

Brief Nr. 221

Auflage: 400

V 164 Ariane 521 ECA

Start: 12.02.2005
HSt. KOU

Satelliten:
XTAR und
Sloshsat / Maqsat B2



Brief Nr. 222

Auflage: 400

V 166 Ariane 523

Start: 11.08.2005
HSt. KOU

Satelliten:
IPStar



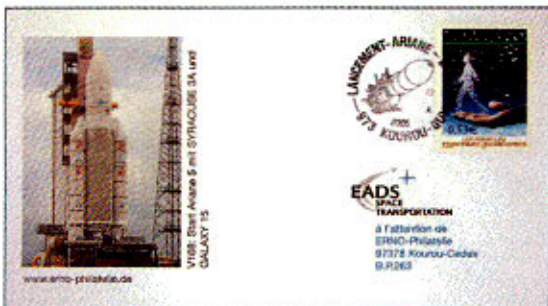
Brief Nr. 223

Auflage: 400

V 168 Ariane 524

Start: 13.10.2005
HSt. KOU

Satelliten:
Syracuse 3A und
GALAXY 15



Brief Nr. 224

Auflage: 400

V 167 Ariane 522 ECA

Start: 16.11.2005
Hst. KOU

Satelliten:
Spaceway F2 und
Telkom 2



Brief Nr. 225

Auflage: 400

V 169 Ariane 525
Start: 21.12.2005
Hst. KOU

Satelliten:
Insat 4A und
MSG-2



Brief Nr. 226

Auflage: 400

V170 Ariane 527 ECA
Start: 11.03.2006
Hst. KOU

Satelliten:
Spainsat und
Hotbird 7A



Bild falsch

Brief Nr. 227

Auflage: 350

Columbus

Start: 27.05.2006
MST. BZ Bremen

Transport des Raumlabors
COLUMBUS mit der
BELUGA nach Florida
zum KSC

Columbus
ready for success



Transport des Raumlabors COLUMBUS
mit der BELUGA nach Florida zum KSC



ASB
27.05.2006
Bremen

EADS
SPACE
TRANSPORTATION
A l'attention de
ERNO Philatelie
97318 Koenigs-Graben
B.P.261

Brief Nr. 228

Auflage: 300

V 171 Ariane 5 ECA

Start: 27.05.2006
HST. KOU und
HST. ELA 3

Satelliten:
Satmex 6 und
Thaicom 5



www.erno-philatelie.de

V 171: Start Ariane 5 ECA mit Satmex 6 und
Thaicom 5



EADS
SPACE
TRANSPORTATION
A l'attention de
ERNO Philatelie
97318 Koenigs-Graben
B.P.261

Brief Nr. 229

Auflage: 300

V 172 Ariane 5 ECA

Start: 11.08.2006
HST. KOU

Satelliten:
Syracuse 3B und
JCSAT-10



www.erno-philatelie.de

V172: Start Ariane 5 ECA mit Syracuse 3B und JCSAT-10



EADS
SPACE
TRANSPORTATION
A l'attention de
ERNO Philatelie
97318 Koenigs-Graben
B.P.261

