

PREHOMOGENEOUS SPACES ASSOCIATED WITH NILPOTENT ORBITS IN TYPE EII

STEVEN GLENN JACKSON AND ALFRED G. NOËL

Nilpotent orbits in type EII				
Orbit	$K_{\mathbb{C}}$ diagram	i	$\dim \mathfrak{g}_{\mathbb{C}}^i \cap \mathfrak{p}_{\mathbb{C}}$	Highest weights of $\mathfrak{g}_{\mathbb{C}}^i \cap \mathfrak{p}_{\mathbb{C}}$
1.	$\begin{array}{ccccccccc} \circ & - & \circ & - & \circ & - & \circ & - & \circ \\ 0 & 0 & 1 & 0 & 0 & 1 & & & \end{array}$	1	10	$(0, 1, -1, 1, 0, 1)$ $(0, 0, 1, 0, 0, -1)$
		2	1	$(0, 0, 1, 0, 0, 1)$
2.	$\begin{array}{ccccccccc} \circ & - & \circ & - & \circ & - & \circ & - & \circ \\ 1 & 0 & 0 & 0 & 1 & 2 & & & \end{array}$	1	8	$(0, 1, 0, 0, -1, 1)$ $(-1, 0, 0, 1, 0, 1)$
		2	6	$(0, 0, 1, 0, 0, 1)$
3.	$\begin{array}{ccccccccc} \circ & - & \circ & - & \circ & - & \circ & - & \circ \\ 0 & 1 & 0 & 1 & 0 & 0 & & & \end{array}$	1	8	$(0, 1, 0, -1, 1, 1)$ $(1, -1, 0, 1, 0, 1)$
		2	4	$(0, 0, 1, 0, 0, 1)$
4.	$\begin{array}{ccccccccc} \circ & - & \circ & - & \circ & - & \circ & - & \circ \\ 0 & 0 & 1 & 0 & 0 & 3 & & & \end{array}$	1	9	$(1, 0, -1, 0, 1, 1)$
		2	9	$(0, 1, -1, 1, 0, 1)$
		3	1	$(0, 0, 1, 0, 0, 1)$
5.	$\begin{array}{ccccccccc} \circ & - & \circ & - & \circ & - & \circ & - & \circ \\ 1 & 0 & 1 & 0 & 1 & 1 & & & \end{array}$	1	9	$(1, 0, -1, 0, 1, 1)$ $(0, 1, 0, 0, -1, 1)$ $(-1, 0, 0, 1, 0, 1)$ $(0, 1, -1, 1, 0, -1)$
		2	5	$(0, 1, -1, 1, 0, 1)$ $(0, 0, 1, 0, 0, -1)$
		3	1	$(0, 0, 1, 0, 0, 1)$
6.	$\begin{array}{ccccccccc} \circ & - & \circ & - & \circ & - & \circ & - & \circ \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 4 & & & \end{array}$	2	20	$(0, 0, 1, 0, 0, 1)$
7.	$\begin{array}{ccccccccc} \circ & - & \circ & - & \circ & - & \circ & - & \circ \\ 2 & 0 & 0 & 0 & 2 & 0 & & & \end{array}$	2	12	$(0, 0, 1, 0, 0, 1)$
8.	$\begin{array}{ccccccccc} \circ & - & \circ & - & \circ & - & \circ & - & \circ \\ 0 & 0 & 2 & 0 & 0 & 2 & & & \end{array}$	2	10	$(0, 1, -1, 1, 0, 1)$ $(0, 0, 1, 0, 0, -1)$
		4	1	$(0, 0, 1, 0, 0, 1)$
9.	$\begin{array}{ccccccccc} \circ & - & \circ & - & \circ & - & \circ & - & \circ \\ 2 & 1 & 0 & 0 & 1 & 1 & & & \end{array}$	1	7	$(1, -1, 1, 0, -1, 1)$ $(1, -1, 0, 1, 0, -1)$ $(0, 1, 0, 0, -1, -1)$
		2	7	$(0, 1, 0, 0, -1, 1)$ $(1, -1, 0, 1, 0, 1)$ $(0, 0, 1, 0, 0, -1)$
		3	3	$(0, 0, 1, 0, 0, 1)$
10.	$\begin{array}{ccccccccc} \circ & - & \circ & - & \circ & - & \circ & - & \circ \\ 1 & 0 & 0 & 1 & 2 & 1 & & & \end{array}$	1	7	$(-1, 0, 1, -1, 1, 1)$ $(0, 1, 0, -1, 1, -1)$ $(-1, 0, 0, 1, 0, -1)$
<i>(continued on next page)</i>				

2000 *Mathematics Subject Classification.* 17B05;17B10;17B20;22E30.

