ينجم الاضطراب عن حركة الهواء غير المستقرة الناجمة عن التغيرات في سرعة الرياح واتجاهها. ويعني ذلك أن الطائفة يمكن أن تتأثر بوجود السلاسل الجبلية أو التضاريس الجبلية أو العواصف الرعدية أو الطقس شديد البرودة أو الحرارة العالية.