Brief Nr. 230

Auflage: 300

V 173 Ariane 5 ECA

Start: 13.10.2006
HST. KOU und
HST. ELA 3

Satelliten:
Optus D1, DIRECTV 9S
und LDREX-2



Brief Nr. 231

Auflage: 300

V 174 Ariane 5

Start: 08.12.2006
HST. KOU
HST. ELA 3

Satelliten:
AMC-18 und Wild Blue-1



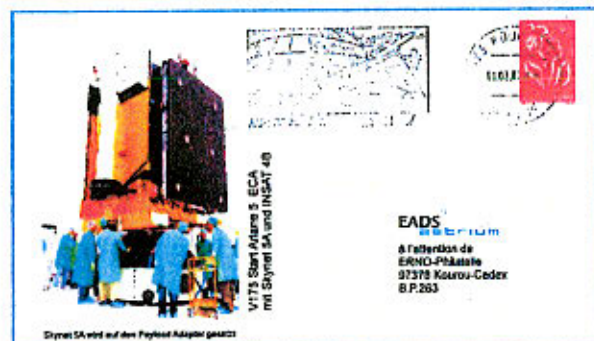
Brief Nr. 232

Auflage: 300

V 175 Ariane 5 ECA

Start: 11.03.2007
MST. KOU

Satelliten:
Skynet 5A und
INSAT 4B



Brief Nr. 233

Auflage: 300

V 176 Ariane 5 ECA

Start: 04.05.2007
HST. KOU

Satelliten:
Astra 1L und Galaxy 17



Brief Nr. 234

Auflage: 300

V 177 Ariane 5 ECA

Start: 14.08.2007
HST. KOU

Satelliten:
SPACEWAY 3 und
BSAT-3a



Brief Nr. 235

Auflage: 300

V 178 Ariane 5 GS

Start: 05.10.2007
HST. KOU

Satelliten:
Intelsat 11 und
Optus D2



Brief Nr. 236

Auflage: 300

V 179 Ariane 5 (L538)

Start: 14.11.2007
HST, KOU

Satelliten:
Skynet 5B und
STAR ONE C1



V179 Saint Ariane 5 (L538)
mit Skynet 5B und STAR ONE C1

Rebelle des vents, le Bureau philatélique, Ligne Comète
Intégrée au site postal 97378 Kourou-Cedex



EADS
à l'attention de
ERNO-Philatelie
97378 Kourou-Cedex
B.P.263

Brief Nr. 237

Auflage: 300

V 180 Ariane 5 GS (L530)

Start: 21.12.2007
HST, KOU

Satelliten:
Rascom 1 und
Horizons-2



V180 Saint Ariane 5 GS (L530)
mit Rascom 1 und Horizons-2



EADS
à l'attention de
ERNO-Philatelie
97378 Kourou-Cedex
B.P.263

Brief Nr. 238

Auflage: 300

**STS 122: Start des
Raumlabor Columbus**

Start: 07.02.2008
MST, KSC



STS 122: Start des Raumlabor Columbus



EADS
ERNO-Philatelie
Asthum North America
16005 Space Center Blvd.
Suite 480
Houston, TX 77062

Brief Nr. 239

Auflage: 350

**Modul Columbus mit
STS – 122 zur ISS**

Start: Kopplung 11.02.2008
HST. Wessling

Space Shuttle ATLANTIS
(Flug STS-122)



ERNO-Philatelie
Antus-Akka 1
28199 Bremen

Brief Nr. 240 v

Auflage: 550

Die Karten Nr. 1 – 279 sind
an Bord des Space Shuttle
ATLANTIS mitgeflogen

Start: 07.02.2008
Kopplung mit ISS 09.02.2008
Landung: 20.02.2008

Space Shuttle ATLANTIS
(Flug STS-122)



Space Shuttle Crew STS-122
Start des Raumlabors Columbus

No 1 239
an Bord mitgeflogen

JG 0006

EADS
ERNO-Philatelie
Adrian North America
16036 Space Center Blvd
Suite 480
Houston, TX 77052

Brief Nr. 240 r

Auflage: 550

STS-122 Columbus

Rückseite



Von dieser Karte wurden 550 Stück an Bord des Space Shuttle ATLANTIS (Flug STS-122) zur Internationalen Raumstation (ISS) gestartet und auch wieder zur Erde zurück gebracht.

Die Mehrheit dieser Flüge war der Raumlabor COLUMBUS. Dieses einzigartige Areal an der ISS wurde von der Firma EADS Airbus in Bremen als Hauptanlieferer eines internationalen Konsortiums entwickelt und gebaut.

Beim Start war das COLUMBUS-Modul neben drei Packs für die Unterweisung jeweils mit fünf weiteren Packs für die Durchführung von Experimenten ausgestattet. Diese Experimenten Packs waren das ISS-Modul, das Fluid Science Laboratory (FS), das European Physiology Module (EPM), das European Transport Carrier Rack (ETC) und das European Space Rack (ESR).

