

شاخص های دورپیوندی و مولفه های اتمسفری
تاثیرگذار بر اقلیم مشهد
در زمان وقوع بارشهای قابل توجه پاییزی و
زمستانی

۱۳۷۴ تا ۱۳۹۱

خورشیدی

MASHHAD Heavy Rain-Heavy Snow Winters 1996-2013		
1	Heavy snow- 50 cm	1996/01/21
2	Heavy snow-Blizzard-15 cm	1998/01/09
3	Heavy drizzle-Heavy snow Heavy snow-50 cm	1998/02/09 1998/02/10
4	Rain-Snow-10cm	1998/02/12
5	Snow-15 cm	1998/02/14
6	Snow-15cm	1998/02/15
7	Snow-15cm	1998/02/27
8	Snow-25cm	1998/02/29
9	Snow-30 cm	1999/01/18-1999/01/26
10	Snow-20 cm	2001/12/21
11	Heavy snow- 30 cm	2003/01/18-2003/01/20
12	Snow-10-15cm	2003/12/21-2003/12/22
13	Snow-15 cm	2005/02/10-2005/02/11
14	Heavy rain	2007/02/15-2007/02/23
15	Heavy snow-30 cm	2007/02/25
16	Heavy rain	2007/03/27-2007/03/28
17	Snow-20/30 cm	2011/02/14-2011/02/15
18	Snow-20 cm	2012/03/09-2012/03/12
19	Snow-20 cm	2012/03/18
20	Heavy snow-30 cm	2012/12/26
21	Heavy snow-snow storm-30/60 cm	2013/03/7

Year	NAO	EA	WP	EP/NP	PNA	EA/WR	SCA	TNH	POL	MONTH
2001	-0.22	1.53	0.42	-0.90	1.29	1.29	-0.85	1.45	-0.41	JAN
1996	-0.52	-1.12	0.07	0.27	-0.70	-1.29	-0.22	-0.15	2.06	FEB
1998	-0.57	1.33	0.67	-0.33	0.89	2.72	-0.56	-2.74	0.62	
2001	0.07	-0.39	1.57	0.26	-0.51	0.12	-0.07	0.95	-1.28	
2007	-0.98	1.68	0.15	0.93	-0.42	0.74	0.54	0.71	-1.14	
2008	0.38	0.47	0.01	-0.40	0.37	0.12	-0.21	0.75	0.26	
2011	0.35	0.41	-0.13	-0.12	-2.41	0.58	0.30	0.79	0.12	
										MARCH
1998	0.51	0.49	1.04	1.31	0.69	-1.11	-0.05	-	0.05	
2012	0.93	-0.64	0.82	-2.59	-0.19	1.35	-0.47	-	-1.42	
2013	-2.09	-0.24	0.59	0.70	-0.26	2.31	-0.57	-	-1.90	

Year	+AO	-AO
1996	Feb(0.163)	
1998		Feb(-0.183)Mar(-0.254)
2001		Jan(-0.959)Feb(-0.622)
2007		Feb(-1.307)
2008	Feb(0.938)	
2011	Feb(1.577)	
2012	Mar(1.037)	
2013		Mar(-3.1)

El-Nino	La-Nina	La-Nada
1998 (+1.8)	1996(-0.8)	2013(-0.4)
	2001(-0.6)	2007(0.3)
	2008(-1.5)	
	2011(-0.9)	
	2012(-0.5)	

	1996	1998	2001	2007	2008	2011	2012	2013
MJO PHASE (with Enso)	Phase 8(-)	Phase 1,2(+)	Phase 4(-)	Phase 2,4(n)	Phase 6,4(-)	Phase 1(-)	Phase 3,4(-)	Phase 6,7(n)