

## Chinas große Raumstation Tiangong

### Belegdokumentation Tianzhou 1 vom Flugleitzentrum

*Erster Raumtransporter Tianzhou 1: Am 20. April 2017 brachte die Trägerrakete Langer Marsch 7 den 13 t schweren Transporter Tianzhou 1 vom Weltraumbahnhof Wenchang ins All. Die Fähigkeit, automatische Andockmanöver und Rendezvous zu unternehmen, aufzutanken und Material zu liefern, ist die Voraussetzung für den Betrieb einer Raumstation.*



001. 20.04.17 **Start Tianzhou 1: SU mit H.St. Weltraumbahnhof Wenchang** 7,50

### Das Unternehmen Shenzhou 14 – 3.Crew zu Tiangong

*Die Hauptaufgabe bei der Mission Shenzhou 14 war die Montage der Wissenschaftsmodule.*

**Startcrew** Dong Chen, Yang Liu und Xuzhe Cai

**Missionsverlauf** **Start:** 05.06.2022, **Kopplung:** 05.06.2022; **Landung:** 05.12.2022



### **Kopplung Shenzhou 14 an Tiangong – Missionszentrale Beijing:**

002. 05.06.22 **Links:** SU vom chinesischen Weltraumpostamt Space Post Office 9,95

003. 05.06.22 **Rechts:** SU vom chinesischen Weltraumpostamt "Space Post Office" mit Sonderautomatenmarke "Kopplung", RRR 14,50



004.A 05.12.22 **Landebeleg Shenzhou 14 – Missionszentrale Beijing:**  
SU vom chinesischen Weltraumpostamt Space Post Office in Beijing mit H.St. und den 3 Original-Unterschriften der Flug-Crew (v.l.n.r.) Dong Chen, Yang Liu und Xuzhe Cai, RRR

112,--

## Raumstations-Modul 1: Wentian

Das erste Wissenschaftsmodul Wentian (Masse 23 t, Länge 17,9 m, Durchmesser 4,2 m) gelangte am 24. Juli 2022 mit der Trägerrakete Langer Marsch 5B in den Erdorbit. Wentian koppelte am 25. Juli erfolgreich an die Raumstation Tiangong an (Gesamtkomplex: 67 t). Es verfügt über Küche, Bad und Einrichtungen für biologische Forschungen.



005. 24.07.22 **Links: Startbeleg Wentian mit der Trägerrakete Langer Marsch 5B** vom Raumfahrtbahnhof Jiuquan: SU vom Weltraumpostamt Space Post Office – Missionszentrale Beijing 9,95
006. 25.07.22 **Rechts: Kopplung Modul Wentian an Tiangong** SU vom Weltraumpostamt Space Post Office – Missionszentrale Beijing 9,95



007. 24.07.22 **Startbeleg Modul Wentian – Missionszentrale Beijing:**  
**Links:** SU vom chinesischen Weltraumpostamt "Space Post Office" mit Sonderautomatenmarke "Start", RRR 14,50
008. 25.07.22 **Kopplung Modul Wentian an Tiangong – Missionszentrale Beijing:**  
**Rechts:** SU vom chinesischen Weltraumpostamt "Space Post Office" mit Sonderautomatenmarke "Kopplung", RRR 14,50

## Raumstations-Modul 2: Mengtian

Das 2. Wissenschaftsmodul Mengtian (23 t, 17,9 m) gelangte am 31. Oktober 2022 mit der Trägerrakete Langer Marsch 5B vom Kosmodrom Wenchang in den Erdorbit. Mengtian koppelte am 1. November an die Raumstation Tiangong an (Gesamtkomplex: 90 t).  
Forschungsschwerpunkte: Materialforschung und physikalische Grundlagenforschung



009. 31.10.22 **Links: Startbeleg Mengtian mit der Trägerrakete Langer Marsch 5B** vom Raumfahrtbahnhof Jiuquan: SU vom Weltraumpostamt Space Post Office – Missionszentrale Beijing 9,95
010. 01.11.22 **Rechts: Kopplung Modul Mengtian an Tiangong** SU vom Weltraumpostamt Space Post Office – Missionszentrale Beijing 9,95