Key words and phrases. Lie group, nilpotent orbit, prehomogeneous space.

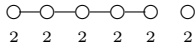
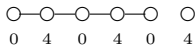
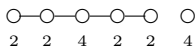
Nilpotent orbits in type EII (continued)				
Orbit	K_C diagram	i	$\dim \mathfrak{g}_C^i \cap \mathfrak{p}_C$	Highest weights of $\mathfrak{g}_C^i \cap \mathfrak{p}_C$
		2	7	$(-1, 0, 0, 1, 0, 1)$ $(0, 1, 0, -1, 1, 1)$ $(0, 0, 1, 0, 0, -1)$
		3	3	$(0, 0, 1, 0, 0, 1)$
11.	$\begin{array}{ccccccccc} \circ & - & \circ & - & \circ & - & \circ & - & \circ & - & \circ \\ 0 & 2 & 0 & 2 & 0 & 0 & 0 & & & & \end{array}$	2	8	$(0, 1, 0, -1, 1, 1)$ $(1, -1, 0, 1, 0, 1)$
		4	4	$(0, 0, 1, 0, 0, 1)$
12.	$\begin{array}{ccccccccc} \circ & - & \circ & - & \circ & - & \circ & - & \circ & - & \circ \\ 3 & 0 & 1 & 0 & 0 & 0 & 0 & & & & \end{array}$	1	6	$(1, 0, -1, 0, 1, 1)$
		2	12	$(0, 1, -1, 1, 0, 1)$
		3	2	$(0, 0, 1, 0, 0, 1)$
13.	$\begin{array}{ccccccccc} \circ & - & \circ & - & \circ & - & \circ & - & \circ & - & \circ \\ 0 & 0 & 1 & 0 & 3 & 0 & 0 & & & & \end{array}$	1	6	$(1, 0, -1, 0, 1, 1)$
		2	12	$(0, 1, -1, 1, 0, 1)$
		3	2	$(0, 0, 1, 0, 0, 1)$
14.	$\begin{array}{ccccccccc} \circ & - & \circ & - & \circ & - & \circ & - & \circ & - & \circ \\ 1 & 1 & 0 & 1 & 1 & 2 & 0 & & & & \end{array}$	1	6	$(1, -1, 1, 0, -1, 1)$ $(-1, 0, 1, -1, 1, 1)$ $(1, -1, 0, 1, 0, -1)$ $(0, 1, 0, -1, 1, -1)$
		2	6	$(0, 1, 0, 0, -1, 1)$ $(1, -1, 1, -1, 1, 1)$ $(-1, 0, 0, 1, 0, 1)$ $(0, 0, 1, 0, 0, -1)$
		3	2	$(0, 1, 0, -1, 1, 1)$ $(1, -1, 0, 1, 0, 1)$
		4	2	$(0, 0, 1, 0, 0, 1)$
15.	$\begin{array}{ccccccccc} \circ & - & \circ & - & \circ & - & \circ & - & \circ & - & \circ \\ 1 & 0 & 2 & 0 & 1 & 4 & 0 & & & & \end{array}$	1	4	$(1, 0, -1, 1, -1, 1)$ $(-1, 1, -1, 0, 1, 1)$
		2	3	$(-1, 0, 1, 0, -1, 1)$ $(1, 0, -1, 0, 1, 1)$ $(0, 0, 1, 0, 0, -1)$
		3	4	$(0, 1, 0, 0, -1, 1)$ $(-1, 0, 0, 1, 0, 1)$
		4	4	$(0, 1, -1, 1, 0, 1)$
		6	1	$(0, 0, 1, 0, 0, 1)$
16.	$\begin{array}{ccccccccc} \circ & - & \circ & - & \circ & - & \circ & - & \circ & - & \circ \\ 0 & 1 & 2 & 1 & 0 & 2 & 0 & & & & \end{array}$	1	4	$(1, -1, 0, 1, 0, -1)$ $(0, 1, 0, -1, 1, -1)$
		2	5	$(1, -1, 1, -1, 1, 1)$ $(0, 1, -1, 1, 0, -1)$
		3	4	$(0, 1, 0, -1, 1, 1)$ $(1, -1, 0, 1, 0, 1)$
		4	2	$(0, 1, -1, 1, 0, 1)$ $(0, 0, 1, 0, 0, -1)$
		6	1	$(0, 0, 1, 0, 0, 1)$
17.	$\begin{array}{ccccccccc} \circ & - & \circ & - & \circ & - & \circ & - & \circ & - & \circ \\ 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & & & & \end{array}$	1	6	$(1, -1, 1, 0, -1, 1)$ $(1, 0, -1, 0, 1, 1)$ $(-1, 0, 1, -1, 1, 1)$ $(-1, 0, 0, 1, 0, -1)$ $(1, -1, 1, -1, 1, -1)$ $(0, 1, 0, 0, -1, -1)$
(continued on next page)				

