

AM-94-555

The crystal structure of curetonite, a complex heteropolyhedral sheet mineral

Mark Cooper, Frank C. Hawthorne

For deposit: Table 5

American Mineralogist, 79, 5-6, 545-549.

**TABLE 5.**  
**STRUCTURE FACTORS FOR CURETONITE**  
**FOR DEPOSIT**

## Observed and calculated structure factors for p21n in P2(1)/n

Page 1

h	k	l	Fo	Fc	s	h	k	l	Fo	Fc	s	h	k	l	Fo	Fc	s	h	k	l	Fo	Fc	s								
2	0	0	115	-111	3	5	10	0	8	0	1	-6	3	1	102	-103	1	-6	8	1	9	9	1	-1	14	1	18	20	1		
4	0	0	43	42	0	6	10	0	77	79	1	-5	3	1	63	-64	0	-5	8	1	74	-75	1	0	14	1	24	-27	0		
6	0	0	93	95	1	7	10	0	23	-24	0	-4	3	1	20	-18	0	-4	8	1	63	-64	0	1	14	1	10	-7	1		
8	0	0	86	-85	0	1	11	0	7	-5	1	-3	3	1	26	-24	0	-3	8	1	113	118	2	2	14	1	49	-50	1		
1	1	0	11	8	0	3	11	0	45	-43	0	-2	3	1	105	100	0	-2	8	1	67	69	0	3	14	1	21	-19	1		
2	1	0	145	140	2	4	11	0	86	-87	1	0	3	1	196	-205	1	0	8	1	113	118	2	4	14	1	77	72	1		
3	1	0	59	-56	1	5	11	0	31	30	0	1	3	1	140	-135	4	1	8	1	13	-12	1	5	14	1	21	20	1		
4	1	0	133	-135	2	6	11	0	54	54	0	1	3	1	147	145	1	2	8	1	36	-35	0	-4	15	1	35	-32	1		
5	1	0	23	23	0	7	11	0	73	-78	1	2	3	3	1	63	-64	1	4	8	1	85	87	2	-2	15	1	8	-2	1	
6	1	0	66	68	1	8	12	0	41	42	0	4	3	3	1	56	-57	1	5	8	1	88	-89	2	-1	15	1	34	-35	1	
7	1	0	13	13	1	1	12	0	75	75	0	6	3	3	1	64	-65	1	7	8	1	32	-33	1	0	15	1	32	32	1	
8	1	0	9	7	0	2	12	0	24	-20	0	7	3	3	1	34	-34	0	8	8	1	9	-8	1	1	15	1	9	7	1	
9	1	0	62	-66	0	3	12	0	18	17	1	7	3	3	1	55	56	1	8	9	1	26	-25	0	3	15	1	11	-9	1	
0	2	0	38	34	0	5	12	0	23	-23	0	8	3	3	1	39	38	0	7	9	1	74	74	1	4	15	1	12	-11	1	
1	2	0	137	134	1	6	12	0	24	-23	0	9	4	1	33	-22	0	6	9	1	65	-65	1	-3	16	1	26	-26	0		
