



Die tropische Passat- und Walker-Zirkulation: Entstehung, Prozesse und resultierende Witterungstypen (German Edition)

Georg Ruhland

Download now

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

Die tropische Passat- und Walker-Zirkulation: Entstehung, Prozesse und resultierende Witterungstypen (German Edition)

Georg Ruhland

Die tropische Passat- und Walker-Zirkulation: Entstehung, Prozesse und resultierende Witterungstypen (German Edition) Georg Ruhland

Studienarbeit aus dem Jahr 2003 im Fachbereich Geowissenschaften / Geographie - Meteorologie, Aeronomie, Klimatologie, Note: 1,0, Universität Augsburg, 17 Quellen im Literaturverzeichnis, Sprache: Deutsch, Abstract: Die tropische Passat- und Walker-Zirkulation stellt eines der beiden großen Zirkulationsräder der Allgemeinen Zirkulation der Atmosphäre dar. Sie ist Grundlage für zahlreiche klimatische Erscheinungen der niederen Breiten wie zum Beispiel dem Monsun. Genaue Kenntnisse über die Zirkulation der Tropen sind auch für das Verständnis des ENSO-Phänomens unentbehrlich. Die Witterungsprozesse in den Tropen werden fast ausschließlich durch den weitgehend geschlossenen Kreislauf der tropischen Passat- und Walker-Zirkulation bestimmt. Die außertropischen Einflüsse beschränken sich auf Kaltlufteinbrüche aus höheren Breiten, die jedoch auch nur die Witterung der Äußeren Tropen beeinflussen.

Die Inneren Tropen unterliegen dem Zenitalregenregime, welches je nach geographischer Lage zur Ausbildung von einfachen oder doppelten Regenzeiten führt. Die Witterung der Äußeren Tropen wird dagegen vor allem durch die Passate und der daraus resultierenden Passatinversion geprägt. Diese führt zu relativer Niederschlagsarmut, sofern nicht andere Prozesse dagegen wirken. Dies ist vor allem im südasiatischen und indonesischen Raum der Fall, wo die Monsunzirkulation zu teils beträchtlichen Niederschlägen führen kann. Die Monsunzirkulation ist eng mit der Passatzirkulation verbunden, sie stellt genauer gesagt eigentlich einen Teil der Passatzirkulation dar. Weitere Niederschlag bringende Ereignisse sind Luftdruckstörungen die im Zusammenhang mit außertropischen Kaltlufteinbrüchen entstehen können, wie die Easterly Waves und die Squall Lines.

Die Auswirkungen der Walkerzirkulation bringen vor allem an der südamerikanischen Ostküste Veränderungen für den Witterungsverlauf. Sie reduzieren die jährlichen Niederschlagsmengen dort entscheidend, da die Luftdruckverhältnisse durch die über den kalten Ozeanbereichen absinkenden Luftmassen erhöht werden. Eine Umkehrung dieser Verhältnisse bringt in regelmäßigen Abständen die El-Niño Southern Oscillation.

Die Ausbildung spezifischer Klimaregionen wird durch das Zusammenspiel von Passat-, Walker- und Monsun-Zirkulation bestimmt. Die Witterungsverläufe einzelner Regionen jedoch differenzieren sich sehr kleinräumig, da die orographischen Verhältnisse dies entscheidend beeinflussen. So unterscheiden sich beispielsweise selbst die einzelnen Inseln der karibischen Antillen gravierend voneinander, abhängig von der geographischen Lage und dem orographischen Aufbau.

 [Download Die tropische Passat- und Walker-Zirkulation: Ents ...pdf](#)

 [Read Online Die tropische Passat- und Walker-Zirkulation: En ...pdf](#)

Download and Read Free Online Die tropische Passat- und Walker-Zirkulation: Entstehung, Prozesse und resultierende Witterungstypen (German Edition) Georg Ruhland

From reader reviews:

Candice Delgado:

Nowadays reading books are more than want or need but also become a life style. This reading habit give you lot of advantages. Advantages you got of course the knowledge the rest of the information inside the book that improve your knowledge and information. The data you get based on what kind of e-book you read, if you want drive more knowledge just go with education books but if you want sense happy read one using theme for entertaining such as comic or novel. The Die tropische Passat- und Walker-Zirkulation: Entstehung, Prozesse und resultierende Witterungstypen (German Edition) is kind of e-book which is giving the reader unpredictable experience.

