



# 中华人民共和国气象行业标准

QX/T 138—2011

---

## 太阳软 X 射线耀斑强度分级

Classification for the intensity of solar soft X-ray flare

中华人民共和国  
气象行业标准  
太阳软 X 射线耀斑强度分级  
QX/T 138—2011

\*

气象出版社出版发行  
北京市海淀区中关村南大街 46 号  
邮政编码:100081  
网址:<http://www.cmp.cma.gov.cn>  
发行部:010-68409198  
北京京科印刷有限公司印刷  
各地新华书店经销

\*

开本:880×1230 1/16 印张:2 字数:60 千字  
2011 年 12 月第一版 2011 年 12 月第一次印刷

\*

书号:135029-5490 定价:16.00 元

如有印装差错 由本社发行部调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68406301

## 目 次

前言 .....	III
引言 .....	V
1 范围 .....	1
2 术语和定义 .....	1
3 太阳软 X 射线耀斑强度分级 .....	1

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国卫星气象与空间天气标准化委员会空间天气监测预警分技术委员会(SAC/TC 347/SC 3)提出并归口。

本标准起草单位:国家卫星气象中心(国家空间天气监测预警中心)。

本标准主要起草人:乐贵明、赵海娟、毛田、宗位国。

## 引 言

太阳软 X 射线耀斑爆发伴随着电磁辐射增强和粒子加速,对电离层天气和空间粒子环境都可能造成很大的影响。太阳软 X 射线耀斑的监测已经成为空间天气监测预警的重要业务。为了定量描述太阳软 X 射线耀斑的强度,特制定本标准。

# 太阳软 X 射线耀斑强度分级

## 1 范围

本标准规定了太阳软 X 射线耀斑强度的等级。  
本标准适用于太阳软 X 射线耀斑的监测和预警业务。

## 2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 2.1

**太阳耀斑 solar flare**

太阳局部大气突然释放巨大能量的过程,是一种爆发型的太阳活动。

注:太阳软 X 射线辐射增强是其重要表现之一。

### 2.2

**太阳软 X 射线耀斑 solar soft X-ray flare**

在软 X 射线波段所观测到的太阳耀斑现象。

### 2.3

**太阳软 X 射线耀斑强度 intensity of solar soft X-ray flare**

地球静止轨道上观测到的太阳软 X 射线耀斑在  $1 \times 10^{-10} \text{ m} \sim 8 \times 10^{-10} \text{ m}$  波段范围内电磁辐射流量的峰值。

注:用符号  $F_X$  表示,单位为  $\text{J}/(\text{m}^2 \cdot \text{s})$ 。

## 3 太阳软 X 射线耀斑强度分级

3.1 根据地球静止轨道卫星探测的太阳在  $1 \times 10^{-10} \text{ m} \sim 8 \times 10^{-10} \text{ m}$  波段的流量峰值  $F_X$  (精确到小数点后两位),将太阳软 X 射线耀斑的强度分为 A、B、C、M、X 五个等级,见表 1。

表 1 太阳软 X 射线耀斑强度分级的流量范围

序号	强度级别	流量范围 $\text{J}/(\text{m}^2 \cdot \text{s})$
1	A	$1.00 \times 10^{-8} \leq F_X < 1.00 \times 10^{-7}$
2	B	$1.00 \times 10^{-7} \leq F_X < 1.00 \times 10^{-6}$
3	C	$1.00 \times 10^{-6} \leq F_X < 1.00 \times 10^{-5}$
4	M	$1.00 \times 10^{-5} \leq F_X < 1.00 \times 10^{-4}$
5	X	$F_X \geq 1.00 \times 10^{-4}$

3.2 A 级耀斑划分为 90 个等级,  $F_X$  每增加  $0.1 \times 10^{-8} \text{ J}/(\text{m}^2 \cdot \text{s})$ ,耀斑的级别增加 0.1,见表 2。

表2 A级太阳软X射线耀斑强度分级的流量范围

序号	强度级别	流量范围 $J/(m^2 \cdot s)$
1	A1.0	$1.00 \times 10^{-8} \leq F_X < 1.10 \times 10^{-8}$
2	A1.1	$1.10 \times 10^{-8} \leq F_X < 1.20 \times 10^{-8}$
3	A1.2	$1.20 \times 10^{-8} \leq F_X < 1.30 \times 10^{-8}$
4	A1.3	$1.30 \times 10^{-8} \leq F_X < 1.40 \times 10^{-8}$
5	A1.4	$1.40 \times 10^{-8} \leq F_X < 1.50 \times 10^{-8}$
6	A1.5	$1.50 \times 10^{-8} \leq F_X < 1.60 \times 10^{-8}$
7	A1.6	$1.60 \times 10^{-8} \leq F_X < 1.70 \times 10^{-8}$
8	A1.7	$1.70 \times 10^{-8} \leq F_X < 1.80 \times 10^{-8}$
9	A1.8	$1.80 \times 10^{-8} \leq F_X < 1.90 \times 10^{-8}$
10	A1.9	$1.90 \times 10^{-8} \leq F_X < 2.00 \times 10^{-8}$
11	A2.0	$2.00 \times 10^{-8} \leq F_X < 2.10 \times 10^{-8}$
12	A2.1	$2.10 \times 10^{-8} \leq F_X < 2.20 \times 10^{-8}$
13	A2.2	$2.20 \times 10^{-8} \leq F_X < 2.30 \times 10^{-8}$
14	A2.3	$2.30 \times 10^{-8} \leq F_X < 2.40 \times 10^{-8}$
15	A2.4	$2.40 \times 10^{-8} \leq F_X < 2.50 \times 10^{-8}$
16	A2.5	$2.50 \times 10^{-8} \leq F_X < 2.60 \times 10^{-8}$
17	A2.6	$2.60 \times 10^{-8} \leq F_X < 2.70 \times 10^{-8}$
18	A2.7	$2.70 \times 10^{-8} \leq F_X < 2.80 \times 10^{-8}$
19	A2.8	$2.80 \times 10^{-8} \leq F_X < 2.90 \times 10^{-8}$
20	A2.9	$2.90 \times 10^{-8} \leq F_X < 3.00 \times 10^{-8}$
21	A3.0	$3.00 \times 10^{-8} \leq F_X < 3.10 \times 10^{-8}$
22	A3.1	$3.10 \times 10^{-8} \leq F_X < 3.20 \times 10^{-8}$
23	A3.2	$3.20 \times 10^{-8} \leq F_X < 3.30 \times 10^{-8}$
24	A3.3	$3.30 \times 10^{-8} \leq F_X < 3.40 \times 10^{-8}$
25	A3.4	$3.40 \times 10^{-8} \leq F_X < 3.50 \times 10^{-8}$
26	A3.5	$3.50 \times 10^{-8} \leq F_X < 3.60 \times 10^{-8}$
27	A3.6	$3.60 \times 10^{-8} \leq F_X < 3.70 \times 10^{-8}$
28	A3.7	$3.70 \times 10^{-8} \leq F_X < 3.80 \times 10^{-8}$
29	A3.8	$3.80 \times 10^{-8} \leq F_X < 3.90 \times 10^{-8}$
30	A3.9	$3.90 \times 10^{-8} \leq F_X < 4.00 \times 10^{-8}$
31	A4.0	$4.00 \times 10^{-8} \leq F_X < 4.10 \times 10^{-8}$
32	A4.1	$4.10 \times 10^{-8} \leq F_X < 4.20 \times 10^{-8}$
33	A4.2	$4.20 \times 10^{-8} \leq F_X < 4.30 \times 10^{-8}$

表2 A级太阳软X射线耀斑强度分级的流量范围(续)

序号	强度级别	流量范围 $J/(m^2 \cdot s)$
34	A4.3	$4.30 \times 10^{-8} \leq F_X < 4.40 \times 10^{-8}$
35	A4.4	$4.40 \times 10^{-8} \leq F_X < 4.50 \times 10^{-8}$
36	A4.5	$4.50 \times 10^{-8} \leq F_X < 4.60 \times 10^{-8}$
37	A4.6	$4.60 \times 10^{-8} \leq F_X < 4.70 \times 10^{-8}$
38	A4.7	$4.70 \times 10^{-8} \leq F_X < 4.80 \times 10^{-8}$
39	A4.8	$4.80 \times 10^{-8} \leq F_X < 4.90 \times 10^{-8}$
40	A4.9	$4.90 \times 10^{-8} \leq F_X < 5.00 \times 10^{-8}$
41	A5.0	$5.00 \times 10^{-8} \leq F_X < 5.10 \times 10^{-8}$
42	A5.1	$5.10 \times 10^{-8} \leq F_X < 5.20 \times 10^{-8}$
43	A5.2	$5.20 \times 10^{-8} \leq F_X < 5.30 \times 10^{-8}$
44	A5.3	$5.30 \times 10^{-8} \leq F_X < 5.40 \times 10^{-8}$
45	A5.4	$5.40 \times 10^{-8} \leq F_X < 5.50 \times 10^{-8}$
46	A5.5	$5.50 \times 10^{-8} \leq F_X < 5.60 \times 10^{-8}$
47	A5.6	$5.60 \times 10^{-8} \leq F_X < 5.70 \times 10^{-8}$
48	A5.7	$5.70 \times 10^{-8} \leq F_X < 5.80 \times 10^{-8}$
49	A5.8	$5.80 \times 10^{-8} \leq F_X < 5.90 \times 10^{-8}$
50	A5.9	$5.90 \times 10^{-8} \leq F_X < 6.00 \times 10^{-8}$
51	A6.0	$6.00 \times 10^{-8} \leq F_X < 6.10 \times 10^{-8}$
52	A6.1	$6.10 \times 10^{-8} \leq F_X < 6.20 \times 10^{-8}$
53	A6.2	$6.20 \times 10^{-8} \leq F_X < 6.30 \times 10^{-8}$
54	A6.3	$6.30 \times 10^{-8} \leq F_X < 6.40 \times 10^{-8}$
55	A6.4	$6.40 \times 10^{-8} \leq F_X < 6.50 \times 10^{-8}$
56	A6.5	$6.50 \times 10^{-8} \leq F_X < 6.60 \times 10^{-8}$
57	A6.6	$6.60 \times 10^{-8} \leq F_X < 6.70 \times 10^{-8}$
58	A6.7	$6.70 \times 10^{-8} \leq F_X < 6.80 \times 10^{-8}$
59	A6.8	$6.80 \times 10^{-8} \leq F_X < 6.90 \times 10^{-8}$
60	A6.9	$6.90 \times 10^{-8} \leq F_X < 7.00 \times 10^{-8}$
61	A7.0	$7.00 \times 10^{-8} \leq F_X < 7.10 \times 10^{-8}$
62	A7.1	$7.10 \times 10^{-8} \leq F_X < 7.20 \times 10^{-8}$
63	A7.2	$7.20 \times 10^{-8} \leq F_X < 7.30 \times 10^{-8}$
64	A7.3	$7.30 \times 10^{-8} \leq F_X < 7.40 \times 10^{-8}$
65	A7.4	$7.40 \times 10^{-8} \leq F_X < 7.50 \times 10^{-8}$
66	A7.5	$7.50 \times 10^{-8} \leq F_X < 7.60 \times 10^{-8}$



