³	5.7 × 10 ¹⁷	no	0.00	1.3 × 10 ⁻⁵	1.1 × 10 ⁻⁴	[-10 - 35°N, 70 - 115°W]
580	Pacaya	30.05.2010	7.2 × 10 ¹³	3.4 × 10 ¹⁷	no	0.06	7.0 × 10 ⁻⁵	2.0 × 10 ⁻⁴	[-5 - 35°N, 75 - 115°W]
581	Pacaya	31.05.2010	8.5 × 10 ¹³	3.7 × 10 ¹⁷	no	0.03	9.1 × 10 ⁻⁵	2.3 × 10 ⁻⁴	[0 - 35°N, 89 - 120°W]
582	Bezymianny*	31.05/01.06.2010	6.0 × 10 ¹³	2.5 × 10 ¹⁷	no	0.17	2.0 × 10 ⁻⁴	2.3 × 10 ⁻⁴	[40 - 70°N, 140 - 180°E]
583	Pacaya	01.06.2010	5.7 × 10 ¹³	1.7 × 10 ¹⁷	no	0.00	3.6 × 10 ⁻⁵	3.3 × 10 ⁻⁴	[0 - 35°N, 85 - 123°W]
584	Bezymianny*	09.06.2010	3.8 × 10 ¹³	1.8 × 10 ¹⁷	no	0.00	-1.4 × 10 ⁻⁴	2.1 × 10 ⁻⁴	[35 - 70°N, 145 - 180°E]
585	Ambrym	09.06.2010	7.0 × 10 ¹³	1.6 × 10 ¹⁷	no	0.10	3.7 × 10 ⁻⁴	4.2 × 10 ⁻⁴	[0 - 35°S, 150 - 183°E]
586	Ambrym	19.06.2010	7.2 × 10 ¹³	1.7 × 10 ¹⁷	no	0.01	2.0 × 10 ⁻⁴	4.2 × 10 ⁻⁴	[0 - 35°S, 150 - 185°E]
587	Kliuchevskoi*	23.06.2010	6.2 × 10 ¹³	2.5 × 10 ¹⁷	no	0.10	1.3 × 10 ⁻⁴	2.4 × 10 ⁻⁴	[35 - 70°N, 145 - 180°E]
588	Kilauea	28.06.2010	7.5 × 10 ¹³	1.6 × 10 ¹⁷	no	0.02	-1.6 × 10 ⁻⁴	4.4 × 10 ⁻⁴	[0 - 35°N, 145 - 175°W]
589	Ambrym	28.06.2010	6.5 × 10 ¹³	3.0 × 10 ¹⁷	no	0.32	2.5 × 10 ⁻⁴	2.1 × 10 ⁻⁴	[0 - 35°S, 151 - 182°E]
590	Gorely*	11./12.07.2010	4.2 × 10 ¹³	1.4 × 10 ¹⁷	no	0.04	3.0 × 10 ⁻⁴	2.9 × 10 ⁻⁴	[35 - 70°N, 140 - 175°E]
591	Rabaul	23.07.2010	3.6 × 10 ¹³	2.1 × 10 ¹⁷	no	0.03	-9.3 × 10 ⁻⁵	1.7 × 10 ⁻⁴	[-20 - 15°N, 130 - 164°E]
592	Ambrym	15.08.2010	5.6 × 10 ¹³	2.6 × 10 ¹⁷	no	0.13	1.7 × 10 ⁻⁴	2.1 × 10 ⁻⁴	[0 - 35°S, 150 - 185°E]
593	Kliuchevskoi	30.08.2010	3.8 × 10 ¹³	2.0 × 10 ¹⁷	no	0.20	2.0 × 10 ⁻⁴	1.8 × 10 ⁻⁴	[35 - 70°N, 145 - 180°E]
594	Kliuchevskoi	02./03.09.2010	3.7 × 10 ¹³	2.4 × 10 ¹⁷	no	0.01	6.8 × 10 ⁻⁵	1.5 × 10 ⁻⁴	[40 - 70°N, 145 - 180°E]
595	Ambrym	13.09.2010	4.5 × 10 ¹³	2.5 × 10 ¹⁷	no	0.07	-9.1 × 10 ⁻⁵	1.7 × 10 ⁻⁴	[0 - 35°S, 150 - 185°E]
596	Ambrym	14.09.2010	6.2 × 10 ¹³	1.8 × 10 ¹⁷	no	0.01	4.8 × 10 ⁻⁵	3.3 × 10 ⁻⁴	[0 - 35°S, 150 - 185°E]
597	Ambrym	13.10.2010	6.2 × 10 ¹³	2.9 × 10 ¹⁷	no	0.34	1.9 × 10 ⁻⁴	2.0 × 10 ⁻⁴	[0 - 35°S, 150 - 185°E]
598	Ambrym	17.10.2010	7.8 × 10 ¹³	4.3 × 10 ¹⁷	yes	0.01	2.7 × 10 ⁻⁵	1.8 × 10 ⁻⁴	[-35 - 5°N, 150 - 182°E]
599	Ambrym	18.10.2010	6.1 × 10 ¹³	1.8 × 10 ¹⁷	no	0.03	1.4 × 10 ⁻⁴	3.2 × 10 ⁻⁴	[-30 - 5°N, 147 - 180°E]
600	Ambrym	27.10.2010	6.0 × 10 ¹³	2.3 × 10 ¹⁷	no	0.16	2.1 × 10 ⁻⁴	2.5 × 10 ⁻⁴	[-35 - 5°N, 150 - 183°E]

⊕ location of SO₂ SCD_{max} is the same as for BrO SCD_{max} † combined SO₂ product in case of high SO₂ SCDs ≥ 1 × 10¹⁸ molec/cm² ‡ SO₂ SCDs ≥ 1 × 10¹⁸ molec/cm², but no plume pixel found in the SO₂ AR

* corresponding volcano cannot be clearly identified

