

GEN 2.1

计量制、航空器标志和节假日

Measuring system, aircraft markings, holidays

GEN2.1.1 计量单位

GEN2.1.1 Units of measurement

在地空通信和发布资料时使用下表所列计量单位。

The units of measurement to be used in air/ground communications and in the dissemination of information are set forth in the table below.

项目 For Measurement of	单位 Units used
距离 Distance	米或千米或海里 meters(m) or kilometers (km) or nautical miles(NM)
飞行高度、标高、高 Flight altitude, elevations and heights	米或英尺 meters(m) or feet(ft)
水平速度、空中速度 Horizontal speed, wind speed in air	千米/小时或节或米/秒 kilometers per hour(km/h) or knot(kt) or meters per second(m/s)
垂直速度、地面速度 Vertical speed, surface wind speed	米/秒或英尺/分 meters per second(m/s) or feet per minute(ft/min)
风向、航向、航线角 Wind direction, Heading, Course	度(真向) degrees (DEG)
能见度、跑道视程 Visibility, runway visual range	米或千米 meters(m) or kilometers(km)
高度表拨正 Altimeter settings	百帕 hectopascals(hPa)
温度 Temperature	度(摄氏) degrees (Celsius) (°C)

重量 Weight	吨或千克 tonnes(t) or kilogrammes(kg)
时间 Time	小时、分钟和秒(协调世界时 24 小时制,自子夜开始) hours(h), minutes(min) and seconds(s) (UTC on 24 hours basis beginning at midnight)
频率 Frequency	赫兹或千赫兹或兆赫兹 hertz(Hz), kilohertz(KHz) or megahertz(MHz)
在三亚 02、03 号管制扇区内使用英制单位。 Imperial units will be used in AR02 and AR03 of Sanya CTA.	

GEN2.1.2 时间参考系统

GEN2.1.2 Temporal reference system

1. 在中华人民共和国境内，一律采用北京当地标准时间。北京当地标准时间为东八区时，即协调世界时+8 小时。
2. 为便于飞行中使用，空中航行服务及航行情报服务出版物中均采用协调世界时（UTC）。时间以精确到最接近的分钟表示。

1. Beijing local standard time is uniformly used within the territory of the People's Republic of China. Beijing local standard time falls into the eighth time zone (east), which is Coordinated Universal Time (UTC) plus 8 hours.
2. Coordinated Universal Time (UTC) is used in the air navigation services and in the publications issued by the Aeronautical Information Service to facilitate the usage of time for flight operation. The time is expressed to the nearest minute.

GEN2.1.3 水平参考系统

GEN2.1.3 Horizontal reference system

公布的所有中华人民共和国境内标示经纬度的航空地理坐标，均使用 WGS-84 测地参考数据表示。

All published geographical coordinates within the Area of Responsibility for China Air Traffic Services indicating latitude and longitude are expressed in terms

of World Geodetic System of 1984 (WGS-84) geodetic reference datum.

GEN2.1.4 垂直参考系统

GEN2.1.4 Vertical reference system

公布的所有中华人民共和国境内的航空地理高程，均使用 1985 国家高程基准表示。

All published geographical datum within the Area of Responsibility for China Air Traffic Services are expressed in terms of National vertical datum 1985.

GEN2.1.5 航空器国籍和登记标志

GEN2.1.5 Aircraft nationality and registration marks

中华人民共和国民用航空器的国籍标志为罗马体大写字母 B。中华人民共和国民用航空器的登记标志为阿拉伯数字、罗马体大写字母或二者的组合。国籍标志置于登记标志之前，国籍标志和登记标志之间加一短横线，例如 B-2402, B-616L。

The nationality mark of a civil aircraft of the People's Republic of China is a Roman character B in capital letter. The registration mark of a civil aircraft of the People's Republic of China is Arabic numbers, Roman characters in capital letter or the combination of both. Nationality mark of a civil aircraft of the People's Republic of China precedes its registration mark, between them a hyphen is set in, e.g. B-2402, B-616L.

GEN2.1.6 公共节假日

GEN2.1.6 Public holidays

元旦	New Year's Day	1st to 3rd January in 2022
春节	Spring Festival	31st January to 6th February in 2022
清明节	Tomb-sweeping Day	3rd to 5th April in 2022
劳动节	Labor Day	30th April to 4th May in 2022
端午节	Dragon Boat Festival	3rd to 5th June in 2022
中秋节	Mid-autumn Festival	10th to 12th September in 2022

国庆节	National Day	1st to 7th October in 2022
-----	--------------	----------------------------

GEN 2.2

航空情报产品中使用的简缩字

Abbreviations used in AIS publications

* 为非 ICAO 简缩字 Non-ICAO abbreviation

A

A	Amber	琥珀色
A/A	Air-to-air	空对空
AAA	(Or AAB,AA...Cetc, in sequence) Amended meteorological message (message type designator)	(或 AAB, AAC.....等, 按顺序) 订正气象电报 (电报种类代号)
AAD	Assigned altitude deviation	指定高度偏差
AAIM	Aircraft autonomous integrity monitoring	航空器自主完好性监控
AAL	Above aerodrome level	高出机场场面
AAR	Air to air refueling	空中加油
ABI	Advance boundary information	前方边界信息
ABM	Abeam	正切
ABN	Aerodrome beacon	机场灯标
ABT	About	大约、关于
ABV	Above	在.....之上
AC	Altostratus	高积云
A/C*	Aircraft	航空器
ACARS	Aircraft communication addressing and reporting system(to be pronounced"AY-CARS")	航空器寻址通信和报告系统 (发音为“AY-CARS”)
ACAS	Airborne collision avoidance system(to be pronounced"AY-CAS")	机载防撞系统 (发音为“AY-CAS”)
ACC	Area control centre or area control	区域管制中心或区域管制
ACCID	Notification of an aircraft accident	航空器失事通知
ACFT	Aircraft	航空器
ACK	Acknowledge	收悉、确认
ACL	Altimeter check location	高度表校准位置
ACN	Aircraft classification number	航空器等级序号
ACP	Acceptance (message type designator)	接受电报 (电报种类代号)
ACPT	Accept or accepted	接受, 已收到
ACT	Active or activated or activity	使用中的, 被激活的, 活动
AD	Aerodrome	机场
ADA	Advisory area	咨询区
ADC	Aerodrome chart	机场图
ADDN	Addition or additional	增加, 附加
ADF	Automatic direction-finding equipment	自动定向仪
ADIZ	(to be pronounced"AY-DIZ") Air defence identification zone	防空识别区 (发音为“AY-DIZ”)
ADJ	Adjacent	邻近
ADO	Aerodrome office (specify service)	机场部门 (注明服务)
ADR	Advisory route	咨询航路
ADS	Address(when this abbreviation is used to request a repetition, the question mark(IMI) precedes the	地址(当该缩略语被用于要求重复时, 问号(IMI) 位于该缩略语之前, 例如, IMI ADS) (在航空

	abbreviation, e. g. IMI ADS)(to be used in AFS as a procedure signal)	固定服务中用作一个程序信号)
ADS-B	Automatic dependent surveillance-broadcast	广播式自动相关监视
ADS-C	Automatic dependent surveillance-contract	合约式自动相关监视
ADSU	Automatic dependent surveillance unit	自动相关监视单元
ADVS	Advisory service	咨询服务
ADZ	Advise	通知、告知
AES	Aircraft earth station	航空器地球站
AFIL	Flight plan filed in the air	空中申报飞行计划
AFIS	Aerodrome flight information service	机场飞行情报服务
AFM	Yes or affirm or affirmative or that is correct	是, 肯定, 正确
AFS	Aeronautical fixed service	航空固定服务
AFT...	After (followed by time or place)	在... (时间或地点) 以后
AFTN	Aeronautical fixed telecommunication network	航空固定电信网
A/G	Air-to-ground	空对地
AGA	Aerodromes, air routes and ground aids	机场、航路和地面设备
AGC*	Aerodrome ground movement chart(followed by type and name/title)	地面活动图 (后随名称/标题)
AGL	Above ground level	高出地面、离地高度
AGN	Again	再、又、再一次
AIC	Aeronautical information circular	航空资料通报
AIDC	Air traffic services interfacility data communications	空中交通服务设施间数据通信
AIM	Aeronautical information management	航空情报管理
AIP	Aeronautical information publication	航空资料汇编
AIRAC	Aeronautical information regulation and control	航空资料定期颁发制
AIREP	Air-report	空中报告
AIRMET	Information concerning en-route weather phenomena which may affect the safety of low-level aircraft operations	可能影响航空器低空飞行安全的航路天气现象的情报
AIS	Aeronautical information services	航空情报服务
ALA	Lighting area	着陆(水)区、降落区
ALERFA	Alert phase	警戒阶段
ALR	Alerting (message type designator)	告警、警戒(电报种类代号)
ALRS	Alerting service	告警服务
ALS	Approach lighting system	进近灯光系统
ALSTG*	Altimeter setting	高度表拨正
ALT	Altitude	高度
ALTN	Alternate (aerodrome)	备降(机场)
ALTN	Alternate or alternating (light alternates in colour)	交替, 变换的(灯光颜色交替变换)
AMA	Area minimum altitude	区域最低高度
AMD	Amend or amended (used to indicate amended meteorological message; message type designator)	订正, 经订正(用以表示修改的气象电报, 电报种类代号)
AMDT	Amendment (AIP Amendment)	修订(航空资料汇编修订)
AMS	Aeronautical mobile service	航空移动服务
AMSL	Above mean sea level	高于平均海平面
AMSS	Aeronautical mobile satellite service	航空移动卫星服务

ANC...	Aeronautical chart—1:500 000 (followed by name/title)	航图—1:500 000 (后随名称 / 标题)
ANCS...	Aeronautical navigation chart—small scale (followed by name/title and scale)	领航图—小比例尺 (后随名称 / 标题和比例尺)
ANS	Answer	应答
AO	Aircraft operator	航空器运营人
AOC...	Aerodrome obstacle chart (followed by type and name/title)	机场障碍物图 (后随种类和名称 / 标题)
AOR*	Area of responsibility	责任区
AORC*	Air corridor chart	空中走廊图
AP	Airport	航空站、机场
APAPI	Abbreviated precision approach path indicator(to be pronounced "AY-PAPI")	简式精密进近航道指示器 (发音为“AY-PAPI”)
APCH	Approach	进近
APDC...	Aircraft parking/docking chart (followed by name/title)	航空器停放/停靠图 (后随名称 / 标题)
APN	Apron	停机坪
APP	Approach control office or approach control or approach control service	进近管制室, 进近管制, 进近管制服务
APR	April	四月
APRX	Approximate or approximately	近似, 大约
APSG	After passing	过.....后
APU	Auxiliary power unit	辅助动力装置
APV	Approach procedure with vertical guidance	垂直引导进近程序
ARC	Area chart	区域图
ARNG	Arrange	安排
ARO	Air traffic services reporting office	空中交通服务报告室
ARP	Aerodrome reference point	机场基准点
ARP	Air-report (message type designator)	空中报告 (电报种类代号)
ARQ	Automatic error correction	自动纠错
ARR	Arrive or arrival	到达
ARR	Arrival (message type designator)	到达 (电报种类代号)
ARS	Special air-report (message type designator)	特别空中报告 (电报种类代号)
ARST	Arresting (specify (part of) aircraft arresting equipment)	拦阻 (注明航空器拦阻设备的哪一部分)
AS	Altostratus	高层云
ASAP	As soon as possible	尽快
ASC	Ascend to or ascending to	上升至
ASDA	Accelerate-stop distance available	可用加速停止距离
ASE	Altimetry system error	测高系统误差
ASHTAM	Special series NOTAM notifying by means of a specific format change in activity of a volcano, a volcano eruption and/or volcanic ash cloud that is of significance to aircraft operations	火山灰通告: 一种特殊系列航行通告, 以专门格式通告可能影响到航空器运行的火山活动变化、火山爆发和/或火山烟云
ASPEEDG*	Airspeed gain	空速加大
ASPEEDL*	Airspeed loss	空速减小
ASPH	Asphalt	沥青

AT...	At (followed by time at which weather change is forecast to occur)	在..... (后接预报天气出现变化的时间)
ATA	Actual time of arrival	实际到达时间
ATC	Air traffic control (in general)	空中交通管制 (通称)
ATCSMAC...	Air traffic control surveillance minimum altitude chart (followed by name/title)	最低监视引导高度图 (后接名称/标题)
ATD	Actual time of departure	实际离场时间
ATFM	Air traffic flow management	空中交通流量管理
ATIS	Automatic terminal information service(to be pronounced"AY-TIS")	自动终端情报服务 (发音为"AY-TIS")
ATM	Air traffic management	空中交通管理
ATMB*	Air Traffic Management Bureau	空中交通管理局
ATN	Aeronautical telecommunication network	航空电信网
ATP...	At(followed by time or place)	在..... (后接时间或地点)
ATS	Air traffic services	空中交通服务
ATTN	Attention	注意、承办
AT-VASIS	Abbreviated T visual approach slope indicator system(to be pronounced"AY-TEE-VASIS")	简式 T 形目视进近坡度指示系统 (发音为"AY-TEE-VASIS")
ATZ	Aerodrome traffic zone	机场交通地带
AUG	August	八月
AUTH	Authorized or authorization	经授权的, 授权, 经批准的, 批准
AUTO	Automatic	自动
AUW	All up weight	起飞全重
AUX	Auxiliary	辅助
AVBL	Available or availability	可供使用, 备有, 可用性
AVG	Average	平均
AVGAS	Aviation gasoline	航空汽油
AVTUR*	Aviation turbine fuel	航空涡轮燃油
AWOS	Automated weather observation system	自动天气观测系统
AWTA	Advise at what time able	告知可能时间
AWY	Airway	航路
AZM	Azimuth	方位、方位角

B

B	Blue	蓝色
BA	Braking action	制动作用
BARO-VNAV	Barometric vertical navigation(to be pronounced"BAA-RO-VEE-NAV")	气压式垂直导航 (发音为"BAA-RO-VEE-NAV")
BASE	Cloud base	云底
BCFG	Fog patches	雾块
BCN	Beacon (aeronautical ground light)	灯标 (航空地面灯)
BCST	Broadcast	广播
BDRY	Boundary	边界
BEC*	Because	因为
BECMG	Becoming	变得、转为
BFR	Before	在.....之前

BKN	Broken	多云
BL...	Blowing (followed by DU=dust, SA=sand or SN=snow)	吹、刮 (后随 DU (尘), SA (沙) 或 SN (雪))
BLDG	Building	建筑物
BLO	Below clouds	云下
BLW	Below...	在.....之下
BOMB	Bombing	轰炸、爆炸
BR	Mist	轻雾
BRF	Short (used to indicate the type of approach desired or required)	小起落航线 (用于表示希望或要求的进近方式)
BRG	Bearing	方位
BRKG	Braking	刹车
BS	Commercial broadcasting station	商用电台
BTL	Between layers	云层中
BTN	Between	在.....之间
BUFR	Binary universal form for the representation of meteorological data	用于表示气象数据的通用二进制格式

C

C	Degrees Celsius (centigrade)	摄氏度 (摄氏温度)
...C	Centre (preceded by runway designation number to identify a parallel runway)	中心 (前面放置表示某一平行跑道的跑道编号)
CA	Course to an altitude	保持航线角至一高度 (航段)
CAA	Civil aviation authority or civil aviation administration	民用航空当局, 民用航空管理局
CAAC*	Civil Aviation Administration of China	中国民用航空局
CAT	Clear air turbulence	晴空颠簸、晴空湍流
CAT	Category	分类、种类
CAVOK	Visibility, cloud and present weather better than prescribed values or conditions (to be pronounced "KAV-OH-KAY")	能见度、云和现时天气优于预报值或条件 (发音为“KAV-OH-KAY”)
CB	(to be pronounced "CEE BEE") Cumulonimbus	积雨云 (发音为“CEE BEE”)
CC	Cirrocumulus	卷积云
CCA	(or CCB, CCC...etc, in sequence) Corrected meteorological message (message type designator)	(或 CCB, CCC.....等, 按顺序) 更正气象电报 (电报种类代号)
CCO	Continuous climb operation	连续爬升运行
CD	Candela	国际烛光 (发光强度单位)
CDFA*	Continuous descent final approach	连续下降最后进近
CDN	Coordination (message type designator)	协调 (电报种类代号)
CDO	Continuous descent operation	连续下降运行
CDR	Conditional route	条件性航路
CF	Change frequency to...	频率改为.....
CF	Course to a fix	保持航线角至一定位点 (航段)
CFM	Confirm or I confirm (to be used in AFS as a procedure signal)	确认, 或我确认 (在航空固定服务中用作程序信号)
CGL	Circling guidance light(s)	盘旋引导灯

