

# AMMONITEN

- WEICHTIERE
- HERKUNFT DES NAMENS
- LEBENSWEISE
- „LEBENDES FOSSIL“: DER NAUTILUS
- AMMONITENGEHÄUSE ALS SYMBOL
- DIE SPIRALE IN DER WISSENSCHAFT



# WEICHTIERE (MOLLUSCA)



ERSTE WEICHTIERE ENTSTANDEN IM KABRIUM  
VOR 540 MILLIONEN JAHREN.



# WEICHTIERE (MOLLUSCA)

## BILDUNG VON 3 ORDNUNGEN:

### MUSCHELN



### SCHNECKEN



### KOPFFÜSSLER





# WEICHTIERE (MOLLUSCA)

## MUSCHELN



MUSCHELN BESITZEN 2 SCHALEN  
SIE FILTERN IHRE NAHRUNG AUS DEM WASSER  
BESITZEN EINEN FUSS, NICHT FEST BEWEGLICH  
LEBEN AM GRUND ODER AM HOLZ



# WEICHTIERE (MOLLUSCA)

## SCHNECKEN

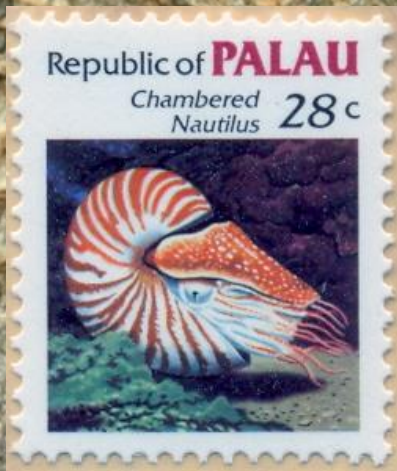


WEICHKÖRPER MIT KOPF, FUSS UND  
RÜCKLIEGENDEN EINGEWEIDESACK  
GEHÄUSE ASYMMETRISCH GEWUNDEN  
EROBERTEN AUCH DAS LAND



# WEICHTIERE (MOLLUSCA)

## KOPFFÜSSLER



URSPRÜNGLICH EIN AUSSENSKELETT  
HEUTIGE EIN INNENSKELETT (SCHULP)  
FANGARME RUND UM DEN KOPF



# HERKUNFT DES NAMENS



ARGALI (OVIS AMMON) / RIESENWILDSCHAF



# HERKUNFT DES NAMENS





# HERKUNFT DES NAMENS



AMUN GOTT DER FRUCHTBARKEIT IN THEBEN  
MERKMAL WAR DER WIDDERKOPF



# HERKUNFT DES NAMENS



AMUN-RE GOTT DES WINDES IN ÄGYPTEN  
IM NAMEN VERSCHIEDENER PHARAONEN  
ZEUS-AMMON GOTT DER OASE SHIWA



# HERKUNFT DES NAMENS



PLINIUS (23 – 79) PRÄGT „CORNUA AMMONIS“  
J. J. SCHEUCHZER (1672 – 1733) SCHREIBT 1707 VON  
AMMONSHÖRNER  
J. P. BREYNE (1680 – 1764) FÜHRT DEN NAMEN  
„AMMONITES“ EIN



# HERKUNFT DES NAMENS

Durch diese hohle Gasse muss er kommen;  
Es führt kein anderer Weg nach Küßnacht –  
Hier Vollend' ich's – Die Gelegenheit ist günstig.



Sonst wenn der Vater auszog, liebe Kinder,  
Da war ein Freuen, wenn er wieder kam;  
Denn niemals kehrt' er heim, er bracht' euch etwas,  
War's eine schöne Alpenblume, war's  
Ein seltner Vogel oder Ammonshorn,  
Wie es der Wanderer findet auf den Bergen.