#	volcano	date	BrO SCD _{max} [molec/cm ²]	SO ₂ SCD _{max} [molec/cm ²]	⊕	r ²	fitted BrO/SO ₂	BrO _{max} /SO ₂ max	coordinates
601	Shiveluch	28.10.2010	5.5×10 ¹³	5.9×10 ¹⁷	no	0.00	-6.8×10 ⁻⁶	9.3×10 ⁻⁵	[35 - 56°N, 155 - 190°W]
602	Ambrym	01.11.2010	4.6×10 ¹³	3.1×10 ¹⁷	no	0.06	-1.0×10 ⁻⁴	1.4×10 ⁻⁴	[0 - 35°S, 150 - 190°E]
603	Ambrym	02.11.2010	6.8×10 ¹³	3.9×10 ¹⁷	no	0.19	2.0×10 ⁻⁴	1.7×10 ⁻⁴	[0 - 35°S, 150 - 189°E]
604	Ambrym	03.11.2010	6.4×10 ¹³	4.0×10 ¹⁷	no	0.09	5.9×10 ⁻⁵	1.5×10 ⁻⁴	[0 - 35°S, 153 - 185°E]
605 [†]	Merapi	04.11.2010	6.4×10 ¹³	1.4×10 ¹⁸	no	0.20	4.9×10 ⁻⁵	4.4×10 ⁻⁵	[-25 - 10°N, 85 - 120°E]
606 [†]	Merapi	05.11.2010	7.1×10 ¹³	8.9×10 ¹⁸	no	0.02	4.9×10 ⁻⁶	8.0×10 ⁻⁶	[-30 - 15°N, 80 - 125°E]
607	Ambrym	05.11.2010	6.4×10 ¹³	3.3×10 ¹⁷	no	0.11	1.3×10 ⁻⁴	1.9×10 ⁻⁴	[0 - 35°S, 150 - 185°E]
608 [†]	Merapi	06.11.2010	5.9×10 ¹³	1.7×10 ¹⁸	no	0.00	7.9×10 ⁻⁶	3.3×10 ⁻⁵	[-40 - 15°N, 70 - 130°E]
609	Merapi	07.11.2010	1.0×10 ¹⁴	8.6×10 ¹⁷	no	0.00	-4.1×10 ⁻⁶	1.2×10 ⁻⁴	[-45 - 15°N, 75 - 130°E]
610	Merapi	08.11.2010	7.2×10 ¹³	4.9×10 ¹⁷	no	0.01	2.2×10 ⁻⁵	1.4×10 ⁻⁴	[-45 - 10°N, 70 - 135°E]
611	Merapi	09.11.2010	8.4×10 ¹³	8.6×10 ¹⁷	no	0.01	3.9×10 ⁻⁵	9.7×10 ⁻⁵	[-45 - 15°N, 65 - 140°E]
612	Merapi	10.11.2010	7.4×10 ¹³	4.5×10 ¹⁷	no	0.01	4.8×10 ⁻⁵	1.6×10 ⁻⁴	[-35 - 10°N, 55 - 126°E]
613	Ambrym	10.11.2010	6.1×10 ¹³	2.3×10 ¹⁷	yes	0.32	2.8×10 ⁻⁴	2.5×10 ⁻⁴	[0 - 35°S, 150 - 185°E]
614	Merapi	11.11.2010	6.5×10 ¹³	3.3×10 ¹⁷	no	0.00	3.9×10 ⁻⁵	1.9×10 ⁻⁴	[-35 - 10°N, 70 - 130°E]
615	Merapi	10.11.2010	7.7×10 ¹³	2.4×10 ¹⁷	no	0.01	6.5×10 ⁻⁵	3.1×10 ⁻⁴	[-40 - 10°N, 72 - 125°E]
616	Merapi	13.11.2010	3.0×10 ¹³	1.0×10 ¹⁷	no	0.04	-4.6×10 ⁻⁴	2.9×10 ⁻⁴	[0 - 35°S, 80 - 114°E]
617	Ambrym	16.11.2010	7.2×10 ¹³	2.9×10 ¹⁷	no	0.14	1.9×10 ⁻⁴	2.4×10 ⁻⁴	[0 - 35°S, 150 - 185°E]
618	Ambrym	19.11.2010	4.5×10 ¹³	2.1×10 ¹⁷	no	0.01	-8.2×10 ⁻⁵	2.1×10 ⁻⁴	[0 - 35°S, 145 - 176°E]
619	Tungurahua	27.11.2010	3.2×10 ¹³	1.9×10 ¹⁷	no	0.00	-2.5×10 ⁻⁵	1.6×10 ⁻⁴	[-20 - 15°N, 69 - 100°W]
620	Tungurahua	28.11.2010	2.4×10 ¹³	1.9×10 ¹⁷	no	0.00	4.1×10 ⁻⁵	1.2×10 ⁻⁴	[-20 - 15°N, 65 - 95°W]
621	Merapi	30.11.2010	5.5×10 ¹³	2.6×10 ¹⁷	yes	0.25	1.9×10 ⁻⁴	2.0×10 ⁻⁴	[-25 - 10°N, 95 - 129°E]
622	Ambrym	30.11.2010	7.6×10 ¹³	2.4×10 ¹⁷	no	0.26	3.0×10 ⁻⁴	3.1×10 ⁻⁴	[0 - 35°S, 150 - 183°E]
623	Tungurahua	01.12.2010	3.8×10 ¹³	3.4×10 ¹⁷	no	0.00	-2.0×10 ⁻⁵	1.1×10 ⁻⁴	[-20 - 15°N, 66 - 95°W]
624	Ambrym	01.12.2010	4.6×10 ¹³	3.6×10 ¹⁷	no	0.22	1.0×10 ⁻⁴	1.2×10 ⁻⁴	[0 - 35°S, 150 - 185°E]
625	Tungurahua	02.12.2010	4.6×10 ¹³	2.1×10 ¹⁷	no	0.00	-5.4×10 ⁻⁵	2.1×10 ⁻⁴	[-20 - 15°N, 68 - 95°W]
626	Ambrym	02.12.2010	3.8×10 ¹³	1.4×10 ¹⁷	no	0.37	3.0×10 ⁻⁴	2.6×10 ⁻⁴	[0 - 35°S, 153 - 185°E]