表 2 A 级太阳软 X 射线耀斑强度分级的流量范围(续)

序号	强度级别	流量范围 $J/(m^2 \cdot s)$
67	A7.6	$7.60 \times 10^{-8} \leq F_X < 7.70 \times 10^{-8}$
68	A7.7	$7.70 \times 10^{-8} \leq F_X < 7.80 \times 10^{-8}$
69	A7.8	$7.80 \times 10^{-8} \leq F_X < 7.90 \times 10^{-8}$
70	A7.9	$7.90 \times 10^{-8} \leq F_X < 8.00 \times 10^{-8}$
71	A8.0	$8.00 \times 10^{-8} \leq F_X < 8.10 \times 10^{-8}$
72	A8.1	$8.10 \times 10^{-8} \leq F_X < 8.20 \times 10^{-8}$
73	A8.2	$8.20 \times 10^{-8} \leq F_X < 8.30 \times 10^{-8}$
74	A8.3	$8.30 \times 10^{-8} \leq F_X < 8.40 \times 10^{-8}$
75	A8.4	$8.40 \times 10^{-8} \leq F_X < 8.50 \times 10^{-8}$
76	A8.5	$8.50 \times 10^{-8} \leq F_X < 8.60 \times 10^{-8}$
77	A8.6	$8.60 \times 10^{-8} \leq F_X < 8.70 \times 10^{-8}$
78	A8.7	$8.70 \times 10^{-8} \leq F_X < 8.80 \times 10^{-8}$
79	A8.8	$8.80 \times 10^{-8} \leq F_X < 8.90 \times 10^{-8}$
80	A8.9	$8.90 \times 10^{-8} \leq F_X < 9.00 \times 10^{-8}$
81	A9.0	$9.00 \times 10^{-8} \leq F_X < 9.10 \times 10^{-8}$
82	A9.1	$9.10 \times 10^{-8} \leq F_X < 9.20 \times 10^{-8}$
83	A9.2	$9.20 \times 10^{-8} \leq F_X < 9.30 \times 10^{-8}$
84	A9.3	$9.30 \times 10^{-8} \leq F_X < 9.40 \times 10^{-8}$
85	A9.4	$9.40 \times 10^{-8} \leq F_X < 9.50 \times 10^{-8}$
86	A9.5	$9.50 \times 10^{-8} \leq F_X < 9.60 \times 10^{-8}$
87	A9.6	$9.60 \times 10^{-8} \leq F_X < 9.70 \times 10^{-8}$
88	A9.7	$9.70 \times 10^{-8} \leq F_X < 9.80 \times 10^{-8}$
89	A9.8	$9.80 \times 10^{-8} \leq F_X < 9.90 \times 10^{-8}$
90	A9.9	$9.90 \times 10^{-8} \leq F_X < 1.00 \times 10^{-7}$

3.3 B 级耀斑划分为 90 个等级,  $F_X$  每增加  $0.1 \times 10^{-7} J/(m^2 \cdot s)$ , 耀斑的级别增加 0.1, 见表 3。

表 3 B 级太阳软 X 射线耀斑强度分级的流量范围

序号	强度级别	流量范围 $J/(m^2 \cdot s)$
1	B1.0	$1.00 \times 10^{-7} \leq F_X < 1.10 \times 10^{-7}$
2	B1.1	$1.10 \times 10^{-7} \leq F_X < 1.20 \times 10^{-7}$
3	B1.2	$1.20 \times 10^{-7} \leq F_X < 1.30 \times 10^{-7}$

表3 B级太阳软X射线耀斑强度分级的流量范围(续)

序号	强度级别	流量范围 J/(m <sup>2</sup> ·s)
4	B1.3	$1.30 \times 10^{-7} \leq F_X < 1.40 \times 10^{-7}$
5	B1.4	$1.40 \times 10^{-7} \leq F_X < 1.50 \times 10^{-7}$
6	B1.5	$1.50 \times 10^{-7} \leq F_X < 1.60 \times 10^{-7}$
7	B1.6	$1.60 \times 10^{-7} \leq F_X < 1.70 \times 10^{-7}$
8	B1.7	$1.70 \times 10^{-7} \leq F_X < 1.80 \times 10^{-7}$
9	B1.8	$1.80 \times 10^{-7} \leq F_X < 1.90 \times 10^{-7}$
10	B1.9	$1.90 \times 10^{-7} \leq F_X < 2.00 \times 10^{-7}$
11	B2.0	$2.00 \times 10^{-7} \leq F_X < 2.10 \times 10^{-7}$
12	B2.1	$2.10 \times 10^{-7} \leq F_X < 2.20 \times 10^{-7}$
13	B2.2	$2.20 \times 10^{-7} \leq F_X < 2.30 \times 10^{-7}$
14	B2.3	$2.30 \times 10^{-7} \leq F_X < 2.40 \times 10^{-7}$
15	B2.4	$2.40 \times 10^{-7} \leq F_X < 2.50 \times 10^{-7}$
16	B2.5	$2.50 \times 10^{-7} \leq F_X < 2.60 \times 10^{-7}$
17	B2.6	$2.60 \times 10^{-7} \leq F_X < 2.70 \times 10^{-7}$
18	B2.7	$2.70 \times 10^{-7} \leq F_X < 2.80 \times 10^{-7}$
19	B2.8	$2.80 \times 10^{-7} \leq F_X < 2.90 \times 10^{-7}$
20	B2.9	$2.90 \times 10^{-7} \leq F_X < 3.00 \times 10^{-7}$
21	B3.0	$3.00 \times 10^{-7} \leq F_X < 3.10 \times 10^{-7}$
22	B3.1	$3.10 \times 10^{-7} \leq F_X < 3.20 \times 10^{-7}$
23	B3.2	$3.20 \times 10^{-7} \leq F_X < 3.30 \times 10^{-7}$
24	B3.3	$3.30 \times 10^{-7} \leq F_X < 3.40 \times 10^{-7}$
25	B3.4	$3.40 \times 10^{-7} \leq F_X < 3.50 \times 10^{-7}$
26	B3.5	$3.50 \times 10^{-7} \leq F_X < 3.60 \times 10^{-7}$
27	B3.6	$3.60 \times 10^{-7} \leq F_X < 3.70 \times 10^{-7}$
28	B3.7	$3.70 \times 10^{-7} \leq F_X < 3.80 \times 10^{-7}$
29	B3.8	$3.80 \times 10^{-7} \leq F_X < 3.90 \times 10^{-7}$
30	B3.9	$3.90 \times 10^{-7} \leq F_X < 4.00 \times 10^{-7}$
31	B4.0	$4.00 \times 10^{-7} \leq F_X < 4.10 \times 10^{-7}$
32	B4.1	$4.10 \times 10^{-7} \leq F_X < 4.20 \times 10^{-7}$
33	B4.2	$4.20 \times 10^{-7} \leq F_X < 4.30 \times 10^{-7}$
34	B4.3	$4.30 \times 10^{-7} \leq F_X < 4.40 \times 10^{-7}$
35	B4.4	$4.40 \times 10^{-7} \leq F_X < 4.50 \times 10^{-7}$
36	B4.5	$4.50 \times 10^{-7} \leq F_X < 4.60 \times 10^{-7}$

表3 B级太阳软X射线耀斑强度分级的流量范围(续)