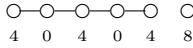
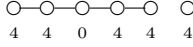
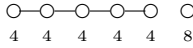
Nilpotent orbits in type EII (continued)				
Orbit	$K_{\mathbb{C}}$ diagram	i	$\dim \mathfrak{g}_{\mathbb{C}}^i \cap \mathfrak{p}_{\mathbb{C}}$	Highest weights of $\mathfrak{g}_{\mathbb{C}}^i \cap \mathfrak{p}_{\mathbb{C}}$
		2	5	$(0, 1, 0, 0, -1, 1)$ $(1, -1, 1, -1, 1, 1)$ $(-1, 0, 0, 1, 0, 1)$ $(1, -1, 0, 1, 0, -1)$ $(0, 1, 0, -1, 1, -1)$
		3	3	$(0, 1, 0, -1, 1, 1)$ $(1, -1, 0, 1, 0, 1)$ $(0, 1, -1, 1, 0, -1)$
		4	2	$(0, 1, -1, 1, 0, 1)$ $(0, 0, 1, 0, 0, -1)$
		5	1	$(0, 0, 1, 0, 0, 1)$
18.		1	5	$(-1, 0, 1, 0, -1, 1)$ $(-1, 0, 0, 1, 0, -1)$ $(0, 1, 0, 0, -1, -1)$
		2	8	$(0, 1, 0, 0, -1, 1)$ $(-1, 0, 0, 1, 0, 1)$ $(0, 1, -1, 1, 0, -1)$
		3	4	$(0, 1, -1, 1, 0, 1)$
		5	1	$(0, 0, 1, 0, 0, -1)$
		6	1	$(0, 0, 1, 0, 0, 1)$
19.		1	5	$(1, 0, -1, 1, -1, 1)$ $(-1, 0, 1, 0, -1, 1)$ $(-1, 1, -1, 0, 1, 1)$ $(1, -1, 0, 1, 0, -1)$ $(0, 1, 0, -1, 1, -1)$
		2	4	$(1, -1, 1, 0, -1, 1)$ $(1, 0, -1, 0, 1, 1)$ $(-1, 0, 1, -1, 1, 1)$ $(0, 1, -1, 1, 0, -1)$
		3	4	$(0, 1, 0, 0, -1, 1)$ $(1, -1, 1, -1, 1, 1)$ $(-1, 0, 0, 1, 0, 1)$ $(0, 0, 1, 0, 0, -1)$
		4	2	$(0, 1, 0, -1, 1, 1)$ $(1, -1, 0, 1, 0, 1)$
		5	1	$(0, 1, -1, 1, 0, 1)$
		6	1	$(0, 0, 1, 0, 0, 1)$
20.		2	18	$(0, 1, -1, 1, 0, 1)$
		6	2	$(0, 0, 1, 0, 0, 1)$
21.		2	10	$(1, -1, 1, -1, 1, 1)$ $(0, 0, 1, 0, 0, -1)$
		4	4	$(0, 1, 0, -1, 1, 1)$ $(1, -1, 0, 1, 0, 1)$
		6	2	$(0, 0, 1, 0, 0, 1)$
22.		2	9	$(1, 0, -1, 0, 1, 1)$ $(0, 1, 0, 0, -1, 1)$ $(-1, 0, 0, 1, 0, 1)$ $(0, 1, -1, 1, 0, -1)$
(continued on next page)				