2	2	0	79	-75	1	7	12	0	36	36	0	8	4	1	33	33	0	4	9	1	16	-15	0	-2	16	1	38	-39	2		
3	3	0	33	33	0	1	13	0	25	-27	0	7	4	1	12	-11	1	3	9	1	31	-31	0	0	16	1	6	1	-2		
4	2	0	53	-55	1	2	13	0	18	-17	1	6	4	1	31	31	1	2	9	1	63	-63	0	1	16	1	23	24	0		
5	2	0	42	-43	0	3	13	0	57	52	1	6	4	1	46	47	1	1	9	1	88	85	4	1	16	1	4	3	-2		
6	2	0	21	21	0	4	13	0	39	37	0	5	4	1	106	-108	1	0	9	1	27	30	2	2	16	1	1	4	-2		
7	2	0	74	74	1	5	13	0	37	-35	0	4	4	1	74	-76	1	1	9	1	130	-134	3	3	16	1	17	-16	1		
8	2	0	12	-12	1	6	13	0	7	0	1	3	4	1	120	120	1	1	9	1	130	-134	3	-2	17	1	6	3	-1		
9	2	0	55	-53	0	0	14	0	6	2	1	2	4	1	120	120	0	2	9	1	93	-91	2	-1	17	1	52	-55	1		
10	3	0	27	-27	0	1	14	0	71	-75	1	1	4	1	71	71	1	2	9	1	93	-91	0	-1	17	1	52	-55	1		
11	3	0	86	87	1	2	14	0	25	25	0	0	4	1	31	-29	1	3	9	1	55	54	0	0	17	1	39	-41	1		
12	3	0	50	49	1	3	14	0	31	29	0	1	4	1	56	52	1	4	9	1	31	31	0	1	17	1	55	57	1		
13	3	0	75	-77	1	5	14	0	34	31	0	2	4	1	91	-90	3	5	9	1	31	31	0	1	17	1	55	57	1		
14	3	0	7	5	1	1	15	0	34	36	1	3	4	1	37	-38	0	6	9	1	12	-12	1	2	17	1	8	-5	1		
15	3	0	17	16	0	2	15	0	29	-30	0	4	4	1	112	112	2	8	10	1	7	-6	1	-2	0	0	22	119	0		
16	3	0	26	-26	0	3	15	0	57	-57	1	5	4	1	49	50	1	7	10	1	5	-1	1	-2	0	0	22	120	0		
17	3	0	29	29	0	4	15	0	40	38	1	6	4	1	59	-61	1	6	10	1	20	-18	1	2	0	0	22	104	-96		
18	4	0	19	19	0	0	16	0	54	57	1	7	4	1	29	-29	0	5	10	1	45	-46	1	2	0	0	22	200	199		
19	4	0	153	-150	1	1	16	0	59	63	1	8	4	1	7	-6	2	3	10	1	74	-73	0	1	2	0	0	22	121	111	
20	4	0	27	-24	0	2	16	0	13	-12	1	9	5	1	62	-62	0	4	10	1	20	-18	1	2	0	0	22	128	-131		
21	4	0	10	11	0	3	16	0	20	-19	0	7	5	1	7	-7	1	1	10	1	54	57	1	6	0	0	22	61	61		
