

La tormenta verde

Tema: La tormenta verde

04 Junio

De: Alvaro

Nystrom, he leído en un mensaje que comentabas algo sobre la tormenta verde, sobre el color que coge ésta en situaciones de extrema virulencia... Bueno, pues me ha llamado muchísimo la atención la alusión que has hecho sobre éste tipo de tormentas, y lo digo porque la tormenta más fuerte que yo he vivido en situ en toda mi vida fué de éstas características, y tuvo lugar hace ya 11 años..... Lo recuerdo como el fenómeno meteorológico más espectacular que haya visto...

Esa tarde estaba pescando tranquilamente en Getxo (Vizcaya), recuerdo que hacia calor, y de repente por el oeste se empezó a poner negro, para poco después, y esto es lo que me dejó alucinando a colores, el cielo se puso de color verde oscuro detrás de la primera línea de nubes negras... fué increíble, porque cuando se puso encima, la tromba de agua y vientos de mas de 100 km/h arrasaron con todos los árboles, tiestos o colgadores... Lo recuerdo como si fuera ayer, porque nunca he visto nada igual.

Ese color verde se me ha quedado grabado en la cabeza para siempre.

Respuesta de: Cumulonimbus

A ver que lo estoy flipando, verde como exactamente, nombra algo que sea de un color parecido para que nos hagamos una idea.

"Dios no juega a los dados con el universo" A. Einstein

Respuesta de: Nano

pensaba que era el unico que lo habia visto. yo tambien lo vivi hace cosa de 3 veranos mas o menos. me quede flipado por el color verde que se veia en la lejania. era impresionante y me prepare porque lo vi muy chungo. asi fue al final, cayeron mas o menos 45 litros en una hora. es la mayor tormenta que yo he visto en mi vida, espero que de momento.

Respuesta de: deily

La mayor tromba que yo he vivido en mi vida fue hace 13 años aquí en Málaga y hubo muchas pérdidas económicas y humanas. Pero lo comento porque ahora que lo decís antes de descargar el cielo tomó un tono de negro a verde oscuro y después ya se lió...

Respuesta de: MirandoAlCielo

Tal vez tenga algo que ver con lo que se llama "fuego de San Telmo", que es una descarga eléctrica débil de tono verdoso que se origina cuando hay un campo eléctrico muy intenso en la superficie de los objetos. Quizás las gotas de lluvia o núcleos de condensación de las nubes más gordas son capaces de generar este campo.

De esa tormenta me acuerdo de niño y tienes razón que en Málaga el cielo no ha tenido nunca un color tan acojonante, al menos yo no lo he visto, y mira que a veces se pone negro pero esa vez asustaba. Recuerdo que subía del colegio y la gente se quedaba mirando el frente de la tormenta porque era la hostia. Todo el mundo decía: "La que va a caer, la que va a caer" y muchas madres iban casi corriendo con los niños hacia sus casas. A mí se me ha quedado grabado ese momento en el que miré para arriba y vi eso; y creo que esa fue la tormenta que más me impresionó y en gran parte la responsable de que ahora me guste tanto esto. Porque el festival de rayos fue la hostia y no he vuelto a ver granizos tan gordos. La granizada acumuló más de un metro de piedras en algunas zonas y mucha gente pensaba que había nevado al ver cubiertas de un manto blanco las azoteas y todas las montañas que rodean la ciudad. Cayeron 140mm en la capital y hasta 290 en zonas cercanas del Valle del Guadalhorce, como Pizarra. Lo dicho, la hostia.

Respuesta de: MirandoAlCielo

Imaginate como tuvo que ser la tormenta del 27 de Septiembre de 1957, que dejó casi 320mm en un par de horas. Mi padre dice que se metió debajo de la mesa y recuerda a mi abuela con el rosario en la mano rezando y a mi abuelo diciendo: "Aquí la palmamos todos". Pero hay pocos datos de esa tormenta, una lástima. Saludos.

