直径130メートルの小惑星でも地球へのニアミスがわかるのは前日と

小惑星の数はそれこそ「星の数」ほどあるようです。この無数ともいえる小惑星の一つがある日突然に地球に衝突する。そんな現実は「起こってしまえばあたりまえ」となりますが、そのようなことはなかなか起こらないと考えるのが人間です。しかし現実は、実際にツングースカ大爆発があり、これは新聞記事にもあるように直径 60m の天体の衝突とされています。今回接近の小惑星の直径は 130m ですから、体積では 10 倍もの大きさとなります。天文年鑑(2019 年)によると、2018 年 9 月時点で番号登録された小惑星は 523,800 個であり、月の軌道より内側を通過する 10m 以上の小惑星は年に数件ほど確認されている、とあります。衝突確率は 1 年あたり、数件(5 件として)×(地球の半径/月までの距離)の二乗=0.0014 となるので、計算上は約 700 年に一度、小惑星が地球に衝突する可能性が示唆されます。この確率は人類にとっては決して小さな数字ではないと考えます。

小惑星 (Wikipedia)

2012年5月現在、軌道が確定して小惑星番号が付けられた天体は329,243個にのぼる(準惑星5個を含む。小惑星の一覧参照)。この他に仮符号のみが登録されている小惑星で、複数の衝を観測されたものが138,053個、1回の衝を観測されたものが117,390個あり、これらを合計すると584,686個に達する。番号登録されたもののうち、既に命名されたのは17,224個である。直径1km程度、ないしそれ以下の小惑星については未発見のものが数十万個あると推測されている。

ツングースカ大爆発 (Wikipedia) 落下した隕石が大気中で爆発したた 日本 輝 (帝 新)閉 (タ刊) 2019年(令和元年)7月30日(火曜日)

小惑星、地球にニアミス



衝突なら東京壊滅の大きさ

公日に初めて見つかり、 どの大きさ。通過前日 距離の5分の1ほどで、 れた場所を通過。月との とプラジルの天文学者ら トによると時速8万6千 関係者を繋かせた。 柳の範囲を挑談させるほ 天文学的にはニアミスだ 居の頃石がロシア・シベ 地球から約7万2千。脚 けられたこの小惑星は、 連合(IAU)によると、 いで通過するのを、米国 U呼ばれ、各国の大文台 で被害が出た。 が発見した。

国際天文学 20190K」と名付 米紙ワシントン・ボス ースカ大爆発」では東京 内側や火星よりも遠くを の影響はないという。 から太陽の思りを回って った。通過による地球 えないことがある」と話 径100が程度だとかな いるとみられる。 通る大きな桁円を描きな 回はその中で最も大きか 過した小惑星は6個。 ら同じくらいの距離を通 り地球に接近しないと見 リアに落下した「ツング 茂見敦夫剧理事長は などが監視している。 1908年に直径約 小惑星は、金星よりも 今年に入って地球か

めに、強烈な空振が発生し半径約 30-50km にわたって森林が炎上し、約 2,150 平方キロメートルの範囲の樹木がなぎ倒された。