CH	Channel	波道
CH	This is a channel-continuity-check of transmission to permit comparison of your record of channel-sequence numbers of messages received on the channel(to be used in AFS as a procedure signal)	这是一种对传输信道通断检查,以便可比较你记录的在信道上接收的电报的信道顺序号(在航空固定服务中用作程序信号)
CHEM	Chemical	化学的
CHG	Modification (message type designator)	修改、更改(电报种类代号)
CI	Cirrus	卷云
CIDIN	Common ICAO data interchange network	国际民用航空组织公用数据交换网
CIG*	Ceiling.	云幕
CIT*	Near or over large towns.	城镇附近,上空
CIV	Civil	民用
CK	Check	检查、校核
CL	Center line	中心线
CLA	Clear type of ice formation	明冰
CLBR	Calibration	校准、校正
CLD	Cloud	云
CLG	Calling	呼叫
CLIMB-OUT	Climb-out area	爬升离场区
CLR	Clear(s) or cleared to...or clearance	放行,准许.....,放行许可
CLRD	Runway(s) cleared (used in METAR/SPECI)	跑道已清(用于 METAR/SPECI)
CLSD	Close or closed or closing	关闭,关闭的,关闭中
CM	Centimetre	厘米
CMB	Climb to or climbing to	爬升至
CMPL	Completion or completed or complete	完成,完成的
CNL	Flight plan cancellation (message type designator)	飞行计划取消(电报种类代号)
CNL	Cancel or cancelled	取消,取消的
CNS	Communications, navigation and surveillance	通信、导航和监视
COM	Communications	通信
CONC	Concrete	混凝土
COND	Condition	条件、情况
CONS	Continuous	持续的、连续的
CONST	Construction or constructed	建筑,建造
CONT	Continue(s) or continued	继续,连续的
COOP*	Cooperation	合作、协作
COOR	Coordinate or coordination	协调
COORD	Coordinates	坐标
COP	Change-over point	转换点
COR	Correct or correction or corrected(used to indicate corrected meteorological message; message type designator)	更正,经更正的(用于表示经更正的气象电报;电报种类代号)
CORR*	Corridor	走廊
COT	At the coast	在海岸
COV	Cover or covered or covering	覆盖,飞过(航线),管辖
CPDLC	Controller-pilot data link communications	管制员—驾驶员数据链通信
CPL	Current flight plan (message type designator)	现行飞行计划(电报种类代号)

CRC	Cyclic redundancy check	循环冗余校验
CRM	Collision risk model	碰撞风险模型
CRP	Compulsory reporting point	强制报告点
CRS*	Course	航线、航道、路线
CRZ	Cruise	巡航
CS	Call sign	呼号
CS	Cirrostratus	卷层云
CTA	Control area	管制区
CTAM	Climb to and maintain	爬升至并保持
CTC	Contact	联络
CTL	Control	管制、控制
CTN	Caution	注意、警告
CTR	Control zone	管制地带
CU	Cumulus	积云
CUF	Cumuliform	积状云
CUST	Customs	海关
CVR	Cockpit voice recorder	驾驶舱话音记录器
CW	Continuous wave	等幅波
CWY	Clearway	净空道

D

D	Downward (tendency in RVR during previous 10 minutes)	下降、向下 (前 10 分钟跑道视程趋势)
D...	Danger area (followed by identification)	危险区 (后随识别代号)
DA	Decision altitude	决断高度
D-ATIS	Data link automatic terminal information service(to be pronounced"DEE-ATIS")	数据链自动终端情报服务 (发音为“DEE-ATIS”)
DCD	Double channel duplex	双波道双工制
DCKG	Docking	停靠
DCL*	Departure clearance via data link	数字化放行
DCP	Datum crossing point	坐标原点飞越位置
DCPC	Direct controller-pilot communications	管制员—驾驶员直接通信
DCS	Double channel simplex	双波道单工制
DCT	Direct (in relation to flight plan clearances and type of approach)	直飞、直接进近 (有关飞行计划许可和进近方式)
DE	From(used to precede the call sign of the calling station)(to be used in AFS as a procedure signal)	从.....、发自.....(用于呼叫台呼叫信号之前) (在航空固定服务中用作程序信号)
DEC	December	十二月
DEG	Degrees	度
DEP	Departure (message type designator)	离场 (电报种类代号)
DEP	Depart or departure	起飞, 离场
DEPO	Deposition	沉积物
DER	Departure end of the runway	跑道离场端
DES	Descend to or descending to	下降至
DEST	Destination	目的地
DETRESFA	Distress phase	遇险阶段

DEV	Deviation or deviating	偏航、偏离、偏差
DF	Direction finding	定向
DF*	Direct to fix	直飞定位点
DFDR	Digital flight data recorder	数字飞行数据记录器
DFTI	Distance from touchdown indicator	离接地标志的距离
DH	Decision height	决断高
DIF	Diffuse	扩散
DIST	Distance	距离
DIV	Divert or diverting	转换、转向、改航、备降
DLA	Delay or delayed	延误
DLA	Delay (message type designator)	延误 (电报种类代号)
DLIC	Data link initiation capability	数据链初始性能
DLY	Daily	每天、日常
DME	Distance measuring equipment	测距仪
DNG	Danger or dangerous	危险, 危险的
DOF	Date of flight	飞行日
DOM	Domestic	国内的
DP	Dew point temperature	露点温度
DPT	Depth	深度
DR	Dead reckoning	推测领航
DR...	Low drifting (followed by DU=dust, SA=sand or SN=snow)	低吹 (后随 DU (尘), SA (沙) 或 SN (雪))
DRG	During	在.....期间
DS	Duststorm	尘暴
DSB	Double sideband	双边带
DTAM	Descend to and maintain	下降至并保持
DTG	Date-time group	日时组
DTHR	Displaced runway threshold	内移的跑道入口
DTRT	Deteriorate or deteriorating	变坏
DTW	Dual tandem wheels	四轮车式
DU	Dust	尘
DUC	Dense upper cloud	高空浓云
DUPE	This is a duplicate message(to be used in AFS as a procedure signal)	重发电报 (在航空固定服务中用作程序信号)
DUR	Duration	持续期间、期间
D-VOLMET	Data link VOLMET	数据链 VOLMET
DVOR	Doppler VOR	多普勒甚高频全向信标
DW	Dual wheels	双轮
DZ	Drizzle	毛毛雨

E

E	East or eastern longitude	东, 东经
EAT	Expected approach time	预计进近时间
EB	Eastbound	向东飞行
ECL*	Exercise caution while landing	着陆时注意
ECT*	Exercise caution while taking off	起飞时注意

EDA	Elevation differential area	高程异常地区
EDTO	Extended diversion time operations	延长改航时间运行
EEE	Error (to be used in AFS as a procedure signal)	错号 (航空固定服务中用作程序信号)
EET	Estimated elapsed time	预计经过时间
EFC	Expect further clearance	等待进一步许可
EFF*	Effective	有效的
EFIS	Electronic flight instrument system(to be pronounce"EE-FIS")	电子飞行仪表系统 (发音为"EE-FIS")
EGNOS	European geostationary navigation overlay service (to be pronounced"EGG-NOS")	欧洲地球同步导航覆盖服务 (发音为"EGG-NOS")
EHF	Extremely high frequency (30 000 to 300 000 MHZ)	极高频 (30 000-300 000 兆赫)
ELBA	Emergency location beacon—aircraft	航空器紧急定位信标
ELEV	Elevation	标高
ELR	Extra long range	特远程
ELT	Emergency locator transmitter	紧急示位信标发射器
EM	Emission	发射
EMBD	Embedded in a layer (to indicate cumulonimbus embedded in layers of other clouds)	隐嵌在云层中 (用以说明隐嵌在其它云层中的积雨云)
EMERG	Emergency	紧急
END	Stop-end (related to RVR)	跑道末端视程仪
ENE	East-north-east	东北东
ENG	Engine	发动机
ENR	En route	航路上
ENRC...	En-route chart (followed by name/title)	航路图 (后随名称 / 标题)
EOBT	Estimated off-block time	预计撤轮挡时间
EQN	Equatorial latitudes northern hemisphere	北半球赤道纬度
EQPT	Equipment	设备、设施
EQS	Equatorial latitudes southern hemisphere	南半球赤道纬度
ER*	Here...or herewith	此处, 随同
ESE	East-south-east	东南东
EST	Estimate or estimated or estimation (message type designator)	预计, 预计的, 估计的 (电报种类代号)
ETA	Estimated time of arrival or estimating arrival	预计到达时间, 预计到达
ETD	Estimated time of departure or estimating departure	预计起飞时间, 预计起飞
ETE*	Estimated time en-route	预计航路时间
ETO	Estimated time over significant point	预计飞越重要点的时间
EUR RODEX	European regional OPEMET data exchange	欧洲地区 OPEMET 数据交换
EV	Every	每
EVS	Enhanced vision system	增强的视景系统
EXC	Except	除.....以外
EXER	Exercises or exercising or to exercise	演习
EXP	Expect or expected or expecting	期望, 预计
EXTD	Extend or extending or extended	延伸, 延长

F

F	Fixed	固定
F*	Degrees Fahrenheit	华氏度数
FA	Course from a fix to an altitude	从一定位点保持航线角至一高度 (航段)
FAC	Facilities	设施
FAF	Final approach fix	最后进近定位点
FAL	Facilitation of international air transport	国际航空运输简化手续
FANS*	Future air navigation system	未来航行系统
FAP	Final approach point	最后进近点
FAS	Final approach segment	最后进近航段
FATO	Final approach and take-off area	最后进近和起飞区
FAX	Facsimile transmission	传真
FBL	Light (used to indicate the intensity of weather phenomena, interference or static reports, e.g. FBL RA=light rain)	轻度 (用以表示天气现象, 干扰或静电报告的强度, 例如: FBL RA 为小雨)
FC	Funnel cloud (tornado or water spout)	漏斗云 (陆龙卷或水龙卷)
FCST	Forecast	预报
FCT	Friction coefficient	摩擦系数
FDPS	Flight data processing system	飞行数据处理系统
FEB	February	二月
FEW	Few	少数
FG	Fog	雾
FIC	Flight information centre	飞行情报中心
FIR	Flight information region	飞行情报区
FIS	Flight information service	飞行情报服务
FISA	Automated flight information service	自动飞行情报服务
FL	Flight level	飞行高度层
FLD	Field	机场、场地
FLG	Flashing	闪烁、闪光
FLR	Flares	照明弹
FLT	Flight	飞行、航班
FLTCK	Flight check	飞行校验 (检查)
FLUC	Fluctuating or fluctuation or fluctuated	摆动, 波动
FLW	Follow(s) or following	如下, 以下
FLY	Fly or flying	飞行
FM	From	从、自
FM	Course from a fix to manual termination (used in navigation database coding)	从一定位点保持航线角至人工终止 (航段) (用于导航数据库编码)
FM...	From (followed by time at which weather change is forecast to begin)	从、自 (后接预报天气变化开始的时间)
FMC	Flight management computer	飞行管理计算机
FMS	Flight management system	飞行管理系统
FMU	Flow management unit	流量管理单位
FNA	Final approach	最后进近
FOT*	Units of English system	英制单位
FPAP	Flight path alignment point	航迹对正点
FPL	Flight plan	飞行计划

FPM	Feet per minute	英尺/分
FPR	Flight plan route	飞行计划航线
FR	Fuel remaining	剩余燃油
FREQ	Frequency	频率
FRI	Friday	星期五
FRNG	Firing	射击
FRONT	Front (relating to weather)	锋面 (用于天气)
FROST	Frost(used in aerodrome warnings)	霜 (用于机场告警)
FRQ	Frequent	经常的、频繁的
FSL	Full stop landing	全停着陆
FSS	Flight service station	飞行服务站
FST	First	第一
FT	Feet (dimensional unit)	英尺 (长度单位)
FTE	Flight technical error	飞行技术误差
FTP	Fictitious threshold point	假定入口点
FTT	Flight technical tolerance	飞行技术容差
FU	Smoke	烟
FZ	Freezing	冰冻
FZDZ	Freezing drizzle	冻毛毛雨
FZFG	Freezing fog	冻雾
FZRA	Freezing rain	冻雨

G

G	Green	绿色
G...	Variations from the mean wind speed (gusts) (followed by figures in METAR/SPECI and TAF)	平均风速的变化量 (阵风) (后随数字, 用于 METAR/SPECI 和 TAF)
G/A	Ground-to-air	地对空
GA	General aviation	通用航空
GA	Go ahead, resume sending (to be used in AFS as a procedure signal)	请发送, 恢复发送 (航空固定服务中用作程序信号)
G/A/G	Ground-to-air and air-to-ground	地对空和空对地
GAGAN	GPS and geostationary earth orbit augmented navigation	全球定位系统和同步地球轨道增强导航
GAIN	Airspeed or headwind gain	空速加大, 逆风加大
GAMET	Area forecast for low-level flights	低空飞行的区域预报
GARP	GBAS azimuth reference point	陆基增强系统方位基准点
GBAS	Ground-based augmentation system (to be pronounced "GEE-BAS")	陆基增强系统 (发音为“GEE-BAS”)
GCA	Ground controlled approach system or ground controlled approach	地面控制进近系统, 地面控制进近
GEN	General	总则、一般
GEO	Geographic or true	地理的, 真的
GES	Ground earth station	地面地球站
GLD	Glider	滑翔机
GLONASS	Global orbiting navigation satellite system(to be pronounced GLO-NAS)	全球轨道导航卫星系统 (发音为“GLO-NAS”)

GLS	GBAS landing system	陆基增强着陆系统
GMC...	Ground movement chart (followed by name/title)	地面运行图（后接名称 / 标题）
GND	Ground	地面
GNDCK	Ground check	地面检查、地面校验
GNSS	Global navigation satellite system	全球导航卫星系统
GOV	Government	政府
GP	Glide path	下滑道
GPA	Glide path angle	下滑道角
GPIP	Glide path intercept point	下滑道切入点、下滑道截获点
GPS	Global positioning system	全球定位系统
GPU	Ground power unit	地面动力装置，地面电源车
GPWS	Ground proximity warning system	近地告警系统
GR	Hail	雹
GRAS	Ground-based regional augmentation system (to be pronounced GRASS)	陆基区域增强系统（发音为“GRASS”）
GRASS	Grass landing area	草地着陆区
GRIB	Processed meteorological data in the form of grid point values expressed in binary form (in meteorological code)	二进制压缩处理过的、以网格点数值形式表示的气象资料（用气象电码）
GRVL	Gravel	砂砾
GS	Ground speed	地速
GS	Small hail and/or snow pellets	小雹和 / 或雪粒
GUND	Geoid undulation	大地水准面波伏

H

H...	Significant wave height(follow by figures in METAR/SPECI)	有效波高（后接数字，用于 METAR/SPECI）
H	High pressure area or the centre of high pressure	高压区域，高压中心
H24	Continuous day and night service	昼夜服务
HA	Holding/racetrack to an altitude	等待/沿直角航线至一高度（航段）
HAPI	Helicopter approach path indicator	直升机进近航道指示器
HBN	Hazard beacon	危险灯标
HCH	Heliport crossing height	直升机场飞越高度
HDF	High frequency direction-finding station	高频定向台
HDG	Heading	航向
HEL	Helicopter	直升机
HF	High frequency (3 000 to 30 000KHZ)	高频（3 000-30 000 千赫）
HF	Holding/racetrack to a fix	等待/沿直角航线至一定位点（航段）
HGT	height or height above	高，高于
HIALS*	High intensity approach lighting system	高强度进近灯系统
HIRL*	High intensity runway edge light	高强度跑道边灯
HJ	Sunrise to sunset	日出至日落
HLDG	Holding	等待
HLP	Heliport	直升机场
HLS	Helicopter landing site	直升机着陆场地
HM	Holding/racetrack to a manual termination	等待/沿直角航线至人工终止点（航段）

HN	Sunset to sunrise	日没至日出
HNH	High latitudes northern hemisphere	北半球高纬度
HO	Service available to meet operational requirements	按飞行需要开放
HOL	Holiday	节假日
HOSP	Hospital aircraft	医救航空器
HPA	Hectopascal	百帕斯卡
HR	Hours	小时
HRP	Heliport reference point	直升机参照点
HS	Service available during hours of scheduled operations	按班期时间开放
HSH	High latitudes southern hemisphere	南半球高纬度
HUD	Head-up display	平视显示 (器)
HUM	Humanitarian	人道的、仁慈的
HURCN	Hurricane	飓风
HVDF	High and very high frequency direction-finding stations (at the same location)	高频和甚高频定向台 (在同一位置)
HVY	Heavy (used to indicate the intensity of weather phenomena, e.g. HVY RA=heavy rain)	严重的、大的 (用以表示天气现象的强度, 例如: HVY RA 为大雨)
HVY	Heavy	沉重的
HX	No specific working hours	无规定开放时间
HYR	Higher	较高、更高
HZ	Haze	霾
HZ	Hertz (cycle per second)	赫、赫兹 (周/秒)

I

IAC...	Instrument approach chart (followed by name/title)	仪表进近图 (后接名称 / 标题)
IAF	Initial approach fix	起始进近定位点
IAO	In and out of clouds	断续云中
IAP	Instrument approach procedure	仪表进近程序
IAR	Intersection of air routes	航路交叉点
IAS	Indicated airspeed	指示空速
IBN	Identification beacon	识别灯标
IC*	Ice crystals (very small ice crystals in suspension, also known as diamond dust)	冰晶 (悬浮的极小冰晶, 也叫钻石尘)
ICAO	International Civil Aviation Organization	国际民用航空组织
ICE	Icing	积冰、结冰
ID	Identifier or identify	识别符, 识别
IDENT	Identification	识别标志、识别
IF	Intermediate approach fix	中间进近定位点
IFF	Identification friend/foe	敌我识别器
IFR	Instrument flight rules	仪表飞行规则
IGA	International general aviation	国际通用航空
ILS	Instrument landing system	仪表着陆系统
IM	Inner marker	内指点标
IMC	Instrument meteorological conditions	仪表气象条件
IMG	Immigration	移民、入境

IMI	Interrogation sign (question mark)(to be used in AFS as a procedure signal)	询问符号（问号）（在航空固定服务中用作程序信号）
IMPR	Improve or improving	变好，改进
IMT	Immediate or immediately	即刻，立即
INA	Initial approach	起始进近
INBD	Inbound	进港、归航、向台
INC	In cloud	云中
INCERFA	Uncertainty phase	不明阶段
INCORP	Incorporated	并入，纳入
INFO	Information	资料、信息、情报
INOP	Inoperative	不工作
INP	If not possible	如不可能
INPR	In progress	进行中
INS	Inertial navigation system	惯性导航系统
INSTL	Install or installed or installation	安装、装置
INSTR	Instrument	仪表
INT	Intersection	交叉点
INTL	International	国际的
INTRG	Interrogator	询问器
INTRP	Interrupt or interruption or interrupted	中断
INTSF	Intensify or intensifying	加强
INTST	Intensity	强度
IR	Ice on runway	跑道结冰
IRS	Inertial reference system	惯性基准系统
ISA	International standard atmosphere	国际标准大气
ISB	Independent sideband	独立边带
ISOL	Isolated	单独、孤立的

