

فيديو غير مسبوق .. شاهد لحظة اختراق طائرة لحاجز الصوت



الأربعاء 21 يناير 2015 12:01 م

نشر الجيش الأمريكي لأول مرة عبر فيديو غير مسبوق، لقطة واضحة تبين لحظة اختراق طائرة حربية جدار الصوت، وفقا لما نشرته صحيفة "دايلي ميل البريطانية".

وفور انتشار الفيديو الذي امتد لـ 27 ثانية فقط، تصدرت اللقطة النادرة إعجاب مستخدمي مواقع التواصل الاجتماعي.

وأحدثت الطائرة التي كانت من نوع "F/A-18C" أثناء استعراض قتالي، صوتا يشبه الانفجار نتيجة لاختراقها جدار الصوت

وبحسب الصحيفة، فقد تمكن المصور ديريك سيوستا بواسطة عدسة الكاميرا الخاصة به، تجميد لحظة اختراق الطائرة لجدار الصوت، إذ من الصعب مشاهدة الصوت من خلال صورة فوتوغرافية.

وحاجز الصوت هو حدّ فيزيائي ظاهري أو مرئي يعيق الأجسام الكبيرة من الوصول إلى السرعة الفوق صوتية.

وعندما تطير الطائرة بسرعة تقترب من سرعة الصوت يتم ضغط جزيئات الهواء حول سطح الطائرة فتكون قابلة للضغط، إلى أن تصل سرعة الطائرة إلى سرعة الصوت فتتشكل الصدمة الموجية التي تكون على شكل دخان أبيض كثيف مخروطي الشكل لا يتجاوز سمكه سنتيمترات قليلة.

فالصوت عبارة عن موجات لها سرعة محددة حيث تبلغ سرعة الموجات الصوتية 345 متر في الثانية (حوالي 777 ميل في الساعة).

وتصل سرعة الصوت إلى 295 متر في الثانية (660 ميل في الساعة). علما أنه عند اختراق الحاجز، فإنه يحدث صوت عال كالانفجار.