22	4	0	16	14	0	4	16	0	18	19	0	6	5	1	40	41	0	0	10	1	22	23	0	-9	1	2	0	0	19	-48	
23	4	0	63	65	1	1	17	0	23	-23	0	6	5	1	20	19	0	0	10	1	25	26	0	-8	1	2	0	0	19	-49	
24	4	0	44	45	0	2	17	0	25	25	0	5	5	1	59	-59	0	1	10	1	16	-14	1	-7	1	2	0	0	19	-49	
25	4	0	86	-87	1	-9	0	1	39	-38	0	4	5	1	14	-12	0	2	10	1	16	-14	1	-7	1	2	0	0	19	-49	
26	4	0	29	29	1	-7	0	1	15	14	1	3	5	1	14	-12	0	3	10	1	76	-75	2	-6	1	2	0	0	19	-49	
27	4	0	55	54	0	-5	0	1	87	86	1	2	5	1	115	-113	1	3	10	1	76	-75	2	-6	1	2	0	0	19	-49	
28	4	0	113	108	1	-3	0	1	144	-141	1	1	5	1	84	77	1	4	10	1	12	11	1	-5	1	2	0	0	19	-49	
29	4	0	27	-26	0	-1	0	1	71	67	0	0	5	1	110	115	3	5	10	1	73	74	2	-4	1	2	0	0	19	-49	
30	4	0	171	-172	1	1	0	1	38	36	0	1	5	1	117	-121	1	6	10	1	7	5	1	-3	1	2	0	0	19	-49	
31	4	0	38	38	1	3	0	1	133	-135	1	2	5	1	117	-121	1	7	11	1	25	-24	0	-1	1	2	0	0	19	-49	
32	4	0	115	117	2	7	0	1	73	76	1	3	5	1	20	-19	0	0	11	1	33	34	0	5	1	2	0	0	19	-49	
33	4	0	39	-39	0	9	0	1	24	-24	1	5	5	1	9	-9	1	5	11	1	32	31	0	2	1	2	0	0	19	-49	
34	4	0	5	2	1	-9	1	1	31	31	0	6	5	1	40	42	1	4	11	1	38	-37	0	3	1	2	0	0	19	-49	
35	4	0	34	-33	0	-8	1	1	53	-53	0	7	5	1	10	-9	1	1	11	1	51	-54	2	4	1	2	0	0	19	-49	
36	4	0	55	58	0	-7	1	1	70	-69	0	8	5	1	67	-67	1	0	11	1	52	55	0	6	1	2	0	0	19	-49	
37	4	0	174	165	1	-6	1	1	69	68	1	-8	6	1	25	-25	0	2	11	1	50	-48	1	7	1	2	0	0	19	-49	
38	4	0	8	5	1	-4	1	1	64	-63	0	-7	6	1	4	-1	1	3	11	1	39	-36	1	8	5	1	2	0	0	19	-49
39	4	0	13	11	0	-3	1	1	41	-38	0	-6	6	1	39	40	0	4	11	1	46	-45	1	-9	2	2	0	0	19	-49	
40	4	0	15	-13	0	-2	1	1	96	-94	0	-5	6	1	66	-69	0	7	11	1	46	-45	1	-7	2	2	0	0	19	-4	