J

JAN	January	一月
JTST	Jet stream	急流
JUL	July	七月
JUN	June	六月

K

KG	Kilogrammes	千克
KHZ	Kilohertz	千赫
CIAS	Knots indicated airspeed	指示空速节（海里/小时）
KM	Kilometers	千米
KMH	Kilometers per hour	千米 / 小时
KPA	Kilopascal	千帕斯卡
KT	Knots	海里 / 小时、节
KW	Kilowatts	千瓦

L

L	Low pressure area or the centre of low pressure	低气压区，低气压中心
L	Litre	升
L	Locator	示位信标
...L	Left (preceded by runway designation number to identify a parallel runway)	左 (前面放置表示某一平行跑道的跑道编号)
L*	Low altitude	低空
LAM	Logical acknowledgement (message type designator)	逻辑认可 (电报种类代号)
LAN	Inland	内地、内陆
LAT	Latitude	纬度
LCA	Local or locally or location or located	本地的、本场地、地点、位置、位于
LDA	Landing distance available	可用着陆距离
LDAH	Landing distance available, helicopter	直升机可用着陆距离
LDG	Landing	着陆
LDI	Landing direction indicator	着陆方向标
LEN	Length	长度
LF	Low frequency (30 to 300KHZ)	低频 (30-300 千赫)
LGT	Light or lighting	灯光、照明
LGTD	Lighted	照亮
LIH	Light intensity high	高强度灯
LIL	Light intensity low	低强度灯
LIM	Light intensity medium	中强度灯
LINE	Line(used in SIGMET)	线性 (用于在 SIGMET)
LM	Locator, middle	中示位信标
LMM*	Locator middle marker	中示位信标和中指点标
LMT	Local mean time	当地平时
LNAV	Lateral navigation(to be pronounced"EL-NAV")	水平导航 (发音为“EL-NAV”)
LNG	Long (used to indicate the type of approach desired or required)	长五边进近、大起落航线 (用以表示希望或要求的进近方式)
LO	Locator, outer	外示位信标
LOC	Localizer	航向信标 (台), 航向台定位器
LOC APP*	Localizer approach	航向信标进近
LOC*	Local or Locally or location or located	当地、位置、位于
LOM*	Locator outer marker	外示位信标和外指点标
LONG	Longitude	经度
LORAN	LORAN (long range air navigation system)	罗兰 (远程导航系统)
LOSS	Airspeed or headwind loss	空速减小或逆风减小
LPV	Localizer performance with vertical guidance	具有垂直引导的航向台性能
LR	Last message received by me was...(to be used in AFS as a procedure signal)	我收到的最后一份电报是..... (在航空固定服务中用作程序信号)
LRG	Long range	远程
LS	Last message sent by me was... or Last message was...(to be used in AFS as a procedure signal)	我发送的最后一份电报是....., 或最后一份电报是..... (在航空固定服务中用作程序信号)
LT*	Local time	当地时间
LTA	Lower control area	低空管制区
LTD	Limited	有限的

LTP	Landing threshold point	着陆入口位置
LTT*	Landline teletypewriter	有线电传打字机
LV	Light and variable (relating to wind)	微风和风向不定
LVE	Leave or leaving	离开
LVL	Level	高度层、水平面、级别
LVP	Low visibility procedures	低能见度程序
LYR	layer or layered	(云)层, 分层

M

...M	Meters (preceded by figures)	米 (前面为数字)
M...	Minimum value of runway visual range (follow by figures in METAR/SPECI)	跑道视程最小值 (后接数字, 用于 METAR/SPECI)
M...	Mach number (followed by figures)	马赫数 (后接数字)
MAA	Maximum authorized altitude	最大允许高度
MAG	Magnetic	磁的
MAHF	Missed approach holding fix	复飞等待定位点
MAINT	Maintenance	维护
MALS*	Medium intensity approach lights system	中强度进近灯
MAP	Aeronautical maps and charts	航空地图, 航图
MAPT	Missed approach point	复飞点
MAR	At sea	海洋上
MAR	March	三月
MAS*	Manual A1 simplex	单工人工等幅电报
MATF	Missed approach turning fix	复飞转弯定位点
MATZ	Military aerodrome traffic zone	军用机场交通区
MAX	Maximum	最大
MAY	May	五月
MBST	Microburst	微下击暴流
MCA	Minimum crossing altitude	最低飞越高度
MCTR	Military control zone	军事管制区
MCW	Modulated continuous wave	调制等幅波
MDA	Minimum descent altitude	最低下降高度
MDF	Medium frequency direction-finding station	中频定向台
MDH	Minimum descent height	最低下降高
MEA	Minimum en-route altitude	最低航路高度
MEDEVAC	Medical evacuation flight	医疗后送飞行
MEHT	Minimum eye height over threshold (for visual approach slope indicator systems)	过入口最低眼高 (用于目视进近坡度指示系统)
MET	Meteorological or meteorology	气象
MET REPORT	Local routine meteorological report (in abbreviated plain language)	本场例行天气报告 (用简缩明语)
METAR	Aerodrome routine meteorological report (in meteorological code)	机场例行天气报告 (用气象电码)
MF	Medium frequency (300 to 3 000KHZ)	中频 (300-3 000 千赫)
MFA*	Minimum flight altitude(s)	最低飞行高度
MHA	Minimum holding altitude	最低等待高度

MHDF	Medium and high frequency direction-finding stations (at the same location)	中频和高频定向台（在同一位置）
MHVDF	Medium, high and very high frequency direction-finding stations (at the same location)	中频、高频、甚高频定向台（在同一位置）
MHZ	Megahertz	兆赫
MID	Mid-point (related to RVR)	中间点（用于跑道视程）
MIFG	Shallow fog	浅雾、薄雾
MIL	Military	军用、军事
MIN	Minutes	分
MIRL*	Medium intensity runway edge light	中强度跑道边灯
MIS	Missing...(transmission identification)(to be used in AFS as a procedure signal)	漏收、遗失.....（发送标识）（在航空固定服务中用作程序信号）
MKR	Marker radio beacon	无线电指点标
MLS	Microwave landing system	微波着陆系统
MM	Middle marker	中指点标
MNH	Middle latitudes northern hemisphere	北半球中纬度
MNM	Minimum	最低
MNPS	Minimum navigation performance specifications	最低导航性能规范
MNT	Monitor or monitoring or monitored	监听、监控
MNTN	Maintain	保持
MOA	Military operating area	军事活动区
MOC	Minimum obstacle clearance (required)	（所需）最小超障余度
MOCA	Minimum obstacle clearance altitude	最低超障高度
MOD	Moderate (used to indicate the intensity of weather phenomena, interference or static report, e.g. MODRA=moderate rain)	中度（用以表示天气现象、干扰或静电报告的程度，例如：中雨=MODRA）
MON	Above mountains	高于山
MON	Monday	星期一
MOPS	Minimum operational performance standards	最低运行性能标准
MOTNE*	Meteorological Operational Telecommunications Network Europe	欧洲飞行气象电信网
MOV	Move or moving or movement	移动，活动
MPH*	Statute miles per hour	英里 / 小时
MPS	Meters per second	米 / 秒
MRA	Minimum reception altitude	最低接收高度
MRG	Medium range	中程
MRP	ATS/MET reporting point	空中交通服务 / 气象报告点
MS	Minus	负、减
MSA	Minimum sector altitude	最低扇区高度
MSAL*	Minimum safe altitude	最低安全高度
MSAS	Multi-functional transport satellite (MTSAT) satellite-based augmentation system (to be pronounced "EM-SAS")	多功能传送卫星（MTSAT）星基增强系统（发音为“EM-SAS”）
MSAW	Minimum safe altitude warning	最低安全高度警告
MSG	Message	电报
MSH	Middle latitudes southern hemisphere	南半球中纬度
MSL	Mean sea level	平均海平面

MSR	Message...(transmission identification) has been misrouted (to be used in AFS as a procedure signal)	电报.....(发送标识) 路由错误 (在航空固定服务中用作程序符号)
MSSR	Monopulse secondary surveillance radar	单脉冲二次监视雷达
MT	Mountain	山
MTOM	Maximum take-off mass	最大起飞质量
MTOW*	Maximum take-off weight	最大起飞重量
MTU	Metric units	米制
MTW	Mountain waves	山地波
MTWA*	Maximum total weight authorized	最大允许全重
MVDF	Medium and very high frequency direction-finding stations (at the same location)	中频和甚高频定向台 (同一位置)
MWO	Meteorological watch office	气象监视台
MX	Mixed type of ice formation (white and clear)	混合形式的结冰 (白色及明冰)

N

N	No distinct tendency (in RVR during previous 10 minutes)	无明显趋势 (前 10 分钟的跑道视程)
N	North or northern latitude	北, 北纬
NADP	Noise abatement departure procedure	减噪起飞程序
NAIP*	National aeronautical information publication	国内航空资料汇编
NASC	National AIS system centre	国家航空情报服务系统中心
NAT	North Atlantic	北大西洋
NAV	Navigation	领航、导航、航行
NAVAID	Navigation aid	导航设备
NB	Northbound	往北飞行
NBFR	Not before	不早于.....
NC	No change	无变化
NCD	No cloud detected (used in automated METAR/SPECI)	探测无云 (用于自动 METAR/SPECI)
NDB	Non-directional radio beacon	无方向性无线电信标台
NDV	No directional variations available (used in automated METAR/SPECI)	无可用的方向变量 (用于自动 METAR/SPECI)
NE	North-east	东北
NEB	North-eastbound	往东北飞行
NEG	No or negative or permission not granted or that is not correct	不, 否定, 未获批准, 不正确
NGT	Night	夜间
NIL	None or I have nothing to send to you	没有, 无电报给你
NM	Nautical miles	海里
NML	Normal	正常
NN	No name, unnamed	无姓名, 无名称
NNE	North-north-east	北北东
NNW	North-north-west	北北西
NO	No(negative)(to be used in AFS as a procedure signal)	不 (否) (在航空固定服务中用作程序信号)

NOF	International NOTAM office	国际航行通告室
NONSTD	Non-standard	非标准
NOSIG	No significant change (used in trend-type landing forecasts)	无重大变化 (用于趋势型着陆预报)
NOTAM	Notice distributed by means of telecommunication containing information concerning the establishment, condition or change in any aeronautical facility, service, procedure or hazard, the timely knowledge of which is essential to personnel concerned with flight operations	航行通告: 通过电信发布的从事飞行工作的人员必须及时了解的有关航空设施、服务、程序或危险的建立、现状或改变的通知
NOTAMC	Cancelling NOTAM	取消航行通告
NOTAMN	New NOTAM	新的航行通告
NOTAMR	Replacing NOTAM	取代航行通告
NOV	November	十一月
NOZ	Normal operating zone	正常运行区
NPA	Non-precision approach	非精密进近
NR	Number	号数、序号
NRH	No reply heard	未收到回答
NS	Nimbostratus	雨层云
NSC	Nil significant cloud	无重要的云
NSE	Navigation system error	导航系统误差
NSW	Nil significant weather	无重要天气
NTL	National	国家的、国内的
NTZ	No transgression zone	非超越区
NW	North-west	西北
NWB	North-westbound	往西北飞行
NXT	Next	下次、下一个

O

OAC	Oceanic area control center	海洋区域管制中心
OAS	Obstacle assessment surface	障碍物评估面
OBS	Observe or observed or observation	观察、遵守
OBSC	Obscure or obscured or obscuring	遮蔽、模糊的
OBST	Obstacle	障碍物
OCA	Obstacle clearance altitude	超障高度
OCA	Oceanic control area	海洋管制区
OCC	Occulting (light)	明暗 (灯)
OCH	Obstacle clearance height	超障高
OCL*	Obstacle clearance limit	超障限制
OCNL	Occasional or occasionally	偶然
OCS	Obstacle clearance surface	超障面
OCT	October	十月
OFZ	Obstacle free zone	无障碍物区
OGN	Originate(to be used in AFS as a procedure signal)	签发人 (在航空固定服务中用作程序信号)
OHD	Overhead	从上空飞过、架空
OIS	Obstacle identification surface	障碍物鉴别面

OK	We agree or It is correct(to be used in AFS as a procedure signal)	同意、正确（在航空固定服务中用作程序信号）
OLDI	On-line data interchange	联机数据交换
OM	Outer marker	外指点标
OPA	Opaque, white type of ice formation	不透明、白色结冰
OPC	Control indicated is operational control	所指的管制是航务管理
OPMET	Operational meteorological (information)	飞行气象（情报）
OPN	Open or opening or opened	开放（的）、打开（的）
OPR	Operator or operate or operative or operating or operational	经营人、工作、运行
OPS	Operations	作业、运行、经营、操作、运转
O/R	On request	应请求，根据要求
ORD	Order	命令
OSV	Ocean station vessel	海洋站船舶、海洋导航船只
OTLK*	Outlook (used in SIGMET messages for volcanic ash and tropical cyclones)	展望（用于火山灰云和热带气旋的 SIGMET 电报中）
OTP	On top	云上
OTS	Organized track system	组合航迹系统
OUBD	Outbound	离港、飞离
OVC	Overcast	阴天、满天云

P

P...	Maximum value of wind speed or runway visual range (followed by figures in METAR/SPECI and TAF)	跑道视程，风速的最大值（后接数字，用于 METAR/SPECI 和 TAF）
P...	Prohibited area (followed by identification)	禁区（后接识别代号）
PA	Precision approach	精密进近
PALS	Precision approach lighting system (specify category)	精密进近灯光系统（注明种类）
PANS	Procedures for air navigation services	空中航行服务程序
PAPI	Precision approach path indicator	精密进近航道指示器
PAR	Precision approach radar	精密进近雷达
PARL	Parallel	平行（线）、纬线
PATC...	Precision approach terrain chart (followed by name/title)	精密进近地形图（后随名称/标题）
PAX	Passenger(s)	旅客
PBC	Performance-based communication	基于性能的通信
PBN	Performance-based navigation	基于性能的导航
PBS	Performance-based surveillance	基于性能的监视
PCD	Proceed or proceeding	前进、继续前进、进行
PCL	Pilot-controlled lighting	驾驶员控制的灯光
PCN	Pavement classification number	道面等级序号
PCT	Percent	百分比，百分率
PDC	Pre-departure clearance	起飞前放行
PDG	Procedure design gradient	程序设计梯度
PER	Performance	性能、绩效

PERM	Permanent	永久
PIB	Pre-flight information bulletin	飞行前资料公告
PJE	Parachute jumping exercise	跳伞演习
PL	Ice pellets	冰粒
PLA	Practice low approach	实施低空进近
PLN*	Flight plan	飞行计划
PLVL	Present level	当前高度层
PN	Prior notice required	需事先通知
PNR	Point of no return	不能返航点
PO	Dust/sand whirls (dust devils)	尘/沙卷风(尘暴)
POB	Persons on board	机上人员
POSS	Possible	可能的
PPI	Plan position indicator	平面位置指示器
PPR	Prior permission required	需事先得到许可
PPSN	Present position	现在位置
PRFG	Aerodrome partially covered by fog	机场局部被雾笼罩
PRI	Primary	主要
PRKG	Parking	停机
PROB	Probability	可能性、概率
PROC	Procedure	程序
PROP	Propeller	螺旋桨, 推进器
PROV	Provisional	临时
PRP	Point-in-space reference point	空间点进近基准点
PS	Plus	加、升级版、正
PSG	Passing	飞过、通过
PSN	Position	位置
PSP	Pierced steel plank	穿孔钢板
PSR	Primary surveillance radar	一次监视雷达
PSYS	Pressure system(s)	增压系统
PTN	Procedure turn	程序转弯
PTS	Polar track structure	极地航迹结构
PWR	Power	功率、电源

Q

QDL	Do you intend to ask me for a series of bearings? or I intend to ask you for a series of bearings(to be used in radiotelegraphy as a Q Code)	你要问我一组方位吗? 或我要问你一组方位(在无线电报中用作 Q 码)
QDM	Magnetic heading (zero wind)	磁航向(无风)
QDR	Magnetic bearing	磁方位
QFE	Atmospheric pressure at aerodrome elevation (or at runway threshold)	机场标高点(或跑道入口处)气压
QFU	Magnetic orientation of runways	跑道磁向
QGE	What is my distance to your station? or Your distance to my station is(distance figures and units)(to be used in radiotelegraphy as a Q Code)	我距离你的电台多远? 或你到我的电台距离是(距离数值和单位)(在无线电报中用作 Q 码)
QJH	Shall I run my test tape/a test sentence? or Run	我可以播放我的测试带/一个测试句子吗? 或播

	your test tape/a test sentence(to be used in AFS as a Q Code)	放你的测试带/一个测试句子（在航空固定服务中用作 Q 码）
QNE*	Indicated height on landing with altimeter sub-scale set to 1013.2HPA	高度表拨正到 1013.2 百帕斯卡，着陆时指示的高度
QNH	Altimeter sub-scale setting to obtain elevation when on the ground	在地面时取得地面标高所需的高度表拨正
QSP	Will you relay to.....free of charge? or I will reply to....free of charge(to be used in AFS as a Q Code)	你能免费回复给....吗？或者我能免费回复给...（在航空固定服务中用作 Q 码）
QTA	Shall I cancel telegram number...? or Cancel telegram number... (to be used in AFS as a Q Code)	可以取消我的.....号电报吗？或取消.....号电报（在航空固定服务中用作 Q 码）
QTE	True bearing	真方位
QTF	Will you give me the position of my station according to the bearings taken by the D/F stations which you control ?or The position of your station according to the bearings taken by the D/F stations that I control was....latitude...longitude(or other indication of position), class...at...hours(to be used in radiotelegraphy as a Q Code)	你能告诉我根据你控制的定向台的方位，所得到的我的电台的位置吗？或者根据我控制的定向台方位得到你的电台位置是：经度...纬度....（或其他位置指示）（用于无线电报中之 Q 码）
QUAD	Quadrant	象限、四分仪
QUJ	Will you indicate the TRUE track to reach you ?or The TURE track to reach me is...degrees at...hours(to be used in radiotelegraphy as a Q Code)	你能指明到你电台的真航迹吗？在...时间到达我台，真航迹是.....度（在无线电报中用作 Q 码）