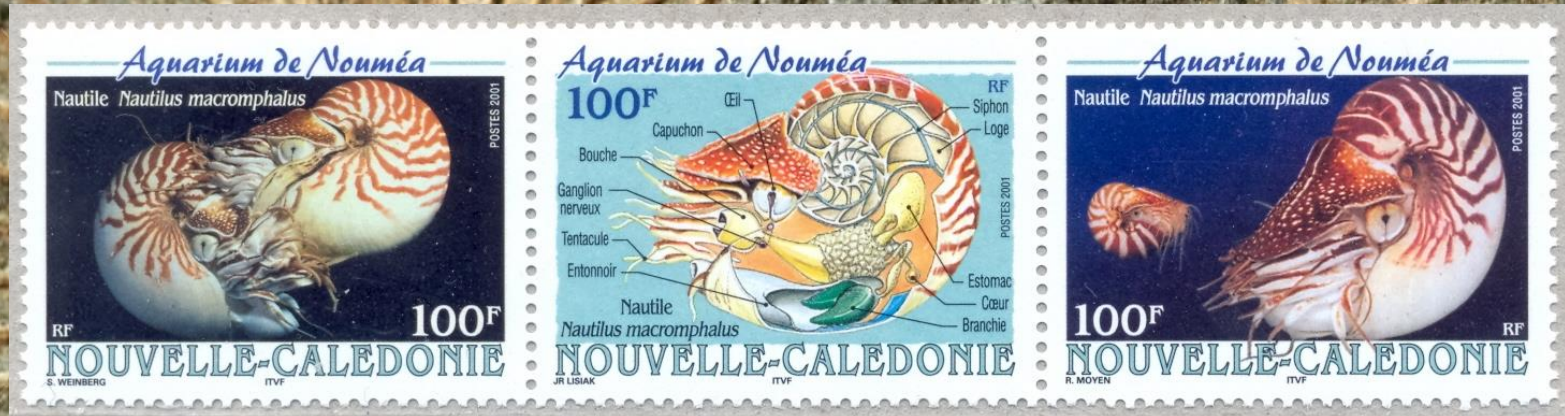
# HERKUNFT DES NAMENS



HEILIGE HILDA VON WITHBY (614 – 680)  
VERWANDELTE SCHLANGEN IN STEINE  
SCHLANGENSTEINE GALTEN ALS GLÜCKSBINGER



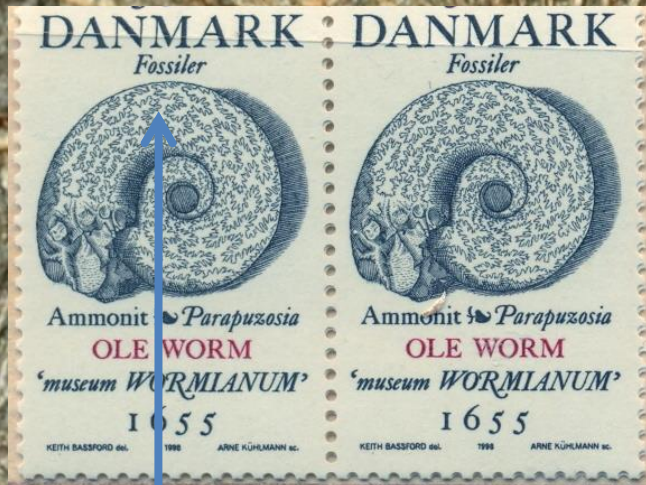
# LEBENSWEISE DER AMMONITEN



GEHÄUSE IST IN KAMMERN GETEILT  