Respuesta de: Nystrom

Alvaro, qué sorpresa, cuanto me alegra escuchar por fin que alguien vio algo parecido a lo que yo pude presenciar en abril de 1990 sobre Barcelona ciudad. Todos estos años desde entonces recibiendo caras extrañadas, gestos fruncidos y miradas de loco. Hasta pensaba que debían tener razón y que yo tenía que estar majareta o ver visiones. En el foro nunca quise sacar este tema por las inevitables risas a las que ya estaba acostumbrado y por el desconocimiento extendido de este rarísimo fenómeno. Sin embargo, la crónica tan detallada e interesante de Gale sobre la tormenta de ayer en Zaragoza me recordó un poco a lo que yo viví con la tormenta verde y no me pude resistir a hacer un comentario. Y ya veo que no soy el único testigo de cosas así.

Jamás se me olvidará ese día, las únicas palabras que me salen de la boca es inaudito, bestial, imposible... Lo jodido del tema es que yo era muy niño y no me enteraba de nada. Pero lo peor fue que dicha tormenta verde me coincidió con un examen de religión en 5º de EGB, teniéndola que ver desde el pupitre a través de los ventanales. No pude ver detalles de tipos de nubes ni nada parecido. Lo que pasó esa mañana de abril es que el cielo se fue oscureciendo gradualmente a partir de las 8 o las 9 de la mañana, cuando ya habíamos entrado todos en clase. Se oían ya truenos gordos y su frecuencia no permitía distinguirlos unos de otros. Ya por las 9:30 o así llegó un momento en que el cielo presentaba tal grado de oscuridad que ya no podía estar más negro, era imposible, negra y absoluta noche, os lo juro, nunca vi algo igual. Fue en ese instante cuando rápidamente todo adoptó un aura esmeralda (verde oscuro) dentro de la extrema negrura. Daba la sensación como de que fuera una forma de escape del ojo humano a la hora de captar semejante ambiente hostil. Había un par de rayos a cada segundo, también estos de resplandor claramente verde, todos, cada relámpago era un flash verde, llovía a cántaros, vibraban las ventanas por los truenos entremezclados entre ellos. Hubo un par de ellos en que las ventanas temblaron tanto que casi parecían un terremoto.... verdaderamente era estar metido en un ambiente infernal y fantasmagórico, algo único, además con ese color tan extraño del cielo era como estar en una tormenta del planeta Venus o algo así. Hubo un sinfín de extremidades que duraron poco más de media hora. O sea, que la coloración verde del cielo duró bastante, durante el paso de la tormenta. Todo esto dentro de la clase cerrada, imaginaros fuera lo que sería! No pude salir de clase durante la tormenta para verla fuera, el cura no me dejó ni con la excusa de si podía ir a mear, como era un examen... El resultado fueron 47mm en poco más de media hora y muchos accidentes de tráfico. Ningún medio se hizo eco del color verde de las nubes.

Ni que decir tiene que el dichoso examen sobre el Antiguo Testamento lo cateé estrepitosamente por no quitar ojo a lo que se cocía fuera, que bien podía haber sido obra de Moisés, jeje, me acuerdo que lo pensé porque venía al pego con el temario del examen. No fui el único de clase que se quedó acojonado con la tormenta y con su color verde, todos estábamos igual, comentando lo extraño del color del cielo. Fue el principal tema de conversación del día, pero claro, estas cosas se olvidan al poco tiempo para alguien que no es aficionado. El cura nos intentaba tranquilizar contándonos que las tormentas las hacía Dios y que era ilógico preocuparse por la situación, ya que Dios es amor y bla, bla, bla. Esa tormenta verde no era precisamente amor, era odio en estado puro, de lo más violento que he vivido. Es de las pocas veces que llegué a pasar miedo con la meteorología. ATROZ.