Jesse Linder:

Reading can called head hangout, why? Because when you are reading a book specially book entitled Die tropische Passat- und Walker-Zirkulation: Entstehung, Prozesse und resultierende Witterungstypen (German Edition) your thoughts will drift away trough every dimension, wandering in every single aspect that maybe unidentified for but surely will become your mind friends. Imaging each and every word written in a publication then become one type conclusion and explanation that maybe you never get prior to. The Die tropische Passat- und Walker-Zirkulation: Entstehung, Prozesse und resultierende Witterungstypen (German Edition) giving you an additional experience more than blown away the mind but also giving you useful info for your better life on this era. So now let us present to you the relaxing pattern at this point is your body and mind will be pleased when you are finished studying it, like winning an activity. Do you want to try this extraordinary wasting spare time activity?

Rodney Richardson:

Do you have something that you like such as book? The publication lovers usually prefer to select book like comic, quick story and the biggest you are novel. Now, why not striving Die tropische Passat- und Walker-Zirkulation: Entstehung, Prozesse und resultierende Witterungstypen (German Edition) that give your fun preference will be satisfied by reading this book. Reading habit all over the world can be said as the way for people to know world considerably better then how they react when it comes to the world. It can't be said constantly that reading routine only for the geeky particular person but for all of you who wants to always be success person. So , for all of you who want to start studying as your good habit, you could pick Die tropische Passat- und Walker-Zirkulation: Entstehung, Prozesse und resultierende Witterungstypen (German Edition) become your own personal starter.

Mary Lewis:

On this era which is the greater person or who has ability in doing something more are more treasured than other. Do you want to become one of it? It is just simple method to have that. What you should do is just spending your time little but quite enough to enjoy a look at some books. On the list of books in the top

listing in your reading list will be Die tropische Passat- und Walker-Zirkulation: Entstehung, Prozesse und resultierende Witterungstypen (German Edition). This book that is qualified as The Hungry Mountains can get you closer in turning out to be precious person. By looking upward and review this guide you can get many advantages.

Download and Read Online Die tropische Passat- und Walker-Zirkulation: Entstehung, Prozesse und resultierende Witterungstypen (German Edition) Georg Ruhland #BKMP7H3NID8

Read Die tropische Passat- und Walker-Zirkulation: Entstehung, Prozesse und resultierende Witterungstypen (German Edition) by Georg Ruhland for online ebook

Die tropische Passat- und Walker-Zirkulation: Entstehung, Prozesse und resultierende Witterungstypen (German Edition) by Georg Ruhland Free PDF d0wnl0ad, audio books, books to read, good books to read, cheap books, good books, online books, books online, book reviews epub, read books online, books to read online, online library, greatbooks to read, PDF best books to read, top books to read Die tropische Passat- und Walker-Zirkulation: Entstehung, Prozesse und resultierende Witterungstypen (German Edition) by Georg Ruhland books to read online.

Online Die tropische Passat- und Walker-Zirkulation: Entstehung, Prozesse und resultierende Witterungstypen (German Edition) by Georg Ruhland ebook PDF download

Die tropische Passat- und Walker-Zirkulation: Entstehung, Prozesse und resultierende Witterungstypen (German Edition) by Georg Ruhland Doc

Die tropische Passat- und Walker-Zirkulation: Entstehung, Prozesse und resultierende Witterungstypen (German Edition) by Georg Ruhland Mobipocket

Die tropische Passat- und Walker-Zirkulation: Entstehung, Prozesse und resultierende Witterungstypen (German Edition) by Georg Ruhland EPub