序号	强度级别	流量范围 J/(m <sup>2</sup> ·s)
37	B4.6	$4.60 \times 10^{-7} \leq F_X < 4.70 \times 10^{-7}$
38	B4.7	$4.70 \times 10^{-7} \leq F_X < 4.80 \times 10^{-7}$
39	B4.8	$4.80 \times 10^{-7} \leq F_X < 4.90 \times 10^{-7}$
40	B4.9	$4.90 \times 10^{-7} \leq F_X < 5.00 \times 10^{-7}$
41	B5.0	$5.00 \times 10^{-7} \leq F_X < 5.10 \times 10^{-7}$
42	B5.1	$5.10 \times 10^{-7} \leq F_X < 5.20 \times 10^{-7}$
43	B5.2	$5.20 \times 10^{-7} \leq F_X < 5.30 \times 10^{-7}$
44	B5.3	$5.30 \times 10^{-7} \leq F_X < 5.40 \times 10^{-7}$
45	B5.4	$5.40 \times 10^{-7} \leq F_X < 5.50 \times 10^{-7}$
46	B5.5	$5.50 \times 10^{-7} \leq F_X < 5.60 \times 10^{-7}$
47	B5.6	$5.60 \times 10^{-7} \leq F_X < 5.70 \times 10^{-7}$
48	B5.7	$5.70 \times 10^{-7} \leq F_X < 5.80 \times 10^{-7}$
49	B5.8	$5.80 \times 10^{-7} \leq F_X < 5.90 \times 10^{-7}$
50	B5.9	$5.90 \times 10^{-7} \leq F_X < 6.00 \times 10^{-7}$
51	B6.0	$6.00 \times 10^{-7} \leq F_X < 6.10 \times 10^{-7}$
52	B6.1	$6.10 \times 10^{-7} \leq F_X < 6.20 \times 10^{-7}$
53	B6.2	$6.20 \times 10^{-7} \leq F_X < 6.30 \times 10^{-7}$
54	B6.3	$6.30 \times 10^{-7} \leq F_X < 6.40 \times 10^{-7}$
55	B6.4	$6.40 \times 10^{-7} \leq F_X < 6.50 \times 10^{-7}$
56	B6.5	$6.50 \times 10^{-7} \leq F_X < 6.60 \times 10^{-7}$
57	B6.6	$6.60 \times 10^{-7} \leq F_X < 6.70 \times 10^{-7}$
58	B6.7	$6.70 \times 10^{-7} \leq F_X < 6.80 \times 10^{-7}$
59	B6.8	$6.80 \times 10^{-7} \leq F_X < 6.90 \times 10^{-7}$
60	B6.9	$6.90 \times 10^{-7} \leq F_X < 7.00 \times 10^{-7}$
61	B7.0	$7.00 \times 10^{-7} \leq F_X < 7.10 \times 10^{-7}$
62	B7.1	$7.10 \times 10^{-7} \leq F_X < 7.20 \times 10^{-7}$
63	B7.2	$7.20 \times 10^{-7} \leq F_X < 7.30 \times 10^{-7}$
64	B7.3	$7.30 \times 10^{-7} \leq F_X < 7.40 \times 10^{-7}$
65	B7.4	$7.40 \times 10^{-7} \leq F_X < 7.50 \times 10^{-7}$
66	B7.5	$7.50 \times 10^{-7} \leq F_X < 7.60 \times 10^{-7}$
67	B7.6	$7.60 \times 10^{-7} \leq F_X < 7.70 \times 10^{-7}$
68	B7.7	$7.70 \times 10^{-7} \leq F_X < 7.80 \times 10^{-7}$
69	B7.8	$7.80 \times 10^{-7} \leq F_X < 7.90 \times 10^{-7}$

表 3 B 级太阳软 X 射线耀斑强度分级的流量范围(续)

序号	强度级别	流量范围 $J/(m^2 \cdot s)$
70	B7.9	$7.90 \times 10^{-7} \leq F_X < 8.00 \times 10^{-7}$
71	B8.0	$8.00 \times 10^{-7} \leq F_X < 8.10 \times 10^{-7}$
72	B8.1	$8.10 \times 10^{-7} \leq F_X < 8.20 \times 10^{-7}$
73	B8.2	$8.20 \times 10^{-7} \leq F_X < 8.30 \times 10^{-7}$
74	B8.3	$8.30 \times 10^{-7} \leq F_X < 8.40 \times 10^{-7}$
75	B8.4	$8.40 \times 10^{-7} \leq F_X < 8.50 \times 10^{-7}$
76	B8.5	$8.50 \times 10^{-7} \leq F_X < 8.60 \times 10^{-7}$
77	B8.6	$8.60 \times 10^{-7} \leq F_X < 8.70 \times 10^{-7}$
78	B8.7	$8.70 \times 10^{-7} \leq F_X < 8.80 \times 10^{-7}$
79	B8.8	$8.80 \times 10^{-7} \leq F_X < 8.90 \times 10^{-7}$
80	B8.9	$8.90 \times 10^{-7} \leq F_X < 9.00 \times 10^{-7}$
81	B9.0	$9.00 \times 10^{-7} \leq F_X < 9.10 \times 10^{-7}$
82	B9.1	$9.10 \times 10^{-7} \leq F_X < 9.20 \times 10^{-7}$
83	B9.2	$9.20 \times 10^{-7} \leq F_X < 9.30 \times 10^{-7}$
84	B9.3	$9.30 \times 10^{-7} \leq F_X < 9.40 \times 10^{-7}$
85	B9.4	$9.40 \times 10^{-7} \leq F_X < 9.50 \times 10^{-7}$
86	B9.5	$9.50 \times 10^{-7} \leq F_X < 9.60 \times 10^{-7}$
87	B9.6	$9.60 \times 10^{-7} \leq F_X < 9.70 \times 10^{-7}$
88	B9.7	$9.70 \times 10^{-7} \leq F_X < 9.80 \times 10^{-7}$
89	B9.8	$9.80 \times 10^{-7} \leq F_X < 9.90 \times 10^{-7}$
90	B9.9	$9.90 \times 10^{-7} \leq F_X < 1.00 \times 10^{-6}$

3.4 C 级耀斑划分为 90 个等级,  $F_X$  每增加  $0.1 \times 10^{-6} J/(m^2 \cdot s)$ , C 级耀斑的级别增加 0.1, 见表 4。

表 4 C 级太阳软 X 射线耀斑强度分级的流量范围

序号	强度级别	流量范围 $J/(m^2 \cdot s)$
1	C1.0	$1.00 \times 10^{-6} \leq F_X < 1.10 \times 10^{-6}$
2	C1.1	$1.10 \times 10^{-6} \leq F_X < 1.20 \times 10^{-6}$
3	C1.2	$1.20 \times 10^{-6} \leq F_X < 1.30 \times 10^{-6}$
4	C1.3	$1.30 \times 10^{-6} \leq F_X < 1.40 \times 10^{-6}$
5	C1.4	$1.40 \times 10^{-6} \leq F_X < 1.50 \times 10^{-6}$
6	C1.5	$1.50 \times 10^{-6} \leq F_X < 1.60 \times 10^{-6}$

表 4 C 级太阳软 X 射线耀斑强度分级的流量范围(续)

序号	强度级别	流量范围 $J/(m^2 \cdot s)$
7	C1.6	$1.60 \times 10^{-6} \leq F_X < 1.70 \times 10^{-6}$
8	C1.7	$1.70 \times 10^{-6} \leq F_X < 1.80 \times 10^{-6}$
9	C1.8	$1.80 \times 10^{-6} \leq F_X < 1.90 \times 10^{-6}$
10	C1.9	$1.90 \times 10^{-6} \leq F_X < 2.00 \times 10^{-6}$
11	C2.0	$2.00 \times 10^{-6} \leq F_X < 2.10 \times 10^{-6}$
12	C2.1	$2.10 \times 10^{-6} \leq F_X < 2.20 \times 10^{-6}$
13	C2.2	$2.20 \times 10^{-6} \leq F_X < 2.30 \times 10^{-6}$
14	C2.3	$2.30 \times 10^{-6} \leq F_X < 2.40 \times 10^{-6}$
15	C2.4	$2.40 \times 10^{-6} \leq F_X < 2.50 \times 10^{-6}$
16	C2.5	$2.50 \times 10^{-6} \leq F_X < 2.60 \times 10^{-6}$
17	C2.6	$2.60 \times 10^{-6} \leq F_X < 2.70 \times 10^{-6}$
18	C2.7	$2.70 \times 10^{-6} \leq F_X < 2.80 \times 10^{-6}$
19	C2.8	$2.80 \times 10^{-6} \leq F_X < 2.90 \times 10^{-6}$
20	C2.9	$2.90 \times 10^{-6} \leq F_X < 3.00 \times 10^{-6}$
21	C3.0	$3.00 \times 10^{-6} \leq F_X < 3.10 \times 10^{-6}$
22	C3.1	$3.10 \times 10^{-6} \leq F_X < 3.20 \times 10^{-6}$
23	C3.2	$3.20 \times 10^{-6} \leq F_X < 3.30 \times 10^{-6}$
24	C3.3	$3.30 \times 10^{-6} \leq F_X < 3.40 \times 10^{-6}$
25	C3.4	$3.40 \times 10^{-6} \leq F_X < 3.50 \times 10^{-6}$
26	C3.5	$3.50 \times 10^{-6} \leq F_X < 3.60 \times 10^{-6}$
27	C3.6	$3.60 \times 10^{-6} \leq F_X < 3.70 \times 10^{-6}$
28	C3.7	$3.70 \times 10^{-6} \leq F_X < 3.80 \times 10^{-6}$
29	C3.8	$3.80 \times 10^{-6} \leq F_X < 3.90 \times 10^{-6}$
30	C3.9	$3.90 \times 10^{-6} \leq F_X < 4.00 \times 10^{-6}$
31	C4.0	$4.00 \times 10^{-6} \leq F_X < 4.10 \times 10^{-6}$
32	C4.1	$4.10 \times 10^{-6} \leq F_X < 4.20 \times 10^{-6}$
33	C4.2	$4.20 \times 10^{-6} \leq F_X < 4.30 \times 10^{-6}$
34	C4.3	$4.30 \times 10^{-6} \leq F_X < 4.40 \times 10^{-6}$
35	C4.4	$4.40 \times 10^{-6} \leq F_X < 4.50 \times 10^{-6}$
36	C4.5	$4.50 \times 10^{-6} \leq F_X < 4.60 \times 10^{-6}$
37	C4.6	$4.60 \times 10^{-6} \leq F_X < 4.70 \times 10^{-6}$
38	C4.7	$4.70 \times 10^{-6} \leq F_X < 4.80 \times 10^{-6}$
39	C4.8	$4.80 \times 10^{-6} \leq F_X < 4.90 \times 10^{-6}$

表4 C级太阳软X射线耀斑强度分级的流量范围(续)