Pues bien, años después leí algo sobre la tormenta verde en el Muy Interesante, haciéndome recordar lo del tono verde de esa tormenta ya pasada. Lo que explicaba era calcado a lo que yo presencié, y los requisitos para su formación que exponía estaban presentes ese día. Sobre todo decía que era extraordinariamente rara de ver, generadora de tornados y propia de USA. Espero más testigos de tormentas verdes. Sin más un saludo y perdonad la extensión del relato, pero es que me emociono mucho...!

Blackheim - Nimbonic Art

Respuesta de: pedro

hola:

yo el año pasado, en verano recuerdo aver visto una tormenta parecida los rayos se veian a la lejanía la amedida que la tormenta se aprosimava fue adquiriendo un color verdoso, ocasiono chuvascos torrenciles acompañados de granizo y fuertes vientos

saludos

Respuesta de: Alvaro

Muy interesante los relatos, y ya no tengo dudas de que lo que ví coincide exactamente con lo que comentas, Nystrom... Fíjate, que desde aquel día, cada vez que veo una tormenta, incoscientemente se me ha quedado gravada en la cabeza como una referencia a la hora de valorar al resto de las tormentas, de modo que ya ninguna tormenta me satisface... aunque no debiera hacer una comparación con aquella por su excepcionalidad, lo cierto es que cuando se avecina una tormenta, tengo la esperanza de volver a ver ese cielo verde esmeralda, y cuando no ocurre, la tormenta me decepciona incoscientemente, y me quedo con la sensación de que todas las tormentas son débiles... No debiera ser así, pero desde aquel día, todas las tormentas que he presenciado me parecen flojas... así que imagináros como tuvo que ser aquella.

Por Dios, que vuelva a ver algo así una vez más!!

Respuesta de: ZETA

Pues hace un año en un programa de radio de mi ciudad Santander dieron una especie de monográfico de algo precido creo recordar que era el año 1956 en el mes de Febrero, cuando la "superola" POLAR.

Serian las 12 del mediodía decían los más ancianos y un periódico que recogió la noticia (haber si me puedo hacer de ella), el cielo se empezó a oscurecer hasta hacerse totalmente de noche... se pensaban que era un eclipse pero no y duró bastante tiempo... muchas personas se agolparon en las iglesias,,,,, y de repente estalló una gran tormenta de nieve con mucho aparato eléctrico.

El alumbrado público como el de los coches se tuvieron que encender xq no se veía nada.

Haber si vuelve a pasar algún día algo precido....,Lo estaré esperando con ganas.

zeta :-) Dejemos obrar a la naturaleza porque mejor que nosotros sabe lo que hace. (Montaigne)

Respuesta de: Manuel

Hola foreros de afición, de locos nada, eso que comentamos es totalmente cierto, algunas tormentas adquieren esa tonalidad verdoso-oscura y las que lo llevan no son precisamente unas santas tormentas; en septiembre pasado en el campo de Elche una fuerte tormenta(en mi campo recogí alrededor de 60l/m²), en otros sitios más, pues bien, me dirigía con coche de mi campo a Elche, era por la tarde e incluso un rato antes de salir, por el horizonte ya se veía un frente de tormentas que progresaba hacia el este, aunque yo no pensaba que se reactivase tanto al acercarse(el viento durante el día fue del SE), cada vez que la "turbonada" se acercaba el aspecto del cielo era más amenazador, la base de la tormenta parecía estar bastante baja, como si la tormenta se arrastrase, a la altura más o menos o muy cerca del campo de fútbol del Elche, perpendicular al frente de la tormenta, que progresaba rápidamente es cuando el cielo se puso más espectacular, además me dirigía justo hacia ella(estaba convencido en ese momento ya de que esta tormenta iba dar de sí bastante, menos mal que estaba casi en las afueras de Elche jeje), pero lo más sorprendente fue ese cambio en el tono de color, tal vez una hora o hora y media antes, en el horizonte, se veía grisácea oscuro, pero cuando prácticamente la tenía delante, detrás de unas nubes oscuras que se situaban delante la nube adquiría una tonalidad verdoso-oscura y amenazadora impresionante, al poco tiempo empezaron a caer unos "goterones" y comenzó a llover con fuerza, aunque acababa de entrar ya en la ronda sur de Elche, donde cayó un aguacero intenso pero de no demasiada duración; donde se manifestó con más fuerza la tormenta fue por donde había pasado momentos antes con el coche, lo pude comprobar al medir la precipitación de mi pluviómetro casero(se hace lo que se puede jeje), donde además la precipitación fue más persistente, porque de vuelta al campo aún continuaba lloviendo y por la carretera se veía que había corrido el agua, un forero que antes solía participar, Tito Yors creo que era, con su pluviómetro midió 85l/m², y no me extraña nada, aunque el tono de la tormenta él lo vio turquesa-azulado, me acuerdo porque se lo pregunté adrede esto, un saludo, y animate a participar que está bien contrastar datos con uno de la zona jeje.