627	Tungurahua	03.12.2010	4.9×10 ¹³	1.9×10 ¹⁷	no	0.00	4.3×10 ⁻⁵	2.4×10 ⁻⁴	[-20 - 15°N, 65 - 95°W]
628	Pacaya*	07.12.2010	5.2×10 ¹³	1.5×10 ¹⁷	no	0.27	-9.7×10 ⁻⁴	3.3×10 ⁻⁴	[0 - 35°N, 81 - 115°W]
629	Ambrym	11.12.2010	4.2×10 ¹³	2.0×10 ¹⁷	no	0.05	8.5×10 ⁻⁵	2.1×10 ⁻⁴	[0 - 35°S, 150 - 185°E]
630	Shiveluch*	14.12.2010	5.1×10 ¹³	6.2×10 ¹⁷	no	0.00	6.8×10 ⁻⁶	8.2×10 ⁻⁵	[25 - 45°N, 135 - 170°W]
631	Ambrym	14.12.2010	6.8×10 ¹³	1.7×10 ¹⁷	no	0.01	9.3×10 ⁻⁵	3.9×10 ⁻⁴	[0 - 35°S, 150 - 181°E]
632	Shiveluch*	15.12.2010	1.8×10 ¹⁴	3.9×10 ¹⁷	no	0.04	-1.6×10 ⁻⁴	4.5×10 ⁻⁴	[25 - 45°N, 105 - 140°W]
633	Tengger Caldera	16.12.2010	5.9×10 ¹³	2.1×10 ¹⁷	no	0.00	2.0×10 ⁻⁵	2.7×10 ⁻⁴	[-25 - 10°N, 100 - 135°E]
634	Shiveluch*	16.12.2010	2.9×10 ¹³	3.5×10 ¹⁷	no	0.13	-1.2×10 ⁻⁴	8.1×10 ⁻⁵	[25 - 45°N, 70 - 105°W]
635	Tengger Caldera	21.12.2010	2.2×10 ¹³	1.8×10 ¹⁷	no	0.07	-8.5×10 ⁻⁵	1.1×10 ⁻⁴	[-25 - 10°N, 99 - 130°E]
636	Tengger Caldera	23.12.2010	5.9×10 ¹³	1.5×10 ¹⁷	no	0.02	1.2×10 ⁻⁴	3.7×10 ⁻⁴	[-25 - 15°N, 95 - 125°E]
637	Tengger Caldera	24.12.2010	8.9×10 ¹³	1.5×10 ¹⁷	no	0.03	2.5×10 ⁻⁴	5.8×10 ⁻⁴	[-25 - 10°N, 95 - 128°E]
638	Ambrym	24.12.2010	5.5×10 ¹³	2.9×10 ¹⁷	no	0.05	-1.1×10 ⁻⁴	1.8×10 ⁻⁴	[0 - 35°S, 150 - 182°E]
639	Ambrym	25.12.2010	3.0×10 ¹³	1.8×10 ¹⁷	yes	0.01	2.2×10 ⁻⁵	1.6×10 ⁻⁴	[0 - 35°S, 150 - 185°E]
640	Ambrym	26.12.2010	3.9×10 ¹³	1.7×10 ¹⁷	yes	0.09	1.7×10 ⁻⁴	2.2×10 ⁻⁴	[0 - 35°S, 153 - 185°E]
641	Ambrym	27.12.2010	9.0×10 ¹³	1.8×10 ¹⁷	no	0.18	3.7×10 ⁻⁴	4.7×10 ⁻⁴	[-30 - 5°N, 145 - 180°E]
642	Ambrym	28.12.2010	5.7×10 ¹³	1.9×10 ¹⁷	no	0.01	6.3×10 ⁻⁵	2.8×10 ⁻⁴	[0 - 35°S, 145 - 178°E]
643	Ambrym	02.01.2011	5.6×10 ¹³	2.7×10 ¹⁷	no	0.18	1.4×10 ⁻⁴	2.1×10 ⁻⁴	[0 - 35°S, 150 - 185°E]
644	Tengger Caldera*	03.01.2011	5.9×10 ¹³	2.8×10 ¹⁷	no	0.16	1.3×10 ⁻⁴	2.1×10 ⁻⁴	[-25 - 10°N, 95 - 130°E]
645	Ambrym	03.01.2011	4.2×10 ¹³	3.3×10 ¹⁷	no	0.24	1.2×10 ⁻⁴	1.2×10 ⁻⁴	[0 - 35°S, 150 - 190°E]
646	Ambrym	04.01.2011	4.7×10 ¹³	2.0×10 ¹⁷	no	0.05	1.2×10 ⁻⁴	2.3×10 ⁻⁴	[0 - 35°S, 150 - 189°E]
647	Ambrym	18.01.2011	9.8×10 ¹³	4.8×10 ¹⁷	no	0.36	2.1×10 ⁻⁴	2.0×10 ⁻⁴	[0 - 35°S, 150 - 185°E]
648	Ambrym	19.01.2011	5.3×10 ¹³	1.8×10 ¹⁷	no	0.02	-7.7×10 ⁻⁵	2.8×10 ⁻⁴	[-30 - 5°N, 153 - 185°E]
649	Sakura-jima*	27.01.2011	4.4×10 ¹³	2.7×10 ¹⁷	no	0.04	-1.2×10 ⁻⁴	1.5×10 ⁻⁴	[10 - 45°N, 125 - 164°E]
650	Ambrym	27.01.2011	4.6×10 ¹³	2.8×10 ¹⁷	no	0.40	2.0×10 ⁻⁴	1.6×10 ⁻⁴	[0 - 35°S, 150 - 183°E]
651	Tengger Caldera	28.01.2011	7.4×10 ¹³	2.3×10 ¹⁷	no	0.01	9.2×10 ⁻⁵	3.1×10 ⁻⁴	[-25 - 10°N, 95 - 135°E]
652	Ambrym	28.01.2011	5.8×10 ¹³	1.9×10 ¹⁷	no	0.00	-3.0×10 ⁻⁵	3.0×10 ⁻⁴	[-35 - 5°N, 150 - 185°E]
653	Tengger Caldera	29.01.2011	2.7×10 ¹³	4.8×10 ¹⁷	no	0.05	2.3×10 ⁻⁵	5.6×10 ⁻⁵	[-25 - 10°N, 95 - 130°E]