R

R	Rate of turn	转弯率
R	Red	红色
R	Received(acknowledgement of receipt)(to be used in AFS as a procedure signal)	已收到（确认收到）（在航空固定服务中用作程序信号）
R...	Radial from VOR(followed by three figures)	自 VOR 的径向方位线（后接三个数字）
R...	Runway(follow by figures in METAR/SPECI)	跑道（后接数字，用于 METAR/SPECI）
R...	Restricted area (followed by identification)	限制区（后随识别代号）
...R	Right (preceded by runway designation number to identify a parallel runway)	右（前面放置表示某一平行跑道的编号）
R*	Runway visual range (follow by figures in METAR/SPECI)	跑道视程（后随数字，用于 METAR/SPECI）
RA	Rain	雨
RA	Resolution advisory	处理建议
RAC	Rules of the air and air traffic services	飞行规则和空中交通服务
RAD*	Radius	半径
RAFC*	Regional area forecast center	地区区域预报中心
RAG	Runway arresting gear	跑道拦阻架
RAG	Ragged	不平坦、不规则的（云底）、破碎
RAI	Runway alignment indicator	跑道对正指示器

RAIM	Receiver autonomous integrity monitoring	接收机自主完好性监控
RASC	Regional AIS system center	地区航空情报服务系统中心
RASS	Remote altimeter setting source	远距离高度表拨正值取值
RB	Rescue boat	救生艇
RCA	Reach cruising altitude	到达巡航高度
RCC	Rescue coordination centre	援救协调中心
RCF	Radiocommunication failure (message type designator)	无线电通信失效 (电报种类代号)
RCH	Reach or reaching	到达、达到
RCL	Runway centre line	跑道中心线
RCLL	Runway centre line light(s)	跑道中线灯
RCLM*	Runway center line mark	跑道中心线标志
RCLR	Recleared	再放行、重新许可
RCP	Required communication performance	所需通信性能
RDH	Reference datum height	基准数据点高
RDL	Radial	径向方位
RDO	Radio	无线电
RDOACT	Radioactive	放射性的
RE	Recent (used to qualify weather phenomena, e.g. RERA=recent rain)	最近 (用于说明天气现象, 例如: RERA=最近下雨)
REC	Receive or receiver	收到, 接收机
REDL	Runway edge light(s)	跑道边灯
REF	Reference to... or refer to...	参阅.....
REG	Registration	注册、登记
RENL	Runway end light(s)	跑道末端灯
REP	Report or reporting or reporting point	报告、报告点
REQ	Request or requested	请求, 要求
ERTE	Re-route	改航、改变航线
RESA	Runway end safety area	跑道末端安全区
RF	Constant radius arc to a fix	固定半径转弯至一定位点 (航段)
RFFS	Rescue and fire fighting services	救援和消防服务
RG	Range (lights)	场界灯、跑道头灯
RHC	Right-hand circuit	右起落航线
RIF	Reclearance in flight	飞行中重新许可
RIME	Rime(used in aerodrome warnings)	结霜 (用于机场警告)
RITE*	Right (direction of turn)	右转弯
RL	Report leaving	脱离时报告、报告离开
RLA	Relay to	转给
RLCE	Request level change enroute	请求改变航路飞行高度层
RLLS	Runway lead-in lighting system	跑道引进灯系统
RLNA	Requested level not available	申请的飞行高度层不可用
RMAC*	Radar minimum altitude chart	雷达最低高度图
RMK	Remark	备注
RNAV	Area navigation (to be pronounced "AR-NAV")	区域导航 (发音为“AR-NAV”)
RNG	Radio range	无线电航道信标
RNP	Required navigation performance	所需导航性能
ROBEX	Regional OPMET bulletin exchange (scheme)	地区飞行气象公报交换 (系统)

ROC	Rate of climb	爬升率
ROD	Rate of descent	下降率
ROFOR*	Route forecast (in aeronautical meteorological code)	航路天气预报 (航空气象电码)
RON	Receiving only	只供收信、只接收
RPDS	Reference path data selector	参考航径数据选择器
RPI	Radar position indicator	雷达位置指示器
RPL	Repetitive flight plan	长期飞行计划、重复性飞行计划
RPLC	Relpace or replaced	代替, 替换
RPS	Radar position symbol	雷达位置符号
RPT	Repeat or I repeat(to be used in AFS as a procedure signal)	重复, 我重发(在航空固定服务中用作程序信号)
RQ	Request(to be used in AFS as a procedure signal)	请求 (在航空固定服务中用作程序信号)
RQMNTS	Requirements	要求
RQP	Request flight plan (message type indicator)	请求飞行计划 (电报种类代号)
RQS	Request supplementary flight plan (message type indicator)	要求补充飞行计划 (电报种类代号)
RR	Report reaching	报告到达
RRA	(or RRB, RRC...etc, in sequence) Delayed meteorological message (message type designator)	(或 RRB, RRC.....等, 按顺序) 迟到气象电报 (电报种类代号)
RSC	Rescue sub-centre	援救分中心
RSCD	Runway surface condition	跑道道面情况
RSP	Responder beacon	应答信标
RSR	En-route surveillance radar	航路监视雷达
RSS	Root sum square	和方根, 和的平方根
RTD	Delayed (used to indicate delayed meteorological message; message type designator)	延误 (用以表示延误的气象报, 电报种类代号)
RTE	Route	航线、航路
RTF	Radiotelephone	无线电话
RTG	Radiotelegraph	无线电报
RTHL	Runway threshold light(s)	跑道入口灯
RTN	Return or returned or returning	返回, 返航, 回程
RTODAH	Rejected take-off distance available, helicopter	直升机可用中断起飞距离
RTS	Return to service	恢复工作
RTT	Radioteletypewriter	无线电电传打字机
RTZL	Runway touchdown zone light(s)	跑道接地地带灯
RUT	Standard regional route transmitting frequencies	标准区域航路发射频率
RV	Rescue vessel	援救船只
RVA	Radar vectoring area	雷达引导区
RVR	Runway visual range	跑道视程
RVSM	Reduced vertical separation minimum(300m(1000ft) between FL290 and FL410)	缩小垂直间隔标准 (FL290 至 FL410 之间为 300 米 (1000 英尺))
RWY	Runway	跑道
RYT*	Refer your telegram	参阅你的电报

S

S...	State of the sea (followed by figures in METAR/SPECI)	海的状态 (后接数字, 用于 METAR/SPECI)
S	South or southern latitude	南, 南纬
SA	Sand	沙
SALS	Simple approach lighting system	简易进近灯光系统
SAN	Sanitary	卫生的
SAP*	As soon as possible	尽快
SAR	Search and rescue	搜寻和援救
SARPS	Standards and Recommended Practices (ICAO)	标准和建议措施 (国际民用航空组织)
SAT	Saturday	星期六
SATCOM	Satellite communication(used only when referring generally to both voice and data satellite communication or only data satellite communication)	卫星通信 (仅在泛指话音和数据卫星通信时或仅指数据卫星通信时使用)
SATVOICE	Satellite voice communication	卫星话音通信
SB	Southbound	往南飞行
SBAS	Satellite-based augmentation system (to be pronounced"ESS-BAS")	星基增强系统 (发音为“ESS-BAS”)
SC	Stratocumulus	层积云
SCT	Scattered	疏云、分散的
SD	Standard deviation	标准偏差
SDBY	Stand by	等待、备用
SDF	Step down fix	梯级下降定位点
SE	South-east	东南
SEA	Sea (used in connection with sea-surface temperature and state of the sea)	海、海洋 (用于海平面温度和海的情况方面)
SEB	South-eastbound	往东南飞行
SEC	Seconds	秒
SECN	Section	部分、航段、节
SECT	Sector	扇区
SELCAL	Selective calling system	选择性呼叫系统
SEP	September	九月
SER	Service or servicing or served	服务、业务、维护、维修、保养
SEV	Severe (used to qualify icing and turbulence reports)	严重 (用以说明结冰及颠簸状况的报告)
SFC	Surface	地面、面
SFL*	Sequenced flashing lights	顺序闪光灯
SG	Snow grains	雪粒
SGL	Signal	信号
SH...	Showers (followed by RA=rain, SN=snow, PL=ice pellets, GR=hail, GS=small hail and/or snow pellets or combinations thereof, e.g. SHRASN=showers of rain and snow)	阵性 (后随 RA (雨), SN (雪), PL (冰粒), GR (雹), GS (小雹和/或雪粒或二者兼有), 例如: SHRASN (降雨夹雪))
SHF	Super high frequency (3 000 to 30 000MHZ)	超高频 (3 000-30 000 兆赫)
SI	International system of units	国际计量单位系统
SID	Standard instrument departure	标准仪表离场

SIF	Selective identification feature	选择性识别装置
SIG	Significant	重要的、明显的
SIGMET	Information concerning en-route weather and other phenomena in the atmosphere that may affect the safety of aircraft operations	可能影响飞行安全的航路天气现象的情报
SIMUL	Simultaneous or simultaneously	同时
SIWL	Single isolated wheel load	独立单轮载荷
SKC*	Sky clear	晴空
SKED	Schedule or scheduled	班期表, 定期
SLP	Speed limiting point	速度限定点
SLW	Slow	缓慢
SMC	Surface movement control	地面活动管制
SMR	Surface movement radar	地面活动雷达
SN	Snow	雪
SNOCLO	Aerodrome closed due to snow (used in METAR/SPECI)	因雪情机场关闭 (用于 METAR/SPECI)
SNOWTAM	Special series NOTAM notifying the presence or removal of hazardous conditions due to snow, ice, slush or standing water associated with snow, slush and ice on the movement area, by means of a specific format	雪情通告: 一种特殊系列的航行通告, 以专门格式通知存在或取消由于运行区有雪、冰、雪浆或伴有雪、冰、雪浆的积水而造成的危险情况)
SOC	Start of climb	开始爬升
SPECI	Aerodrome special meteorological report (in meteorological code)	机场特殊天气报告 (用气象电码)
SPECIAL	Local special meteorological report (in abbreviated plain language)	本场特殊天气报告 (用简缩明语)
SPI	Special position indicator	特殊位置指示器
SPL	Supplementary flight plan (message type designator)	补充飞行计划 (电报种类代号)
SPOC	SAR point of contact	搜寻援救联系点
SPOT	Spot wind	定点风
SQ	Squall	飑
SQL	Squall line	飑线
SR	Sunrise	日出
SRA	Surveillance radar approach	监视雷达进近
SRE	Surveillance radar element of precision approach radar system	精密进近雷达系统的监视雷达部分
SRG	Short range	短程
SRR	Search and rescue region	搜寻和援救区
SRY	Secondary	二次的、备用的、辅助的
SS	Sandstorm	沙尘暴
SS	Sunset	日没
SSB	Single sideband	单边带
SSE	South-south-east	南南东
SSR	Secondary surveillance radar	二次监视雷达
SST	Supersonic transport	超音速运输机
SSW	South-south-west	南南西

ST	Stratus	层云
STA	Straight-in approach	直接进近
STAR	Standard instrument arrival	标准仪表进场
STD	Standard	标准
STF	Stratiform	层状云
STN	Station	台、站
STNR	Stationary	静止的、稳定的
STOL	Short take-off and landing	短距离起飞和着陆
STS	Status	状态
STWL	Stopway light(s)	停止道灯
SUBJ	Subject to	遭受、须经、以.....为条件
SUN	Sunday	星期日
SUP	Supplement (AIP Supplement)	补充、补充资料 (航空资料汇编补充资料)
SUPPS	Regional supplementary procedures	地区补充程序
SVC	Service(message type only)	公务 (仅用于表示电报种类)
SVCBL	Serviceable	可用
SW	South-west	西南
SWB	South-westbound	往西南飞行
SWX	Space weather	空间天气
SWXC	Space weather centre	空间天气中心
SWY	Stopway	停止道

T

T	Temperature	温度
...T	True(preceded by a bearing to indicate reference to True North)	真 (前面放置一个方位, 表明以真北为基准)
TA	Traffic advisory	交通咨询
TA	Transition altitude	过渡高度
TAA	Terminal arrival altitude	终端进场高度
TACAN	UHF tactical air navigation aid	特高频战术空中助航设备 (塔康)
TAF	Aerodrome forecast(in meteorological code)	机场预报 (用气象电码)
TA/H	Turn at an altitude/height	在指定高度/高转弯
TAIL	Tail wind	顺风
TAR	Terminal area surveillance radar	终端区监视雷达
TAS	True airspeed	真空速
TAX	Taxiing or taxi	滑行
TC	Tropical cyclone	热带气旋
TCAC	Tropical cyclone advisory centre	热带气旋咨询中心
TCAS RA	Traffic alert and collision avoidance system resolution advisory(to be pronounced"TEE-CAS-AR-AY")	空中交通告警和防撞系统-处理建议 (发音为“TEE-CAS-AR-AY”)
TCH	Threshold crossing height	穿越跑道入口高
TCU	Towering cumulus	浓积云
TDO	Tornado	龙卷风
TDZ	Touchdown zone	接地带
TECR	Technical reason	技术原因

TEL	Telephone	电话
TEMPO	Temporary or temporarily	暂时
TF	Track to fix	保持航迹至定位点 (航段)
TFC	Traffic	交通、通信、运输
TGL	Touch-and-go landing	连续起落
TGS	Taxiing guidance system	滑行引导系统
TH*	Transition height	过渡高
THR	Threshold	入口
THRU	Through	通过
THU	Thursday	星期四
TIBA	Traffic information broadcast by aircraft	航空器通报的交通信息
TIL	Until	直至
TIP...	Until past(followed by place)	直至飞越..... (地点)
TKOF	Take-off	起飞
TL...	Till (followed by time by which weather change is forecast to end)	直到.....为止 (后接天气变化预报的截止时间)
TL*	Transition level	过渡高度层
TLOF	Touchdown and lift-off area	接地和离地区
TMA	Terminal control area	终端管制区
TN...	Minimum temperature (follow by figures in TAF)	最低温度 (后接数字, 用于 TAF)
TNA	Turn altitude	转弯高度
TNH	Turn height	转弯高
TO...	To... (followed by place)	至..... (地点)
TOC	Top of climb	爬升顶点
TODA	Take-off distance available	可用起飞距离
TODAH	Take-off distance available, helicopter	直升机可用起飞距离
TOP	Cloud top	云顶
TORA	Take-off run available	可用起飞滑跑距离
TOX	Toxic	有毒的
TP	Turning point	转弯点
TR	Track	航迹、轨迹
TRA	Temporary reserved airspace	临时保留空域
TRANS	Transmits or transmitter	发射, 发射机
TREND	Trend forecast	趋势预报
TRG	Training	培训、训练
TRL	Transition level	过渡高度层
TROP	Tropopause	对流层顶
TS...	Thunderstorm (followed by RA=rain, SN=snow, PL=ice pellets, GR=hail, GS=small hail and/or snow pellets or combinations thereof, e.g. TSRASN= Thunderstorm with rain and snow)	雷暴 (后随 RA (雨), SN (雪), PL (冰粒), GR (雹), GS (小雹和/或雪粒或二者兼有), 例如: TSRASN (伴有雨夹雪的雷暴))
TS	Thunderstorm (in aerodrome reports and forecasts, TS used alone means thunder heard but no precipitation at the aerodrome)	雷暴 (在机场报告和预报中, 单独使用 TS 时, 意思是在机场区域只听到打雷, 而没有降水)
TSUNAMI	Tsunami(used in aerodrome warnings)	海啸 (用于机场警告)
TT	Teletypewriter	电传打字机
TUE	Tuesday	星期二

TURB	Turbulence	颠簸
TURB*	Turbine	涡轮
T-VASIS	T visual approach slope indicator system(to be pronounced "TEE-VASIS")	T 形目视进近坡度指示系统（发音为“TEE-VASIS”）
TVOR	Terminal VOR	航站全向信标
TWR	Aerodrome control tower or aerodrome control	机场管制塔台或机场管制
TWY	Taxiway	滑行道
TWYL*	Taxiway-link	联络道
TX...	Maximum temperature (followed by figures in TAF)	最高温度（后随数字，用于 TAF）
TX*	Indicator for maximum temperature (used in the TAF code form)	最高温度指示码（用于 TAF）
TXL	Taxilane	滑行道、滑行（路）线
TXT	Text(when the abbreviaion is used to request a repetition, the question mark(IMI) precedes the abbreviation, e.g. IMI TXT)(to be used in AFS as a procedure signal)	电文、文字（当使用缩略语 TXT 要求重复时，问号(IMI)放在该缩略语之前，例如：IMI TXT）（在航空固定服务中用作程序信号）
TYP	Type of aircraft	机型
TYPH	Typhoon	台风

U

U	Upward (tendency in RVR during previous 10 minutes)	上升（前 10 分钟跑道视程的趋势）
UA	Unmanned aircraft	无人驾驶航空器
UAB	Until advised by...	至.....通知为止
UAC	Upper area control centre	高空区域管制中心
UAR	Upper air route	高空航路
UAS	Unmanned aircraft system	无人驾驶航空器系统
UDF	Ultra high frequency direction-finding station	特高频定向台
UFN	Until further notice	至进一步通知
UHDT	Unable higher due traffic	由于交通原因不能再高
UHF	Ultra high frequency (300 to 3 000MHZ)	特高频（300-3 000 兆赫）
UIC	Upper information center	高空情报中心
UIR	Upper flight information region	高空飞行情报区
ULM	Ultra light motorized aircraft	超轻电动航空器
ULR	Ultra long range	超远程
UNA	Unable	不可、不能
UNAP	Unable to approve	不能准许
UNL	Unlimited	无限
UNREL	Unreliable	不可靠
UP	Unidentified precipitation (used in automated METAR/SPECI)	不能识别的降水（用于自动 METAR/SPECI）
U/S	Unserviceable	不工作、不能使用
UTA	Upper control area	高空管制区
UTC	Coordinated Universal Time	协调世界时