Während 9 Packs für die Durchführung von 8 geplanten und bereits im amerikanischen Teil der ISS in Betrieb sind werden im G4K in COLUMBUS umgeben oder werden in nächster Zeit mit dem Logistik-Carrier (LCR) zur Raumstation gebracht.

Auf einem KCL-LITE gerüsteten Trägersystem wurden ebenfalls die beiden ersten COLUMBUS antriebsmodulen (Department SOAR) und Ex-RTF der Raumstation transportiert. Mit einer Masse von 10.000 kg (10.000 kg) der Astronauten wurden sie während des Fluges STS-122 auf der COLUMBUS beladung und dann in Betrieb genommen. COLUMBUS hat einen Durchmesser von 4,45 m, ist 5,87 m lang und wiegt beim Start 127,75 kg.

© 2008 EADS

Brief Nr. 241

Auflage: 300

V 181 Ariane 5 ES (L528)

Start: 09.03.2008

HST. KOU

Satelliten:

Mit dem Automated
Transfer Vehicle

Jules Verne



V 181 Start Ariane 5 ES (L 528)
mit dem Automated Transfer Vehicle
Jules Verne



EADS
à l'attention de
ERNO-Philatelie
97376 Kourou Cedex
B.P.283

Brief Nr. 242

Auflage: 300

V 181 Ariane 5 ES (L528)

Kopplung 03.04.2008

HST. Toulouse

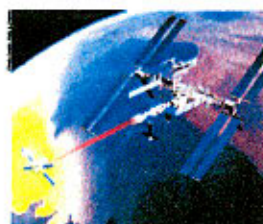
HST. Toulouse

Control Centre

Satelliten:

Automated Transfer Vehicle

Jules Verne



ESA's Automated Transfer Vehicle
Jules Verne docks at the International Space Station
under control of the Main Control Center Toulouse



EADS
ERNO-Philatelie
Aubus - Allee 1
28100 Brunnay
Allemagne

Brief Nr. 243

Auflage: 350

V 181 Ariane 5 ES (L 528)

Start: Kopplung 03.04.2008

HST. Russian Control

Center Koroljow

Satelliten:

Automated Transfer Vehicle

Jules Verne



ESA's Automated Transfer Vehicle
Jules Verne docks at the International Space Station
under control of the Russian Control Center Koroljow



141160 Зеленоград городок
Дом космонавтов
Музей космонавтики
с/я ERNO-Philatelie

Brief Nr. 244 v

Auflage: 550

V 181 Ariane 5 EC (L528)

Start: 09.03.2008

MST. KSC 04.02.2009

Die Karten Nr. 1-550 flogen
an Bord von ATV, ISS und
Space Shuttle Endeavour mit.

Satelliten: ATV zur ISS

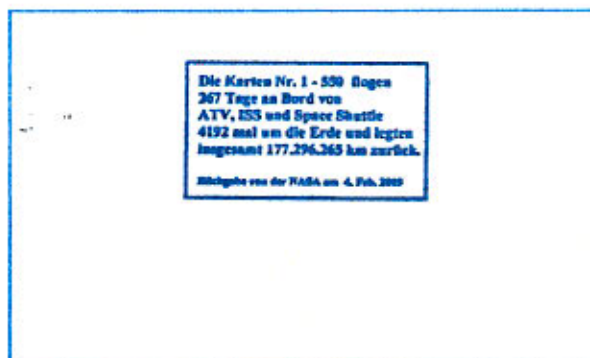


Brief Nr. 244 r

Auflage: 550

Landung : 30.11.2008 mit
STS-126 Endeavour.