## Observed and calculated structure factors for p21n in P2(1)/n

Page 2

h	k	l	Fo	Fc	s	h	k	l	Fo	Fc	s	h	k	l	Fo	Fc	s	h	k	l	Fo	Fc	s	h	k	l	Fo	Fc	s			
7	3	2	33	33	1	-7	9	2	8	-7	1	0	16	2	52	55	2	-1	5	3	16	15	0	-2	11	3	33	-32	1			
8	3	2	5	-4	-1	-6	9	2	13	12	0	1	16	2	60	64	2	0	1	5	45	43	4	-1	11	3	23	-24	1			
-9	4	2	34	-33	0	-5	9	2	11	-11	1	-1	17	2	27	-26	1	0	1	5	5	3	106	-107	2	0	11	3	9	8	1	
-8	4	2	16	17	0	-4	9	2	73	-75	0	-9	0	2	41	-44	1	2	3	5	5	3	21	20	0	2	11	3	57	60	2	
-7	4	2	82	83	0	-3	9	2	12	12	1	0	17	2	20	20	1	3	4	5	5	3	11	9	-10	1	3	11	63	-64	1	
-6	4	2	20	20	0	-2	9	2	104	100	2	-9	0	3	27	-25	1	4	5	5	5	3	11	9	-10	1	3	11	46	-45	1	
-5	4	2	109	-113	1	-1	9	2	25	-26	1	-5	0	3	47	-48	0	51	-52	0	7	7	7	106	-107	2	1	11	3	8	-5	-2
-4	4	2	65	67	1	0	9	2	18	-19	1	-1	0	3	100	-99	1	15	-15	0	7	6	6	38	-37	0	-1	12	3	19	-17	1
-3	4	2	24	25	0	1	9	2	21	-20	1	-1	0	3	54	-54	0	66	-65	1	6	6	6	4	0	-1	12	3	23	-20	1	
-2	4	2	40	40	0	2	9	2	6	-2	-1	1	0	3	54	-54	0	58	-56	1	4	6	6	49	-48	1	1	12	3	34	-34	2
-1	4	2	71	71	0	3	9	2	74	-75	1	1	0	3	100	-99	1	15	-15	0	6	6	6	37	-38	0	0	12	3	42	-44	2
0	4	2	75	73	5	4	9	2	8	-7	1	1	0	3	54	-54	0	66	-65	1	5	6	6	22	22	0	1	12	3	15	-13	1
1	4	2	115	-115	1	5	9	2	65	-65	1	1	0	3	54	-54	0	58	-56	1	4	6	6	49	-48	1	2	12	3	51	-50	1
2	4	2	32	33	1	6	9	2	31	-31	0	8	1	3	43	-43	0	45	-45	0	0	6	6	31	-32	0	5	12	3	69	-69	0
3	4	2	98	100	2	7	9	2	19	-19	1	7	1	3	43	-43	0	27	27	0	0	6	6	31	-32	0	1	12	3	23	-24	1
4	4	2	9	-7	1	-8	10	2	99	101	1	-6	1	3	45	-45	0	27	27	0	1	6	6	31	-32	0	2	12	3	30	-28	0
5	4	2	17	16	0	-6	10	2	16	-15	1	-5	1	3	80	80	1	1	6	6	32	28	-27	1	4	12	3	51	-50	1		
6	4	2	48	-48	0	-5	10	2	43	-44	1	-4	1	3	58	-58	0	0	3	6	6	24	24	1	5	12	3	69	-69	0		
7	4	2	44	-43	1	-3	10	2	13	-12	-1	-2	1	3	49	-49	0	0	3	6	6	33	19	-18	1	-6	13	3	31	-29	1	
8	4	2	27	27	0	-1	10	2	42	-44	2	-1	1	3	46	-47	1	1	5	6	33	37	37	1	-4	13	3	47	-44	1		
9	5	2	18	18	0	0	10	2	97	104	3	0	1	1	3	16	-14	1	6	7	6	33	30	-29	1	-2	13	3	27	-26	2	
-5	5	2	75	76	0	1	10	2	24	-23	0	1	1	3	90	95	1	1	5	6	33	30	-29	1	-1	13	3	66	-71	2		
-4	5	2	40	-41	0	2	10	2	91	-88	2	2	1	3	79	-83	1	0	6	7	7	51	-52	1	0	13	3	15	-15	1		
-3	5	2	157	-160	2	3	10	2	30	29	0	3	1	3	84	-86	1	0	6	7	7	59	-59	0	1	13	3	54	-56	2		
-2	5	2	91	91	0	5	10	2	63	63	0	5	1	3	13	13	0	0	5	7	7	75	76	1	2	13	3	32	-34	1		