Nilpotent orbits in type EII (continued)				
Orbit	K_C diagram	i	$\dim \mathfrak{g}_C^i \cap \mathfrak{p}_C$	Highest weights of $\mathfrak{g}_C^i \cap \mathfrak{p}_C$
23.		4	5	$(0, 1, -1, 1, 0, 1)$ $(0, 0, 1, 0, 0, -1)$
		6	1	$(0, 0, 1, 0, 0, 1)$
		2	10	$(1, 0, -1, 0, 1, 1)$ $(0, 0, 1, 0, 0, -1)$
		6	9	$(0, 1, -1, 1, 0, 1)$
24.		10	1	$(0, 0, 1, 0, 0, 1)$
		2	6	$(-1, 0, 1, 0, -1, 1)$ $(1, 0, -1, 0, 1, 1)$ $(0, 1, -1, 1, 0, -1)$
		4	4	$(0, 1, 0, 0, -1, 1)$ $(-1, 0, 0, 1, 0, 1)$
		6	5	$(0, 1, -1, 1, 0, 1)$ $(0, 0, 1, 0, 0, -1)$
25.		10	1	$(0, 0, 1, 0, 0, 1)$
		2	14	$(0, 1, 0, 0, -1, 1)$ $(-1, 0, 0, 1, 0, 1)$ $(0, 0, 1, 0, 0, -1)$
26.		6	6	$(0, 0, 1, 0, 0, 1)$
		2	8	$(0, 1, 0, 0, -1, 1)$ $(1, -1, 1, -1, 1, 1)$ $(-1, 0, 0, 1, 0, 1)$
		4	4	$(0, 1, 0, -1, 1, 1)$ $(1, -1, 0, 1, 0, 1)$
		6	4	$(0, 0, 1, 0, 0, 1)$
27.		1	4	$(-1, 1, -1, 0, 1, 1)$ $(0, 1, 0, 0, -1, -1)$ $(-1, 0, 1, -1, 1, -1)$ $(1, 0, -1, 0, 1, -1)$
		2	5	$(1, 0, -1, 0, 1, 1)$ $(-1, 0, 1, -1, 1, 1)$ $(0, 1, 0, 0, -1, 1)$ $(-1, 0, 0, 1, 0, -1)$ $(1, -1, 1, -1, 1, -1)$
		3	3	$(1, -1, 1, -1, 1, 1)$ $(-1, 0, 0, 1, 0, 1)$ $(1, -1, 0, 1, 0, -1)$
		4	2	$(1, -1, 0, 1, 0, 1)$ $(0, 1, 0, -1, 1, -1)$
		5	2	$(0, 1, 0, -1, 1, 1)$ $(0, 1, -1, 1, 0, -1)$
		6	2	$(0, 1, -1, 1, 0, 1)$ $(0, 0, 1, 0, 0, -1)$
		7	1	$(0, 0, 1, 0, 0, 1)$
		1	4	$(1, 0, -1, 1, -1, 1)$ $(-1, 0, 0, 1, 0, -1)$ $(1, 0, -1, 0, 1, -1)$ $(1, -1, 1, 0, -1, -1)$
28.		1	4	

(continued on next page)

Nilpotent orbits in type EII (continued)				
Orbit	$K_{\mathbb{C}}$ diagram	i	$\dim \mathfrak{g}_{\mathbb{C}}^i \cap \mathfrak{p}_{\mathbb{C}}$	Highest weights of $\mathfrak{g}_{\mathbb{C}}^i \cap \mathfrak{p}_{\mathbb{C}}$
		2	5	$(1, -1, 1, 0, -1, 1)$ $(1, 0, -1, 0, 1, 1)$ $(-1, 0, 0, 1, 0, 1)$ $(1, -1, 1, -1, 1, -1)$ $(0, 1, 0, 0, -1, -1)$
		3	3	$(0, 1, 0, 0, -1, 1)$ $(1, -1, 1, -1, 1, 1)$ $(0, 1, 0, -1, 1, -1)$
		4	2	$(0, 1, 0, -1, 1, 1)$ $(1, -1, 0, 1, 0, -1)$
		5	2	$(1, -1, 0, 1, 0, 1)$ $(0, 1, -1, 1, 0, -1)$
		6	2	$(0, 1, -1, 1, 0, 1)$ $(0, 0, 1, 0, 0, -1)$
		7	1	$(0, 0, 1, 0, 0, 1)$
29.		1	3	$(1, 0, 0, -1, 0, 1)$ $(1, -1, 1, -1, 1, -1)$
		2	7	$(1, 0, -1, 0, 1, 1)$ $(-1, 0, 1, -1, 1, 1)$ $(1, -1, 0, 1, 0, -1)$ $(0, 1, 0, -1, 1, -1)$
		3	2	$(-1, 0, 0, 1, 0, 1)$ $(0, 1, -1, 1, 0, -1)$
		5	2	$(1, -1, 1, -1, 1, 1)$
		6	4	$(0, 1, 0, -1, 1, 1)$ $(1, -1, 0, 1, 0, 1)$ $(0, 0, 1, 0, 0, -1)$
		7	1	$(0, 1, -1, 1, 0, 1)$
		10	1	$(0, 0, 1, 0, 0, 1)$
30.		1	3	$(0, -1, 0, 0, 1, 1)$ $(1, -1, 1, -1, 1, -1)$
		2	7	$(1, -1, 1, 0, -1, 1)$ $(1, 0, -1, 0, 1, 1)$ $(1, -1, 0, 1, 0, -1)$ $(0, 1, 0, -1, 1, -1)$
		3	2	$(0, 1, 0, 0, -1, 1)$ $(0, 1, -1, 1, 0, -1)$
		5	2	$(1, -1, 1, -1, 1, 1)$
		6	4	$(0, 1, 0, -1, 1, 1)$ $(1, -1, 0, 1, 0, 1)$ $(0, 0, 1, 0, 0, -1)$
		7	1	$(0, 1, -1, 1, 0, 1)$
		10	1	$(0, 0, 1, 0, 0, 1)$
31.		1	3	$(1, 0, -1, 1, -1, 1)$ $(-1, 0, 1, 0, -1, 1)$ $(-1, 1, -1, 0, 1, 1)$
(continued on next page)				