654	Tengger Caldera	31.01.2011	9.4×10 ¹³	1.7×10 ¹⁷	no	0.16	-3.2×10 ⁻⁴	5.4×10 ⁻⁴	[-25 - 10°N, 95 - 125°E]
655	Etna	31.01.2011	3.3×10 ¹³	2.3×10 ¹⁷	no	0.00	-2.1×10 ⁻⁵	1.4×10 ⁻⁴	[25 - 51°N, 5 - 40°E]
656	Tengger Caldera	03.02.2011	1.1×10 ¹³	2.5×10 ¹⁷	no	0.02	-2.9×10 ⁻⁵	4.7×10 ⁻⁵	[-25 - 10°N, 95 - 130°E]
657	Tengger Caldera	05.02.2011	4.3×10 ¹³	1.3×10 ¹⁷	no	0.15	-3.3×10 ⁻⁴	3.1×10 ⁻⁴	[-25 - 10°N, 95 - 126°E]
658	Ambrym	10.02.2011	8.2×10 ¹³	2.7×10 ¹⁷	no	0.03	1.2×10 ⁻⁴	2.9×10 ⁻⁴	[-35 - 5°N, 145 - 181°E]
659	Tengger Caldera	11.02.2011	6.7×10 ¹³	1.7×10 ¹⁷	no	0.00	2.2×10 ⁻⁵	3.8×10 ⁻⁴	[-25 - 10°N, 100 - 132°E]
660	Ambrym	11.02.2011	9.6×10 ¹³	2.8×10 ¹⁷	no	0.01	-4.9×10 ⁻⁵	3.3×10 ⁻⁴	[-35 - 5°N, 150 - 185°E]
661	Ambrym	15.02.2011	7.4×10 ¹³	4.3×10 ¹⁷	no	0.10	7.1×10 ⁻⁵	1.7×10 ⁻⁴	[0 - 35°S, 150 - 182°E]
662	Ambrym	06.03.2011	4.9×10 ¹³	3.2×10 ¹⁷	no	0.15	9.1×10 ⁻⁵	1.5×10 ⁻⁴	[0 - 35°S, 150 - 185°E]
663	Tengger Caldera	11.03.2011	4.7×10 ¹³	3.0×10 ¹⁷	no	0.05	5.8×10 ⁻⁵	1.5×10 ⁻⁴	[-25 - 10°N, 95 - 127°E]
664	Shiveluch*	13./14.03.2011	1.6×10 ¹⁴	2.8×10 ¹⁷	no	0.38	8.3×10 ⁻⁴	5.7×10 ⁻⁴	[40 - 67°N, 135 - 170°E]
665	Shiveluch*	15.03.2011	1.0×10 ¹⁴	3.7×10 ¹⁷	no	0.49	4.7×10 ⁻⁴	2.7×10 ⁻⁴	[35 - 68°N, 135 - 170°E]
666	Shiveluch*	16.03.2011	7.0×10 ¹³	2.4×10 ¹⁷	no	0.01	1.7×10 ⁻⁴	2.8×10 ⁻⁴	[35 - 68°N, 130 - 180°E]
667	Shiveluch*	16./17.03.2011	8.1×10 ¹³	2.9×10 ¹⁷	no	0.37	4.1×10 ⁻⁴	2.7×10 ⁻⁴	[40 - 68°N, 140 - 175°E]
668	Shiveluch*	21.03.2011	3.9×10 ¹³	3.2×10 ¹⁷	yes	0.81	3.0×10 ⁻⁴	1.2×10 ⁻⁴	[40 - 70°N, 145 - 180°E]
669	Ambrym	21.03.2011	8.2×10 ¹³	2.3×10 ¹⁷	no	0.20	3.1×10 ⁻⁴	3.5×10 ⁻⁴	[0 - 35°S, 150 - 182°E]
670	Shiveluch*	23./24.03.2011	8.9×10 ¹³	2.6×10 ¹⁷	no	0.02	-1.1×10 ⁻⁴	3.3×10 ⁻⁴	[40 - 70°N, 145 - 180°E]
671	Ambrym	25.03.2011	4.9×10 ¹³	3.3×10 ¹⁷	no	0.00	-8.6×10 ⁻⁶	1.4×10 ⁻⁴	[-35 - 5°N, 150 - 185°E]
672	Shiveluch*	26.03.2011	8.5×10 ¹³	3.5×10 ¹⁷	yes	0.62	4.1×10 ⁻⁴	2.4×10 ⁻⁴	[35 - 70°N, 145 - 180°E]
673	Ambrym	27.03.2011	4.9×10 ¹³	2.7×10 ¹⁷	no	0.07	1.4×10 ⁻⁴	1.8×10 ⁻⁴	[-35 - 5°N, 150 - 185°E]
674	Shiveluch*	28./29.03.2011	6.5×10 ¹³	3.0×10 ¹⁷	no	0.04	-1.0×10 ⁻⁴	2.1×10 ⁻⁴	[40 - 70°N, 145 - 180°E]
675	Kliuchevskoi*	29./30.03.2011	1.3×10 ¹⁴	6.0×10 ¹⁷	yes	0.79	2.6×10 ⁻⁴	2.1×10 ⁻⁴	[40 - 70°N, 145 - 180°E]

⊕ location of SO₂ SCD_{max} is the same as for BrO SCD_{max} † combined SO₂ product in case of high SO₂ SCDs ≥ 1×10¹⁸ molec/cm² ‡ SO₂ SCDs ≥ 1×10¹⁸ molec/cm², but no plume pixel found in the SO₂ AR

* corresponding volcano cannot be clearly identified