V

...V...	Variations from the mean wind direction (preceded and followed by in METAR/SPECI, e.g. 350V070)	平均风向的变化（前后有数字，用于 METAR/SPECI，例如：350V070）
VA	Volcanic ash	火山灰
VA	Heading to an altitude	保持航向至一高度（航段）
VAAC	Volcanic ash advisory centre	火山灰咨询中心
VAC...	Visual approach chart (followed by name/title)	目视进近图（后接名称/标题）
VAL	In valleys	山谷中
VAN	Runway control van	跑道指挥车
VAR	Visual-aural radio range	视听无线电航道信标
VAR	Magnetic variation	磁差
VASIS	Visual approach slope indicator systems	目视进近坡度指示系统
	Vicinity of the aerodrome (followed by FG=fog, FC=funnel cloud, SH=showers, PO=dust/sand whirls, BLDU=blowing dust, BLSA=blowing sand, BLSN=blowing snow, DS=duststorm, SS=sandstorm, TS=thunderstorm or VA=volcanic ash, e.g. VCFG=vicinity fog)	机场附近（后随 FG（雾），FC（漏斗云），SH（阵雨），PO（涡旋状尘/沙），BLDU（吹尘），BLSA（吹沙）或 BLSN（吹雪），例如：VCFG（机场附近有雾））
VC...		
VCY	Vicinity	附近、邻近
VDF	Very high frequency direction-finding station	甚高频定向台
VER	Vertical	垂直
VFR	Visual flight rules	目视飞行规则
VHF	Very high frequency (30 to 300MHZ)	甚高频（30-300 兆赫）
VI	Heading to an intercept	保持航向至下一航路切入点
VIP	Very important person	要客、要员
VIS	Visibility	能见度
VLF	Very low frequency (3 to 30KHZ)	甚低频（3-30 千赫）
VLR	Very long range	甚远程
VM	Heading to a manual termination	保持航向至人工终止点（航段）
VMC	Visual meteorological conditions	目视气象条件
VNAV	Vertical navigation(to be pronounced"VEE-NAV")	垂直导航（发音为“VEE-NAV”）
VOL...	Volume(followed by I, II...)	卷（后接 I, II...）
VOLMET	Meteorological information for aircraft in flight	供飞行中航空器用的气象情报
VOR	VHF omnidirectional radio range	甚高频全向信标
VORTAC	VOR and TACAN combination	甚高频全向信标和塔康联合装置
VOT	VOR airborne equipment test facility	甚高频全向信标机载设备试验设施
VPA	Vertical path angle	垂直航径角
VPT	Visual manoeuvre with prescribed track	按规定航迹目视机动
VRB	Variable	变化的
VSA	By visual reference to the ground	目视参考地面
VSP	Vertical speed	垂直速度
VTF	Vector to final	引导到最后（航迹）
VTOL	Vertical take-off and landing	垂直起落
VV...	Vertical visibility (followed by figures in METAR/SPECI and TAF)	垂直能见度（后接数字，用于 METAR/SPECI 和 TAF）

W

W	White	白色
W	West or western longitude	西, 西经
W...	Sea-surface temperature (follow by figures in METAR/SPECI)	海平面温度 (后接数字, 用于 METAR/SPECI)
WAAS	Wide area augmentation system	广域增强系统
WAC...	World Aeronautical Chart—ICAO 1:1 000 000 (followed by name/title)	世界航空图—国际民用航空组织 1:1 000 000 (后接名称/标题)
WAFC	World area forecast centre	世界区域预报中心
WB	Westbound	往西飞行
WBAR	Wing bar lights	翼排灯
WDI	Wind direction indicator	风向标
WDSPR	Widespread	广泛、普遍
WED	Wednesday	星期三
WEF	With effect from or effective from	自.....起生效
WGS-84	World Geodetic System—1984	世界大地系统—1984
WI	Within	在.....内
WID	Width or wide	宽度, 宽
WIE	With immediate effect or effective immediately	立即生效
WILCO	Will comply	遵照执行、照办
WIND	Wind	风
WITEM*	Forecast upper wind and temperature for aviation	航空高空风和温度预报
WIP	Work in progress	工程在进行中、施工
WKN	Weaken or weakening	减弱
WNW	West-north-west	西北西
WO	Without	没有
WPT	Way-point	航路点
WRNG	Warning	警告、告警
WS	Wind shear	风切变
WSPD	Wind speed	风速
WSW	West-south-west	西南西
WT	Weight	重量
WTSPT	Waterspout	水龙卷
WWW	Worldwide web	全球网络
WX	Weather	天气
WXR	Weather radar	气象雷达

X

X	Cross	穿过、穿越
XBAR	Crossbar (of approach lighting system)	进近灯光系统的横排灯
XNG	Crossing	穿越
XS	Atmospherics	天电

Y

Y	Yellow	黄色
YCZ	Yellow caution zone (runway lighting)	黄色注意区（跑道灯光）
YES	Yes(affirmative)(to be used in AFS as a procedure signal)	是（肯定）（在航空固定服务中用作程序信号）
YR	Your	你的、你们的

Z

Z	Coordinated Universal Time (in meteorological messages)	协调世界时（用于气象电报）
---	---	---------------

GEN 2.3

航图符号

Chart symbols

1. 航图符号 Aeronautical chart symbols

民用机场 Civil aerodrome	
民用直升机场 Civil heliport	
城市名/机场名 机场标高(米) City/Aerodrome elevation(M)	
国界线 National border	
飞行情报区 Flight information region	
飞行情报区(未定界) Provisional flight information region	
管制区 Control area (CTA)	
终端区, 进近管制区, 塔台管制区域 TMA, APP control area or TWR control area	
管制区域扇区或机坪通信频率扇区边界 CTA, APP, TWR sector boundary or ramp frequency boundary	
空中走廊(标有编号、宽度) Air corridor with designator and width	
航路(标有航路代号、磁航线角、最低安全高度、距离、导航规范) Air route with designator, magnetic track, MSA and distance, PBN NAV specification	Segment distance in km Route designator PBN NAV specification: 210 A595 R1 - RNAV1 067° 1900 R2 - RNAV2 Minimum flight altitude Magnetic track R5 - RNAV5 247° P4 - RNP4 P10 - RNP10
单向航路 One-way air route	
脱离航线 Diversionary route	
目视航线 VFR route	
等待航线(标有航向、出航时间、最低等待高度) Holding pattern with heading, outbound time and MHA	

报告点 Reporting point	▲ Compulsory △ On request ✦ Waypoint: Compulsory ✧ Waypoint
定位点 Fix/Turning point	X
VOR, VOR/DME 罗盘 Compass-card for VOR, VOR/DME	
VHF 全向信标台 VHF omnidirectional radio range(VOR)	
测距仪 Distance measuring equipment(DME)	
全向信标台和测距仪在同一位置 Co-located VOR and DME	
无方向性无线电信标台 Non-directional radio beacon(NDB)	
无线电设施通用符号 General symbol for radio facilities	
导航台数据框 NAVAIDS information box	HOTAN 113.1 HTN CH 78X N37 02.2 E079 52.3 VOR name VOR identification frequency Morse code DME channel Geographical coordinates WEINING 285 HX N26 51.6 E104 16.9 NDB name NDB identification frequency Morse code Geographical coordinates LAOLIANGCANG 116.2 LLC CH 109X N28 04.1 E112 12.5 245 GJ N28 05.0 E112 13.0 Name VOR frequency and identification Morse code Channel of DME Coordinates NDB frequency and identification
管制区通信频率数据框 CTA information box	KUNMING CONTROL AR01 124.55 (125.35) AR02 134.35 (125.35) HF COMMUNICATIONS 10066KHz 0001-1200 3491KHz 1201-2400 (6556)KHz H24 CTA call sign VHF(MHz) HF and operation time Alternate frequency
禁区、危险区、限制区、放油区 Prohibited area, danger area, restricted area or fuel dumping area	
限制空域的编号、限制高度和时间 Prohibited area with number, vertical limits and operation time	ZG(D)156 1000m-2000m 0030-1400 (P) Prohibited (R) Restricted (D) Danger Vertical limits Operation time

区域图范围 Area chart region	
等磁差线 Isogonic line	
网格最低安全高度(单位: 10米) Area minimum altitude(in tens of meter)	188
注记编号 Note number	24
城镇 City/town	
障碍物 (标有海压高度, 括号内为场压高度) Obstructions with elevation AMSL and AGL in brackets	 Unlighted  Lighted
高度 Altitude	<u>7500</u> <u>7000</u> Altitude 'window' <u>7000</u> 'at or above' Altitude <u>7000</u> 'at or below' Altitude <u>7000</u> 'mandatory' Altitude 7000 'Recommended' procedure altitude
区域导航飞越点 RNAV fly-over waypoint(also used for start point and end point of a controlled turn)	
区域导航旁切点 RNAV fly-by waypoint	

2. 地理信息符号 Symbols for topographical information

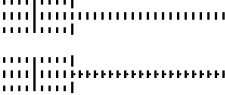
标高点 Spot elevation	
面状水系 Open water	
单线河 Linear drainage	
季节性河流和湖泊 non-perennial stream or lake	



3. 机场平面图和停机位置图符号

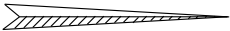
Symbols for aerodrome/heliport chart and aircraft parking chart

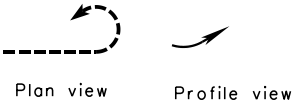
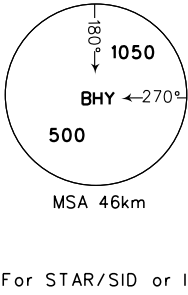
机场内直升机停机点 Helicopter alighting area on an aerodrome	
有铺筑面跑道 Paved runway	
无铺筑面跑道 Unpaved runway	
关闭的跑道、滑行道或其不能使用部分 Closed RWY, TWY or part of them unusable	
停止道、净空道、长宽及铺筑面性质 Stopway and clearway with dimentions	
升降带 Strip with dimentions	
跑道等待位置标志 Runway holding position marking	Pattern A Pattern B
中间等待位置 Intermediate holding position	
机动区冲突多发地带 Hot Spot Note: Hot Spot location to be circled.	
跑道入口内移 Displaced threshold	
停机坪和滑行道 Apron and taxiway	
滑行道 Taxiway	
停机位置编号和滑行路线 Stands with identifiers and taxilines	

机场基准点 Aerodrome reference point (ARP)	
跑道视程观测点 Runway visual range observation site	
VOR 检查点 VOR checking point	
障碍物灯 Obstacle light	
航空地面灯 Aeronautical ground light	
测风仪 Surface wind sensors	
着陆方向标 Landing direction indicator	 Lighted  Unlighted
跑道灯和滑行道灯 Runway and taxiway light	 
进近灯 Approach light	PALS CAT II  (SFL) PALS CAT I  (SFL) SALS  (SFL)
接地地带灯 Touchdown zone light	
精密进近航道指示器 Precision approach path indicator(PAPI)	
瞄准点标志 Aiming point marking	
跑道中心标志 RWY center marking	
跑道入口 标志 RWY threshold marking	

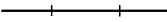
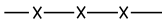
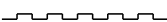
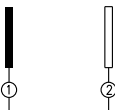
接地地带标志 Touchdown zone marking	 or 
停止排灯 Stop bar	...
ATC频率边界 ATC frequency boundary	GND(1)/TWR(1)  GND(2)/TWR(2) APN(1)/TWR/GND  APN(2)/TWR/GND

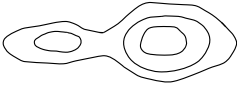
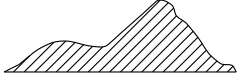
4. 进场图、离场图和进近图符号 Additional symbols for STAR, SID and IAC

起降机场 Arrival/departure aerodrome	
非起降机场及机场四码 Aerodrome influencing traffic patterns of arrival/departure aerodrome and ICAO code	ZBAD 
VHF全向信标台，测距仪，全向信标台和测距仪在同一位置 VOR, DME or VOR/DME co-located	 Profile view
无方向性无线电信标台 Non-directional radio beacon(NDB)	 Profile view
指点标 Marker	 Plan view  Profile view
航向信标 Localizer	 Plan view  Profile view
ILS数据框 ILS information box	ILS 359° 109.9 IQU — ILS identification Magnetic direction — Frequency — Morse code

复飞航线 Missed approach route	
航线不按比例绘制 Route compressed, not to scale	
径向线 Radial	
方位线 Bearing	
最低扇区高度 Minimum sector altitude	

5. 机场障碍物图符号 Symbols for aerodrome obstacle chart

建筑物 Building	
铁路 Railroad	
天线杆 Antenna pole	
铁丝网 Wire netting	
电话线 Telephone line	
输电线 Power transmission line	
城墙 Walls	
树 Trees	
悬崖 Bluff	
山 Mountain	
剖面图上的障碍物及障碍物编号 Obstruction with number in the profile-view	

远方障碍物数据 Isolated distant significant obstacle	⑨ TOWER BRG 025° ▲ TWR ELEV 408.2 DIST 10812
穿透障碍物限制面地形 Limits of penetration of terrain	 Plan view  Profile view

GEN 2.4

地名代码

Location indicators

标注星号 (*) 的地名代号不能用于航空固定服务电报的地址

1. 译码 ENCODE			2. 解码 DECODE		
地名	Location	代码 Indicators	代码 Indicators	地名	Location
包头/东河	BAOTOU/Donghe	ZBOW	ZBAA	北京/首都	BEIJING/Capital
北京市	BEIJING CITY	ZBBB	ZBAD	北京/大兴	BEIJING/Daxing
北京飞行情报区	BEIJING FIR	ZBPE	ZBBB	北京市	BEIJING CITY
北京/首都	BEIJING/Capital	ZBAA	ZBDH	秦皇岛/北戴河	QINHUANGDAO/Beidaihe
北京/大兴	BEIJING/Daxing	ZBAD	ZBDS	鄂尔多斯/伊金霍洛	ORDOS/Ejin Horo
长春/龙嘉	CHANGCHUN/Longjia	ZYCC	ZBDT	大同/云冈	DATONG/Yungang
长沙市	CHANGSHA CITY	ZGCS	ZBER	二连浩特/赛乌素	ERENHOT/Saiwusu
长沙/黄花	CHANGSHA/Huanghua	ZGHA	ZBHH	呼和浩特/白塔	HOHHOT/Baita
常州/奔牛	CHANGZHOU/Benniu	ZSCG	ZBLA	呼伦贝尔/海拉尔	HULUNBEIER/Hailar
成都市	CHENGDU CITY	ZUDS	ZBMZ	满洲里/西郊	MANZHOU LI/Xijiao
成都/双流	CHENGDU/Shuangliu	ZUUU	ZBOW	包头/东河	BAOTOU/Donghe
成都/天府	CHENGDU/Tianfu	ZUTF	ZBPE	北京飞行情报区	BEIJING FIR
重庆/江北	CHONGQING/Jiangbei	ZUCK	ZBSJ	石家庄/正定	SHIJIAZHUANG/Zhengding
大连/周水子	DALIAN/Zhoushuizi	ZYTL	ZBTJ	天津/滨海	TIANJIN/Binhai
大同/云冈	DATONG/Yungang	ZBDT	ZBYC*	运城/张孝	YUNCHENG/Zhangxiao
德宏/芒市	DEHONG/Mangshi	ZPMS	ZBYN	太原/武宿	TAIYUAN/Wusu
敦煌/莫高	DUNHUANG/Mogao	ZLDH	ZGCS	长沙市	CHANGSHA CITY
二连浩特/赛乌素	ERENHOT/Saiwusu	ZBER	ZGDY	张家界/荷花	ZHANGJIAJIE/Hehua
福州/长乐	FUZHOU/Changle	ZSFZ	ZGGG	广州/白云	GUANGZHOU/Baiyun
广州市	GUANGZHOU CITY	ZGUA	ZGHA	长沙/黄花	CHANGSHA/Huanghua
广州飞行情报区	GUANGZHOU FIR	ZGZU	ZGKL	桂林/两江	GUILIN/Liangjiang
广州/白云	GUANGZHOU/Baiyun	ZGGG	ZGMX	梅州/梅县	MEIZHOU/Meixian
桂林/两江	GUILIN/Liangjiang	ZGKL	ZGNN	南宁/吴圩	NANNING/Wuxu
贵阳/龙洞堡	GUIYANG/Longdongbao	ZUGY	ZGOW	揭阳/潮汕	JIEYANG/Chaoshan
海口/美兰	HAIKOU/Meilan	ZJHK	ZGSD	珠海/金湾	ZHUHAI/Jinwan
杭州/萧山	HANGZHOU/Xiaoshan	ZSHC	ZGSZ	深圳/宝安	SHENZHEN/Baoan
哈尔滨/太平	HARBIN/Taiping	ZYHB	ZGUA	广州市	GUANGZHOU CITY
合肥/新桥	HEFEI/Xinqiao	ZSOF	ZGZH	柳州/白莲	LIUZHOU/Bailian
呼和浩特/白塔	HOHHOT/Baita	ZBHH	ZGZU	广州飞行情报区	GUANGZHOU FIR