011. 31.10.22 **Startbeleg Modul Mengtian – Missionszentrale Beijing:**  
 SU vom chinesischen Weltraumpostamt “Space Post Office”  
 mit Sonderautomatenmarke “Start”, RRR 14,50

### Das Unternehmen Shenzhou 15 – 4.Crew zu Tiangong

*Mit 186 Tagen im All war dies der bislang längste bemannte Raumflug Chinas. Während dieser Mission wurde die Bauphase der Chinesischen Raumstation abgeschlossen. Am 24. Februar 2023 begann offiziell die Nutzungs- und Erweiterungsphase.*

**Startcrew** Junlong Fei, Qingming Deng und Lu Zhang  
**Missionsverlauf** **Start:** 30.11.2022, **Kopplung:** 30.11.2022; **Landung:** 04.06.2023



012.A 04.06.23 **Landebeleg Shenzhou 15 – Missionszentrale Beijing:**  
 SU vom chinesischen Weltraumpostamt Space Post Office in Beijing  
 mit Sonderautomatenmarke “Landung” sowie H.St. und den  
 3 Original-Unterschriften der Flug-Crew (v.l.n.r.)  
 Junlong Fei, Qingming Deng und Lu Zhang, RRR 115,--

++++  
**Bitte denken Sie an einen Ersatzwunsch:**  
*Falls die von Ihnen bevorzugte Position bereits vergriffen sein sollte,  
 erhalten Sie dann automatisch Ihren Ersatzwunsch.*  
 ++++

## Raumtransporter Tianzhou 6

*Der mit der Trägerrakete Langer Marsch-7 vom Weltraumbahnhof Wenchang gestartete Frachttransporter Tianzhou-6 ist das erste Modell eines verbesserten Raumschiffes. Das Frachtvolumen steigt von 18 m<sup>3</sup> auf 22,5 m<sup>3</sup> und das Frachtgewicht zur Raumstation von 6,7 t auf 7,4 t.*



### Startbeleg Tianzhou 6 – Missionszentrale Beijing

- |      |          |   |       |
|------|----------|---|-------|
| 013. | 11.05.23 | <b>Links:</b> SU vom Weltraumpostamt Space Post Office      | 9,95  |
| 014. | 11.05.23 | <b>Rechts:</b> dto. mit Sonderautomatenmarke "Landung", RRR | 14,50 |

## Das Unternehmen Shenzhou 17 – 6.Crew zu Tiangong

*Das Raumschiff Shenzhou 17 einer technisch verbesserten Generation startete mit einer Trägerrakete vom Typ Langer Marsch 2F vom Kosmodrom Jiuquan. Auf dem Programm standen zwei schwierige Außerbordeinsätze zur Reparatur der durch Weltraummüll-Partikel beschädigten Solarzellenflügel.*

**Startcrew** Tang Hongbo, Tang Shengjie und Jiang Xinlin

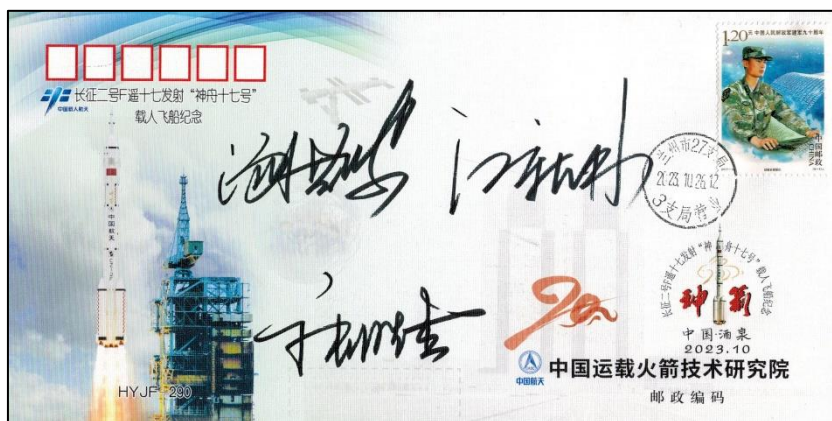
**Missionsverlauf** **Start:** 26.10.2023, **Kopplung:** 26.10.2023; **Landung:** 30.04.2024