Rückgabe der Briefe von
der NASA am 04.02.2009



Brief Nr. 245

Auflage: 200

V 182 Ariane 5 ECA (L539)

Start: 18.04.2008

HST. KOU

Satelliten:
VINASAT-1 und
Star One C2



Brief Nr. 246

Auflage: 200

V 183 Ariane 5 ES (L540)

Start: 12.06.2008
HST. KOU

Satelliten:
Skynet 5C und
Turksat 3A



Brief Nr. 247

Auflage: 200

V 184 Ariane 5 ECA (L541)

Start: 07.07.2008
HST. KOU

Satelliten:
ProtoStar 1 und BADR-6



Brief Nr. 248

Auflage: 200

V 185 Ariane 5 ECA (L 542) (L542)

Start: 14.08.2008
HST. KOU

Satelliten:
Superbird-7 und AMC-21



Brief Nr. 249

Auflage: 200

V 186 Ariane 5 ECA (L 543)

Start: 20.06.2008

HST. KOU

Satelliten:

HOT BIRD 9 und W2M



V 186 Start Ariane 5 ECA (L 543)
mit HOT BIRD 9 und W2M



EADS
à l'attention de
ERNO-Philatelie
97378 Kourou-Cedex
B.P.283

Brief Nr. 250

Auflage: 200

V 187 Ariane 5 ECA (L 545)

Start: 12.02.2009

HST. KOU

Satelliten:

HOT BIRD 10 und

NSS-9, Spirale



V 187 Start Ariane 5 ECA (L 545)
mit HOT BIRD 10, NSS-9, Spirale



EADS
à l'attention de
ERNO-Philatelie
97378 Kourou-Cedex
B.P.283

Brief Nr. 251

Auflage: 200

V 188 Ariane 5 ECA (L 546)

Start: 14.05.2009:

HST. KOU

Satelliten:

ESA Teleskopen Herschel

und Planck



Der futuristische Weltraumteleskop Herschel
und das Planck-Teleskop zur Erforschung
der kosmischen Hintergrundstrahlung
in Berlin/Paris

V 188 Start Ariane 5 ECA (L 546)
mit den ESA Teleskopen Herschel und Planck



EADS
à l'attention de
ERNO-Philatelie
97378 Kourou-Cedex
B.P.283

Brief Nr. 252

Auflage: 200

V 189 Ariane 5 ECA (L 547)

Start: 01.07.2009
HST. KOU

Satelliten:
Terre Star-1



Brief Nr. 253

Auflage: 200

V 190 Ariane 5 ECA (L 548)

Start: 21.08.2009
HST. KOU

Satelliten:
JCSAT-12 und
Optus D3



Brief Nr. 254

Auflage: 200

V 191 Ariane 5 ECA (L 549)

Start: 01.10.2009
HST. KOU

Satelliten:
COMSAT Bw-1 und
Amazonas 2



Brief Nr. 255

Auflage: 200

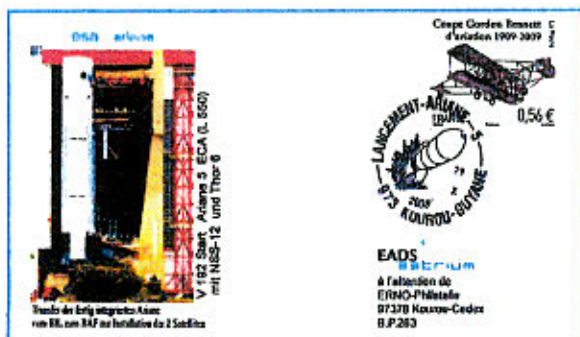
V 192 Ariane 5 ECA (L 550)

Start: 29.10.2009

HST. KOU

Satelliten:

NSS-12 und Thor 6



Brief Nr. 256

Auflage: 200

V 193 Ariane 5 GS (L 532)

Start: 18.12.2009

HST. KOU

Satelliten:

Helios 2b



Brief Nr. 257

Auflage: 200

Transport von ATV 2 Johannes Kepler mit der MN Toucan nach KOU

Start: 11.05.2010

MST.BZ Bremen

Schiffsstempel MN Toucan

Rückseite: Ankunft in KOU

HST. KOU vom 25.05.2010



Brief Nr. 258 v

Auflage: 200

V 194 Ariane 5 ECA (L 551)

