

تسقط النيازك على سطح الكرة الأرضية بشكل عشوائي حيث يُمكن أن تسقط بأي ركن من اليابسة أو حتى في البحار التي تُشكل ما يزيد عن ثُلثي مساحة الأرض، وتُعتبر القارة القطبية الجنوبية من المناطق التي ساهمت بازدياد معدلات اكتشاف النيازك الموجودة على الأرض إلى الضعف، وعندما يتبخر الجليد يتم الكشف عن أية نيازك ساقطة تم حملها مع الجليد المُذاب، ونظراً لتكرّر هذه العملية لقرون من الزمان اجتمعت النيازك في بعض أماكن مُحددة، وأُجريت العديد من عمليات الاستكشاف للصحاري عبر العالم للبحث عن وجود النيازك، إلا أن الصحراء القطبية بالقارة القطبية الجنوبية أو ما يُعرف بأنتاركتيكا كانت أكثر الصحاري التي ساهمت في الكشف عن وجود النيازك ويعود ذلك إلى سهولة تمييز اللون القاتم للنيازك على الجليد الأبيض فضلاً على أن المناخ الجاف والبارد لمنطقة الصحراء القطبية يؤخر عملية تحلّل النيازك. [٢] تم الكشف عن ما يزيد على 37,000 نيزك في القارة القطبية لوحدها منذ العام 1976م بجهود بعثات مُمولة من جهات حكومية مُختلفة كالولايات المتحدة الأمريكية واليابان، 000 نيزك في صحراء شمال إفريقيا، 000 نيزك في شبه الجزيرة العربية تركز أغلبها في سلطنة عُمان.