- |      |          |   |       |
|------|----------|---|-------|
| 015. | 26.10.23 | <b>Links: Startbeleg Shenzhou 17 mit Trägerrakete Langer Marsch 2F</b><br>vom Raumfahrtbahnhof Jiuquan: SU vom Weltraumpostamt Space Post Office<br>mit <b>Sonder-Automatenmarke "Start"</b> –Missionszentrale Beijing, RRR | 14,50 |
| 016. | 26.10.23 | <b>Rechts: Kopplung Shenzhou 17 an Tiangong</b><br>SU vom Weltraumpostamt Space Post Office mit <b>Sonder-Automatenmarke "Kopplung"</b> – Missionszentrale Beijing, RRR   | 14,50 |



- |      |          |  |      |
|------|----------|--|------|
| 017. | 26.10.23 | <b>Kopplung Shenzhou 17 an Tiangong</b><br>SU vom Weltraumpostamt Space Post Office – Missionszentrale Beijing | 9,95 |
|------|----------|--|------|



- 018.A 26.10.23 **Startbeleg Shenzhou 17 – Trägerraketenhersteller CALT**  
 Der chinesische Dokumentationsbeleg vom Weltraumbahnhof Jiuquan trägt den H.St.“Lanzhou, Postamt 3” sowie die 3 Original-Unterschriften der Flug-Crew Tang Hongbo (links), Jiang Xinlin (rechts) und Tang Shengjie (unten), RRR

115,--



- 019.A 26.10.23 **Startbeleg Shenzhou 17 – Missionszentrale Beijing:**  
 SU vom chinesischen Weltraumpostamt Space Post Office mit Sonder-Automatenmarke “Start” sowie H.St. Beijing und den 3 Original-Unterschriften der Flug-Crew Tang Hongbo (oben), Tang Shengjie (links) und Jiang Xinlin (rechts), RRR

125,--

## Raumtransporter Tianzhou 7

**Der mit der Trägerrakete Langer Marsch-7 vom Weltraumbahnhof Wenchang gestartete Frachttransporter Tianzhou-7 ist das zweite Modell des verbesserten Raumschiffes. Das Frachtvolumen stieg von 18 m<sup>3</sup> auf 22,5 m<sup>3</sup> und das Frachtgewicht zur Raumstation von 6,7 t auf 7,4 t.**



020. 18.01.24 **Startbeleg Tianzhou 7 – Missionszentrale Beijing** 9,95  
 021. 18.01.24 **Links:** SU vom Weltraumpostamt Space Post Office  
**Rechts:** dto. mit Sonderautomatenmarke “Landung”, RRR 14,50

## Das Unternehmen Shenzhou 18 – 7.Crew zu Tiangong

Bislang längster chinesischer Raumflug: 192 Flugtage

*Der Start von Shenzhou 18 erfolgte mit einer Trägerrakete vom Typ Langer Marsch 2F vom Kosmodrom Jiuquan. Auf dem Programm standen 86 Experimente – Schwerpunkt Lebenswissenschaften – sowie zwei schwierige Außerbordeinsätze zur Installation von Schutzvorrichtungen gegen Weltraummüll.*