Desde luego, cuando cogen esa tonalidad la tormenta es que va a ser virulenta, tenemos varios ejemplos. Si os interesa esta tarde os cuento lo del relámpago verde que vimos mi padre y yo en mi campo, de esto hará unos 7-8 años(creo que ya lo he contado alguna vez, de ahí mi firma con rayoverde jeje), en el campo es que los fenómenos atmosféricos se pueden apreciar mejor. Sin embargo, en la impresionante pedregada de una pedanía de muy cerca de mi campo en octubre pasado, como estaba en mi edificio de Elche, ves la fuerte actividad eléctrica pero te falta perspectiva, aunque relámpagos hubo muchos jeje, la habitación se iluminaba bastante, y a 10 kilómetros tela la que se "montaría", no obstante al ser totalmente de noche no se podían ver rasgos o características de la tormenta igual que por el día, aunque los rayos pueden tener más espectacularidad. Saludos

rayoverde

Respuesta de: Nystrom

He encontrado un lugar de internet donde hablan de este fenómeno extremo. Está en inglés, pero se entiende muy bien, al menos eso creo yo. Os lo pego para ver que os parece. Ciertamente resulta muy complicado encontrar material bibliográfico referente a las tormentas verdes. Material fotográfico ya ni te cuento, imposible, es como si estas tormentas fueran imposibles de fotografiar. Seguiré indagando pero me parece que lo llevo crudo. Aquí os presento el documento que prueba que estas tormentas verdaderamente existen, y que gente como Alvaro, Manuel, yo o más gente no estamos locos ni somos daltónicos.

Green sky and severe storms

Dangerous thunderstorms that drop hail and spin up tornadoes seem to be routinely observed as turning green ("going green" in the movie Twister) by the public, and even severe storm researchers.

There's no firm answer why this happens. In fact, there may be a number of different reasons for the green color of storm clouds.

One possibility is that thick thunderstorm clouds, with their water vapor, rain and hail, scatter sunlight in such a way as to give the clouds a blue hue. When the sun is low in the sky, such as before sunset when most severe storms occur, the reddening light of the sun when shining through Earth's atmosphere makes the bluish cloud tint turn green.

Another possibility is that storm clouds act as a kind of canvas upon which low sunlight scattered by particles in the air paints a greenish color. These explanations may play in concert with each other to create the observed green tint.

In the spring of 1995, a University of Oklahoma graduate student used a special device called a spectrophotometer to measure the wavelength of light emitted from thunderstorm clouds during Project VORTEX.

His research confirmed green, greenish-yellow, and greenish-blue colors of the clouds, while ruling out lush farmland as the source of the green color. But the researcher concluded that the actual green color observed may be different for different people.

In other words, what may look strikingly green to one person, might be more greenish-blue or greenish-yellow to someone else. Maybe not even green at all.

Green and other color clouds were found in thunderstorms dropping hail. This seems to discount the notion that ice within the clouds creates the green color.

All that's known for sure is that green thunderstorms do exist. It's not known whether all green thunderstorms are severe, nor whether all severe thunderstorms turn green.

Our advice: don't wait to see green clouds before seeking shelter from severe thunderstorms.