#	volcano	date	BrO SCD _{max} [molec/cm ²]	SO ₂ SCD _{max} [molec/cm ²]	⊕	r ²	fitted BrO/SO ₂	BrO _{max} /SO ₂ max	coordinates
676	Ambrym	06.04.2011	5.4×10 ¹³	1.7×10 ¹⁷	no	0.09	1.8×10 ⁻⁴	3.1×10 ⁻⁴	[0 - 35°S, 155 - 190°E]
677	Etna	11.04.2011	7.1×10 ¹³	3.0×10 ¹⁷	no	0.12	1.6×10 ⁻⁴	2.3×10 ⁻⁴	[15 - 50°N, 10 - 45°E]
678	Ambrym	11.04.2011	4.0×10 ¹³	2.5×10 ¹⁷	no	0.01	4.7×10 ⁻⁵	1.6×10 ⁻⁴	[0 - 35°S, 151 - 185°E]
679	Shiveluch*	19.04.2011	5.3×10 ¹³	1.5×10 ¹⁷	no	0.03	2.4×10 ⁻⁴	3.5×10 ⁻⁴	[35 - 70°N, 135 - 170°E]
680	Ambrym	19.04.2011	7.7×10 ¹³	3.2×10 ¹⁷	no	0.18	2.4×10 ⁻⁴	2.4×10 ⁻⁴	[0 - 35°S, 150 - 182°E]
681	Shiveluch*	21./22.04.2011	5.1×10 ¹³	1.8×10 ¹⁷	yes	0.30	6.1×10 ⁻⁴	2.7×10 ⁻⁴	[35 - 70°N, 135 - 170°E]
682	Tungurahua	22.04.2011	3.5×10 ¹³	4.1×10 ¹⁷	no	0.18	1.3×10 ⁻⁴	8.5×10 ⁻⁵	[-20 - 15°N, 65 - 95°W]
683	Kizimen*	22./23.04.2011	9.1×10 ¹³	5.3×10 ¹⁷	no	0.38	1.8×10 ⁻⁴	1.7×10 ⁻⁴	[35 - 70°N, 140 - 180°E]
684	Shiveluch*	23./24.04.2011	7.9×10 ¹³	3.3×10 ¹⁷	yes	0.49	2.7×10 ⁻⁴	2.3×10 ⁻⁴	[35 - 70°N, 170 - 205°W]
685	Tungurahua	25.04.2011	5.2×10 ¹³	7.1×10 ¹⁷	no	0.03	3.5×10 ⁻⁵	7.2×10 ⁻⁵	[-20 - 15°N, 67 - 100°W]
686	Tungurahua	26.04.2011	5.8×10 ¹³	3.6×10 ¹⁷	no	0.01	4.5×10 ⁻⁵	1.5×10 ⁻⁴	[-20 - 15°N, 68 - 100°W]
687	Shiveluch*	26.04.2011	7.6×10 ¹³	2.9×10 ¹⁷	no	0.30	2.1×10 ⁻⁴	2.5×10 ⁻⁴	[35 - 70°N, 145 - 180°E]
688	Tungurahua	27.04.2011	2.0×10 ¹⁴	4.3×10 ¹⁷	no	0.00	3.6×10 ⁻⁵	4.7×10 ⁻⁴	[-20 - 15°N, 65 - 95°W]
689	Shiveluch*	27./28.04.2011	5.6×10 ¹³	2.7×10 ¹⁷	no	0.00	-1.6×10 ⁻⁶	2.0×10 ⁻⁴	[35 - 70°N, 175 - 215°W]
690	Shiveluch*	28.04.2011	7.3×10 ¹³	3.2×10 ¹⁷	no	0.07	7.9×10 ⁻⁵	2.2×10 ⁻⁴	[40 - 70°N, 145 - 180°E]
691	Shiveluch*	29.04.2011	4.7×10 ¹³	1.9×10 ¹⁷	no	0.04	1.1×10 ⁻⁴	2.4×10 ⁻⁴	[40 - 70°N, 150 - 185°E]
692	Tungurahua	30.04.2011	4.5×10 ¹³	5.1×10 ¹⁷	no	0.10	7.6×10 ⁻⁵	8.9×10 ⁻⁵	[-20 - 15°N, 65 - 95°W]
693	Tungurahua	01.05.2011	6.8×10 ¹³	3.9×10 ¹⁷	no	0.03	5.1×10 ⁻⁵	1.7×10 ⁻⁴	[-20 - 15°N, 67 - 95°W]
694	Shiveluch*	01./02.05.2011	7.4×10 ¹³	3.5×10 ¹⁷	no	0.24	1.4×10 ⁻⁴	2.0×10 ⁻⁴	[35 - 70°N, 140 - 180°E]
695	Tungurahua	02.05.2011	7.5×10 ¹³	2.5×10 ¹⁷	no	0.01	-3.4×10 ⁻⁵	2.9×10 ⁻⁴	[-20 - 15°N, 65 - 87°W]
696	Kizimen*	03.05.2011	6.6×10 ¹³	3.7×10 ¹⁷	yes	0.46	2.1×10 ⁻⁴	1.7×10 ⁻⁴	[40 - 70°N, 140 - 175°E]
697	Kizimen*	03./04.05.2011	6.8×10 ¹³	3.0×10 ¹⁷	no	0.01	6.0×10 ⁻⁵	2.2×10 ⁻⁴	[35 - 70°N, 140 - 180°E]
698	Ambrym	04.05.2011	5.3×10 ¹³	1.9×10 ¹⁷	no	0.00	-1.1×10 ⁻⁵	2.7×10 ⁻⁴	[0 - 35°S, 150 - 185°E]
699	Kizimen*	05./06.05.2011	6.4×10 ¹³	2.0×10 ¹⁷	no	0.11	3.8×10 ⁻⁴	3.1×10 ⁻⁴	[35 - 70°N, 145 - 180°E]
700	Kizimen*	08./09.05.2011	8.8×10 ¹³	3.3×10 ¹⁷	no	0.56	3.0×10 ⁻⁴	2.6×10 ⁻⁴	[40 - 70°N, 140 - 180°E]
701	Etna	12.05.2011	7.0×10 ¹³	3.2×10 ¹⁷	no	0.01	2.3×10 ⁻⁵	2.2×10 ⁻⁴	[15 - 50°N, 0 - 33°E]