序号	强度级别	流量范围 $J/(m^2 \cdot s)$
40	C4.9	$4.90 \times 10^{-6} \leq F_X < 5.00 \times 10^{-6}$
41	C5.0	$5.00 \times 10^{-6} \leq F_X < 5.10 \times 10^{-6}$
42	C5.1	$5.10 \times 10^{-6} \leq F_X < 5.20 \times 10^{-6}$
43	C5.2	$5.20 \times 10^{-6} \leq F_X < 5.30 \times 10^{-6}$
44	C5.3	$5.30 \times 10^{-6} \leq F_X < 5.40 \times 10^{-6}$
45	C5.4	$5.40 \times 10^{-6} \leq F_X < 5.50 \times 10^{-6}$
46	C5.5	$5.50 \times 10^{-6} \leq F_X < 5.60 \times 10^{-6}$
47	C5.6	$5.60 \times 10^{-6} \leq F_X < 5.70 \times 10^{-6}$
48	C5.7	$5.70 \times 10^{-6} \leq F_X < 5.80 \times 10^{-6}$
49	C5.8	$5.80 \times 10^{-6} \leq F_X < 5.90 \times 10^{-6}$
50	C5.9	$5.90 \times 10^{-6} \leq F_X < 6.00 \times 10^{-6}$
51	C6.0	$6.00 \times 10^{-6} \leq F_X < 6.10 \times 10^{-6}$
52	C6.1	$6.10 \times 10^{-6} \leq F_X < 6.20 \times 10^{-6}$
53	C6.2	$6.20 \times 10^{-6} \leq F_X < 6.30 \times 10^{-6}$
54	C6.3	$6.30 \times 10^{-6} \leq F_X < 6.40 \times 10^{-6}$
55	C6.4	$6.40 \times 10^{-6} \leq F_X < 6.50 \times 10^{-6}$
56	C6.5	$6.50 \times 10^{-6} \leq F_X < 6.60 \times 10^{-6}$
57	C6.6	$6.60 \times 10^{-6} \leq F_X < 6.70 \times 10^{-6}$
58	C6.7	$6.70 \times 10^{-6} \leq F_X < 6.80 \times 10^{-6}$
59	C6.8	$6.80 \times 10^{-6} \leq F_X < 6.90 \times 10^{-6}$
60	C6.9	$6.90 \times 10^{-6} \leq F_X < 7.00 \times 10^{-6}$
61	C7.0	$7.00 \times 10^{-6} \leq F_X < 7.10 \times 10^{-6}$
62	C7.1	$7.10 \times 10^{-6} \leq F_X < 7.20 \times 10^{-6}$
63	C7.2	$7.20 \times 10^{-6} \leq F_X < 7.30 \times 10^{-6}$
64	C7.3	$7.30 \times 10^{-6} \leq F_X < 7.40 \times 10^{-6}$
65	C7.4	$7.40 \times 10^{-6} \leq F_X < 7.50 \times 10^{-6}$
66	C7.5	$7.50 \times 10^{-6} \leq F_X < 7.60 \times 10^{-6}$
67	C7.6	$7.60 \times 10^{-6} \leq F_X < 7.70 \times 10^{-6}$
68	C7.7	$7.70 \times 10^{-6} \leq F_X < 7.80 \times 10^{-6}$
69	C7.8	$7.80 \times 10^{-6} \leq F_X < 7.90 \times 10^{-6}$
70	C7.9	$7.90 \times 10^{-6} \leq F_X < 8.00 \times 10^{-6}$
71	C8.0	$8.00 \times 10^{-6} \leq F_X < 8.10 \times 10^{-6}$
72	C8.1	$8.10 \times 10^{-6} \leq F_X < 8.20 \times 10^{-6}$

表 4 C 级太阳软 X 射线耀斑强度分级的流量范围(续)

序号	强度级别	流量范围 $J/(m^2 \cdot s)$
73	C8.2	$8.20 \times 10^{-6} \leq F_X < 8.30 \times 10^{-6}$
74	C8.3	$8.30 \times 10^{-6} \leq F_X < 8.40 \times 10^{-6}$
75	C8.4	$8.40 \times 10^{-6} \leq F_X < 8.50 \times 10^{-6}$
76	C8.5	$8.50 \times 10^{-6} \leq F_X < 8.60 \times 10^{-6}$
77	C8.6	$8.60 \times 10^{-6} \leq F_X < 8.70 \times 10^{-6}$
78	C8.7	$8.70 \times 10^{-6} \leq F_X < 8.80 \times 10^{-6}$
79	C8.8	$8.80 \times 10^{-6} \leq F_X < 8.90 \times 10^{-6}$
80	C8.9	$8.90 \times 10^{-6} \leq F_X < 9.00 \times 10^{-6}$
81	C9.0	$9.00 \times 10^{-6} \leq F_X < 9.10 \times 10^{-6}$
82	C9.1	$9.10 \times 10^{-6} \leq F_X < 9.20 \times 10^{-6}$
83	C9.2	$9.20 \times 10^{-6} \leq F_X < 9.30 \times 10^{-6}$
84	C9.3	$9.30 \times 10^{-6} \leq F_X < 9.40 \times 10^{-6}$
85	C9.4	$9.40 \times 10^{-6} \leq F_X < 9.50 \times 10^{-6}$
86	C9.5	$9.50 \times 10^{-6} \leq F_X < 9.60 \times 10^{-6}$
87	C9.6	$9.60 \times 10^{-6} \leq F_X < 9.70 \times 10^{-6}$
88	C9.7	$9.70 \times 10^{-6} \leq F_X < 9.80 \times 10^{-6}$
89	C9.8	$9.80 \times 10^{-6} \leq F_X < 9.90 \times 10^{-6}$
90	C9.9	$9.90 \times 10^{-6} \leq F_X < 1.00 \times 10^{-5}$

3.5 M 级耀斑划分为 90 个等级,  $F_X$  每增加  $0.1 \times 10^{-5} J/(m^2 \cdot s)$ , 耀斑的级别增加 0.1, 见表 5。

表 5 M 级太阳软 X 射线耀斑强度分级的流量范围

序号	强度级别	流量范围 $J/(m^2 \cdot s)$
1	M1.0	$1.00 \times 10^{-5} \leq F_X < 1.10 \times 10^{-5}$
2	M1.1	$1.10 \times 10^{-5} \leq F_X < 1.20 \times 10^{-5}$
3	M1.2	$1.20 \times 10^{-5} \leq F_X < 1.30 \times 10^{-5}$
4	M1.3	$1.30 \times 10^{-5} \leq F_X < 1.40 \times 10^{-5}$
5	M1.4	$1.40 \times 10^{-5} \leq F_X < 1.50 \times 10^{-5}$
6	M1.5	$1.50 \times 10^{-5} \leq F_X < 1.60 \times 10^{-5}$
7	M1.6	$1.60 \times 10^{-5} \leq F_X < 1.70 \times 10^{-5}$
8	M1.7	$1.70 \times 10^{-5} \leq F_X < 1.80 \times 10^{-5}$
9	M1.8	$1.80 \times 10^{-5} \leq F_X < 1.90 \times 10^{-5}$

表5 M级太阳软X射线耀斑强度分级的流量范围(续)

序号	强度级别	流量范围 $J/(m^2 \cdot s)$
10	M1.9	$1.90 \times 10^{-5} \leq F_X < 2.00 \times 10^{-5}$
11	M2.0	$2.00 \times 10^{-5} \leq F_X < 2.10 \times 10^{-5}$
12	M2.1	$2.10 \times 10^{-5} \leq F_X < 2.20 \times 10^{-5}$
13	M2.2	$2.20 \times 10^{-5} \leq F_X < 2.30 \times 10^{-5}$
14	M2.3	$2.30 \times 10^{-5} \leq F_X < 2.40 \times 10^{-5}$
15	M2.4	$2.40 \times 10^{-5} \leq F_X < 2.50 \times 10^{-5}$
16	M2.5	$2.50 \times 10^{-5} \leq F_X < 2.60 \times 10^{-5}$
17	M2.6	$2.60 \times 10^{-5} \leq F_X < 2.70 \times 10^{-5}$
18	M2.7	$2.70 \times 10^{-5} \leq F_X < 2.80 \times 10^{-5}$
19	M2.8	$2.80 \times 10^{-5} \leq F_X < 2.90 \times 10^{-5}$
20	M2.9	$2.90 \times 10^{-5} \leq F_X < 3.00 \times 10^{-5}$
21	M3.0	$3.00 \times 10^{-5} \leq F_X < 3.10 \times 10^{-5}$
22	M3.1	$3.10 \times 10^{-5} \leq F_X < 3.20 \times 10^{-5}$
23	M3.2	$3.20 \times 10^{-5} \leq F_X < 3.30 \times 10^{-5}$
24	M3.3	$3.30 \times 10^{-5} \leq F_X < 3.40 \times 10^{-5}$
25	M3.4	$3.40 \times 10^{-5} \leq F_X < 3.50 \times 10^{-5}$
26	M3.5	$3.50 \times 10^{-5} \leq F_X < 3.60 \times 10^{-5}$
27	M3.6	$3.60 \times 10^{-5} \leq F_X < 3.70 \times 10^{-5}$
28	M3.7	$3.70 \times 10^{-5} \leq F_X < 3.80 \times 10^{-5}$
29	M3.8	$3.80 \times 10^{-5} \leq F_X < 3.90 \times 10^{-5}$
30	M3.9	$3.90 \times 10^{-5} \leq F_X < 4.00 \times 10^{-5}$
31	M4.0	$4.00 \times 10^{-5} \leq F_X < 4.10 \times 10^{-5}$
32	M4.1	$4.10 \times 10^{-5} \leq F_X < 4.20 \times 10^{-5}$
33	M4.2	$4.20 \times 10^{-5} \leq F_X < 4.30 \times 10^{-5}$
34	M4.3	$4.30 \times 10^{-5} \leq F_X < 4.40 \times 10^{-5}$
35	M4.4	$4.40 \times 10^{-5} \leq F_X < 4.50 \times 10^{-5}$
36	M4.5	$4.50 \times 10^{-5} \leq F_X < 4.60 \times 10^{-5}$
37	M4.6	$4.60 \times 10^{-5} \leq F_X < 4.70 \times 10^{-5}$
38	M4.7	$4.70 \times 10^{-5} \leq F_X < 4.80 \times 10^{-5}$
39	M4.8	$4.80 \times 10^{-5} \leq F_X < 4.90 \times 10^{-5}$
40	M4.9	$4.90 \times 10^{-5} \leq F_X < 5.00 \times 10^{-5}$
41	M5.0	$5.00 \times 10^{-5} \leq F_X < 5.10 \times 10^{-5}$
42	M5.1	$5.10 \times 10^{-5} \leq F_X < 5.20 \times 10^{-5}$



