

1. K : 以 $0 \sim 9$ 的整數量化了地球磁場水平分量的變動，指出地磁風暴的程度， 1 是平靜， 5 以及更高的數值是強烈。它以三小時的間隔，以磁強計觀察這段時期水平分量的最大擾動。
2. K_p : 官方的地球 K_p 指標是透過網路提供的地磁觀測站 K 指標經過加權平均計算衍生的。由於這些觀測站不是提供即時的觀測數據，散布在全球各地的不同操作中心，都依據他們所在區域的觀測站所提供的數據來估計這個指標。從 $0_0, 0_+, 1_-, 1_0, 1_+, \dots, 9_0$ 共有 28 個等級。
3. a_k : A 指標提供地磁活動每日的平均值。因為由磁強計擾動測量的 K 指標沒有線性的關係，採用 K 指標的平均值是無意義的。取代的是轉換每一個 K 指標成為線性的標度，稱為"等效三小時範圍"的 a_k 指標。
4. Dst : 測量太空天氣條件的一項指標。它提供了來自太陽的質子和電子引起地球周圍環狀電流強度的資訊。
5. A : 由極光區域附近測站的地磁擾動最大、最小變化分別測量出 AU 、 AL (極光電流強度)。

$$AE = AU - AL ; AO = \frac{(AU+AL)}{2}$$