-1	5	2	23	-21	2	6	10	2	43	-42	1	-7	11	2	7	4	-1	0	3	7	7	34	-33	0	-5	14	3	74	-70	0		
0	5	2	43	-42	0	-7	11	2	5	2	-1	-9	2	3	36	-36	0	0	3	7	7	33	34	-33	0	-4	14	3	40	-39	1	
1	5	2	93	-95	3	-5	11	2	26	27	0	-8	2	3	34	-32	1	0	1	7	7	67	-70	3	-3	14	3	76	-78	3		
4	5	2	113	116	1	-3	11	2	38	-37	0	-6	1	3	37	-37	0	0	1	7	7	33	49	-49	0	-1	14	3	23	-25	1	
6	5	2	6	-4	1	-2	11	2	110	-99	1	-5	2	3	64	-66	0	1	2	3	7	33	77	-77	1	0	14	3	41	-43	1	
7	5	2	61	-61	1	-1	11	2	48	50	2	-4	2	3	78	-81	1	1	4	7	7	33	50	-51	0	1	14	3	11	-12	1	
8	5	2	12	11	1	0	11	2	65	73	3	-2	2	3	129	-130	1	1	5	7	7	33	22	-33	0	2	14	3	33	-30	0	
-9	6	2	26	26	1	1	11	2	16	-16	1	-1	2	3	78	-81	1	1	6	7	7	33	33	-33	0	2	14	3	33	-30	1	
-8	6	2	14	-14	0	2	11	2	11	-8	1	-7	2	3	78	-81	1	1	7	7	7	33	33	-33	0	-3	15	3	49	-50	1	
-7	6	2	61	-61	1	3	11	2	31	-31	2	0	1	2	79	-79	1	1	8	8	3	30	-30	0	-2	15	3	6	-4	-2		
-6	6	2	44	45	0	4	11	2	82	-79	2	3	1	2	79	-79	1	1	7	8	3	21	-20	0	-2	15	3	6	-4	-1		
-5	6	2	97	100	1	5	11	2	18	-17	1	2	1	2	79	-79	1	1	6	7	8	3	21	-20	0	-2	15	3	6	-4	-1	
-4	6	2	16	12	3	6	11	2	60	60	0	3	1	2	79	-79	1	1	5	8	3	11	-10	1	0	15	3	30	-30	1		
-3	6	2	39	-41	1	-7	12	2	27	-28	0	5	2	3	78	-79	0	0	4	8	3	26	-27	1	1	15	3	11	-10	1		
-2	6	2	36	37	0	-6	12	2	28	-27	0	5	2	3	78	-79	0	0	2	3	8	3	22	-21	1	1	15	3	63	-64	0	
-1	6	2	96	-92	1	-5	12	2	18	-17	1	-2	1	2	79	-79	0	0	2	3	8	3	111	-113	1	2	15	3	63	-64	0	
0	6	2	77	81	2	-4	12	2	15	-13	1	-9	3	3	129	-130	1	1	5	7	7	33	51	-57	1	0	16	3	4	7	-3	
1	6	2	137	130	1	-3	12	2	39	38	1	-8	3	3	137	-136	1	1	6	7	7	33	51	-57	1	0	16	3	4	7	-3	
2	6	2	11	11	0	-2	12	2	39	-39	1	-7	3	3	137	-136	1	1	6	7	7	33	51	-57	1	0	16	3	4	7	-3	
3	6	2	129	-130	3	-1	12	2	39	-39	1	-6	3	3	137	-136	1	1	6	7	7	33	51	-57	1	0	16	3	4	7	-3	
4	6	2	25	24	1	0	12	2	55	58	2	-4	3	3	137	-136	1	1	6	7	7	33	51	-57	1	0	16	3	4	7	-3	
5	6	2	15	14	0	1	12	2	80	81	2	-4	3	3	137	-136	1	1	6	7	7	33	51	-57	1	0	16	3	4	7	-3	
6	6	2	23	24	1	2	12	2	24	-20	1	-3	3	3	137	-136	1	1	6	7	7	33	51	-57	1	0	16	3	4	7	-3	
7	6	2	51	52	1	-1	13	2	40	-41	1	5	3	3	137	-136	1	1	6	7	7	33	51	-57	1	0	16	3	4	7	-3	
8	6	2	15	-13	0	6	12	2	10	-8	-2	-1	0	3	137	-136	1	1	6	7	7	33	51	-57	1	0	16	3	4	7	-3	
-9	7	2	20	-20	0	-6	13	2	23	-23	1	7	3	3	137	-136	1	1	6	7	7	33	51	-57	1	-8	1	4	2	6	-62	0
-8	7	2	10	-10	0	-5	13	2	23	-23	1	2	2	3	137	-136	1	1	6	7	7											