SIPHON VERBINDET DIE KAMMERN  
1. KAMMER WAR WOHNKAMMER



# LEBENSWEISE DER AMMONITEN



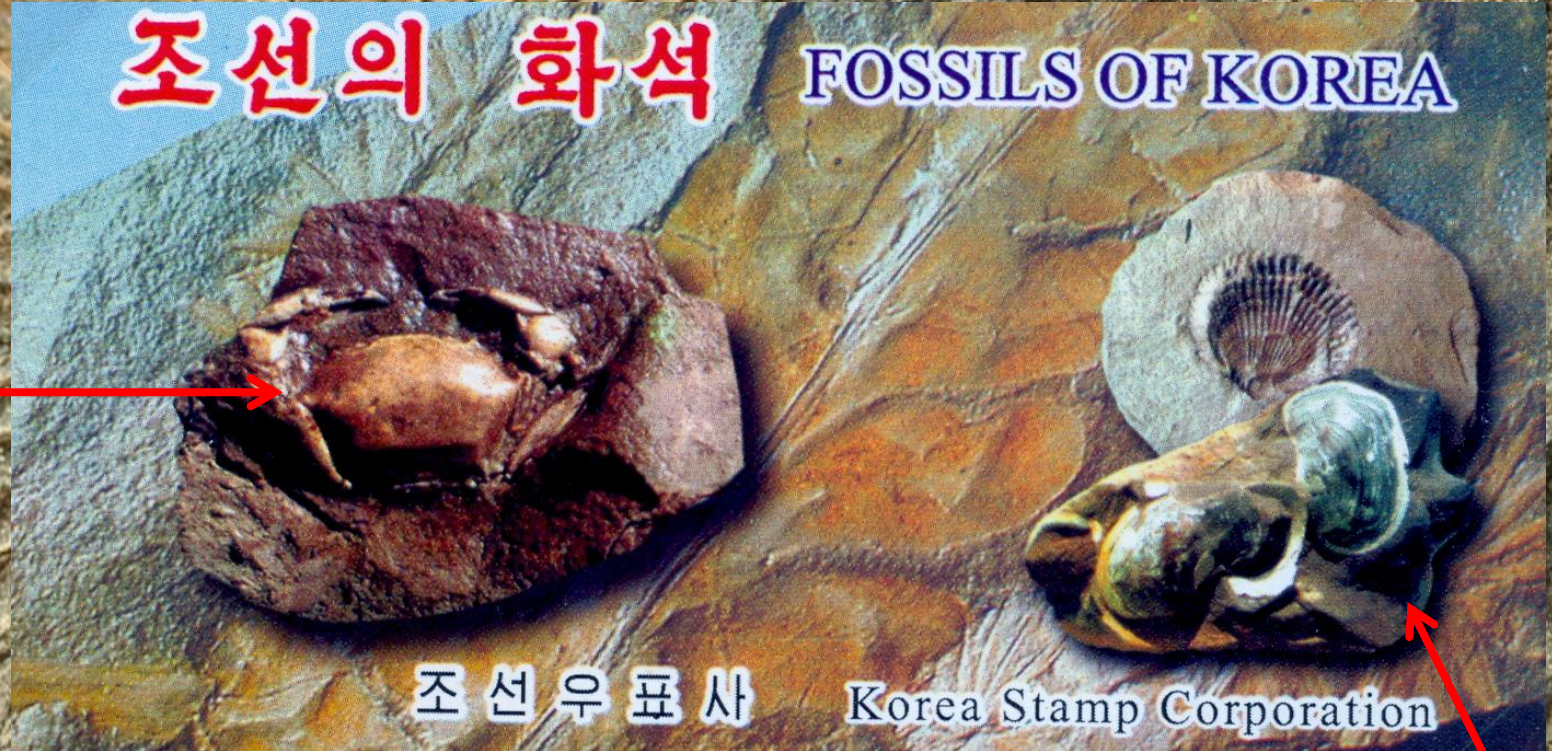
LOBENLINIEN SIND ANWUCHSSTELLEN ZWISCHEN GEHÄUSE  
UND KAMMERTRENNWAND  
RIPPEN DIENEN DER VERSTÄRKUNG DES GEHÄUSE  
LEBTE IN BODENNÄHE ODER WENIG DARÜBER