702	Shiveluch*	13.05.2011	5.9×10 ¹³	2.2×10 ¹⁷	no	0.07	3.6×10 ⁻⁵	2.6×10 ⁻⁴	[35 - 70°N, 145 - 180°E]
703	Shiveluch*	18.05.2011	7.3×10 ¹³	2.5×10 ¹⁷	no	0.12	1.4×10 ⁻⁴	2.8×10 ⁻⁴	[35 - 70°N, 140 - 175°E]
704	Shiveluch*	19.05.2011	6.5×10 ¹³	2.9×10 ¹⁷	yes	0.42	3.1×10 ⁻⁴	2.2×10 ⁻⁴	[35 - 70°N, 145 - 180°E]
705 [‡]	Shiveluch*	20./21.05.2011	4.3×10 ¹³	9.9×10 ¹⁷	no	0.01	2.4×10 ⁻⁶	4.3×10 ⁻⁵	[35 - 70°N, 125 - 175°E]
706	Karymsky	21./22.05.2011	8.0×10 ¹³	3.7×10 ¹⁷	no	0.44	2.1×10 ⁻⁴	2.1×10 ⁻⁴	[35 - 70°N, 140 - 175°E]
707 [†]	Grímsvötn	22.05.2011	5.6×10 ¹³	2.2×10 ¹⁹	no	0.00	1.7×10 ⁻⁷	2.5×10 ⁻⁶	[45 - 70°N, -40 - 5°E]
708	Karymsky	23.05.2011	4.4×10 ¹³	1.5×10 ¹⁷	no	0.01	5.1×10 ⁻⁵	2.7×10 ⁻⁴	[30 - 70°N, 140 - 175°E]
709	Grímsvötn	24.05.2011	4.2×10 ¹³	5.1×10 ¹⁷	no	0.00	3.4×10 ⁻⁶	8.2×10 ⁻⁵	[45 - 70°N, 45 - 80°E]
710	Karymsky	24./25.05.2011	8.6×10 ¹³	3.7×10 ¹⁷	yes	0.32	2.8×10 ⁻⁴	2.2×10 ⁻⁴	[30 - 70°N, 175 - 215°W]
711 [†]	Grímsvötn	25.05.2011	6.9×10 ¹³	5.6×10 ¹⁸	no	0.04	2.3×10 ⁻⁶	1.2×10 ⁻⁵	[35 - 70°N, -110 - -35°E]
712	Grímsvötn	25.05.2011	5.6×10 ¹³	3.5×10 ¹⁷	no	0.02	-4.5×10 ⁻⁵	1.5×10 ⁻⁴	[30 - 70°N, 45 - 90°E]
713	Grímsvötn	26.05.2011	7.5×10 ¹³	2.5×10 ¹⁷	no	0.20	2.5×10 ⁻⁴	3.0×10 ⁻⁴	[30 - 65°N, 50 - 95°E]
714 [†]	Grímsvötn	26.05.2011	6.1×10 ¹³	3.9×10 ¹⁸	no	0.00	2.5×10 ⁻⁶	1.5×10 ⁻⁵	[40 - 70°N, 20 - 100°W]
715 [†]	Grímsvötn	27.05.2011	7.1×10 ¹³	2.7×10 ¹⁸	no	0.00	4.2×10 ⁻⁶	2.5×10 ⁻⁵	[40 - 70°N, 0 - 95°W]
716	Kliuchevskoi*	28./29.05.2011	5.9×10 ¹³	1.4×10 ¹⁷	no	0.13	5.7×10 ⁻⁴	4.1×10 ⁻⁴	[35 - 70°N, 140 - 175°E]
717 [†]	Grímsvötn	29.05.2011	7.7×10 ¹³	2.2×10 ¹⁸	no	0.01	1.0×10 ⁻⁵	3.3×10 ⁻⁵	[35 - 70°N, -75 - 35°E]
718	Grímsvötn	30.05.2011	8.0×10 ¹³	9.8×10 ¹⁷	no	0.02	2.6×10 ⁻⁵	8.1×10 ⁻⁵	[35 - 70°N, -65 - 20°E]
719	Grímsvötn	31.05.2011	4.3×10 ¹³	2.3×10 ¹⁷	no	0.01	4.2×10 ⁻⁵	1.8×10 ⁻⁴	[45 - 70°N, 35 - 70°E]
720 [†]	Grímsvötn	31.05.2011	1.0×10 ¹⁴	2.5×10 ¹⁸	no	0.01	1.3×10 ⁻⁵	4.1×10 ⁻⁵	[30 - 70°N, -25 - 25°E]
721	Grímsvötn	31.05.2011	3.4×10 ¹³	3.3×10 ¹⁷	no	0.01	-3.5×10 ⁻⁵	1.0×10 ⁻⁴	[50 - 70°N, 15 - 60°W]
722	Grímsvötn	01.06.2011	8.4×10 ¹³	3.0×10 ¹⁷	no	0.05	9.0×10 ⁻⁵	2.7×10 ⁻⁴	[25 - 60°N, -15 - 25°E]
723	Grímsvötn	01.06.2011	3.0×10 ¹³	2.7×10 ¹⁷	no	0.00	-1.8×10 ⁻⁵	1.1×10 ⁻⁴	[50 - 70°N, 20 - 55°W]
724	Grímsvötn	02.06.2011	6.7×10 ¹³	2.2×10 ¹⁷	no	0.02	1.0×10 ⁻⁴	2.9×10 ⁻⁴	[20 - 60°N, -15 - 25°E]
725	Grímsvötn	02.06.2011	8.1×10 ¹³	3.5×10 ¹⁷	no	0.00	1.5×10 ⁻⁵	2.3×10 ⁻⁴	[45 - 70°N, 15 - 55°W]
726	Grímsvötn	02.06.2011	6.3×10 ¹³	4.6×10 ¹⁷	no	0.00	-1.3×10 ⁻⁵	1.3×10 ⁻⁴	[50 - 70°N, 120 - 160°W]
727	Grímsvötn	03.06.2011	1.0×10 ¹⁴	2.5×10 ¹⁷	no	0.01	-5.6×10 ⁻⁵	4.2×10 ⁻⁴	[50 - 70°N, 0 - 40°W]