表5 M级太阳软X射线耀斑强度分级的流量范围(续)

序号	强度级别	流量范围 $J/(m^2 \cdot s)$
43	M5.2	$5.20 \times 10^{-5} \leq F_X < 5.30 \times 10^{-5}$
44	M5.3	$5.30 \times 10^{-5} \leq F_X < 5.40 \times 10^{-5}$
45	M5.4	$5.40 \times 10^{-5} \leq F_X < 5.50 \times 10^{-5}$
46	M5.5	$5.50 \times 10^{-5} \leq F_X < 5.60 \times 10^{-5}$
47	M5.6	$5.60 \times 10^{-5} \leq F_X < 5.70 \times 10^{-5}$
48	M5.7	$5.70 \times 10^{-5} \leq F_X < 5.80 \times 10^{-5}$
49	M5.8	$5.80 \times 10^{-5} \leq F_X < 5.90 \times 10^{-5}$
50	M5.9	$5.90 \times 10^{-5} \leq F_X < 6.00 \times 10^{-5}$
51	M6.0	$6.00 \times 10^{-5} \leq F_X < 6.10 \times 10^{-5}$
52	M6.1	$6.10 \times 10^{-5} \leq F_X < 6.20 \times 10^{-5}$
53	M6.2	$6.20 \times 10^{-5} \leq F_X < 6.30 \times 10^{-5}$
54	M6.3	$6.30 \times 10^{-5} \leq F_X < 6.40 \times 10^{-5}$
55	M6.4	$6.40 \times 10^{-5} \leq F_X < 6.50 \times 10^{-5}$
56	M6.5	$6.50 \times 10^{-5} \leq F_X < 6.60 \times 10^{-5}$
57	M6.6	$6.60 \times 10^{-5} \leq F_X < 6.70 \times 10^{-5}$
58	M6.7	$6.70 \times 10^{-5} \leq F_X < 6.80 \times 10^{-5}$
59	M6.8	$6.80 \times 10^{-5} \leq F_X < 6.90 \times 10^{-5}$
60	M6.9	$6.90 \times 10^{-5} \leq F_X < 7.00 \times 10^{-5}$
61	M7.0	$7.00 \times 10^{-5} \leq F_X < 7.10 \times 10^{-5}$
62	M7.1	$7.10 \times 10^{-5} \leq F_X < 7.20 \times 10^{-5}$
63	M7.2	$7.20 \times 10^{-5} \leq F_X < 7.30 \times 10^{-5}$
64	M7.3	$7.30 \times 10^{-5} \leq F_X < 7.40 \times 10^{-5}$
65	M7.4	$7.40 \times 10^{-5} \leq F_X < 7.50 \times 10^{-5}$
66	M7.5	$7.50 \times 10^{-5} \leq F_X < 7.60 \times 10^{-5}$
67	M7.6	$7.60 \times 10^{-5} \leq F_X < 7.70 \times 10^{-5}$
68	M7.7	$7.70 \times 10^{-5} \leq F_X < 7.80 \times 10^{-5}$
69	M7.8	$7.80 \times 10^{-5} \leq F_X < 7.90 \times 10^{-5}$
70	M7.9	$7.90 \times 10^{-5} \leq F_X < 8.00 \times 10^{-5}$
71	M8.0	$8.00 \times 10^{-5} \leq F_X < 8.10 \times 10^{-5}$
72	M8.1	$8.10 \times 10^{-5} \leq F_X < 8.20 \times 10^{-5}$
73	M8.2	$8.20 \times 10^{-5} \leq F_X < 8.30 \times 10^{-5}$
74	M8.3	$8.30 \times 10^{-5} \leq F_X < 8.40 \times 10^{-5}$
75	M8.4	$8.40 \times 10^{-5} \leq F_X < 8.50 \times 10^{-5}$

表 5 M 级太阳软 X 射线耀斑强度分级的流量范围(续)

序号	强度级别	流量范围 $J/(m^2 \cdot s)$
76	M8.5	$8.50 \times 10^{-5} \leq F_X < 8.60 \times 10^{-5}$
77	M8.6	$8.60 \times 10^{-5} \leq F_X < 8.70 \times 10^{-5}$
78	M8.7	$8.70 \times 10^{-5} \leq F_X < 8.80 \times 10^{-5}$
79	M8.8	$8.80 \times 10^{-5} \leq F_X < 8.90 \times 10^{-5}$
80	M8.9	$8.90 \times 10^{-5} \leq F_X < 9.00 \times 10^{-5}$
81	M9.0	$9.00 \times 10^{-5} \leq F_X < 9.10 \times 10^{-5}$
82	M9.1	$9.10 \times 10^{-5} \leq F_X < 9.20 \times 10^{-5}$
83	M9.2	$9.20 \times 10^{-5} \leq F_X < 9.30 \times 10^{-5}$
84	M9.3	$9.30 \times 10^{-5} \leq F_X < 9.40 \times 10^{-5}$
85	M9.4	$9.40 \times 10^{-5} \leq F_X < 9.50 \times 10^{-5}$
86	M9.5	$9.50 \times 10^{-5} \leq F_X < 9.60 \times 10^{-5}$
87	M9.6	$9.60 \times 10^{-5} \leq F_X < 9.70 \times 10^{-5}$
88	M9.7	$9.70 \times 10^{-5} \leq F_X < 9.80 \times 10^{-5}$
89	M9.8	$9.80 \times 10^{-5} \leq F_X < 9.90 \times 10^{-5}$
90	M9.9	$9.90 \times 10^{-5} \leq F_X < 1.00 \times 10^{-4}$

3.6 X 级耀斑的级别没有给出上限,  $F_X$  每增加  $0.1 \times 10^{-4} J/(m^2 \cdot s)$ , 耀斑的级别增加 0.1, 见表 6。

表 6 X 级太阳软 X 射线强度分级的流量范围

序号	强度级别	流量范围 $J/(m^2 \cdot s)$
1	X1.0	$1.00 \times 10^{-4} \leq F_X < 1.10 \times 10^{-4}$
2	X1.1	$1.10 \times 10^{-4} \leq F_X < 1.20 \times 10^{-4}$
3	X1.2	$1.20 \times 10^{-4} \leq F_X < 1.30 \times 10^{-4}$
4	X1.3	$1.30 \times 10^{-4} \leq F_X < 1.40 \times 10^{-4}$
5	X1.4	$1.40 \times 10^{-4} \leq F_X < 1.50 \times 10^{-4}$
6	X1.5	$1.50 \times 10^{-4} \leq F_X < 1.60 \times 10^{-4}$
7	X1.6	$1.60 \times 10^{-4} \leq F_X < 1.70 \times 10^{-4}$
8	X1.7	$1.70 \times 10^{-4} \leq F_X < 1.80 \times 10^{-4}$
9	X1.8	$1.80 \times 10^{-4} \leq F_X < 1.90 \times 10^{-4}$
10	X1.9	$1.90 \times 10^{-4} \leq F_X < 2.00 \times 10^{-4}$
11	X2.0	$2.00 \times 10^{-4} \leq F_X < 2.10 \times 10^{-4}$
12	X2.1	$2.10 \times 10^{-4} \leq F_X < 2.20 \times 10^{-4}$

表6 X级太阳软X射线强度分级的流量范围(续)

序号	强度级别	流量范围 $J/(m^2 \cdot s)$
13	X2.2	$2.20 \times 10^{-4} \leq F_X < 2.30 \times 10^{-4}$
14	X2.3	$2.30 \times 10^{-4} \leq F_X < 2.40 \times 10^{-4}$
15	X2.4	$2.40 \times 10^{-4} \leq F_X < 2.50 \times 10^{-4}$
16	X2.5	$2.50 \times 10^{-4} \leq F_X < 2.60 \times 10^{-4}$
17	X2.6	$2.60 \times 10^{-4} \leq F_X < 2.70 \times 10^{-4}$
18	X2.7	$2.70 \times 10^{-4} \leq F_X < 2.80 \times 10^{-4}$
19	X2.8	$2.80 \times 10^{-4} \leq F_X < 2.90 \times 10^{-4}$
20	X2.9	$2.90 \times 10^{-4} \leq F_X < 3.00 \times 10^{-4}$
21	X3.0	$3.00 \times 10^{-4} \leq F_X < 3.10 \times 10^{-4}$
22	X3.1	$3.10 \times 10^{-4} \leq F_X < 3.20 \times 10^{-4}$
23	X3.2	$3.20 \times 10^{-4} \leq F_X < 3.30 \times 10^{-4}$
24	X3.3	$3.30 \times 10^{-4} \leq F_X < 3.40 \times 10^{-4}$
25	X3.4	$3.40 \times 10^{-4} \leq F_X < 3.50 \times 10^{-4}$
26	X3.5	$3.50 \times 10^{-4} \leq F_X < 3.60 \times 10^{-4}$
27	X3.6	$3.60 \times 10^{-4} \leq F_X < 3.70 \times 10^{-4}$
28	X3.7	$3.70 \times 10^{-4} \leq F_X < 3.80 \times 10^{-4}$
29	X3.8	$3.80 \times 10^{-4} \leq F_X < 3.90 \times 10^{-4}$
30	X3.9	$3.90 \times 10^{-4} \leq F_X < 4.00 \times 10^{-4}$
31	X4.0	$4.00 \times 10^{-4} \leq F_X < 4.10 \times 10^{-4}$
32	X4.1	$4.10 \times 10^{-4} \leq F_X < 4.20 \times 10^{-4}$
33	X4.2	$4.20 \times 10^{-4} \leq F_X < 4.30 \times 10^{-4}$
34	X4.3	$4.30 \times 10^{-4} \leq F_X < 4.40 \times 10^{-4}$
35	X4.4	$4.40 \times 10^{-4} \leq F_X < 4.50 \times 10^{-4}$
36	X4.5	$4.50 \times 10^{-4} \leq F_X < 4.60 \times 10^{-4}$
37	X4.6	$4.60 \times 10^{-4} \leq F_X < 4.70 \times 10^{-4}$
38	X4.7	$4.70 \times 10^{-4} \leq F_X < 4.80 \times 10^{-4}$
39	X4.8	$4.80 \times 10^{-4} \leq F_X < 4.90 \times 10^{-4}$
40	X4.9	$4.90 \times 10^{-4} \leq F_X < 5.00 \times 10^{-4}$
41	X5.0	$5.00 \times 10^{-4} \leq F_X < 5.10 \times 10^{-4}$
42	X5.1	$5.10 \times 10^{-4} \leq F_X < 5.20 \times 10^{-4}$
43	X5.2	$5.20 \times 10^{-4} \leq F_X < 5.30 \times 10^{-4}$
44	X5.3	$5.30 \times 10^{-4} \leq F_X < 5.40 \times 10^{-4}$
45	X5.4	$5.40 \times 10^{-4} \leq F_X < 5.50 \times 10^{-4}$