# LEBENSWEISE DER AMMONITEN

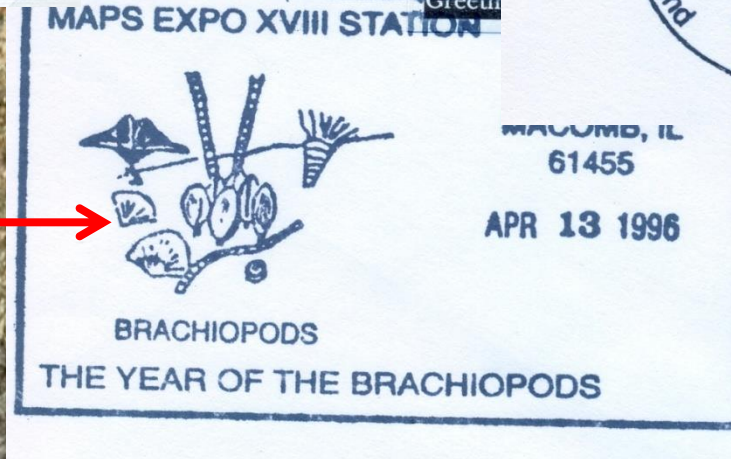
조선의 화석

FOSSILS OF KOREA





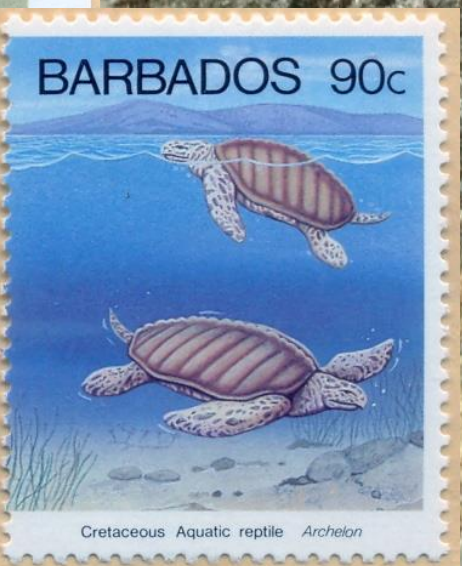
# LEBENSWEISE DER AMMONITEN





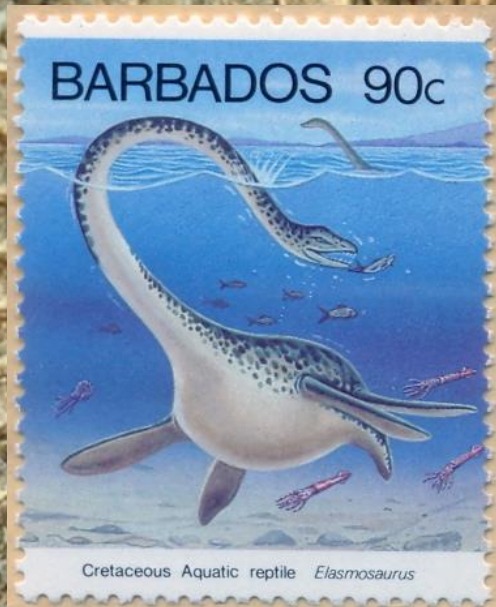
# LEBENSWEISE DER AMMONITEN

## FRESSFEINDE





# LEBENSWEISE DER AMMONITEN



GROSSE WIRBELTIERE WURDEN ZUM  
GEFÄHRLICHSTEN FRESSFEIND DER AMMONITEN  
VERMEHRUNG DER MODERNEN TINTENFISCHE  
FÜHRTE ZUR VERDRÄNGUNG  
AUSGESTORBEN VOR 65 MILLIONEN JAHREN



# LEBENSWEISE DER AMMONITEN





# LEBENSWEISE DER AMMONITEN





# LEBENSWEISE DER AMMONITEN



Natur-Museum Coburg, Park 6, **8630 Coburg**  
Aus der erdgeschichtlichen Abteilung ein in Pyrit versteinertes  
Ammonit aus dem Schwarzen Jura von Oberfranken  
(ca. 170 Mill. Jahre alt)