Blackheim - Nimbonic Art

Respuesta de: Nystrom

Aquí hay más:

GREEN THUNDERSTORMS

Anecdotes abound that exceptionally severe thunderstorms may appear to emit an eerie, sickeningly yellow-green light. Skeptics scoff at this notion. The excited observers were deluded, or they made it all up. This is, of course, the same knee-jerk response greeting UFO reports and accounts of many other anomalies. Thunderstorms, however, do have an objective existence. And it turns out that a few storm-watching meteorologists have also seen greenish thunderstorms. Such professional testimony is usually dismissed as due to the reflection of greenish ground vegetation by the storm clouds or, perhaps, the effects of sheets of hail preceding the storms.

In 1995, F.W. Gallagher et al decided to settle the matter. They chased likely looking thunderstorms armed with a spectrophotometer. Many storms later, they proved, first of all, that some thunderstorms are definitely green. In fact, some gradually change from blue to green in the space of half an hour. Their ground observations, plus more spectrophotometer data taken from aircraft, refute the theory that the green color is from reflected vegetation. Hail may contribute to the green color but is not required. In sum, green thunderstorms really do exist, but no one yet knows where all the green comes from.

(Gallagher, Frank W., III, et al; "Green Thunderstorms Observed," American Meteorological Society, Bulletin, 77:2889, 1996.)

Blackheim - Nimbonic Art

Respuesta de: Nystrom

Y aquí os ofrezco la dirección de la página en que el eminente meteorólogo F.W.Gallagher de la Universidad de Oklahoma nos hace un pequeño ensayo de sus investigaciones. Este buen hombre se ha pasado los últimos 5 años cazando tormentas verdes por el corredor de tornados con un espectrómetro en mano, para así confirmar objetivamente el color del cielo. Creo que vale la pena leer su testimonio. Está aquí:

<http://www.weatherwise.org/01mj.gallagher.html>

Respuesta de: Gale

Una buena documentación. Gracias Nystrom.
Gale -Salobreña-

Respuesta de: Alvaro

Después de leer todo esto,Nystrom,creo que me siento un privilegiado de haber tenido la experiencia de haber presenciado una tormenta verde...

Respuesta de: Andres

Yo también doy mi testimonio: Hace cosa de 17 años en Córdoba, a las 17 horas en pleno mes de julio las nubes negras taparon el cielo y de repente, por un sector justo en frente de mí se puso de color verde. De repente empezaron a verse una cantidad bestial de relámpagos simultáneos, parecían los flashes de los fotógrafos cuando llega un artista, parecía el fin del mundo. Otro hecho curioso es que empezó a llover y cuando las gotas llegaban a una superficie sólida (como podía ser nuestra propia ropa) se convertían en algo parecido a copos de nieve que como es lógico se derretían en pocos segundos (este fenómeno tiene un nombre pero no me acuerdo ahora mismo cual es). Ni antes de después he visto algo parecido, y de no haberlo vivido no lo creería. Duró pocos minutos, por lo que es posible que mucha gente no lo viera, la precipitación fue corta y aunque intensa tampoco fue espectacular, si lo fue que los que estábamos en la calle se nos llenó la ropa de copos de hielo en pleno julio.

Saludos

Andres

Respuesta de: Manuel

Thanks por la información, Nystrom, aunque se tenga que realizar un poco de más esfuerzo para leerla, toda la información que se obtenga puede ser muy interesante. El artículo es fantástico Nystrom(lo acabo de mirar), habrá que cogerse el diccionario para no perderse detalle jeje. Un saludo.
rayoverde

Respuesta de: charro

Yo no he tenido el privilegio de asistir a una tormenta " verde" pero después de vuestros relatos tiene que ser alucinante , y me han salido unas dudas leyendoos

¿ alguien sabe con certeza a que se debe el color verdoso?

¿ puede ser producido por algun tipo de electricidad o quizá a juegos de luces producidos por la forma , tamaño o grosor de la tormenta? ,

¿Estas tormentas son las que desarrollan a veces tornados en usa?

