

HANDBOOK OF COSMIC HAZARDS AND PLANETARY DEFENSE

EDITORS: JOSPH N. PELTON AND FIROOZ ALLAHDAADI.

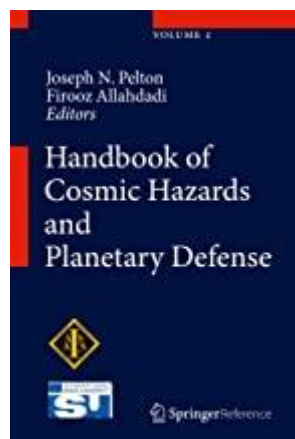
Vol 1 ISBN 978331903951001

Vol 2 ISBN 978331903951002

EDITORIAL SPRINGER

COMENTARIO POR EL PROFESOR GEOFISICO JULIO CESAR GIANIBELLI

Este libro publicado en el año 2015, es un referente bibliográfico importante para diferentes disciplinas relacionadas con la física espacial, física solar, astronomía, astrofísica, geomagnetismo, aeronomía, entre las mas importantes. Los peligros sobre el Planeta Tierra proveniente de los fenómenos producidos por el sol y el cosmos son también presentados y sus estados de alerta. Las relaciones terrestres solares son detalladas a través de los fenómenos producidos en el Sol. Estas instituciones son los sponsors de este Handbook: The International Space University, The International Association for the Advancement of Space Safety (IAASS), The Arthur C. Clarke Foundation, International Institute of Space Commerce (IISC), y el prefacio esta escrito por el Astronauta Edward Lu Presídete y CEO de la Fundacion B612. Considero que una lectura al prefacio es una razón muy importante por el cual la especie del ser humano debe prestar atención a los eventos de acción cósmica. Como Geofísico y profesor de Geomagnetismo y Aeronomía es importante que agregue, en este comentario, que una multiplicidad de eventos geodinámicos también afectan a la especie en sus diferentes comunidades como asimismo a su actividad tecnológica. La formación de profesionales y técnicos por medio de las carreras de Geofísica, Ingeniería, Geología, y Física entre otras de las Universidades de nuestro país deben apreciar la importancia de disponer de este libro en sus bibliotecas.



La descripción mas detallada esta dada en la distribuidora de libros Amazon que transcribe el comentario del editor que se adjunta. Cubre de manera integral todos los aspectos de los peligros cósmicos y las posibles estrategias para enfrentarse a estas amenazas a través de una estrategia integral de defensa planetaria. Este manual reúne en un solo trabajo de referencia una rica combinación de información sobre los diversos tipos de amenazas cósmicas que representan para la civilización humana asteroides, cometas, bólidos, meteoritos, erupciones solares y eyecciones de masa coronal, radiación cósmica y otros tipos de amenazas. que sólo recientemente comienzan a entenderse y

estudiarse, como la investigación de las “grietas” en el escudo protector proporcionado por los cinturones de Van Allen y la geomagnetosfera, las colisiones de materia-antimateria, los desechos orbitales y la contaminación radiológica o biológica. Algunas áreas que se abordan involucran áreas sobre las cuales hay una gran cantidad de información recopilada durante muchas décadas por múltiples misiones espaciales dirigidas por diferentes agencias espaciales, observatorios e investigadores científicos. Algunos de los principales expertos del mundo en cada una de estas áreas analizan otras áreas que involucran investigaciones y estudios que se han iniciado recientemente y brindan información actualizada y científicamente verificable. Aunque gran parte del trabajo en estas diversas áreas ha sido realizado por agencias espaciales, los observatorios, universidades y otros centros de investigación, e incluso fundaciones privadas y organizaciones profesionales, también están llevando a cabo una gama cada vez mayor de trabajo. Por lo tanto, el propósito de este trabajo es múltiple: incluir la información más reciente y la investigación más sistemática de todo el mundo en un solo trabajo de referencia; señalar dónde hay brechas significativas en el conocimiento donde se necesitan nuevas investigaciones, naves espaciales, observatorios u otras iniciativas para completar la información crítica faltante; y para dar la mejor información posible sobre las acciones preventivas que podrían tomarse contra las amenazas cósmicas e identificar varias estrategias alternativas que ahora están en marcha o planificadas para hacer frente a estas diversas amenazas.

La Plata.

Julio Cesar Gianibelli.

03-02-2023