Nilpotent orbits in type EII (continued)				
Orbit	$K_{\mathbb{C}}$ diagram	i	$\dim \mathfrak{g}_{\mathbb{C}}^i \cap \mathfrak{p}_{\mathbb{C}}$	Highest weights of $\mathfrak{g}_{\mathbb{C}}^i \cap \mathfrak{p}_{\mathbb{C}}$
		2	5	$(1, -1, 1, 0, -1, 1)$ $(1, 0, -1, 0, 1, 1)$ $(-1, 0, 1, -1, 1, 1)$ $(-1, 0, 0, 1, 0, -1)$ $(0, 1, 0, 0, -1, -1)$
		3	3	$(1, -1, 1, -1, 1, 1)$ $(1, -1, 0, 1, 0, -1)$ $(0, 1, 0, -1, 1, -1)$
		5	2	$(0, 1, 0, 0, -1, 1)$ $(-1, 0, 0, 1, 0, 1)$
		6	3	$(0, 1, 0, -1, 1, 1)$ $(1, -1, 0, 1, 0, 1)$ $(0, 1, -1, 1, 0, -1)$
		7	1	$(0, 0, 1, 0, 0, -1)$
		9	1	$(0, 1, -1, 1, 0, 1)$
		10	1	$(0, 0, 1, 0, 0, 1)$
32.		2	6	$(1, -1, 1, 0, -1, 1)$ $(1, 0, -1, 0, 1, 1)$ $(-1, 0, 1, -1, 1, 1)$ $(-1, 0, 0, 1, 0, -1)$ $(1, -1, 1, -1, 1, -1)$ $(0, 1, 0, 0, -1, -1)$
		4	5	$(0, 1, 0, 0, -1, 1)$ $(1, -1, 1, -1, 1, 1)$ $(-1, 0, 0, 1, 0, 1)$ $(1, -1, 0, 1, 0, -1)$ $(0, 1, 0, -1, 1, -1)$
		6	3	$(0, 1, 0, -1, 1, 1)$ $(1, -1, 0, 1, 0, 1)$ $(0, 1, -1, 1, 0, -1)$
		8	2	$(0, 1, -1, 1, 0, 1)$ $(0, 0, 1, 0, 0, -1)$
		10	1	$(0, 0, 1, 0, 0, 1)$
33.		2	12	$(1, -1, 1, -1, 1, 1)$ $(1, -1, 0, 1, 0, -1)$ $(0, 1, 0, -1, 1, -1)$
		6	6	$(0, 1, 0, -1, 1, 1)$ $(1, -1, 0, 1, 0, 1)$ $(0, 0, 1, 0, 0, -1)$
		10	2	$(0, 0, 1, 0, 0, 1)$
34.		2	5	$(-1, 0, 1, 0, -1, 1)$ $(1, 0, -1, 0, 1, 1)$ $(-1, 0, 0, 1, 0, -1)$ $(1, -1, 1, -1, 1, -1)$ $(0, 1, 0, 0, -1, -1)$
		4	4	$(1, -1, 1, 0, -1, 1)$ $(-1, 0, 1, -1, 1, 1)$ $(1, -1, 0, 1, 0, -1)$ $(0, 1, 0, -1, 1, -1)$
(continued on next page)				