Un saludo

Respuesta de: Nystrom

charro, no se conoce con certeza aún pero parece coincidir siempre una escasa altura del Sol en el horizonte y una excepcional oscuridad en la base del Cb, sin apenas luz, de veras extraordinariamente siniestra en su zona baja. Por tanto, se requiere un grosor (altura de la célula) y una densidad de gotas de agua realmente exagerada, y sólo de gotas de agua, porque el granizo o los cristales de hielo (nieve) absorven menos la luz y permiten que más radiación solar llegue al suelo. Un saludo.

Blackheim - Nimbonic Art

Respuesta de: Nystrom

Bueno, en una tarde "apenas" movida aprovecho para rescatar este tópic debido a que he encontrado por ahí un par de fotos que representan bastante bien este peculiar fenómeno. Saludos a todos y a ver que os parecen...





Blackheim - Nimbonic Art

Respuesta de: Jorge_II

Ufff no se no se... los colores de la primera no me cuadran mucho, no tanto el verde como el azul ese intenso de las nubes... me parece raro... La segunda si parece mas real, en todo caso son dos impresionantes tormentas.

Salud.

Respuesta de: rayosinnube

Nystrom,

el azul diabolico de la primera foto sí lo tengo visto. Al poco tiempo de aparecer se vuelve el cielo completamente negro en la zona de precipitaciones. Pero esa tonalidad verde yo no la he visto nunca. Aunque no se si por suerte o por falta de ella.

Saludos

Respuesta de: Niebla chorrera

Bueno amigos, viendo el topic de "el topic del mes(RAM)", ví un enlace a este de la tormenta verde, y lo he leído, confirmándolo lo que me contaron una vez, ya que yo estaba dónde empezó a formarse la tormenta, y el color verde lo tomó después.

Lo comenté ya en el topic "Apartado Nidos de Tormentas en el MBK"

Lo que escribí es lo siguiente:

"Una vez a 5 kilómetros de Higuera (Albacete, a 1000 metros) ví cómo se formaba una tormenta desde el mismo centro, ya por la mañana se levantaban nubecillas desde los montes situados a 500 metros de dónde estábamos y con una altura de unos 50 ó 100 metros sobre dónde estaba yo, se levantaban nubes desde el mismo suelo, que se movían en todas las direcciones, es decir, en círculo en torno a nosotros.

Poco a poco se fueron cerrando estas nubes (supongo que se llamarán cúmulus o algo parecido) y empezó a llover con fuerza, y observamos que el viento y el agua iba también en todas las direcciones, como si de un tornado se tratase, al cabo de unos minutos, la tormenta se fue desplazando siguiendo la sierra de Higuera hasta que llegó al pueblo, dónde dicen que observaron por unos momentos el cielo de color verde y vientos casi huracanados precedieron una descomunal tormenta de agua y piedra (granizo), que inundó campos, formó ramblas en las viñas, arrancando cepas de raíz, bloqueó carreteras con barro y piedras, etc, fue la primera quincena de Agosto, hace unos años. "

Yo creía que eso sería una casualidad, o una mala apreciación del color de quien me lo contó, pero ahora estoy seguro de que existe la "tormenta verde".

Como indicios previos, notamos el cielo un poco "aborregado" de buena mañana y una pesadez de las moscas mayor que de costumbre.

Saludos,

Niebla chorrera

Respuesta de: NimBo183

Yo no he visto eso en mi vida, y mira que llevo desde pequeñito mirando el cielo, debe ser muy impresionante observar eso, yo tormentas con bases muy negras y eso de que las calles se quedan literalmente casi de noche lo he visto bastantes veces.

Este mismo agosto nos cayó la tormenta mas fuerte que he visto en mi vida, fueron 54 litros en media hora en la misma capital de mallorca (palma). Fue muy impresionante, aunque lo que mas me gusta de las tormentas es cuando se van acercando, porque cuando esta descargando ya piensas que pronto acabara....

ram@meteored.com