Start: 21.05.2010

HST. KOU

Satelliten:

COMSAT Bw-2 und

ASTRA 3B



50 Start einer Ariane 5

V 194 Start Ariane 5 ECA (L 551)
mit COMSAT Bw-2 und ASTRA 3B



EADS

À l'attention de
ERNO-Philatélie
97378 Kourou-Cedex
B.P.283

Brief Nr. 258 r

Auflage: 200

Rückseite:

HST. ERNO-PHILATELIE

1996 – 2010

50. Start einer

ARIANE 5



Brief Nr. 259

Auflage: 200

V 195 Ariane 5 ECA (L552)

Start: 26.06.2010

Satelliten:

Arabsat 5A und COMS



Die Upper Core (ECA und Y1R)
am Bruch wird in Kourou auf die neue Stufe montiert

V 195 Start Ariane 5 ECA (L 552)
mit Arabsat 5A und COMS



EADS

À l'attention de
ERNO-Philatélie
97378 Kourou-Cedex
B.P.283

Brief Nr. 260

Auflage: 200

V 196 Ariane 5 ECA (L 554)

Start: 04.08.2010

HST. KOU

Satelliten:

Nilesat 201 und
Rascom QAF 1R



Nilesat 201, kyproser Kommunikationssatellit
versorgt Nord- und Zentral-Europa mit TV- und Daten

V 196 Start Ariane 5 ECA (L 554)
mit Nilesat 201 und Rascom QAF 1R



EADS
ASTRIUM

à l'attention de
ERNO-Philatelie
97378 Kourou-Cedex
B.P.263

Brief Nr. 261

Auflage: 200

V 197 Ariane 5 ECA (L 555)

Start: 28.10.2010

HST. KOU

Satelliten:

Eutelsat W3B und
Bsat 3b



Unter der Nutzlastverkleidung befinden sich die 6370 kg schweren
Kommunikations- und Fernschaltensatelliten Eutelsat W3B und Bsat 3b

V 197 Start Ariane 5 ECA (L 555)



EADS
ASTRIUM

à l'attention de
ERNO-Philatelie
97378 Kourou-Cedex
B.P.263

Brief Nr. 262

Auflage: 200

V 198 Ariane 5 ECA (L 556)

Start: 26.11.2010

HST. KOU

Satelliten:

Intelsat 17 und Hylas-1



Hylas-1, ein Stück von Atlantis, wird Hochgeschwindigkeits-
Datenübertragung für mobile Systeme in Europa zu ermöglichen

V 198 Start Ariane 5 ECA (L 556)
mit Intelsat 17 und Hylas-1



ASTRIUM

à l'attention de
ERNO-Philatelie
97378 Kourou-Cedex
B.P.263

Brief Nr. 263

Auflage: 200

V 199 Ariane 5 ECA (L 557)

Start: 29.12.2010
HST. KOU

Satelliten:
Hispasat 1E und
KOREASAT 6



Ariane 5 auf dem Startkomplex ELA 3

V 199 Start Ariane 5 ECA (L 557)
mit Hispasat 1E und KOREASAT 6



ASTRIUM
6 Stationen des
ERNO-Philatelie
97376 Kronsau-Codex
B.P.263

Brief Nr. 264

Auflage: 200

V 200 Ariane 5 A5ES (L 544)

Start: 16.02.2011
HST. KOU

Satelliten:
ATV 2 Johannes Kepler



ATV 2, benannt nach dem deutschen Astronomen & Mathematiker Johannes Kepler (1571-1630), wurde in Bremen integriert

V 200 Start Ariane 5 A5ES (L 544)
mit ATV 2 Johannes Kepler



ASTRIUM
6 Stationen des
ERNO-Philatelie
97376 Kronsau-Codex
B.P.263

Brief Nr. 265 v

Auflage: 550

V 200 Ariane 5 A5ES (L544)

Start: 16.02.2011
Die Karten Nr. 1-550 flogen
an Bord von ATV und ISS
mit. Andocken an ISS
am 24.02.2011
Satelliten:
ATV 2 Johannes Kepler
Je 275 Briefe wurden mit A.
Shepard bzw. Messenger-
Marken frankiert.