Nilpotent orbits in type EII (continued)				
Orbit	$K_{\mathbb{C}}$ diagram	i	$\dim \mathfrak{g}_{\mathbb{C}}^i \cap \mathfrak{p}_{\mathbb{C}}$	Highest weights of $\mathfrak{g}_{\mathbb{C}}^i \cap \mathfrak{p}_{\mathbb{C}}$
		6	4	$(0, 1, 0, 0, -1, 1)$ $(1, -1, 1, -1, 1, 1)$ $(-1, 0, 0, 1, 0, 1)$ $(0, 1, -1, 1, 0, -1)$
		8	2	$(0, 1, 0, -1, 1, 1)$ $(1, -1, 0, 1, 0, 1)$
		10	2	$(0, 1, -1, 1, 0, 1)$ $(0, 0, 1, 0, 0, -1)$
		14	1	$(0, 0, 1, 0, 0, 1)$
35.		2	9	$(1, 0, -1, 1, -1, 1)$ $(-1, 0, 1, 0, -1, 1)$ $(-1, 1, -1, 0, 1, 1)$ $(0, 1, -1, 1, 0, -1)$
		6	6	$(1, 0, -1, 0, 1, 1)$ $(0, 1, 0, 0, -1, 1)$ $(-1, 0, 0, 1, 0, 1)$ $(0, 0, 1, 0, 0, -1)$
		10	4	$(0, 1, -1, 1, 0, 1)$
		14	1	$(0, 0, 1, 0, 0, 1)$
36.		2	8	$(1, -1, 1, 0, -1, 1)$ $(-1, 0, 1, -1, 1, 1)$ $(-1, 0, 0, 1, 0, -1)$ $(1, -1, 1, -1, 1, -1)$ $(0, 1, 0, 0, -1, -1)$
		6	6	$(0, 1, 0, 0, -1, 1)$ $(1, -1, 1, -1, 1, 1)$ $(-1, 0, 0, 1, 0, 1)$ $(1, -1, 0, 1, 0, -1)$ $(0, 1, 0, -1, 1, -1)$
		10	4	$(0, 1, 0, -1, 1, 1)$ $(1, -1, 0, 1, 0, 1)$ $(0, 0, 1, 0, 0, -1)$
		14	2	$(0, 0, 1, 0, 0, 1)$
37.		2	6	$(1, 0, -1, 1, -1, 1)$ $(-1, 0, 1, 0, -1, 1)$ $(-1, 1, -1, 0, 1, 1)$ $(-1, 0, 0, 1, 0, -1)$ $(1, -1, 1, -1, 1, -1)$ $(0, 1, 0, 0, -1, -1)$
		6	5	$(1, -1, 1, 0, -1, 1)$ $(1, 0, -1, 0, 1, 1)$ $(-1, 0, 1, -1, 1, 1)$ $(1, -1, 0, 1, 0, -1)$ $(0, 1, 0, -1, 1, -1)$
		10	4	$(0, 1, 0, 0, -1, 1)$ $(1, -1, 1, -1, 1, 1)$ $(-1, 0, 0, 1, 0, 1)$ $(0, 1, -1, 1, 0, -1)$
(continued on next page)				

Nilpotent orbits in type EII (continued)				
Orbit	$K_{\mathbb{C}}$ diagram	i	$\dim \mathfrak{g}_{\mathbb{C}}^i \cap \mathfrak{p}_{\mathbb{C}}$	Highest weights of $\mathfrak{g}_{\mathbb{C}}^i \cap \mathfrak{p}_{\mathbb{C}}$
		14	3	$(0, 1, 0, -1, 1, 1)$ $(1, -1, 0, 1, 0, 1)$ $(0, 0, 1, 0, 0, -1)$
		18	1	$(0, 1, -1, 1, 0, 1)$
		22	1	$(0, 0, 1, 0, 0, 1)$

DEPARTMENT OF MATHEMATICS, UNIVERSITY OF MASSACHUSETTS, 100 MORRISSEY BOULEVARD,
BOSTON, MA 02125-3393

E-mail address: jackson@math.umb.edu

E-mail address: anoel@math.umb.edu