## Observed and calculated structure factors for p21n in P2(1)/n

Page 3

h	k	l	Fo	Fc	s	h	k	l	Fo	Fc	s	h	k	l	Fo	Fc	s	h	k	l	Fo	Fc	s	h	k	l	Fo	Fc	s		
-9	3	4	19	18	0	-1	8	4	7	3	1	1	1	5	51	52	1	2	7	5	5	24	21	1	0	3	6	41	-41	1	
-8	3	4	7	-4	1	0	8	4	24	-26	1	2	1	5	46	-48	0	3	7	5	5	44	-42	1	1	3	6	36	-37	1	
-7	3	4	27	-26	0	1	8	4	15	-14	1	3	1	5	74	-74	1	4	8	5	5	49	-47	1	2	3	6	4	-5	1	
-6	3	4	13	-12	0	2	8	4	79	78	1	4	1	5	19	18	0	5	8	5	5	25	-24	0	3	3	6	7	-5	1	
-5	3	4	10	-11	0	3	8	4	49	48	0	5	1	5	33	34	0	4	8	5	5	13	12	1	4	4	6	14	-14	0	
-4	3	4	37	-38	1	4	8	4	22	-19	0	8	2	5	35	-34	0	4	8	5	5	39	41	0	5	4	6	39	-39	1	
-3	3	4	72	73	1	5	9	4	16	-15	1	6	2	5	36	-36	0	3	8	5	5	25	-24	0	4	4	6	16	-16	0	
-2	3	4	47	47	1	-7	9	4	6	-5	1	-6	2	5	29	29	0	2	8	5	5	32	30	0	3	4	6	26	-25	0	
-1	3	4	56	-57	1	-6	9	4	17	-15	0	-5	2	5	21	19	1	1	8	5	5	62	-61	1	-2	4	6	26	-25	0	
0	3	4	30	-28	0	-5	9	4	7	-6	1	-4	2	5	17	17	0	0	8	5	5	45	-49	1	-1	4	6	13	-11	1	
1	3	4	32	32	0	-4	9	4	27	-26	0	-2	2	5	21	21	1	1	8	5	5	68	72	1	0	4	6	26	-26	1	
2	3	4	30	30	1	-3	9	4	10	-9	1	-3	2	5	43	-44	0	2	8	5	5	27	25	1	1	4	6	8	-8	2	
3	3	4	26	26	0	-2	9	4	63	61	2	-1	2	5	44	-44	1	4	8	5	5	10	-6	1	2	4	6	59	-57	2	
4	3	4	36	36	0	-1	9	4	22	-22	1	0	2	5	74	74	1	6	9	5	5	7	-6	1	-6	5	6	49	-47	0	
5	3	4	57	-57	0	0	9	4	65	-68	3	-2	2	5	35	37	1	5	9	5	5	42	-43	1	-5	5	6	49	-47	0	
6	3	4	31	-31	0	1	9	4	7	-2	1	2	2	5	39	-41	0	4	9	5	5	38	-37	1	-4	5	6	20	-20	1	
7	4	4	24	24	1	2	9	4	19	18	1	3	2	5	5	-4	-1	3	9	5	5	51	50	1	-2	5	6	15	-15	1	
8	4	4	48	48	4	3	9	4	7	-5	1	4	2	5	28	-27	0	2	9	5	5	20	20	1	-1	5	6	48	-47	1	
9	4	4	7	4	1	4	9	4	47	45	1	5	3	5	9	-6	1	1	9	5	5	15	-14	1	0	5	6	6	-8	1	
10	4	4	67	-68	1	5	9	4	10	8	1	6	3	5	56	-57	1	0	9	5	5	34	-41	2	1	5	6	7	-7	1	
11	4	4	30	32	0	-7	10	4	8	6	1	-5	3	5	39	-38	0	2	9	5	5	15	-14	1	0	5	6	28	-28	0	
12	4	4	66	67	1	-6	10	4	67	68	1	-5	3	5	35	35	0	3	9	5	5	63	60	1	-6	6	6	44	-43	1	
13	4	4	18	17	0	-5	10	4	14	-15	1	-4	3	5	62	62	1	5	10	5	5	5	-7	1	-5	6	22	-22	1		
14	4	4	10	-2	2	-4	10	4	42	-42	0	-4	3	5	64	-64	1	4	10	5	5	24	-24	1	-2	6	6	41	-39	1	
15	4	4	31	29	0	-3	10	4	11	11	1	-2	2	5	27	-27	1	3	10	5	5	17	17	1	-4	6	6	20	-19	1	
16	4	4	94	-90	1	-2	10	4	62	60	1	-1	0	5	64	-64	1	4	10	5	5	5	-2	1	-5	6	28	-28	0		