728	Grímsvötn	03.06.2011	5.1×10 ¹³	1.4×10 ¹⁷	no	0.03	-1.7×10 ⁻⁴	3.5×10 ⁻⁴	[20 - 60°N, -20 - 24°E]
729	Grímsvötn	04.06.2011	7.1×10 ¹³	1.6×10 ¹⁷	no	0.05	2.6×10 ⁻⁴	4.4×10 ⁻⁴	[20 - 55°N, -15 - 20°E]
730	Grímsvötn	04.06.2011	6.0×10 ¹³	2.9×10 ¹⁷	no	0.02	6.9×10 ⁻⁵	2.0×10 ⁻⁴	[35 - 70°N, 85 - 140°W]
731	Grímsvötn	05.06.2011	5.9×10 ¹³	1.4×10 ¹⁷	no	0.03	1.8×10 ⁻⁴	4.1×10 ⁻⁴	[25 - 60°N, -10 - 25°E]
732	Grímsvötn	05.06.2011	7.1×10 ¹³	4.5×10 ¹⁷	no	0.00	-6.7×10 ⁻⁶	1.5×10 ⁻⁴	[50 - 70°N, 0 - 40°W]
733	Grímsvötn	05.06.2011	8.0×10 ¹³	2.4×10 ¹⁷	no	0.03	1.2×10 ⁻⁴	3.2×10 ⁻⁴	[35 - 70°N, 65 - 105°W]
734	Grímsvötn	05.06.2011	4.6×10 ¹³	1.7×10 ¹⁷	no	0.08	3.3×10 ⁻⁴	2.7×10 ⁻⁴	[45 - 70°N, 100 - 140°W]
735	Grímsvötn	06.06.2011	8.9×10 ¹³	4.2×10 ¹⁷	no	0.01	-5.0×10 ⁻⁵	2.1×10 ⁻⁴	[40 - 70°N, -40 - 10°E]
736	Grímsvötn	06.06.2011	5.5×10 ¹³	1.9×10 ¹⁷	no	0.01	1.0×10 ⁻⁴	2.7×10 ⁻⁴	[40 - 70°N, 50 - 95°W]
737	Grímsvötn	06.06.2011	9.6×10 ¹³	1.5×10 ¹⁷	no	0.00	-7.6×10 ⁻⁵	6.0×10 ⁻⁴	[40 - 70°N, 100 - 135°W]
738	Grímsvötn	07.06.2011	7.8×10 ¹³	2.9×10 ¹⁷	no	0.00	1.8×10 ⁻⁵	2.6×10 ⁻⁴	[35 - 70°N, -40 - 10°E]
739	Grímsvötn	07.06.2011	4.8×10 ¹³	1.3×10 ¹⁷	no	0.01	1.4×10 ⁻⁴	3.5×10 ⁻⁴	[45 - 70°N, 95 - 130°W]
740	Shiveluch*	07.06.2011	6.8×10 ¹³	1.6×10 ¹⁷	yes	0.63	4.7×10 ⁻⁴	4.0×10 ⁻⁴	[40 - 70°N, 145 - 180°E]
741	Grímsvötn	10.06.2011	4.1×10 ¹³	1.5×10 ¹⁷	no	0.18	4.4×10 ⁻⁴	2.6×10 ⁻⁴	[40 - 70°N, 0 - 35°W]
742	Shiveluch*	11.06.2011	3.8×10 ¹³	2.3×10 ¹⁷	no	0.12	1.2×10 ⁻⁴	1.6×10 ⁻⁴	[35 - 70°N, 140 - 175°E]
743	Shiveluch*	11.06.2011	4.0×10 ¹³	2.8×10 ¹⁷	yes	0.57	2.4×10 ⁻⁴	1.4×10 ⁻⁴	[35 - 70°N, 145 - 180°E]
744	Shiveluch*	12./13.06.2011	6.7×10 ¹³	2.4×10 ¹⁷	no	0.00	4.1×10 ⁻⁵	2.7×10 ⁻⁴	[35 - 70°N, 170 - 215°W]
745 [†]	Nabro	13.06.2011	2.6×10 ¹⁴	1.0×10 ¹⁹	no	0.00	3.0×10 ⁻⁶	2.4×10 ⁻⁵	[-5 - 35°N, 10 - 60°E]
746	Shiveluch*	13.06.2011	3.2×10 ¹³	1.6×10 ¹⁷	no	0.15	2.7×10 ⁻⁴	1.9×10 ⁻⁴	[35 - 70°N, 142 - 180°E]
747 [†]	Nabro	14.06.2011	1.1×10 ¹⁴	3.2×10 ¹⁸	no	0.00	2.0×10 ⁻⁶	3.6×10 ⁻⁵	[0 - 50°N, 16 - 40°E]
748 [†]	Nabro	15.06.2011	2.6×10 ¹⁴	2.2×10 ¹⁹	no	0.27	1.8×10 ⁻⁵	1.1×10 ⁻⁵	[-10 - 65°N, 5 - 95°E]
749 [†]	Nabro	16.06.2011	1.8×10 ¹⁴	1.2×10 ¹⁹	no	0.29	2.0×10 ⁻⁵	1.4×10 ⁻⁵	[-15 - 60°N, 0 - 110°E]
750	Ambrym	16.06.2011	9.3×10 ¹³	3.6×10 ¹⁷	yes	0.57	3.1×10 ⁻⁴	2.5×10 ⁻⁴	[0 - 35°S, 150 - 182°E]

⊕ location of SO₂ SCD_{max} is the same as for BrO SCD_{max} † combined SO₂ product in case of high SO₂ SCDs ≥ 1×10¹⁸ molec/cm² ‡ SO₂ SCDs ≥ 1×10¹⁸ molec/cm², but no plume pixel found in the SO₂ AR

* corresponding volcano cannot be clearly identified