Postkarte

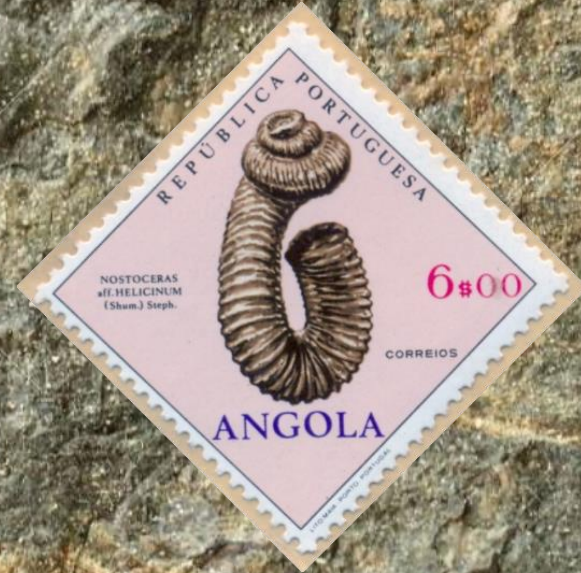


# LEBENSWEISE DER AMMONITEN





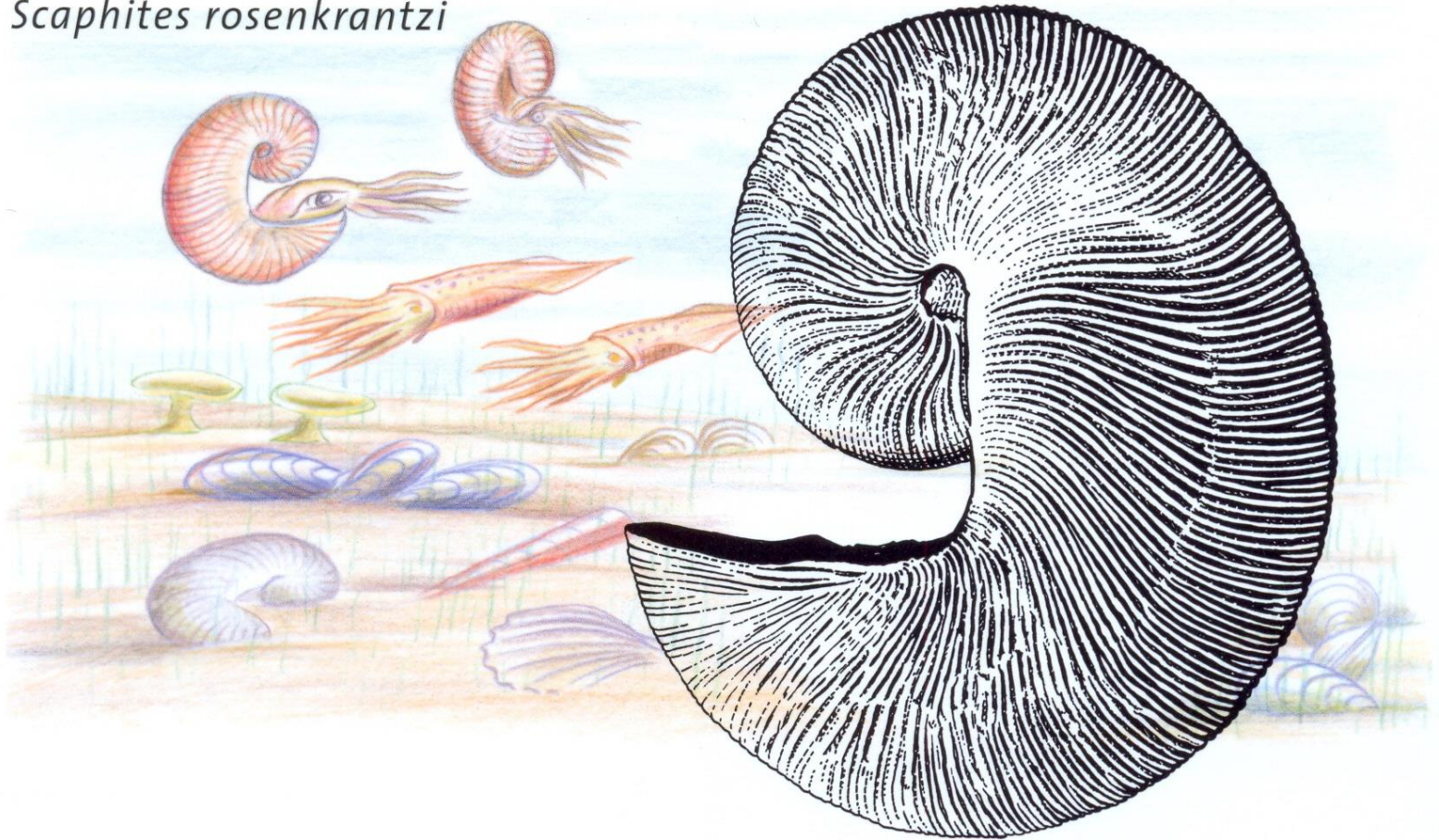
# LEBENSWEISE DER AMMONITEN





# LEBENSWEISE DER AMMONITEN

*Scaphites rosenkrantzi*





# „LEBENDES FOSSIL“: DER NAUTILUS



PALAU  
63c

CHAMBERED NAUTILUS  
*Nautilus belauensis*







**ATURIA ATURI**

**LEBTE VOR 20 MIO JAHREN**



**5 ARTEN SIND BEKANNT**

**LEBEN IM INDIK UND PAZIFIK**



**GEHÄUSE WERDEN ANGEBOTEN**

**ARTEN SIND SEHR GEFÄHRDET**



# POSTKARTE AUS KENIA 1975

Girima women water-pots.  
Femmes Girima avec leurs cruches d'eau.  
Girima Frauen mit Wasserkrug.



*BRITISH*



*Crise glauque  
diminution visuel très  
Auteurs et autres  
Engagement prairie  
en  
L  
+Chad*

A Real Photograph

23.6.75

*Blanche  
Coudelbert  
Tourentanz 16*

*CH - 4800 Jorzel  
Suisse*

Edition East Africa, 1311.  
Copyright by : Frank Ltd, P.O. Box 81 133, Mombasa Kenya.

LIEBE BLANCHE INMITTEN WILDER TIERE UND FRÜHREIFER UND ALTEN EINGEBORENEN GRÜSSEN WIR ...



