

	geomagnetic indices				solar wind parameters			
parameter	Kp	Dst	AE	log(AE)	v_{sw}	B_z	E_m	φ
r_0	-0.80	0.65	-0.68	-0.74	-0.50	0.33	-0.50	-0.57
r_{max}	-0.81	0.65	-0.72	-0.78	-0.53	0.42	-0.58	-0.65
lag (h)	-1	+0.75	-1	-1	+8?	-2	-2	-1.75