



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 Äußerer Tropen beeinflussen.

Die Inneren Tropen unterliegen dem Zenitalregenregime, welches je nach geographischer Lage zur Ausbildung von einfachen oder doppelten Regenzeiten führt. Die Witterung der Äußerer 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:

Jaclyn Utecht:

Book is to be different for every grade. Book for children until finally adult are different content. As you may know that book is very important for us. The book Die tropische Passat- und Walker-Zirkulation: Entstehung, Prozesse und resultierende Witterungstypen (German Edition) ended up being making you to know about other expertise and of course you can take more information. It is quite advantages for you. The e-book Die tropische Passat- und Walker-Zirkulation: Entstehung, Prozesse und resultierende Witterungstypen (German Edition) is not only giving you considerably more new information but also to become your friend when you really feel bored. You can spend your own personal spend time to read your guide. Try to make relationship while using book Die tropische Passat- und Walker-Zirkulation: Entstehung, Prozesse und resultierende Witterungstypen (German Edition). You never feel lose out for everything should you read some books.

Albert Chesson:

Hey guys, do you really wants to finds a new book you just read? May be the book with the subject Die tropische Passat- und Walker-Zirkulation: Entstehung, Prozesse und resultierende Witterungstypen (German Edition) suitable to you? Often the book was written by renowned writer in this era. Typically the book untitled Die tropische Passat- und Walker-Zirkulation: Entstehung, Prozesse und resultierende Witterungstypen (German Edition) is the main one of several books that everyone read now. This particular book was inspired many people in the world. When you read this reserve you will enter the new dimension that you ever know just before. The author explained their strategy in the simple way, and so all of people can easily to know the core of this e-book. This book will give you a lots of information about this world now. In order to see the represented of the world within this book.

Robert Hansen:

The e-book untitled Die tropische Passat- und Walker-Zirkulation: Entstehung, Prozesse und resultierende Witterungstypen (German Edition) is the reserve that recommended to you to study. You can see the quality of the publication content that will be shown to you actually. The language that writer use to explained their ideas are easily to understand. The writer was did a lot of research when write the book, and so the information that they share to your account is absolutely accurate. You also could possibly get the e-book of Die tropische Passat- und Walker-Zirkulation: Entstehung, Prozesse und resultierende Witterungstypen (German Edition) from the publisher to make you much more enjoy free time.

Peter Lombard:

A lot of people always spent their very own free time to vacation or go to the outside with them household or their friend. Were you aware? Many a lot of people spent these people free time just watching TV, or playing video games all day long. If you need to try to find a new activity that's look different you can read some sort

of book. It is really fun for yourself. If you enjoy the book that you read you can spent all day every day to reading a book. The book Die tropische Passat- und Walker-Zirkulation: Entstehung, Prozesse und resultierende Witterungstypen (German Edition) it is quite good to read. There are a lot of individuals who recommended this book. We were holding enjoying reading this book. When you did not have enough space bringing this book you can buy the e-book. You can m0ore easily to read this book out of your smart phone. The price is not too costly but this book possesses high quality.

Download and Read Online Die tropische Passat- und Walker-Zirkulation: Entstehung, Prozesse und resultierende Witterungstypen (German Edition) Georg Ruhland #ZQDBTSW5JCX

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