表 6 X 级太阳软 X 射线强度分级的流量范围(续)

序号	强度级别	流量范围 $J/(m^2 \cdot s)$
46	X5.5	$5.50 \times 10^{-4} \leq F_X < 5.60 \times 10^{-4}$
47	X5.6	$5.60 \times 10^{-4} \leq F_X < 5.70 \times 10^{-4}$
48	X5.7	$5.70 \times 10^{-4} \leq F_X < 5.80 \times 10^{-4}$
49	X5.8	$5.80 \times 10^{-4} \leq F_X < 5.90 \times 10^{-4}$
50	X5.9	$5.90 \times 10^{-4} \leq F_X < 6.00 \times 10^{-4}$
51	X6.0	$6.00 \times 10^{-4} \leq F_X < 6.10 \times 10^{-4}$
52	X6.1	$6.10 \times 10^{-4} \leq F_X < 6.20 \times 10^{-4}$
53	X6.2	$6.20 \times 10^{-4} \leq F_X < 6.30 \times 10^{-4}$
54	X6.3	$6.30 \times 10^{-4} \leq F_X < 6.40 \times 10^{-4}$
55	X6.4	$6.40 \times 10^{-4} \leq F_X < 6.50 \times 10^{-4}$
56	X6.5	$6.50 \times 10^{-4} \leq F_X < 6.60 \times 10^{-4}$
57	X6.6	$6.60 \times 10^{-4} \leq F_X < 6.70 \times 10^{-4}$
58	X6.7	$6.70 \times 10^{-4} \leq F_X < 6.80 \times 10^{-4}$
59	X6.8	$6.80 \times 10^{-4} \leq F_X < 6.90 \times 10^{-4}$
60	X6.9	$6.90 \times 10^{-4} \leq F_X < 7.00 \times 10^{-4}$
61	X7.0	$7.00 \times 10^{-4} \leq F_X < 7.10 \times 10^{-4}$
62	X7.1	$7.10 \times 10^{-4} \leq F_X < 7.20 \times 10^{-4}$
63	X7.2	$7.20 \times 10^{-4} \leq F_X < 7.30 \times 10^{-4}$
64	X7.3	$7.30 \times 10^{-4} \leq F_X < 7.40 \times 10^{-4}$
65	X7.4	$7.40 \times 10^{-4} \leq F_X < 7.50 \times 10^{-4}$
66	X7.5	$7.50 \times 10^{-4} \leq F_X < 7.60 \times 10^{-4}$
67	X7.6	$7.60 \times 10^{-4} \leq F_X < 7.70 \times 10^{-4}$
68	X7.7	$7.70 \times 10^{-4} \leq F_X < 7.80 \times 10^{-4}$
69	X7.8	$7.80 \times 10^{-4} \leq F_X < 7.90 \times 10^{-4}$
70	X7.9	$7.90 \times 10^{-4} \leq F_X < 8.00 \times 10^{-4}$
71	X8.0	$8.00 \times 10^{-4} \leq F_X < 8.10 \times 10^{-4}$
72	X8.1	$8.10 \times 10^{-4} \leq F_X < 8.20 \times 10^{-4}$
73	X8.2	$8.20 \times 10^{-4} \leq F_X < 8.30 \times 10^{-4}$
74	X8.3	$8.30 \times 10^{-4} \leq F_X < 8.40 \times 10^{-4}$
75	X8.4	$8.40 \times 10^{-4} \leq F_X < 8.50 \times 10^{-4}$
76	X8.5	$8.50 \times 10^{-4} \leq F_X < 8.60 \times 10^{-4}$
77	X8.6	$8.60 \times 10^{-4} \leq F_X < 8.70 \times 10^{-4}$
78	X8.7	$8.70 \times 10^{-4} \leq F_X < 8.80 \times 10^{-4}$

表6 X级太阳软X射线强度分级的流量范围(续)

序号	强度级别	流量范围 $J/(m^2 \cdot s)$
79	X8.8	$8.80 \times 10^{-4} \leq F_X < 8.90 \times 10^{-4}$
80	X8.9	$8.90 \times 10^{-4} \leq F_X < 9.00 \times 10^{-4}$
81	X9.0	$9.00 \times 10^{-4} \leq F_X < 9.10 \times 10^{-4}$
82	X9.1	$9.10 \times 10^{-4} \leq F_X < 9.20 \times 10^{-4}$
83	X9.2	$9.20 \times 10^{-4} \leq F_X < 9.30 \times 10^{-4}$
84	X9.3	$9.30 \times 10^{-4} \leq F_X < 9.40 \times 10^{-4}$
85	X9.4	$9.40 \times 10^{-4} \leq F_X < 9.50 \times 10^{-4}$
86	X9.5	$9.50 \times 10^{-4} \leq F_X < 9.60 \times 10^{-4}$
87	X9.6	$9.60 \times 10^{-4} \leq F_X < 9.70 \times 10^{-4}$
88	X9.7	$9.70 \times 10^{-4} \leq F_X < 9.80 \times 10^{-4}$
89	X9.8	$9.80 \times 10^{-4} \leq F_X < 9.90 \times 10^{-4}$
90	X9.9	$9.90 \times 10^{-4} \leq F_X < 10.00 \times 10^{-4}$
91	X10.0	$10.00 \times 10^{-4} \leq F_X < 10.10 \times 10^{-4}$
92	X10.1	$10.10 \times 10^{-4} \leq F_X < 10.20 \times 10^{-4}$
93	X10.2	$10.20 \times 10^{-4} \leq F_X < 10.30 \times 10^{-4}$
94	X10.3	$10.30 \times 10^{-4} \leq F_X < 10.40 \times 10^{-4}$
95	X10.4	$10.40 \times 10^{-4} \leq F_X < 10.50 \times 10^{-4}$
96	X10.5	$10.50 \times 10^{-4} \leq F_X < 10.60 \times 10^{-4}$
97	X10.6	$10.60 \times 10^{-4} \leq F_X < 10.70 \times 10^{-4}$
98	X10.7	$10.70 \times 10^{-4} \leq F_X < 10.80 \times 10^{-4}$
99	X10.8	$10.80 \times 10^{-4} \leq F_X < 10.90 \times 10^{-4}$
100	X10.9	$10.90 \times 10^{-4} \leq F_X < 11.00 \times 10^{-4}$
101	X11.0	$11.00 \times 10^{-4} \leq F_X < 11.10 \times 10^{-4}$
102	X11.1	$11.10 \times 10^{-4} \leq F_X < 11.20 \times 10^{-4}$
103	X11.2	$11.20 \times 10^{-4} \leq F_X < 11.30 \times 10^{-4}$
104	X11.3	$11.30 \times 10^{-4} \leq F_X < 11.40 \times 10^{-4}$
105	X11.4	$11.40 \times 10^{-4} \leq F_X < 11.50 \times 10^{-4}$
106	X11.5	$11.50 \times 10^{-4} \leq F_X < 11.60 \times 10^{-4}$
107	X11.6	$11.60 \times 10^{-4} \leq F_X < 11.70 \times 10^{-4}$
108	X11.7	$11.70 \times 10^{-4} \leq F_X < 11.80 \times 10^{-4}$
109	X11.8	$11.80 \times 10^{-4} \leq F_X < 11.90 \times 10^{-4}$
110	X11.9	$11.90 \times 10^{-4} \leq F_X < 12.00 \times 10^{-4}$
111	X12.0	$12.00 \times 10^{-4} \leq F_X < 12.10 \times 10^{-4}$

表 6 X 级太阳软 X 射线强度分级的流量范围(续)