**Startcrew** Ye Guangfu, Li Cong und Li Guangsu

**Missionsverlauf** **Start:** 25.04.2024, **Kopplung:** 25.04.2024; **Landung:** 03.11.2024



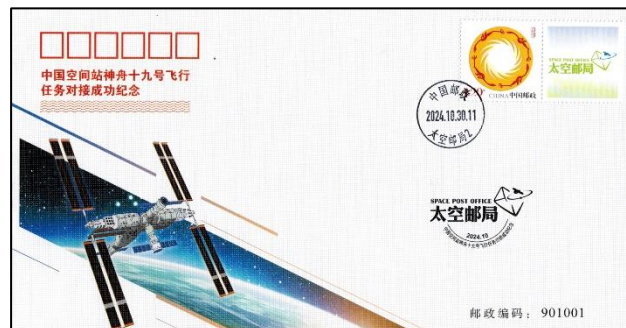
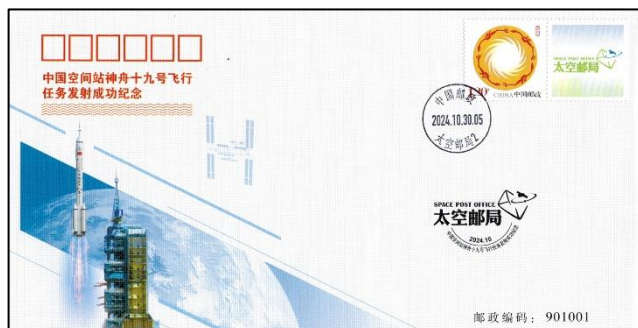
- 022.A 25.04.24 **Startbeleg Shenzhou 18 mit dem Startstempel vom Zentrum Jiuquan:**  
Der chinesische Dokumentationsbeleg vom Weltraumbahnhof Jiuquan trägt den H.St.“Lanzhou 27“ sowie die 3 Original-Unterschriften der Flug-Crew Ye Guangfu (oben), Li Cong (Mitte) und Li Guangsu (unten), RRR(!) 115,--

## Das Unternehmen Shenzhou 19 – 8.Crew zu Tiangong

*Das Raumschiff Shenzhou 19 der technisch verbesserten Generation startete mit einer Trägerrakete vom Typ Langer Marsch 2F vom Kosmodrom Jiuquan. Auf dem Programm standen zwei schwierige Außerbordeinsätze zur Installation von Schutzvorrichtungen gegen Weltraummüll. Die neue Generation umfasst 6 Raumschiffe von Shenzhou 16 bis Shenzhou 21.*

**Startcrew** Cai Xuzhe, Wang Haoze und Song Lingdong (3. chin. Frau im Weltraum)

**Missionsverlauf** **Start:** 30.10.2024, **Kopplung:** 30.10.2024; **Landung:** 30.04.2025



023. 30.10.24 **Links: Startbeleg Shenzhou 19 mit Trägerrakete Langer Marsch 2F**  
vom Raumfahrtbahnhof Jiuquan: SU vom Weltraumpostamt Space Post Office  
– Missionszentrale Beijing, RRR 10,50
024. 30.10.24 **Rechts: Kopplung Shenzhou 19 an Tiangong:** SU vom Weltraumpostamt  
Space Post Office – Missionszentrale Beijing, RRR 10,50



025. 30.04.25 **Links: Landebeleg Shenzhou 19 – Missionszentrale Beijing:**  
SU vom Weltraumpostamt Space Post Office 10,50
026. 30.04.25 **Rechts: Landebeleg Shenzhou 19 – Missionszentrale Beijing:**  
SU vom Weltraumpostamt Space Post Office **mit Sonder-**  
**Automatenmarke “Kopplung” (gedruckt), RRR** 12,50

## Das Unternehmen Shenzhou 20 – 9.Crew zu Tiangong

*Der Start des 20. Shenzhou-Raumschiffes wurde im ganzen Land als nationaler Weltraum-Tag gefeiert. Schwerpunkte des Jubiläumsfluges sind biologisch-medizinische Experimente, die auch zur Vorbereitung des bemannten Mondfluges dienen. Geplant sind zwei Ausstiege.*

**Startcrew** Chen Dong, Chen Zhongrui und Wang Jie

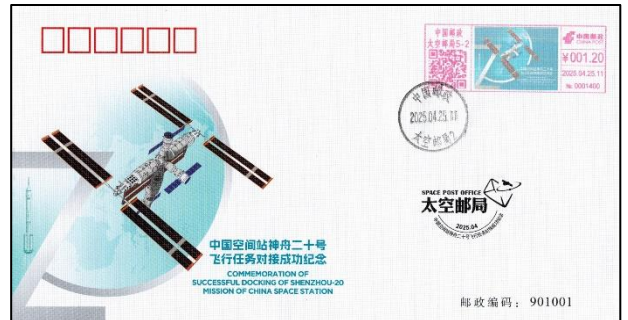
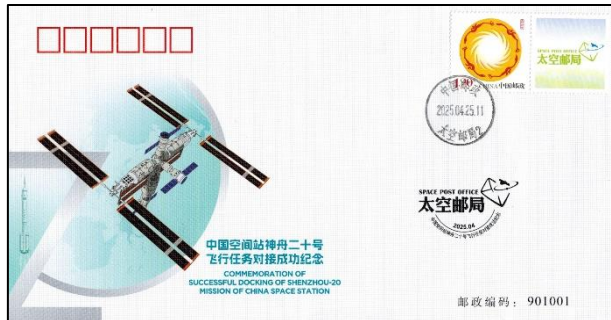
**Missionsverlauf** **Start:** 24.04.2025, **Kopplung:** 24.04.2025; **Landung:** 03.01.2026 (geplant)