和田	HOTAN/Hotan	ZWTN	ZHCC	郑州/新郑	ZHENGZHOU/Xinzheng
淮安/涟水	HUAIAN/Lianshui	ZSSH	ZHHH	武汉/天河	WUHAN/Tianhe
黄山/屯溪	HUANGSHAN/Tunxi	ZSTX	ZHWH	武汉飞行情报区	WUHAN FIR
呼伦贝尔/海拉尔	HULUNBEIER/Hailar	ZBLA	ZHYC	宜昌/三峡	YICHANG/Sanxia
佳木斯	JIAMUSI/Jiamusi	ZYJM	ZJHK	海口/美兰	HAIKOU/Meilan
嘉峪关	JIAYUGUAN/Jiayuguan	ZLJQ	ZJQH	琼海/博鳌	QIONGHAI/Boao
揭阳/潮汕	JIEYANG/Chaoshan	ZGOW	ZJSA	三亚飞行情报区	SANYA FIR
济南市	JINAN CITY	ZSTN	ZJSY	三亚/凤凰	SANYA/Phoenix
济南/遥墙	JINAN/Yaoqiang	ZSJN	ZLAN	兰州市	LANZHOU CITY
喀什	KASHI/Kashi	ZWSH	ZLDH	敦煌/莫高	DUNHUANG/Mogao
昆明飞行情报区	KUNMING FIR	ZPKM	ZLHW	兰州飞行情报区	LANZHOU FIR
昆明/长水	KUNMING/Changshui	ZPPP	ZLIC	银川/河东	YINCHUAN/Hedong
库车/龟兹	KUQA/Qiuci	ZWKC	ZLJQ	嘉峪关	JIAYUGUAN/Jiayuguan
兰州市	LANZHOU CITY	ZLAN	ZLLL	兰州/中川	LANZHOU/Zhongchuan
兰州飞行情报区	LANZHOU FIR	ZLHW	ZLSN	西安市	XI'AN CITY
兰州/中川	LANZHOU/Zhongchuan	ZLLL	ZLXN	西宁/曹家堡	XINING/Caojiapu
拉萨/贡嘎	LHASA/Gonggar	ZULS	ZLXY	西安/咸阳	XI'AN/Xianyang
连云港/花果山	LIANYUNGANG/Huaguoshan	ZSLG	ZLYL	榆林/榆阳	YULIN/Yuyang
丽江/三义	LIJIANG/Sanyi	ZPLJ	ZLYS	玉树/巴塘	YUSHU/Batang
临沂/启阳	LINYI/Qiyang	ZSLY	ZPJH	西双版纳/嘎洒	XISHUANGBANNA/Gasa
柳州/白莲	LIUZHOU/Bailian	ZGZH	ZPKM	昆明飞行情报区	KUNMING FIR
满洲里/西郊	MANZHOU/Li/Xijiao	ZBMZ	ZPLJ	丽江/三义	LIJIANG/Sanyi
梅州/梅县	MEIZHOU/Meixian	ZGMX	ZPMS	德宏/芒市	DEHONG/Mangshi
牡丹江/海浪	MUDANJIANG/Hailang	ZYMD	ZPPP	昆明/长水	KUNMING/Changshui
南昌/昌北	NANCHANG/Changbei	ZSCN	ZSAM	厦门/高崎	XIAMEN/Gaoqi
南京/禄口	NANJING/Lukou	ZSNJ	ZSCG	常州/奔牛	CHANGZHOU/Benniu
南宁/吴圩	NANNING/Wuxu	ZGNN	ZSCN	南昌/昌北	NANCHANG/Changbei
南通/兴东	NANTONG/Xingdong	ZSNT	ZSFZ	福州/长乐	FUZHOU/Changle
宁波/栎社	NINGBO/Lishe	ZSNB	ZSHA	上海飞行情报区	SHANGHAI FIR
鄂尔多斯/伊金霍洛	ORDOS/Ejin Horo	ZBDS	ZSHC	杭州/萧山	HANGZHOU/Xiaoshan
青岛/胶东	QINGDAO/Jiaodong	ZSQD	ZSJN	济南/遥墙	JINAN/Yaoqiang
秦皇岛/北戴河	QINHUANGDAO/Beidaihe	ZBDH	ZSLG	连云港/花果山	LIANYUNGANG/Huaguoshan
琼海/博鳌	QIONGHAI/Boao	ZJQH	ZSLY	临沂/启阳	LINYI/Qiyang
齐齐哈尔/三家子	QIQIHAR/Sanjiazi	ZYQQ	ZSNB	宁波/栎社	NINGBO/Lishe
泉州/晋江	QUANZHOU/Jinjiang	ZSQZ	ZSNJ	南京/禄口	NANJING/Lukou
三亚飞行情报	SANYA FIR	ZJSA	ZSNT	南通/兴东	NANTONG/Xingdong

区					
三亚/凤凰	SANYA/Phoenix	ZJSY	ZSOF	合肥/新桥	HEFEI/Xinqiao
上海市	SHANGHAI CITY	ZSSA	ZSPD	上海/浦东	SHANGHAI/Pudong
上海飞行情报区	SHANGHAI FIR	ZSHA	ZSQD	青岛/胶东	QINGDAO/Jiaodong
上海/虹桥	SHANGHAI/Hongqiao	ZSSS	ZSQZ	泉州/晋江	QUANZHOU/Jinjiang
上海/浦东	SHANGHAI/Pudong	ZSPD	ZSSA	上海市	SHANGHAI CITY
沈阳市	SHENYANG CITY	ZYSY	ZSSH	淮安/涟水	HUAIAN/Lianshui
沈阳飞行情报区	SHENYANG FIR	ZYSH	ZSSS	上海/虹桥	SHANGHAI/Hongqiao
沈阳/桃仙	SHENYANG/Taoxian	ZYTX	ZSTN	济南市	JINAN CITY
深圳/宝安	SHENZHEN/Baoan	ZGSZ	ZSTX	黄山/屯溪	HUANGSHAN/Tunxi
石家庄/正定	SHIJIAZHUANG/Zhengding	ZBSJ	ZSWH	威海/大水泊	WEIHAI/Dashuipo
太原/武宿	TAIYUAN/Wusu	ZBYN	ZSWX*	无锡/硕放	WUXI/Shuofang
天津/滨海	TIANJIN/Binhai	ZBTJ	ZSWZ	温州/龙湾	WENZHOU/Longwan
铜仁/凤凰	TONGREN/Fenghuang	ZUTR	ZSXZ	徐州/观音	XUZHOU/Guanyin
吐鲁番/交河	TURPAN/Jiaohe	ZWTL	ZSYA	扬州/泰州	YANGZHOU/Taizhou
乌鲁木齐飞行情报区	URUMQI FIR	ZWUQ	ZSYN	盐城/南洋	YANCHENG/Nanyang
乌鲁木齐/地窝堡	URUMQI/Diwopu	ZWWW	ZSYT	烟台/蓬莱	YANTAI/Penglai
万州/五桥	WANZHOU/Wuqiao	ZUWX	ZSYW	义乌	YIWU/Yiwu
威海/大水泊	WEIHAI/Dashuipo	ZSWH	ZSZS	舟山/普陀山	ZHOUSHAN/Putuoshan
温州/龙湾	WENZHOU/Longwan	ZSWZ	ZUCK	重庆/江北	CHONGQING/Jiangbei
武汉飞行情报区	WUHAN FIR	ZHWH	ZUDS	成都市	CHENGDU CITY
武汉/天河	WUHAN/Tianhe	ZHHH	ZUGY	贵阳/龙洞堡	GUIYANG/Longdongbao
无锡/硕放	WUXI/Shuofang	ZSWX*	ZULS	拉萨/贡嘎	LHASA/Gonggar
西安市	XI'AN CITY	ZLSN	ZUTF	成都/天府	CHENGDU/Tianfu
西安/咸阳	XI'AN/Xianyang	ZLXY	ZUTR	铜仁/凤凰	TONGREN/Fenghuang
厦门/高崎	XIAMEN/Gaoqi	ZSAM	ZUUU	成都/双流	CHENGDU/Shuangliu
西昌/青山	XICHANG/Qingshan	ZUXC	ZUWX	万州/五桥	WANZHOU/Wuqiao
西宁/曹家堡	XINING/Caojiapu	ZLXN	ZUXC	西昌/青山	XICHANG/Qingshan
西双版纳/嘎洒	XISHUANGBANNA/Gasa	ZPJH	ZUZY	遵义/新舟	ZUNYI/Xinzhou
徐州/观音	XUZHOU/Guanyin	ZSXZ	ZWKC	库车/龟兹	KUQA/Qiuci
盐城/南洋	YANCHENG/Nanyang	ZSYN	ZWSH	喀什	KASHI/Kashi
扬州/泰州	YANGZHOU/Taizhou	ZSYA	ZWTL	吐鲁番/交河	TURPAN/Jiaohe
延吉/朝阳川	YANJI/Chaoyangchuan	ZYYJ	ZWTN	和田	HOTAN/Hotan
烟台/蓬莱	YANTAI/Penglai	ZSYT	ZWUQ	乌鲁木齐飞行情报区	URUMQI FIR
宜昌/三峡	YICHANG/Sanxia	ZHYC	ZWWW	乌鲁木齐/地窝堡	URUMQI/Diwopu
银川/河东	YINCHUAN/Hedong	ZLIC	ZYCC	长春/龙嘉	CHANGCHUN/Longjia
义乌	YIWU/Yiwu	ZSYW	ZYHB	哈尔滨/太平	HARBIN/Taiping
榆林/榆阳	YULIN/Yuyang	ZLYL	ZYJM	佳木斯	JIAMUSI/Jiamusi

运城/张孝	YUNCHENG/Zhangxiao	ZBYC*	ZYMD	牡丹江/海浪	MUDANJIANG/Hailang
玉树/巴塘	YUSHU/Batang	ZLYS	ZYQQ	齐齐哈尔/三家子	QIQIHAR/Sanjiazi
张家界/荷花	ZHANGJIAJIE/Hehua	ZGDY	ZYSH	沈阳飞行情报区	SHENYANG FIR
郑州/新郑	ZHENGZHOU/Xinzheng	ZHCC	ZYSY	沈阳市	SHENYANG CITY
舟山/普陀山	ZHOUSHAN/Putuoshan	ZSZS	ZYTL	大连/周水子	DALIAN/Zhoushuizi
珠海/金湾	ZHUHAI/Jinwan	ZGSD	ZYTX	沈阳/桃仙	SHENYANG/Taoxian
遵义/新舟	ZUNYI/Xinzhou	ZUZY	ZYYJ	延吉/朝阳川	YANJI/Chaoyangchuan

GEN2.5

无线电导航设施表

List of radio navigation aids

识别 Ident	台名	Station	设施 Facility	范围 Purpose	台名	Station	设施 Facility	识别 Ident	范围 Purpose
A	大校场	Daxiaochan-g	NDB	A	阿克苏	Aksu	VOR/ DME	AKS	E
A	郑州/新郑	ZHENGZHOU/ Xinzheng	LMM	A	阿勒泰	Altay	VOR/ DME	TAI	E
AKD	安康富强东	Ankangfuqi- angdong	VOR/ DME	E	庵东	Andong	VOR/ DME	AND	AE
AKS	阿克苏	Aksu	VOR/ DME	E	安康富强东	Ankangfuqi- angdong	VOR/ DME	AKD	E
AL	三亚/凤凰	SANYA/Phoe-nix	LOM	A	柏鹤寺	Baihesi	VOR/ DME	BHS	AE
AND	庵东	Andong	VOR/ DME	AE	百色	Bose	VOR/ DME	BSE	E
AR	张庄	Zhangzhuan-g	NDB	E	邦达	Bangda	VOR/ DME	DCH	E
BAV	包头	Baotou	VOR/ DME	E	半塔集	Bantaji	NDB	OF	E
BHS	柏鹤寺	Baihesi	VOR/ DME	AE	抱龙	Baolong	NDB	WL	AE
BHY	南康	Nankang	VOR/ DME	E	包头	Baotou	VOR/ DME	BAV	E
BK	栎社	Lishe	NDB	AE	北京/大兴	BEIJING/Da xing	ILS/ LOC	IBP	A
BNN	西双版纳	Xishuangba- nna	VOR/ DME	A	北京/大兴	BEIJING/Da xing	DME	IBP	A
BSE	百色	Bose	VOR/ DME	E	北京/大兴	BEIJING/Da xing	ILS/ LOC	IDN	A
BTO	泊头	Potou	VOR/ DME	E	北京/大兴	BEIJING/Da xing	DME	IDN	A
BZ	云和	Yunhe	NDB	E	北京/大兴	BEIJING/Da xing	ILS/ LOC	IDZ	A
C	徐州/观音	XUZHOU/Gua- nyin	LMM	A	北京/大兴	BEIJING/Da xing	DME	IDZ	A
CD	常德	Changde	NDB	E	北京/大兴	BEIJING/Da xing	ILS/ LOC	IXA	A
CD	青白口	Qingbaikou	NDB	E	北京/大兴	BEIJING/Da xing	DME	IXA	A
CDX	德新	Dexin	VOR/ DME	AE	北京/大兴	BEIJING/Da xing	ILS/ LOC	IXE	A
CDY	车道峪	Chedaoyu	NDB	E	北京/大兴	BEIJING/Da xing	DME	IXE	A

识别 Ident	台名	Station	设施 Facility	范围 Purpose	台名	Station	设施 Facility	识别 Ident	范围 Purpose
CEH	程海	Chenghai	VOR/ DME	AE	北京/大 兴	BEIJING/Da xing	ILS/ LOC	IXO	A
CEN	岑村	Cencun	VOR/ DME	AE	北京/大 兴	BEIJING/Da xing	DME	IXO	A
CG	天津	Tianjin	NDB	E	北京/大 兴	BEIJING/Da xing	ILS/ LOC	IXR	A
CGO	新郑	Xinzheng	VOR/ DME	AE	北京/大 兴	BEIJING/Da xing	DME	IXR	A
CGT	重固	Chonggu	VOR/ DME	A	北京/首 都	BEIJING/Ca pital	LOM	DK	A
CHF	赤峰	Chifeng	VOR/ DME	E	北京/首 都	BEIJING/Ca pital	ILS/ LOC	IDK	A
CHG	朝阳	Chaoyang	VOR/ DME	E	北京/首 都	BEIJING/Ca pital	ILS/ LOC	INJ	A
CHI	长海	Changhai	VOR/ DME	E	北京/首 都	BEIJING/Ca pital	DME	INJ	A
CHW	嘉峪关	Jiayuguan	VOR/ DME	E	北京/首 都	BEIJING/Ca pital	ILS/ LOC	IOR	A
CJ	笕桥	Jianqiao	NDB	AE	北京/首 都	BEIJING/Ca pital	ILS/ LOC	IQU	A
CK	徐州/观 音	XUZHOU/Gua- nyin	LOM	A	北京/首 都	BEIJING/Ca pital	ILS/ LOC	ISZ	A
CKG	江北	Jiangbei	VOR/ DME	AE	北京/首 都	BEIJING/Ca pital	DME	ISZ	A
CON	从化	Conghua	VOR/ DME	AE	北京/首 都	BEIJING/Ca pital	LOM	OR	A
CSS	潮汕	Chaoshan	VOR/ DME	A	北京/首 都	BEIJING/Ca pital	LOM	QU	A
CTU	双流	Shuangliu	VOR/ DME	AE	北京/首 都	BEIJING/Ca pital	ILS/ LOC	ILG	A
CU	沙河	Shahe	NDB	A	北京/首 都	BEIJING/Ca pital	DME	ILG	A
CZH	崇州	Chongzhou	VOR/ DME	AE	奔牛	Benniu	NDB	ZJ	E
CZO	常州	Changzhou	VOR/ DME	A	博鳌	Boao	VOR/ DME	DBA	AE
D	长春/龙 嘉	CHANGCHUN/ Longjia	LMM	A	泊头	Potou	VOR/ DME	BTO	E
D	泉州/晋 江	QUANZHOU/J- injiang	LMM	A	蔡甸	Caidian	VOR/ DME	DCD	A
D	徐州/观 音	XUZHOU/Gua- nyin	LMM	A	岑村	Cencun	VOR/ DME	CEN	AE
D	张家界/ 荷花	ZHANGJIAJI- E/Hehua	LMM	A	茶庵	Cha'an	VOR/ DME	HFC	AE

识别 Ident	台名	Station	设施 Facility	范围 Purpose	台名	Station	设施 Facility	识别 Ident	范围 Purpose
DAL	大理	Dali	VOR/ DME	E	昌北	Changbei	VOR/ DME	NCH	AE
DBA	博鳌	Boao	VOR/ DME	AE	长春/龙 嘉	CHANGCHUN/ Longjia	LMM	D	A
DBL	大连	Dalian	VOR/ DME	AE	长春/龙 嘉	CHANGCHUN/ Longjia	ILS/ LOC	IDD	A
DCD	蔡甸	Caidian	VOR/ DME	A	长春/龙 嘉	CHANGCHUN/ Longjia	DME	IDD	A
DCH	邦达	Bangda	VOR/ DME	E	长春/龙 嘉	CHANGCHUN/ Longjia	ILS/ LOC	IPP	A
DDG	丹东	Dandong	VOR/ DME	E	长春/龙 嘉	CHANGCHUN/ Longjia	DME	IPP	A
DHB	荷芭湖	Hebaohu	VOR/ DME	AE	长春/龙 嘉	CHANGCHUN/ Longjia	LMM	P	A
DHC	承德	Chengde	VOR/ DME	E	常德	Changde	NDB	CD	E
DHN	大虎山	Dahushan	VOR/ DME	E	昌都	Changdu	NDB	RG	E
DHP	黄陂	Huangpi	VOR/ DME	A	长海	Changhai	VOR/ DME	CHI	E
DJC	王家川	Wangjiachu- an	VOR/ DME	A	长沙/黄 花	CHANGSHA/H uanghua	ILS/ LOC	ICR	A
DJQ	玉都	Yudu	VOR/ DME	E	长沙/黄 花	CHANGSHA/H uanghua	DME	ICR	A
DJT	马龙	Malong	VOR/ DME	AE	长沙/黄 花	CHANGSHA/H uanghua	ILS/ LOC	ISL	A
DJZ	荆州	Jingzhou	VOR/ DME	E	长沙/黄 花	CHANGSHA/H uanghua	DME	ISL	A
DK	北京/首 都	BEIJING/Ca- pital	LOM	A	长沙/黄 花	CHANGSHA/H uanghua	ILS/ LOC	ISV	A
DKO	磴口	Dengkou	VOR/ DME	E	长沙/黄 花	CHANGSHA/H uanghua	ILS/ LOC	IWW	A
DM	泽当	Zedang	NDB	AE	长沙/黄 花	CHANGSHA/H uanghua	DME	IWW	A
DNC	兰州	Lanzhou	VOR/ DME	AE	长沙/黄 花	CHANGSHA/H uanghua	LMM	Q	A
DNH	敦煌	Dunhuang	VOR/ DME	AE	长生桥	Changsheng- qiao	VOR/ DME	SHC	AE
DO	姚集	Yaoji	NDB	AE	长武	Changwu	NDB	HO	AE
DPX	邳县	Pixian	VOR/ DME	E	长治	Changzhi	NDB	SQ	E
DS	合流水	Heliushui	NDB	AE	常州	Changzhou	VOR/ DME	CZO	A
DSC	叶尔羌	Yarkant	VOR/ DME	E	常州/奔	CHANGZHOU/ Longjia	ILS/ LOC	IBN	A