序号	强度级别	流量范围 $J/(m^2 \cdot s)$
112	X12.1	$12.10 \times 10^{-4} \leq F_X < 12.20 \times 10^{-4}$
113	X12.2	$12.20 \times 10^{-4} \leq F_X < 12.30 \times 10^{-4}$
114	X12.3	$12.30 \times 10^{-4} \leq F_X < 12.40 \times 10^{-4}$
115	X12.4	$12.40 \times 10^{-4} \leq F_X < 12.50 \times 10^{-4}$
116	X12.5	$12.50 \times 10^{-4} \leq F_X < 12.60 \times 10^{-4}$
117	X12.6	$12.60 \times 10^{-4} \leq F_X < 12.70 \times 10^{-4}$
118	X12.7	$12.70 \times 10^{-4} \leq F_X < 12.80 \times 10^{-4}$
119	X12.8	$12.80 \times 10^{-4} \leq F_X < 12.90 \times 10^{-4}$
120	X12.9	$12.90 \times 10^{-4} \leq F_X < 13.00 \times 10^{-4}$
121	X13.0	$13.00 \times 10^{-4} \leq F_X < 13.10 \times 10^{-4}$
122	X13.1	$13.10 \times 10^{-4} \leq F_X < 13.20 \times 10^{-4}$
123	X13.2	$13.20 \times 10^{-4} \leq F_X < 13.30 \times 10^{-4}$
124	X13.3	$13.30 \times 10^{-4} \leq F_X < 13.40 \times 10^{-4}$
125	X13.4	$13.40 \times 10^{-4} \leq F_X < 13.50 \times 10^{-4}$
126	X13.5	$13.50 \times 10^{-4} \leq F_X < 13.60 \times 10^{-4}$
127	X13.6	$13.60 \times 10^{-4} \leq F_X < 13.70 \times 10^{-4}$
128	X13.7	$13.70 \times 10^{-4} \leq F_X < 13.80 \times 10^{-4}$
129	X13.8	$13.80 \times 10^{-4} \leq F_X < 13.90 \times 10^{-4}$
130	X13.9	$13.90 \times 10^{-4} \leq F_X < 14.00 \times 10^{-4}$
131	X14.0	$14.00 \times 10^{-4} \leq F_X < 14.10 \times 10^{-4}$
132	X14.1	$14.10 \times 10^{-4} \leq F_X < 14.20 \times 10^{-4}$
133	X14.2	$14.20 \times 10^{-4} \leq F_X < 14.30 \times 10^{-4}$
134	X14.3	$14.30 \times 10^{-4} \leq F_X < 14.40 \times 10^{-4}$
135	X14.4	$14.40 \times 10^{-4} \leq F_X < 14.50 \times 10^{-4}$
136	X14.5	$14.50 \times 10^{-4} \leq F_X < 14.60 \times 10^{-4}$
137	X14.6	$14.60 \times 10^{-4} \leq F_X < 14.70 \times 10^{-4}$
138	X14.7	$14.70 \times 10^{-4} \leq F_X < 14.80 \times 10^{-4}$
139	X14.8	$14.80 \times 10^{-4} \leq F_X < 14.90 \times 10^{-4}$
140	X14.9	$14.90 \times 10^{-4} \leq F_X < 15.00 \times 10^{-4}$
141	X15.0	$15.00 \times 10^{-4} \leq F_X < 15.10 \times 10^{-4}$
142	X15.1	$15.10 \times 10^{-4} \leq F_X < 15.20 \times 10^{-4}$
143	X15.2	$15.20 \times 10^{-4} \leq F_X < 15.30 \times 10^{-4}$
144	X15.3	$15.30 \times 10^{-4} \leq F_X < 15.40 \times 10^{-4}$

表6 X级太阳软X射线强度分级的流量范围(续)

序号	强度级别	流量范围 $J/(m^2 \cdot s)$
145	X15.4	$15.40 \times 10^{-4} \leq F_X < 15.50 \times 10^{-4}$
146	X15.5	$15.50 \times 10^{-4} \leq F_X < 15.60 \times 10^{-4}$
147	X15.6	$15.60 \times 10^{-4} \leq F_X < 15.70 \times 10^{-4}$
148	X15.7	$15.70 \times 10^{-4} \leq F_X < 15.80 \times 10^{-4}$
149	X15.8	$15.80 \times 10^{-4} \leq F_X < 15.90 \times 10^{-4}$
150	X15.9	$15.90 \times 10^{-4} \leq F_X < 16.00 \times 10^{-4}$
151	X16.0	$16.00 \times 10^{-4} \leq F_X < 16.10 \times 10^{-4}$
152	X16.1	$16.10 \times 10^{-4} \leq F_X < 16.20 \times 10^{-4}$
153	X16.2	$16.20 \times 10^{-4} \leq F_X < 16.30 \times 10^{-4}$
154	X16.3	$16.30 \times 10^{-4} \leq F_X < 16.40 \times 10^{-4}$
155	X16.4	$16.40 \times 10^{-4} \leq F_X < 16.50 \times 10^{-4}$
156	X16.5	$16.50 \times 10^{-4} \leq F_X < 16.60 \times 10^{-4}$
157	X16.6	$16.60 \times 10^{-4} \leq F_X < 16.70 \times 10^{-4}$
158	X16.7	$16.70 \times 10^{-4} \leq F_X < 16.80 \times 10^{-4}$
159	X16.8	$16.80 \times 10^{-4} \leq F_X < 16.90 \times 10^{-4}$
160	X16.9	$16.90 \times 10^{-4} \leq F_X < 17.00 \times 10^{-4}$
161	X17.0	$17.00 \times 10^{-4} \leq F_X < 17.10 \times 10^{-4}$
162	X17.1	$17.10 \times 10^{-4} \leq F_X < 17.20 \times 10^{-4}$
163	X17.2	$17.20 \times 10^{-4} \leq F_X < 17.30 \times 10^{-4}$
164	X17.3	$17.30 \times 10^{-4} \leq F_X < 17.40 \times 10^{-4}$
165	X17.4	$17.40 \times 10^{-4} \leq F_X < 17.50 \times 10^{-4}$
166	X17.5	$17.50 \times 10^{-4} \leq F_X < 17.60 \times 10^{-4}$
167	X17.6	$17.60 \times 10^{-4} \leq F_X < 17.70 \times 10^{-4}$
168	X17.7	$17.70 \times 10^{-4} \leq F_X < 17.80 \times 10^{-4}$
169	X17.8	$17.80 \times 10^{-4} \leq F_X < 17.90 \times 10^{-4}$
170	X17.9	$17.90 \times 10^{-4} \leq F_X < 18.00 \times 10^{-4}$
171	X18.0	$18.00 \times 10^{-4} \leq F_X < 18.10 \times 10^{-4}$
172	X18.1	$18.10 \times 10^{-4} \leq F_X < 18.20 \times 10^{-4}$
173	X18.2	$18.20 \times 10^{-4} \leq F_X < 18.30 \times 10^{-4}$
174	X18.3	$18.30 \times 10^{-4} \leq F_X < 18.40 \times 10^{-4}$
175	X18.4	$18.40 \times 10^{-4} \leq F_X < 18.50 \times 10^{-4}$
176	X18.5	$18.50 \times 10^{-4} \leq F_X < 18.60 \times 10^{-4}$
177	X18.6	$18.60 \times 10^{-4} \leq F_X < 18.70 \times 10^{-4}$

表6 X级太阳软X射线强度分级的流量范围(续)

序号	强度级别	流量范围 $J/(m^2 \cdot s)$
178	X18.7	$18.70 \times 10^{-4} \leq F_X < 18.80 \times 10^{-4}$
179	X18.8	$18.80 \times 10^{-4} \leq F_X < 18.90 \times 10^{-4}$
180	X18.9	$18.90 \times 10^{-4} \leq F_X < 19.00 \times 10^{-4}$
181	X19.0	$19.00 \times 10^{-4} \leq F_X < 19.10 \times 10^{-4}$
182	X19.1	$19.10 \times 10^{-4} \leq F_X < 19.20 \times 10^{-4}$
183	X19.2	$19.20 \times 10^{-4} \leq F_X < 19.30 \times 10^{-4}$
184	X19.3	$19.30 \times 10^{-4} \leq F_X < 19.40 \times 10^{-4}$
185	X19.4	$19.40 \times 10^{-4} \leq F_X < 19.50 \times 10^{-4}$
186	X19.5	$19.50 \times 10^{-4} \leq F_X < 19.60 \times 10^{-4}$
187	X19.6	$19.60 \times 10^{-4} \leq F_X < 19.70 \times 10^{-4}$
188	X19.7	$19.70 \times 10^{-4} \leq F_X < 19.80 \times 10^{-4}$
189	X19.8	$19.80 \times 10^{-4} \leq F_X < 19.90 \times 10^{-4}$
190	X19.9	$19.90 \times 10^{-4} \leq F_X < 20.00 \times 10^{-4}$
191	X20.0	$20.00 \times 10^{-4} \leq F_X < 20.10 \times 10^{-4}$
192	X20.1	$20.10 \times 10^{-4} \leq F_X < 20.20 \times 10^{-4}$
193	X20.2	$20.20 \times 10^{-4} \leq F_X < 20.30 \times 10^{-4}$
194	X20.3	$20.30 \times 10^{-4} \leq F_X < 20.40 \times 10^{-4}$
195	X20.4	$20.40 \times 10^{-4} \leq F_X < 20.50 \times 10^{-4}$
196	X20.5	$20.50 \times 10^{-4} \leq F_X < 20.60 \times 10^{-4}$
197	X20.6	$20.60 \times 10^{-4} \leq F_X < 20.70 \times 10^{-4}$
198	X20.7	$20.70 \times 10^{-4} \leq F_X < 20.80 \times 10^{-4}$
199	X20.8	$20.80 \times 10^{-4} \leq F_X < 20.90 \times 10^{-4}$
200	X20.9	$20.90 \times 10^{-4} \leq F_X < 21.00 \times 10^{-4}$
201	X21.0	$21.00 \times 10^{-4} \leq F_X < 21.10 \times 10^{-4}$
202	X21.1	$21.10 \times 10^{-4} \leq F_X < 21.20 \times 10^{-4}$
203	X21.2	$21.20 \times 10^{-4} \leq F_X < 21.30 \times 10^{-4}$
204	X21.3	$21.30 \times 10^{-4} \leq F_X < 21.40 \times 10^{-4}$
205	X21.4	$21.40 \times 10^{-4} \leq F_X < 21.50 \times 10^{-4}$
206	X21.5	$21.50 \times 10^{-4} \leq F_X < 21.60 \times 10^{-4}$
207	X21.6	$21.60 \times 10^{-4} \leq F_X < 21.70 \times 10^{-4}$
208	X21.7	$21.70 \times 10^{-4} \leq F_X < 21.80 \times 10^{-4}$
209	X21.8	$21.80 \times 10^{-4} \leq F_X < 21.90 \times 10^{-4}$
210	X21.9	$21.90 \times 10^{-4} \leq F_X < 22.00 \times 10^{-4}$