# NAUTILUSSCHALE ALS TRINKBECHER REICH VERZIERT MIT FASSUNG UND FIGUREN AUS GOLD UND SILBER

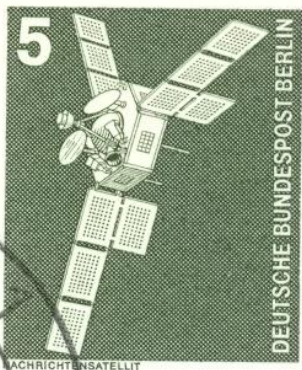


*Praha Rudolfa II.*





# DAS AMMONITENGEHÄUSE ALS SYMBOL



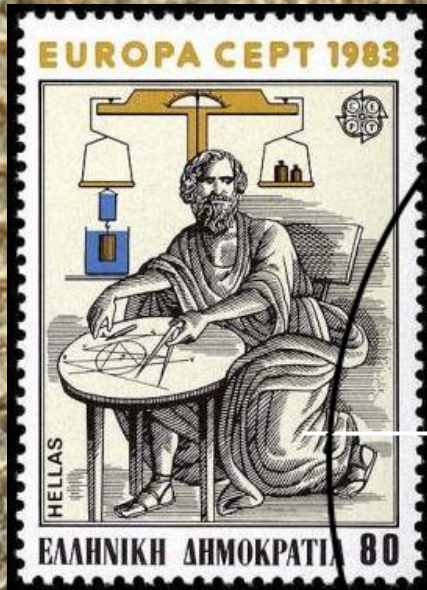


# DAS AMMONITENGEHÄUSE ALS SYMBOL





# DIE SPIRALE IN DER WISSENSCHAFT



ARCHIMEDES (UM 287 – 212 V. CHR.)  
BERECHNETE ALS ERSTER EINE SPIRALE



# DIE SPIRALE IN DER WISSENSCHAFT



JAKOB BERNOULLI (1654 – 1705)

BERECHNETE DIE LOGARITHMISCHE SPIRALE

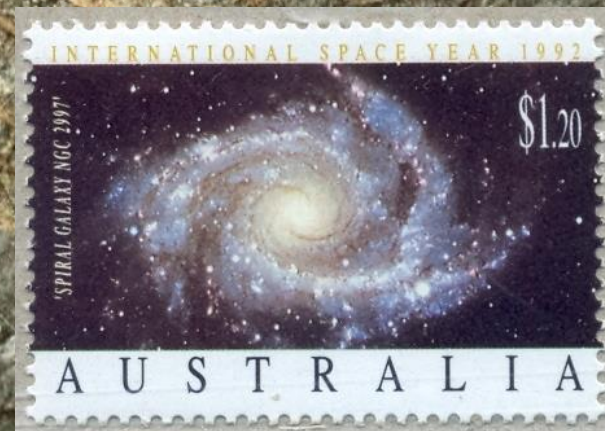


# DIE SPIRALE IN DER WISSENSCHAFT

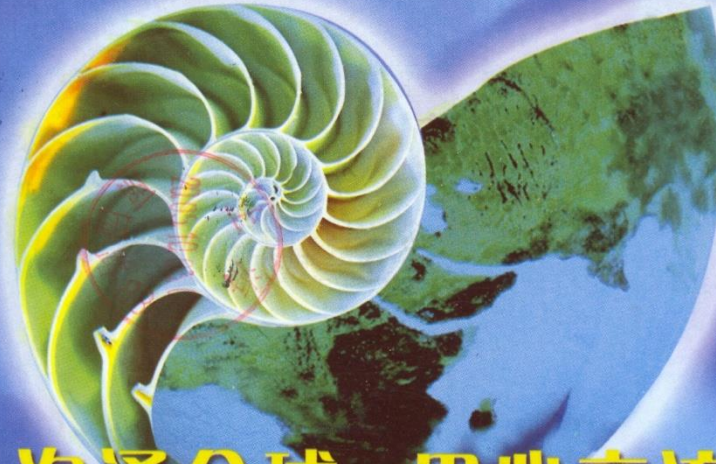




# DIE SPIRALE IN DER WISSENSCHAFT







# 沟通全球 用心交流

中国移动通信全球通 凭借出色的网络实力及丰富周到的服务 使您在激烈竞争中脱颖而出！

2003-3100(BK)-0270(4-1)

新疆乌鲁木齐邮政广告公司发布

HERZLICHEN DANK  
FÜR IHRE  
AUFMERKSAMKEIT