识别 Ident	台名	Station	设施 Facility	范围 Purpose	台名	Station	设施 Facility	识别 Ident	范围 Purpose
			DME		牛	Benniu	LOC		
DSH	党山	Dangshan	VOR/ DME	AE	常州/奔 牛	CHANGZHOU/ Benniu	DME	IBN	A
DST	东山	Dongshan	VOR/ DME	AE	常州/奔 牛	CHANGZHOU/ Benniu	ILS/ LOC	IZJ	A
DSY	武当山	Wudangshan	VOR/ DME	E	常州/奔 牛	CHANGZHOU/ Benniu	DME	IZJ	A
DTM	跳马	Tiaoma	VOR/ DME	AE	潮汕	Chaoshan	VOR/ DME	CSS	A
DWS	尉氏	Weishi	VOR/ DME	AE	朝阳	Chaoyang	VOR/ DME	CHG	E
DWZ	吴忠	Wuzhong	VOR/ DME	AE	车道峪	Chedaoyu	NDB	CDY	E
DXG	大兴	Daxing	VOR/ DME	A	承德	Chengde	VOR/ DME	DHC	E
DYG	张家界	Zhangjiaji- e	VOR/ DME	AE	成都	Chengdu	NDB	ZW	AE
DYN	东营	Dongying	VOR/ DME	E	成都/双 流	CHENGDU/Sh uangliu	ILS/ LOC	IAA	A
DZH	忠和	Zhonghe	VOR/ DME	A	成都/双 流	CHENGDU/Sh uangliu	DME	IAA	A
DZY	中原	Zhongyuan	VOR/ DME	AE	成都/双 流	CHENGDU/Sh uangliu	ILS/ LOC	ICR	A
E	南昌/昌 北	NANCHANG/C- hangbei	NDB	A	成都/双 流	CHENGDU/Sh uangliu	DME	ICR	A
ENH	恩施	Enshi	VOR/ DME	E	成都/双 流	CHENGDU/Sh uangliu	ILS/ LOC	IDE	A
F	石家庄/ 正定	SHIJIAZHUA- NG/Zhengdi- ng	LMM	A	成都/双 流	CHENGDU/Sh uangliu	DME	IDE	A
F	郑州/新 郑	ZHENGZHOU/ Xinzheng	LMM	A	成都/双 流	CHENGDU/Sh uangliu	ILS/ LOC	IZW	A
FC	付家庄	Fujiazhuan- g	NDB	A	成都/双 流	CHENGDU/Sh uangliu	DME	IZW	A
FD	莱阳	Laiyang	NDB	E	成都/双 流	CHENGDU/Sh uangliu	LMM	Z	A
FKG	阜康	Fukang	VOR/ DME	AE	成都/天 府	CHENGDU/Ti anfu	DME	ICT	A
FL	无极	Wuji	NDB	AE	成都/天 府	CHENGDU/Ti anfu	DME	IFM	A
FLG	涪陵	Fuling	VOR/ DME	AE	成都/天 府	CHENGDU/Ti anfu	DME	ITF	A
FNH	烽火	Fenghuo	VOR/ DME	A	成都/天 府	CHENGDU/Ti anfu	DME	ITV	A

识别 Ident	台名	Station	设施 Facility	范围 Purpose	台名	Station	设施 Facility	识别 Ident	范围 Purpose
FO	广州/白云	GUANGZHOU/ Baiyun	NDB	A	程海	Chenghai	VOR/ DME	CEH	AE
FOC	福州	Fuzhou	VOR/ DME	AE	陈家营	Chenjiaying	NDB	KJ	A
FQG	福清	Fuqing	VOR/ DME	AE	赤峰	Chifeng	VOR/ DME	CHF	E
FX	呼和浩特/白塔	HOHHOT/Bai- ta	NDB	A	重固	Chonggu	VOR/ DME	CGT	A
FYG	阜阳	Fuyang	VOR/ DME	E	重庆/江北	CHONGQING/ Jiangbei	ILS/ LOC	ICO	A
FYU	扶余	Fuyu	VOR/ DME	E	重庆/江北	CHONGQING/ Jiangbei	DME	ICO	A
FZ	屯里	Tunli	NDB	AE	重庆/江北	CHONGQING/ Jiangbei	ILS/ LOC	IJC	A
G	鄂尔多斯/伊金霍洛	ORDOS/Ejin- Horo	NDB	A	重庆/江北	CHONGQING/ Jiangbei	DME	IJC	A
G	佳木斯	JIAMUSI/Ji- amusi	NDB	A	重庆/江北	CHONGQING/ Jiangbei	ILS/ LOC	IMW	A
G	满洲里/西郊	MANZHOULI/ Xijiao	NDB	A	重庆/江北	CHONGQING/ Jiangbei	DME	IMW	A
G	齐齐哈尔/三家子	QIQIHAR/Sa- njiazi	NDB	A	重庆/江北	CHONGQING/ Jiangbei	ILS/ LOC	IOS	A
G	咸阳	LMM 05L	NDB	A	重庆/江北	CHONGQING/ Jiangbei	DME	IOS	A
G	西昌/青山	XICHANG/Qi- ngshan	NDB	A	重庆/江北	CHONGQING/ Jiangbei	ILS/ LOC	IQT	A
GF	齐齐哈尔/三家子	QIQIHAR/Sa- njiazi	NDB	A	重庆/江北	CHONGQING/ Jiangbei	DME	IQT	A
GFK	连云港	Lianyungan- g	VOR/ DME	AE	重庆/江北	CHONGQING/ Jiangbei	ILS/ LOC	IWX	A
GJ	老粮仓	Laoliangca- ng	NDB	E	重庆/江北	CHONGQING/ Jiangbei	DME	IWX	A
GLB	荔波	Libo	VOR/ DME	E	崇州	Chongzhou	VOR/ DME	CZH	AE
GLN	观澜	Guanlan	VOR/ DME	AE	从化	Conghua	VOR/ DME	CON	AE
GMA	耿马	Gengma	VOR/ DME	E	大虎山	Dahushan	VOR/ DME	DHN	E
GO	西昌/青山	XICHANG/Qi- ngshan	NDB	A	大理	Dali	VOR/ DME	DAL	E
GU	济源	Jiyuan	NDB	E	大连	Dalian	VOR/	DBL	AE

识别 Ident	台名	Station	设施 Facility	范围 Purpose	台名	Station	设施 Facility	识别 Ident	范围 Purpose
							DME		
GUY	固原	Guyuan	VOR/ DME	E	大连/周 水子	DALIAN/Zho ushuizi	ILS/ LOC	IKD	A
GYA	高要	Gaoyao	VOR/ DME	AE	大连/周 水子	DALIAN/Zho ushuizi	DME	IKD	A
GYN	广元	GuangYuan	VOR/ DME	E	大连/周 水子	DALIAN/Zho ushuizi	ILS/ LOC	IZF	A
H	海口/美 兰	HAIKOU/Mei- lan	LMM	A	大连/周 水子	DALIAN/Zho ushuizi	DME	IZF	A
HAM	陶家宫	Taojiagong	VOR/ DME	E	大连/周 水子	DALIAN/Zho ushuizi	LMM	K	A
HAR	张家口	Zhangjiako- u	VOR/ DME	E	大连/周 水子	DALIAN/Zho ushuizi	NDB	KD	A
HCH	黄城	Huangcheng	VOR/ DME	AE	大连/周 水子	DALIAN/Zho ushuizi	LMM	Z	A
HDS	鄂尔多 斯	Ordos	VOR/ DME	AE	大连/周 水子	DALIAN/Zho ushuizi	LOM	ZF	A
HEK	黑河	Heihe	VOR/ DME	E	丹东	Dandong	VOR/ DME	DDG	E
HET	呼和浩 特	Hohhot	VOR/ DME	AE	党山	Dangshan	VOR/ DME	DSH	AE
HFC	茶庵	Cha'an	VOR/ DME	AE	当阳	Dangyang	NDB	VL	E
HFE	骆岗	Luogang	VOR/ DME	AE	大榕江	Darongjian- g	NDB	VQ	AE
HG	衡水	Hengshui	NDB	E	大托铺	Datuopu	NDB	ZK	E
HG	天河	Tianhe	NDB	AE	大王庄	Dawangzhua- ng	VOR/ DME	VYK	E
HGH	杭州	Hangzhou	VOR/ DME	AE	大校场	Daxiaochan- g	NDB	A	A
HLC	回龙	Huilong	VOR/ DME	AE	大兴	Daxing	VOR/ DME	DXG	A
HLD	海拉尔	Hailar	VOR/ DME	AE	德宏/芒 市	DEHONG/Man gshi	ILS/ LOC	IMS	A
HO	长武	Changwu	NDB	AE	德宏/芒 市	DEHONG/Man gshi	DME	IMS	A
HOK	河口	Hekou	VOR/ DME	E	磴口	Dengkou	VOR/ DME	DKO	E
HOT	锡林浩 特	Xilinhot	VOR/ DME	E	德新	Dexin	VOR/ DME	CDX	AE
HRB	哈尔滨	Harbin	VOR/ DME	AE	东丽湖	Donglihu	VOR/ DME	TJK	A
HSB	横沙	Hengsha	VOR/ DME	AE	东木栏 头	Dongmulant- ou	VOR/ DME	MLT	AE

识别 Ident	台名	Station	设施 Facility	范围 Purpose	台名	Station	设施 Facility	识别 Ident	范围 Purpose
HSN	舟山	Zhoushan	VOR/ DME	AE	东山	Dongshan	VOR/ DME	DST	AE
HTN	和田	Hotan	VOR/ DME	AE	东羊角	Dongyangji- ao	NDB	PU	AE
HUN	淮安	Huaian	VOR/ DME	AE	东营	Dongying	VOR/ DME	DYN	E
HUR	怀柔	Huairou	VOR/ DME	AE	敦煌	Dunhuang	VOR/ DME	DNH	AE
HUT	凤凰	Fenghuang	VOR/ DME	A	敦煌/莫 高	DUNHUANG/M ogao	ILS/ LOC	IDH	A
HUY	花垣	Huayuan	VOR/ DME	E	敦煌/莫 高	DUNHUANG/M ogao	DME	IDH	A
HX	威宁	Weining	NDB	E	敦煌/莫 高	DUNHUANG/M ogao	ILS/ LOC	IMG	A
IAA	成都/双 流	CHENGDU/Sh- uangliu	DME	A	敦煌/莫 高	DUNHUANG/M ogao	DME	IMG	A
IAA	成都/双 流	CHENGDU/Sh- uangliu	ILS/ LOC	A	鄂尔多斯	Ordos	VOR/ DME	HDS	AE
IAA	广州/白 云	GUANGZHOU/ Baiyun	DME	A	鄂尔多 斯/伊金 霍洛	ORDOS/Ejin Horo	NDB	G	A
IAA	广州/白 云	GUANGZHOU/ Baiyun	ILS/ LOC	A	鄂尔多 斯/伊金 霍洛	ORDOS/Ejin Horo	ILS/ LOC	IDS	A
IAA	郑州/新 郑	ZHENGZHOU/ Xinzheng	DME	A	鄂尔多 斯/伊金 霍洛	ORDOS/Ejin Horo	DME	IDS	A
IAA	郑州/新 郑	ZHENGZHOU/ Xinzheng	ILS/ LOC	A	鄂尔多 斯/伊金 霍洛	ORDOS/Ejin Horo	ILS/ LOC	IGG	A
IAQ	西安/咸 阳	XI'AN/Xian- yang	DME	A	鄂尔多 斯/伊金 霍洛	ORDOS/Ejin Horo	DME	IGG	A
IAQ	西安/咸 阳	XI'AN/Xian- yang	ILS/ LOC	A	额济纳 旗	Ejinaqi	VOR/ DME	JNQ	E
IAT	琼海/博 鳌	QIONGHAI/B- oao	DME	A	恩施	Enshi	VOR/ DME	ENH	E
IAT	琼海/博 鳌	QIONGHAI/B- oao	ILS/ LOC	A	二连浩 特	Erenhot	VOR/ DME	LHT	E
IBA	深圳/宝 安	SHENZHEN/B- aoan	DME	A	二塘	Ertang	NDB	QP	E
IBA	深圳/宝 安	SHENZHEN/B- aoan	ILS/ LOC	A	凤凰	Fenghuang	VOR/ DME	HUT	A
IBB	广州/白 云	GUANGZHOU/ Baiyun	DME	A	烽火	Fenghuo	VOR/ DME	FNH	A

识别 Ident	台名	Station	设施 Facility	范围 Purpose	台名	Station	设施 Facility	识别 Ident	范围 Purpose
	云	Baiyun					DME		
IBB	广州/白云	GUANGZHOU/ Baiyun	ILS/ LOC	A	付家庄	Fujiazhuang	NDB	FC	A
IBB	太原/武宿	TAIYUAN/Wu- su	DME	A	阜康	Fukang	VOR/ DME	FKG	AE
IBB	太原/武宿	TAIYUAN/Wu- su	ILS/ LOC	A	涪陵	Fuling	VOR/ DME	FLG	AE
IBD	上海/浦东	SHANGHAI/P- udong	DME	A	福清	Fuqing	VOR/ DME	FQG	AE
IBD	上海/浦东	SHANGHAI/P- udong	ILS/ LOC	A	阜阳	Fuyang	VOR/ DME	FYG	E
IBH	昆明/长水	KUNMING/Ch- angshui	DME	A	扶余	Fuyu	VOR/ DME	FYU	E
IBH	昆明/长水	KUNMING/Ch- angshui	ILS/ LOC	A	富蕴	Fuyun	VOR/ DME	XFY	E
IBK	宁波/栎社	NINGBO/Lis- he	DME	A	福州	Fuzhou	VOR/ DME	FOC	AE
IBK	宁波/栎社	NINGBO/Lis- he	ILS/ LOC	A	福州/长乐	FUZHOU/Cha- ngle	ILS/ LOC	ICL	A
IBN	常州/奔牛	CHANGZHOU/ Benniu	DME	A	福州/长乐	FUZHOU/Cha- ngle	DME	ICL	A
IBN	常州/奔牛	CHANGZHOU/ Benniu	ILS/ LOC	A	福州/长乐	FUZHOU/Cha- ngle	ILS/ LOC	INN	A
IBO	琼海/博鳌	QIONGHAI/B- oao	DME	A	福州/长乐	FUZHOU/Cha- ngle	DME	INN	A
IBO	琼海/博鳌	QIONGHAI/B- oao	ILS/ LOC	A	福州/长乐	FUZHOU/Cha- ngle	LMM	N	A
IBP	北京/大兴	BEIJING/Da- xing	DME	A	橄榄坝	Ganlanba	VOR/ DME	JHG	A
IBP	北京/大兴	BEIJING/Da- xing	ILS/ LOC	A	高栏	Gaolan	NDB	UJ	AE
ICB	西宁/曹家堡	XINING/Cao- jiapu	DME	A	高密	Gaomi	NDB	YO	E
ICB	西宁/曹家堡	XINING/Cao- jiapu	ILS/ LOC	A	高要	Gaoyao	VOR/ DME	GYA	AE
ICC	太原/武宿	TAIYUAN/Wu- su	DME	A	耿马	Gengma	VOR/ DME	GMA	E
ICC	太原/武宿	TAIYUAN/Wu- su	ILS/ LOC	A	广元	GuangYuan	VOR/ DME	GYN	E
ICG	天津/滨海	TIANJIN/Bi- nhai	DME	A	广州/白云	GUANGZHOU/ Baiyun	NDB	FO	A
ICG	天津/滨海	TIANJIN/Bi- nhai	ILS/ LOC	A	广州/白云	GUANGZHOU/ Baiyun	ILS/ LOC	IAA	A
ICK	徐州/观音	XUZHOU/Gua-	DME	A	广州/白云	GUANGZHOU/	DME	IAA	A