027. 24.04.25 **Links: Startbeleg Shenzhou 20 mit der Trägerrakete Langer Marsch 2F**  
vom Raumfahrtbahnhof Jiuquan: SU vom Weltraumpostamt Space Post Office  
– Missionszentrale Beijing 9,95
028. 24.04.25 **Rechts: Startbeleg Shenzhou 20:** SU vom Weltraumpostamt Space Post  
Office – Missionszentrale Beijing 10,50



029. 24.04.25 **Links: Startbeleg Shenzhou 20 – Missionszentrale Beijing:**  
SU vom Weltraumpostamt Space Post Office **mit gedruckter Sonder-**  
**Automatenmarke, RRR** 12,50
030. 24.04.25 **Rechts: Startbeleg Shenzhou 20 – Missionszentrale Beijing:**  
SU vom Weltraumpostamt **mit gedr. Sonderautomatenmarke, RRR** 12,50



031. 24.04.25 **Kopplung Shenzhou 20 an Tiangong – Missionszentrale Beijing:**  
**Links:** SU vom Weltraumpostamt "Space Post Office", RRR 10,50
032. 24.04.25 **Kopplung Shenzhou 20 an Tiangong – Missionszentrale Beijing:**  
**Rechts:** SU vom Weltraumpostamt "Space Post Office" mit gedruckter  
 Sonder-Automatenmarke, RRR 12,50
- +++++

## Übersicht: Chinas bemanntes Raumflugprogramm

FSW (Fanhui Shi Weixing)		Entwicklung von Rückkehrsatelliten (ab 1975)
Shenzhou 1	19.11.1999	Erstflug (unbemannt)
Shenzhou 2	09.01.2001	Test der Lebenserhaltungssysteme an Versuchstieren
Shenzhou 3	25.03.2002	Flug mit einem Testdummy
Shenzhou 4	29.12.2002	Test aller Subsysteme
Shenzhou 5	15.10.2003	1. bemannter Flug (Yang Liwei)
Shenzhou 6	12.10.2005	2. bemannter Flug (2 Taikonauten)
Shenzhou 7	25.09.2008	3. bemannter Flug; 1. Weltraumausstieg (3 Taikonauten)
Shenzhou 8	01.11.2011	unbemannte Erprobung der Kopplungstechnik mit Tiangong 1
Shenzhou 9	16.06.2012	4. bemannter Flug; Inbetriebnahme der Test-Raumstation Tiangong 1
Shenzhou 10	11.06.2013	3 Taikonauten, An- und Abkopplungstests mit Tiangong 1
Shenzhou 11	16.10.2016	2 Taikonauten zur Test-Raumstation Tiangong 2
Shenzhou 12	17.06.2021	3 Taikonauten, Aufbau der großen Raumstation Tiangong 1 beginnt
Shenzhou 13	15.10.2021	3 Taikonauten, Inbetriebnahme der großen Raumstation Tiangong 1
Shenzhou 14	05.06.2022	3 Taikonauten, Montage der Wissenschaftsmodule an Tiangong 1
Shenzhou 15	29.11.2022	3 Taikonauten, Aufbauphase von Tiangong 1 abgeschlossen
Shenzhou 16	30.05.2023	5. Stammbesatzung auf Tiangong – 154 Tage im Orbit
Shenzhou 17	26.10.2023	6. Stammbesatzung auf Tiangong – 187 Tage im Orbit
Shenzhou 18	25.04.2024	7. Stammbesatzung auf Tiangong – 192 Tage im Orbit
Shenzhou 19	29.10.2024	8. Stammbesatzung auf Tiangong – 183 Tage im Orbit
Shenzhou 20	24.04.2025	9. Stammbesatzung auf Tiangong