#	volcano	date	BrO SCD _{max} [molec/cm ²]	SO ₂ SCD _{max} [molec/cm ²]	⊕	r ²	fitted BrO/SO ₂	BrO _{max} /SO ₂ max	coordinates
751 [†]	Nabro	17.06.2011	9.1×10^{13}	3.8×10^{18}	no	0.10	3.0×10^{-5}	2.3×10^{-5}	[-15 - 65°N, 0 - 125°E]
752	Kilauea	17.06.2011	4.0×10^{13}	1.9×10^{17}	no	0.01	3.2×10^{-5}	2.0×10^{-4}	[0 - 35°N, 140 - 175°W]
753 [†]	Nabro	18.06.2011	1.1×10^{14}	5.6×10^{18}	no	0.03	2.6×10^{-5}	2.1×10^{-5}	[-20 - 70°N, 0 - 135°E]
754 [†]	Nabro	19.06.2011	8.6×10^{13}	1.7×10^{18}	no	0.01	2.1×10^{-5}	4.9×10^{-5}	[-20 - 65°N, -10 - 140°E]
755 [†]	Nabro	20.06.2011	1.4×10^{14}	5.6×10^{18}	no	0.12	3.2×10^{-5}	2.6×10^{-5}	[-20 - 55°N, -13 - 130°E]
756	Nabro	21.06.2011	2.5×10^{13}	2.0×10^{17}	no	0.05	-8.2×10^{-5}	1.2×10^{-4}	[20 - 60°N, 130 - 160°E]
757	Nabro	21.06.2011	3.5×10^{13}	1.7×10^{17}	no	0.02	9.1×10^{-5}	1.9×10^{-4}	[10 - 50°N, 75 - 110°E]
758 [†]	Nabro	21.06.2011	1.5×10^{14}	5.2×10^{18}	no	0.08	2.7×10^{-5}	2.9×10^{-5}	[-25 - 55°N, -15 - 90°E]
759	Nabro	21.06.2011	5.3×10^{13}	2.0×10^{17}	no	0.02	-7.4×10^{-5}	2.6×10^{-4}	[20 - 55°N, 130 - 180°E]
760 [†]	Nabro	22.06.2011	1.1×10^{14}	3.8×10^{18}	yes	0.11	3.6×10^{-5}	3.0×10^{-5}	[-20 - 50°N, -20 - 100°E]
761	Nabro	22.06.2011	5.1×10^{13}	1.8×10^{17}	no	0.04	1.4×10^{-4}	2.7×10^{-4}	[15 - 55°N, 140 - 185°E]
762	Nabro	23.06.2011	4.9×10^{13}	2.2×10^{17}	no	0.03	1.0×10^{-4}	2.1×10^{-4}	[15 - 50°N, 55 - 95°E]
763 [†]	Nabro	23.06.2011	1.1×10^{14}	1.7×10^{18}	no	0.03	3.3×10^{-5}	6.5×10^{-5}	[-20 - 55°N, -10 - 70°E]
764	Nabro	23.06.2011	5.2×10^{13}	1.4×10^{17}	no	0.01	9.3×10^{-5}	3.6×10^{-4}	[15 - 50°N, 150 - 182°E]
765	Nabro	24.06.2011	1.0×10^{14}	7.6×10^{17}	no	0.03	3.8×10^{-5}	1.4×10^{-4}	[-20 - 60°N, -10 - 60°E]
766 [†]	Nabro	25.06.2011	8.1×10^{13}	1.3×10^{18}	no	0.06	3.5×10^{-5}	6.0×10^{-5}	[-15 - 60°N, -10 - 70°E]
767 [†]	Nabro	26.06.2011	1.2×10^{14}	3.6×10^{18}	yes	0.27	4.2×10^{-5}	3.3×10^{-5}	[-10 - 55°N, -4 - 75°E]
768	Nabro	27.06.2011	1.5×10^{13}	9.8×10^{16}	no	0.05	-2.0×10^{-4}	1.5×10^{-4}	[20 - 50°N, 70 - 105°E]
769 [†]	Nabro	27.06.2011	1.0×10^{14}	2.6×10^{18}	yes	0.14	3.0×10^{-5}	3.8×10^{-5}	[-15 - 35°N, -15 - 60°E]
770	Nabro	28.06.2011	4.3×10^{13}	1.0×10^{17}	yes	0.60	1.9×10^{-3}	4.1×10^{-4}	[-10 - 25°N, 15 - 44°E]
771 [†]	Nabro	29.06.2011	9.9×10^{13}	1.6×10^{18}	yes	0.20	5.7×10^{-5}	6.2×10^{-5}	[-15 - 35°N, 10 - 51°E]
772	Nabro	30.06.2011	6.1×10^{13}	4.0×10^{17}	no	0.00	4.8×10^{-6}	1.5×10^{-4}	[-10 - 30°N, 14 - 55°E]

⊕ location of SO₂ SCD_{max} is the same as for BrO SCD_{max} † combined SO₂ product in case of high SO₂ SCDs $\geq 1 \times 10^{18}$ molec/cm² ‡ SO₂ SCDs $\geq 1 \times 10^{18}$ molec/cm², but no plume pixel found in the SO₂ AR

* corresponding volcano cannot be clearly identified