表6 X级太阳软X射线强度分级的流量范围(续)

序号	强度级别	流量范围 $J/(m^2 \cdot s)$
211	X22.0	$22.00 \times 10^{-4} \leq F_X < 22.10 \times 10^{-4}$
212	X22.1	$22.10 \times 10^{-4} \leq F_X < 22.20 \times 10^{-4}$
213	X22.2	$22.20 \times 10^{-4} \leq F_X < 22.30 \times 10^{-4}$
214	X22.3	$22.30 \times 10^{-4} \leq F_X < 22.40 \times 10^{-4}$
215	X22.4	$22.40 \times 10^{-4} \leq F_X < 22.50 \times 10^{-4}$
216	X22.5	$22.50 \times 10^{-4} \leq F_X < 22.60 \times 10^{-4}$
217	X22.6	$22.60 \times 10^{-4} \leq F_X < 22.70 \times 10^{-4}$
218	X22.7	$22.70 \times 10^{-4} \leq F_X < 22.80 \times 10^{-4}$
219	X22.8	$22.80 \times 10^{-4} \leq F_X < 22.90 \times 10^{-4}$
220	X22.9	$22.90 \times 10^{-4} \leq F_X < 23.00 \times 10^{-4}$
221	X23.0	$23.00 \times 10^{-4} \leq F_X < 23.10 \times 10^{-4}$
222	X23.1	$23.10 \times 10^{-4} \leq F_X < 23.20 \times 10^{-4}$
223	X23.2	$23.20 \times 10^{-4} \leq F_X < 23.30 \times 10^{-4}$
224	X23.3	$23.30 \times 10^{-4} \leq F_X < 23.40 \times 10^{-4}$
225	X23.4	$23.40 \times 10^{-4} \leq F_X < 23.50 \times 10^{-4}$
226	X23.5	$23.50 \times 10^{-4} \leq F_X < 23.60 \times 10^{-4}$
227	X23.6	$23.60 \times 10^{-4} \leq F_X < 23.70 \times 10^{-4}$
228	X23.7	$23.70 \times 10^{-4} \leq F_X < 23.80 \times 10^{-4}$
229	X23.8	$23.80 \times 10^{-4} \leq F_X < 23.90 \times 10^{-4}$
230	X23.9	$23.90 \times 10^{-4} \leq F_X < 24.00 \times 10^{-4}$
231	X24.0	$24.00 \times 10^{-4} \leq F_X < 24.10 \times 10^{-4}$
232	X24.1	$24.10 \times 10^{-4} \leq F_X < 24.20 \times 10^{-4}$
233	X24.2	$24.20 \times 10^{-4} \leq F_X < 24.30 \times 10^{-4}$
234	X24.3	$24.30 \times 10^{-4} \leq F_X < 24.40 \times 10^{-4}$
235	X24.4	$24.40 \times 10^{-4} \leq F_X < 24.50 \times 10^{-4}$
236	X24.5	$24.50 \times 10^{-4} \leq F_X < 24.60 \times 10^{-4}$
237	X24.6	$24.60 \times 10^{-4} \leq F_X < 24.70 \times 10^{-4}$
238	X24.7	$24.70 \times 10^{-4} \leq F_X < 24.80 \times 10^{-4}$
239	X24.8	$24.80 \times 10^{-4} \leq F_X < 24.90 \times 10^{-4}$
240	X24.9	$24.90 \times 10^{-4} \leq F_X < 25.00 \times 10^{-4}$
241	X25.0	$25.00 \times 10^{-4} \leq F_X < 25.10 \times 10^{-4}$
242	X25.1	$25.10 \times 10^{-4} \leq F_X < 25.20 \times 10^{-4}$
243	X25.2	$25.20 \times 10^{-4} \leq F_X < 25.30 \times 10^{-4}$

表6 X级太阳软X射线强度分级的流量范围(续)

序号	强度级别	流量范围 $J/(m^2 \cdot s)$
244	X25.3	$25.30 \times 10^{-4} \leq F_X < 25.40 \times 10^{-4}$
245	X25.4	$25.40 \times 10^{-4} \leq F_X < 25.50 \times 10^{-4}$
246	X25.5	$25.50 \times 10^{-4} \leq F_X < 25.60 \times 10^{-4}$
247	X25.6	$25.60 \times 10^{-4} \leq F_X < 25.70 \times 10^{-4}$
248	X25.7	$25.70 \times 10^{-4} \leq F_X < 25.80 \times 10^{-4}$
249	X25.8	$25.80 \times 10^{-4} \leq F_X < 25.90 \times 10^{-4}$
250	X25.9	$25.90 \times 10^{-4} \leq F_X < 26.00 \times 10^{-4}$
251	X26.0	$26.00 \times 10^{-4} \leq F_X < 26.10 \times 10^{-4}$
252	X26.1	$26.10 \times 10^{-4} \leq F_X < 26.20 \times 10^{-4}$
253	X26.2	$26.20 \times 10^{-4} \leq F_X < 26.30 \times 10^{-4}$
254	X26.3	$26.30 \times 10^{-4} \leq F_X < 26.40 \times 10^{-4}$
255	X26.4	$26.40 \times 10^{-4} \leq F_X < 26.50 \times 10^{-4}$
256	X26.5	$26.50 \times 10^{-4} \leq F_X < 26.60 \times 10^{-4}$
257	X26.6	$26.60 \times 10^{-4} \leq F_X < 26.70 \times 10^{-4}$
258	X26.7	$26.70 \times 10^{-4} \leq F_X < 26.80 \times 10^{-4}$
259	X26.8	$26.80 \times 10^{-4} \leq F_X < 26.90 \times 10^{-4}$
260	X26.9	$26.90 \times 10^{-4} \leq F_X < 27.00 \times 10^{-4}$
261	X27.0	$27.00 \times 10^{-4} \leq F_X < 27.10 \times 10^{-4}$
262	X27.1	$27.10 \times 10^{-4} \leq F_X < 27.20 \times 10^{-4}$
263	X27.2	$27.20 \times 10^{-4} \leq F_X < 27.30 \times 10^{-4}$
264	X27.3	$27.30 \times 10^{-4} \leq F_X < 27.40 \times 10^{-4}$
265	X27.4	$27.40 \times 10^{-4} \leq F_X < 27.50 \times 10^{-4}$
266	X27.5	$27.50 \times 10^{-4} \leq F_X < 27.60 \times 10^{-4}$
267	X27.6	$27.60 \times 10^{-4} \leq F_X < 27.70 \times 10^{-4}$
268	X27.7	$27.70 \times 10^{-4} \leq F_X < 27.80 \times 10^{-4}$
269	X27.8	$27.80 \times 10^{-4} \leq F_X < 27.90 \times 10^{-4}$
270	X27.9	$27.90 \times 10^{-4} \leq F_X < 28.00 \times 10^{-4}$
271	X28.0	$28.00 \times 10^{-4} \leq F_X < 28.10 \times 10^{-4}$
272	X28.1	$28.10 \times 10^{-4} \leq F_X < 28.20 \times 10^{-4}$
273	X28.2	$28.20 \times 10^{-4} \leq F_X < 28.30 \times 10^{-4}$
274	X28.3	$28.30 \times 10^{-4} \leq F_X < 28.40 \times 10^{-4}$
275	X28.4	$28.40 \times 10^{-4} \leq F_X < 28.50 \times 10^{-4}$
276	X28.5	$28.50 \times 10^{-4} \leq F_X < 28.60 \times 10^{-4}$

表 6 X 级太阳软 X 射线强度分级的流量范围(续)

序号	强度级别	流量范围 $J/(m^2 \cdot s)$
277	X28.6	$28.60 \times 10^{-4} \leq F_X < 28.70 \times 10^{-4}$
278	X28.7	$28.70 \times 10^{-4} \leq F_X < 28.80 \times 10^{-4}$
279	X28.8	$28.80 \times 10^{-4} \leq F_X < 28.90 \times 10^{-4}$
280	X28.9	$28.90 \times 10^{-4} \leq F_X < 29.00 \times 10^{-4}$
281	X29.0	$29.00 \times 10^{-4} \leq F_X < 29.10 \times 10^{-4}$
282	X29.1	$29.10 \times 10^{-4} \leq F_X < 29.20 \times 10^{-4}$
283	X29.2	$29.20 \times 10^{-4} \leq F_X < 29.30 \times 10^{-4}$
284	X29.3	$29.30 \times 10^{-4} \leq F_X < 29.40 \times 10^{-4}$
285	X29.4	$29.40 \times 10^{-4} \leq F_X < 29.50 \times 10^{-4}$
286	X29.5	$29.50 \times 10^{-4} \leq F_X < 29.60 \times 10^{-4}$
287	X29.6	$29.60 \times 10^{-4} \leq F_X < 29.70 \times 10^{-4}$
288	X29.7	$29.70 \times 10^{-4} \leq F_X < 29.80 \times 10^{-4}$
289	X29.8	$29.80 \times 10^{-4} \leq F_X < 29.90 \times 10^{-4}$
290	X29.9	$29.90 \times 10^{-4} \leq F_X < 30.00 \times 10^{-4}$
291	X30.0	$30.00 \times 10^{-4} \leq F_X < 30.10 \times 10^{-4}$

注:对于超过 X30.0 级的太阳软 X 射线耀斑,  $F_X$  每增加  $0.1 \times 10^{-4} J/(m^2 \cdot s)$ , 太阳软 X 射线耀斑的强度增加 0.1 级。

示例:

太阳软 X 射线的峰值流量范围为

$30.30 \times 10^{-4} J/(m^2 \cdot s) \leq F_X < 30.40 \times 10^{-4} J/(m^2 \cdot s)$ , 则太阳软 X 射线耀斑的级别为 X30.3。