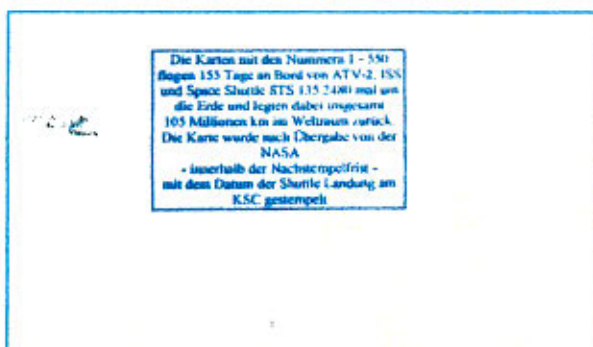
017 *



EADS
ERNO-Philatelie
Autzau-Allee 1
28199 Bremen
Germany

Brief Nr. 265 r

Auflage: 550

**Landung: 21.07.2011 mit
STS – 135 - 'Atlantis'**Die Karte wurde nach
Übergabe von der NASA am
KSC gestempelt.**Brief Nr. 266**

Auflage: 200

**V 201 Ariane 5 ECA
(L558)**Start: 22.04.2011
HST, KOUSatelliten:
Yahsat 1A und
Intelsat New Dawn**Brief Nr. 267**

Auflage: 200

**VA 202 Ariane 5 ECA
(L559)**Start: 20.05.2011
HST, KOUSatelliten:
ST 2 und G SAT 8

Brief Nr. 268

Auflage: 200

**VA 203 Ariane 5 ECA
(L560)**

Start: 06.08.2011
HST. KOU

Satelliten:
Astra 1N und BSAT 3c



Ariane 5 auf dem Startkomplex zur Lancement

VA 203 Ariane 5 ECA (L 560)
mit Astra 1N und BSAT 3c



à l'attention de
ERNO-Philatelie
97378 Kourou-Cedex
B.P.263

Brief Nr. 269

Auflage: 200

**VA 204 Ariane 5 ECA
(L561)**

Start: 21.11.2011
HST. KOU

Satelliten:
SES-2 und Arabsat-5c



*SES-2 die Kommunikationssatellit wird auf 6° West
zur Versorgung von Nordamerika positioniert*

VA 204 Ariane 5 ECA (L 561)
mit SES-2 und Arabsat-5c



à l'attention de
ERNO-Philatelie
97378 Kourou-Cedex
B.P.263

Brief Nr. 270

Auflage: 200

VV 01 VEGA

Start: 13.02.2012
HST. KOU

Satelliten:
LARES, ALMA Sat-1
und 7 Cube Sats



*1. Start der VEGA mit dem von ASTRIUM entwickelten
Lagerplatzsystem Roll and Attitude Control System RACS*

VV 01 VEGA
mit LARES, ALMA Sat-1 und 7 CubeSats



à l'attention de
ERNO-Philatelie
97378 Kourou-Cedex
B.P.263

Brief Nr. 271

Auflage: 200

VA 205 Ariane 5 ES

(L 553a)

Start: 23.03.2012

HST. KOU

Satelliten:

ATV 3 Edoardo Amaldi



VA 205 Ariane 5 ES (L 553a)
mit ATV 3 Edoardo Amaldi



ASTRIUM
41 rue de la
Liberté
97370 Kourou-Cedex
B.P. 263

Das Automated Transfer Vehicle ist der Nutzlastspitze.
Die Taggenkarte wurde auf den Natter Brenner gesteuert.