17	4	4	93	91	3	0	10	4	59	61	1	-2	0	5	36	-35	0	2	10	5	5	30	-31	1	1	6	6	44	-33	1	
18	4	4	22	22	0	1	10	4	10	-10	1	1	1	5	30	-29	0	1	10	5	5	18	-17	1	-2	6	6	20	-19	1	
19	4	4	49	-48	1	2	10	4	60	-58	2	2	3	5	40	40	1	0	10	5	5	30	-31	1	1	6	6	41	-39	1	
20	4	4	30	29	0	3	10	4	72	69	0	4	3	5	45	-44	0	3	10	5	5	8	-6	1	2	7	6	20	-19	0	
21	4	4	43	41	0	-6	11	4	21	19	0	-8	4	5	42	-40	0	3	10	5	5	33	-37	0	2	7	6	27	-25	0	
22	4	4	12	12	1	-5	11	4	14	14	1	-6	4	5	31	-31	0	4	11	5	5	26	-24	1	-5	7	6	8	-14	1	
23	4	4	44	-44	1	-2	11	4	77	-74	2	-5	4	5	19	-19	1	-2	11	5	5	10	-10	1	-2	7	6	31	-28	1	
24	4	4	19	19	0	-1	11	4	41	41	1	-4	3	5	12	-12	0	-1	11	5	5	3	1	-2	6	6	31	-31	1		
25	4	4	123	124	1	0	11	4	73	78	3	-2	4	5	51	53	1	1	11	5	5	25	26	1	0	7	6	34	-32	3	
26	4	4	71	-70	1	2	11	4	21	-23	1	-1	4	5	29	28	1	2	11	5	5	39	-39	1	2	7	6	4	-1	-4	
27	4	4	8	5	1	3	11	4	8	-4	1	0	1	4	45	-44	0	3	12	5	5	15	-30	2	-4	8	6	40	-41	0	
28	4	4	12	-10	1	4	11	4	15	-14	1	-4	2	4	5	27	26	1	-2	12	5	5	31	-35	2	-3	8	6	13	-11	1
29	4	4	7	-6	1	-5	12	4	30	31	1	-3	4	5	13	13	1	-1	12	5	5	36	37	1	-1	8	6	9	-6	1	
30	4	4	52	52	2	-6	12	4	61	61	1	-2	4	5	39	38	0	-1	12	5	5	17	15	1	0	8	6	9	-6	1	
31	4	4	14	-12	1	-3	12	4	6	-4	-2	-6	4	5	5	8	-5	1	-6	0	6	6	39	-40	1	-4	9	6	24	-25	1
32	4	4	7	5	1	-2	12	4	10	-8	1	-7	5	5	10	-6	1	-6	0	6	6	6	59	-59	1	-2	9	6	35	-35	1
33	4	4	45	-45	0	-1	12	4	27	-27	1	-7	5	5	8	-5	1	-4	0	6	6	6	59	-59	1	-2	9	6	35	-35	1
34	4	4	33	34	0	0	12	4	10	9	1	-6	5	5	10	-6	1	-4	0	6	6	6	76	-76	1	-2	9	6	35	-35	1
35	4	4	83	84	2	1	12	4	31	33	1	-5	5	5	62	-62	1	-2	0	6	6	6	76	-76	1	-2	9	6	35	-35	1
36	4	4	4	-4	-1	-2	12	4	56	56	3	-4	3	5	8	-7	1	-7	1	6	6	40	38	0	-2	10	6	47	-47	1	
37	4	4	70	-71	1	-5	13	4	10	-9	1	-2	1	5	8	-7	1	-7	1	6	6	40	38	0	-2	10	6	47	-47	1	
38	4	4	13	12	1	-4	13	4	7	8	-2	-1	0	1	5	8	-7	1	-7	1	6	6	40	38	0	-2	10	6	47	-47	1
39	4	4	2	-1	-2	-4	13	4	36	34	1	-2	1	5	13	11	1	-1	1	6	6	40	38	0	-2	10	6	47	-47	1	
40	4	4	74	73	3	-2	13	4	15	14	1	-1	2	5	13	11	1	-4	1	6	6	43	-43	0	-1	1	7	21	-21	0	
41	4	4	14	-12	1	-1	13	4	36	-37	0	0	6	5	13	11	1	-1	1	6	6	53	-53	1	-1	1	7	21	-21	0	
42	4	4	84	-82	3	0	13	4	20	-19	0	4	5	5	13	11	1	-6	6	5	5	11	-10	1	-2	1	7	21	-21	0	
43	4	4	45	44	2	2	13	4	21	19	0	-6	6	5	17	18	0	6	6	5	5	50	-51	0	-1	1	7	21	-21	0	
44	4	4	46	46	1	2	13	4	12	11	1	-5	6	5	14	-															