Brief Nr. 272 v

Auflage: 554

VA 205 Ariane 5ES

(L 553a)

Start: 23.03.2012

Die Karten Nr.1-554 flogen
an Bord von ATV und ISS
mit. Ankoppeln an ISS
am 28.03.2012

Satelliten:

ATV-3 Edoardo Amaldi

Je 277 Briefe wurden mit
A. Shepard bzw. Messen-
ger - Marken frankiert.



Astrium North America
c/o ERNO - Philatelie
14055 Space Center Blvd.
Suite 400
Houston, TX 77063

Brief Nr. 272 r

Auflage: 554

**Landung: 28.10.2012 mit
Space X Dragon-Kapsel
CRS-1**

Die Karten wurden nach
Rückgabe der Nutzlast von
der Firma Space X an die
NASA in Houston gestempelt.

Die Karten mit den Nummern 501 bis 554
begaben 219 Tage an Bord von ATV-3, ISS und
der Dragon-Kapsel CRS-1 (Commercial
Resupply Services) in 3.500 km und von der Erde
und legten dabei insgesamt 150 Millionen km
im Weltall zurück. Die Karten wurden nach
Rückgabe der Nutzlast von der Firma SpaceX
an die NASA in Houston gestempelt.

Brief Nr. 273

Auflage: 200

VA 206 Ariane 5 ECA

(L 562a)

Start: 15. 05. 2012

HST. KOU

Satelliten:

JCSAT 13 und VINASAT 2



Laucheur Ariane 5 ECA (L 562a) mit JCSAT 13 und VINASAT 2



ASTRIUM

À l'attention de
ERNO-Philatelie
97378 Kourou-Cedex
B.P. 263

Brief Nr. 274

Auflage: 200

VA 207 Ariane 5 ECA

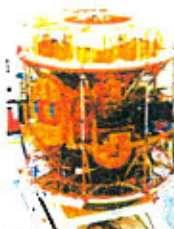
(L 563c)

Start: 05.07.2012

HST. KOU

Satelliten:

Echostar XVII und MSG 3



Laucheur Ariane 5 ECA (L 563c) mit Echostar XVII und MSG 3



ASTRIUM

À l'attention de
ERNO-Philatelie
97378 Kourou-Cedex
B.P. 263

Brief Nr. 275

Auflage: 200

VA 208 Ariane 5 ECA

(L 564b)

Start: 02.08.2012

HST. KOU

Satelliten:

INTELSAT 20 und HYLAS 2



Laucheur Ariane 5 ECA (L 564b) mit INTELSAT 20 und HYLAS 2



ASTRIUM

À l'attention de
ERNO-Philatelie
97378 Kourou-Cedex
B.P. 263

Brief Nr. 276

Auflage: 200

VA 209 Ariane 5 ECA
(L 565b)

Start: 28.09.2012
HST. KOU

Satelliten:

Astra 2F und GSAT 10



Astra 2F von Kourou ströbt ins gelbe Lumen des Nachts und auf 327 °K in Europa, das Astra 2F und GSAT 10 in der Weltraumstation befindet.



à l'attention de
ERNO-Philatelie
97378 Kourou-Cedex
B.P.263

Brief Nr. 277

Auflage: 200

VA 210 Ariane 5 ECA
(L 566a)

Start: 10.11.2012
HST. KOU

Satelliten:

Eutelsat 21 B (W2A) und
Star One C3



Der Ariane 5 ECA (L 566a) mit Eutelsat 21 B (W2A) und Star One C3



à l'attention de
ERNO-Philatelie
97378 Kourou-Cedex
B.P.263

Brief Nr. 278

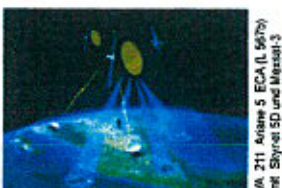
Auflage: 200

VA 211 Ariane 5 ECA
(L 567b)

Start: 19.12.2012
HST. KOU

Satelliten:

SkyNet 5D und Mexsat-3



Nova 1 (Mexsat-3) in der Weltraumstation



à l'attention de
ERNO-Philatelie
97378 Kourou-Cedex
B.P.263