识别 Ident	台名	Station	设施 Facility	范围 Purpose	台名	Station	设施 Facility	识别 Ident	范围 Purpose
	音	nyin			云	Baiyun			
ICK	徐州/观音	XUZHOU/Guanyin	ILS/LOC	A	广州/白云	GUANGZHOU/Baiyun	ILS/LOC	IBB	A
ICL	福州/长乐	FUZHOU/Changle	DME	A	广州/白云	GUANGZHOU/Baiyun	DME	IBB	A
ICL	福州/长乐	FUZHOU/Changle	ILS/LOC	A	广州/白云	GUANGZHOU/Baiyun	ILS/LOC	IDM	A
ICO	重庆/江北	CHONGQING/Jiangbei	DME	A	广州/白云	GUANGZHOU/Baiyun	DME	IDM	A
ICO	重庆/江北	CHONGQING/Jiangbei	ILS/LOC	A	广州/白云	GUANGZHOU/Baiyun	ILS/LOC	IOO	A
ICR	长沙/黄花	CHANGSHA/Huanghua	DME	A	广州/白云	GUANGZHOU/Baiyun	DME	IOO	A
ICR	长沙/黄花	CHANGSHA/Huanghua	ILS/LOC	A	广州/白云	GUANGZHOU/Baiyun	ILS/LOC	IPP	A
ICR	成都/双流	CHENGDU/Shuangliu	DME	A	广州/白云	GUANGZHOU/Baiyun	DME	IPP	A
ICR	成都/双流	CHENGDU/Shuangliu	ILS/LOC	A	广州/白云	GUANGZHOU/Baiyun	ILS/LOC	IXL	A
ICS	揭阳/潮汕	JIEYANG/Chaoshan	DME	A	广州/白云	GUANGZHOU/Baiyun	DME	IXL	A
ICS	揭阳/潮汕	JIEYANG/Chaoshan	ILS/LOC	A	观澜	Guanlan	VOR/DME	GLN	AE
ICT	成都/天府	CHENGDU/Tianfu	DME	A	官庄	Guanzhuang	VOR/DME	PEK	A
ICU	天津/滨海	TIANJIN/Binhai	DME	A	桂林	Guilin	VOR/DME	KWL	A
ICU	天津/滨海	TIANJIN/Binhai	ILS/LOC	A	桂林/两江	GUILIN/Liangjiang	ILS/LOC	IJJ	A
ID	小丹阳	Xiaodanyang	NDB	AE	桂林/两江	GUILIN/Liangjiang	DME	IJJ	A
IDA	青岛/胶东	QINGDAO/Jiaodong	DME	A	桂林/两江	GUILIN/Liangjiang	ILS/LOC	IPA	A
IDA	青岛/胶东	QINGDAO/Jiaodong	ILS/LOC	A	桂林/两江	GUILIN/Liangjiang	DME	IPA	A
IDD	长春/龙嘉	CHANGCHUN/Longjia	DME	A	桂林/两江	GUILIN/Liangjiang	LMM	J	A
IDD	长春/龙嘉	CHANGCHUN/Longjia	ILS/LOC	A	桂林/两江	GUILIN/Liangjiang	LMM	P	A
IDD	杭州/萧山	HANGZHOU/Xiaoshan	DME	A	贵阳	Guiyang	VOR/DME	KWE	AE
IDD	杭州/萧山	HANGZHOU/Xiaoshan	ILS/LOC	A	贵阳/龙洞堡	GUIYANG/Longdongbao	ILS/LOC	IDL	A
IDD	泉州/晋江	QUANZHOU/Jinjiang	DME	A	贵阳/龙洞堡	GUIYANG/Longdongbao	DME	IDL	A

识别 Ident	台名	Station	设施 Facility	范围 Purpose	台名	Station	设施 Facility	识别 Ident	范围 Purpose
	江	injiang			洞堡	ngdongbao			
IDD	泉州/晋 江	QUANZHOU/J- injiang	ILS/ LOC	A	贵阳/龙 洞堡	GUIYANG/Lo ngdongbao	ILS/ LOC	IGG	A
IDD	上海/浦 东	SHANGHAI/P- udong	DME	A	贵阳/龙 洞堡	GUIYANG/Lo ngdongbao	DME	IGG	A
IDD	上海/浦 东	SHANGHAI/P- udong	ILS/ LOC	A	贵阳/龙 洞堡	GUIYANG/Lo ngdongbao	ILS/ LOC	IGY	A
IDE	成都/双 流	CHENGDU/Sh- uangliu	DME	A	贵阳/龙 洞堡	GUIYANG/Lo ngdongbao	DME	IGY	A
IDE	成都/双 流	CHENGDU/Sh- uangliu	ILS/ LOC	A	贵阳/龙 洞堡	GUIYANG/Lo ngdongbao	ILS/ LOC	ILR	A
IDH	敦煌/莫 高	DUNHUANG/M- ogao	DME	A	贵阳/龙 洞堡	GUIYANG/Lo ngdongbao	DME	ILR	A
IDH	敦煌/莫 高	DUNHUANG/M- ogao	ILS/ LOC	A	谷塘	Gutang	NDB	W	AE
IDK	北京/首 都	BEIJING/Ca- pital	ILS/ LOC	A	固原	Guyuan	VOR/ DME	GUY	E
IDL	贵阳/龙 洞堡	GUIYANG/Lo- ngdongbao	DME	A	哈尔滨	Harbin	VOR/ DME	HRB	AE
IDL	贵阳/龙 洞堡	GUIYANG/Lo- ngdongbao	ILS/ LOC	A	哈尔滨/ 太平	HARBIN/Tai ping	ILS/ LOC	ILL	A
IDM	广州/白 云	GUANGZHOU/ Baiyun	DME	A	哈尔滨/ 太平	HARBIN/Tai ping	DME	ILL	A
IDM	广州/白 云	GUANGZHOU/ Baiyun	ILS/ LOC	A	哈尔滨/ 太平	HARBIN/Tai ping	ILS/ LOC	IMJ	A
IDN	北京/大 兴	BEIJING/Da- xing	DME	A	哈尔滨/ 太平	HARBIN/Tai ping	DME	IMJ	A
IDN	北京/大 兴	BEIJING/Da- xing	ILS/ LOC	A	哈尔滨/ 太平	HARBIN/Tai ping	LMM	L	A
IDS	鄂尔多 斯/伊金 霍洛	ORDOS/Ejin- Horo	DME	A	哈尔滨/ 太平	HARBIN/Tai ping	LMM	M	A
IDS	鄂尔多 斯/伊金 霍洛	ORDOS/Ejin- Horo	ILS/ LOC	A	哈尔滨/ 太平	HARBIN/Tai ping	LOM	MJ	A
IDZ	北京/大 兴	BEIJING/Da- xing	DME	A	海口/美 兰	HAIKOU/Mei lan	LMM	H	A
IDZ	北京/大 兴	BEIJING/Da- xing	ILS/ LOC	A	海口/美 兰	HAIKOU/Mei lan	ILS/ LOC	IHH	A
IEE	南昌/昌 北	NANCHANG/C- hangbei	DME	A	海口/美 兰	HAIKOU/Mei lan	DME	IHH	A
IEE	南昌/昌 北	NANCHANG/C- hangbei	ILS/ LOC	A	海口/美 兰	HAIKOU/Mei lan	ILS/ LOC	IJK	A
IFF	济南/遥	JINAN/Yaoq-	DME	A	海口/美	HAIKOU/Mei	DME	IJK	A

识别 Ident	台名	Station	设施 Facility	范围 Purpose	台名	Station	设施 Facility	识别 Ident	范围 Purpose
	墙	iang			兰	lan			
IFF	济南/遥墙	JINAN/Yaoq- iang	ILS/ LOC	A	海口/美兰	HAIKOU/Mei lan	ILS/ LOC	IPP	A
IFF	石家庄/正定	SHIJIAZHUA- NG/Zhengdi- ng	DME	A	海口/美兰	HAIKOU/Mei lan	DME	IPP	A
IFF	石家庄/正定	SHIJIAZHUA- NG/Zhengdi- ng	ILS/ LOC	A	海口/美兰	HAIKOU/Mei lan	ILS/ LOC	IWA	A
IFF	郑州/新郑	ZHENGZHOU/ Xinzheng	DME	A	海口/美兰	HAIKOU/Mei lan	DME	IWA	A
IFF	郑州/新郑	ZHENGZHOU/ Xinzheng	ILS/ LOC	A	海口/美兰	HAIKOU/Mei lan	LMM	P	A
IFH	三亚/凤凰	SANYA/Phoe- nix	DME	A	海拉尔	Hailar	VOR/ DME	HLD	AE
IFH	三亚/凤凰	SANYA/Phoe- nix	ILS/ LOC	A	海青	Haiqing	NDB	IJ	E
IFM	成都/天府	CHENGDU/Ti- anfu	DME	A	杭州	Hangzhou	VOR/ DME	HGH	AE
IFS	无锡/硕放	WUXI/Shuof- ang	DME	A	杭州/萧山	HANGZHOU/X iaoshan	ILS/ LOC	IDD	A
IFS	无锡/硕放	WUXI/Shuof- ang	ILS/ LOC	A	杭州/萧山	HANGZHOU/X iaoshan	DME	IDD	A
IFX	呼和浩特/白塔	HOHHOT/Bai- ta	DME	A	杭州/萧山	HANGZHOU/X iaoshan	ILS/ LOC	IHZ	A
IFX	呼和浩特/白塔	HOHHOT/Bai- ta	ILS/ LOC	A	杭州/萧山	HANGZHOU/X iaoshan	DME	IHZ	A
IFY	昆明/长水	KUNMING/Ch- angshui	DME	A	杭州/萧山	HANGZHOU/X iaoshan	ILS/ LOC	IXS	A
IFY	昆明/长水	KUNMING/Ch- angshui	ILS/ LOC	A	杭州/萧山	HANGZHOU/X iaoshan	DME	IXS	A
IGF	齐齐哈尔/三家子	QIQIHAR/Sa- njiazi	DME	A	杭州/萧山	HANGZHOU/X iaoshan	ILS/ LOC	IXX	A
IGF	齐齐哈尔/三家子	QIQIHAR/Sa- njiazi	ILS/ LOC	A	杭州/萧山	HANGZHOU/X iaoshan	DME	IXX	A
IGF	盐城/南洋	YANCHENG/N- anyang	DME	A	荷芭湖	Hebaohu	VOR/ DME	DHB	AE
IGF	盐城/南洋	YANCHENG/N- anyang	ILS/ LOC	A	合肥/新桥	HEFEI/Xinq iao	ILS/ LOC	IHF	A
IGG	鄂尔多斯/伊金霍洛	ORDOS/Ejin- Horo	DME	A	合肥/新桥	HEFEI/Xinq iao	DME	IHF	A

识别 Ident	台名	Station	设施 Facility	范围 Purpose	台名	Station	设施 Facility	识别 Ident	范围 Purpose
IGG	鄂尔多斯/伊金霍洛	ORDOS/Ejin-Horo	ILS/LOC	A	合肥/新桥	HEFEI/Xinqiao	ILS/LOC	IXQ	A
IGG	贵阳/龙洞堡	GUIYANG/Longdongbao	DME	A	合肥/新桥	HEFEI/Xinqiao	DME	IXQ	A
IGG	贵阳/龙洞堡	GUIYANG/Longdongbao	ILS/LOC	A	黑河	Heihe	VOR/DME	HEK	E
IGG	南京/禄口	NANJING/Lukou	DME	A	河口	Hekou	VOR/DME	HOK	E
IGG	南京/禄口	NANJING/Lukou	ILS/LOC	A	合流水	Heliushui	NDB	DS	AE
IGG	西安/咸阳	XI'AN/Xianyang	DME	A	横沙	Hengsha	VOR/DME	HSH	AE
IGG	西安/咸阳	XI'AN/Xianyang	ILS/LOC	A	衡水	Hengshui	NDB	HG	E
IGG	西双版纳/嘎洒	XISHUANGBANNA/Gasa	DME	A	和田	Hotan	VOR/DME	HTN	AE
IGG	西双版纳/嘎洒	XISHUANGBANNA/Gasa	ILS/LOC	A	和田	HOTAN/Hotan	ILS/LOC	IRB	A
IGH	连云港/花果山	LIANYUNGANG/Huaguoshan	DME	A	和田	HOTAN/Hotan	DME	IRB	A
IGH	连云港/花果山	LIANYUNGANG/Huaguoshan	ILS/LOC	A	和田	HOTAN/Hotan	LMM	Q	A
IGO	济南/遥墙	JINAN/Yaoqiang	DME	A	和田	HOTAN/Hotan	LMM	R	A
IGO	济南/遥墙	JINAN/Yaoqiang	ILS/LOC	A	河西	Hexi	NDB	SB	AE
IGO	西昌/青山	XICHANG/Qingshan	DME	A	虹桥	Hongqiao	VOR/DME	SHA	A
IGO	西昌/青山	XICHANG/Qingshan	ILS/LOC	A	淮安	Huaian	VOR/DME	HUN	AE
IGY	贵阳/龙洞堡	GUIYANG/Longdongbao	DME	A	淮安/涟水	HUAIAN/Lianshui	ILS/LOC	IHA	A
IGY	贵阳/龙洞堡	GUIYANG/Longdongbao	ILS/LOC	A	淮安/涟水	HUAIAN/Lianshui	DME	IHA	A
IHA	淮安/涟水	HUAIAN/Lianshui	DME	A	淮安/涟水	HUAIAN/Lianshui	ILS/LOC	IPY	A
IHA	淮安/涟水	HUAIAN/Lianshui	ILS/LOC	A	淮安/涟水	HUAIAN/Lianshui	DME	IPY	A
IHF	合肥/新桥	HEFEI/Xinqiao	DME	A	怀来	Huailai	NDB	KM	E
IHF	合肥/新	HEFEI/Xinq-	ILS/	A	怀柔	Huairou	VOR/	HUR	AE

识别 Ident	台名	Station	设施 Facility	范围 Purpose	台名	Station	设施 Facility	识别 Ident	范围 Purpose
	桥	iao	LOC				DME		
IHH	海口/美 兰	HAIKOU/Mei- lan	DME	A	怀柔	Huairou	NDB	OB	A
IHH	海口/美 兰	HAIKOU/Mei- lan	ILS/ LOC	A	黄城	Huangcheng	VOR/ DME	HCH	AE
IHL	上海/浦 东	SHANGHAI/P- udong	DME	A	黄陂	Huangpi	VOR/ DME	DHP	A
IHL	上海/浦 东	SHANGHAI/P- udong	ILS/ LOC	A	黄平	Huangping	VOR/ DME	KHP	E
IHN	武汉/天 河	WUHAN/Tian- he	DME	A	黄山	Huangshan	VOR/ DME	TXN	AE
IHN	武汉/天 河	WUHAN/Tian- he	ILS/ LOC	A	黄山/屯 溪	HUANGSHAN/ Tunxi	ILS/ LOC	IWS	A
IHQ	上海/虹 桥	SHANGHAI/H- ongqiao	DME	A	黄山/屯 溪	HUANGSHAN/ Tunxi	DME	IWS	A
IHQ	上海/虹 桥	SHANGHAI/H- ongqiao	ILS/ LOC	A	花垣	Huayuan	VOR/ DME	HUY	E
IHZ	杭州/萧 山	HANGZHOU/X- iaoshan	DME	A	湖光	Huguang	NDB	LH	E
IHZ	杭州/萧 山	HANGZHOU/X- iaoshan	ILS/ LOC	A	呼和浩 特	Hohhot	VOR/ DME	HET	AE
IIN	青岛/胶 东	QINGDAO/Ji- aodong	DME	A	呼和浩 特/白塔	HOHHOT/Bai ta	NDB	FX	A
IIN	青岛/胶 东	QINGDAO/Ji- aodong	ILS/ LOC	A	呼和浩 特/白塔	HOHHOT/Bai ta	ILS/ LOC	IFX	A
IJ	海青	Haiqing	NDB	E	呼和浩 特/白塔	HOHHOT/Bai ta	DME	IFX	A
IJA	延吉/朝 阳川	YANJI/Chao- yangchuan	ILS/ LOC	A	呼和浩 特/白塔	HOHHOT/Bai ta	ILS/ LOC	IKJ	A
IJC	重庆/江 北	CHONGQING/ Jiangbei	DME	A	呼和浩 特/白塔	HOHHOT/Bai ta	DME	IKJ	A
IJC	重庆/江 北	CHONGQING/ Jiangbei	ILS/ LOC	A	回龙	Huilong	VOR/ DME	HLC	AE
IJJ	桂林/两 江	GUILIN/Lia- ngjiang	DME	A	呼伦贝 尔/海拉 尔	HULUNBEIER /Hailar	ILS/ LOC	IUC	A
IJJ	桂林/两 江	GUILIN/Lia- ngjiang	ILS/ LOC	A	呼伦贝 尔/海拉 尔	HULUNBEIER /Hailar	LMM	U	A
IJK	海口/美 兰	HAIKOU/Mei- lan	DME	A	佳木斯	JIAMUSI/Ji amusi	NDB	G	A
IJK	海口/美 兰	HAIKOU/Mei- lan	ILS/ LOC	A	佳木斯	JIAMUSI/Ji amusi	ILS/ LOC	IRQ	A
IJS	天津/滨	TIANJIN/Bi-	DME	A	佳木斯	Jiamusi	VOR/	JMU	AE

识别 Ident	台名	Station	设施 Facility	范围 Purpose	台名	Station	设施 Facility	识别 Ident	范围 Purpose
	海	nhai					DME		
IJS	天津/滨海	TIANJIN/Bi-nhai	ILS/ LOC	A	佳木斯	JIAMUSI/Ji amusi	LMM	R	A
IJY	揭阳/潮汕	JIEYANG/Ch-aoshan	DME	A	江北	Jiangbei	VOR/ DME	CKG	AE
IJY	揭阳/潮汕	JIEYANG/Ch-aoshan	ILS/ LOC	A	笕桥	Jianqiao	NDB	CJ	AE
IJZ	泉州/晋江	QUANZHOU/J-injiang	DME	A	胶北	Jiaobei	VOR/ DME	JDW	AE
IJZ	泉州/晋江	QUANZHOU/J-injiang	ILS/ LOC	A	胶东	Jiaodong	VOR/ DME	JDG	AE
IKD	大连/周水子	DALIAN/Zho- ushuizi	DME	A	嘉峪关	Jiayuguan	VOR/ DME	CHW	E
IKD	大连/周水子	DALIAN/Zho- ushuizi	ILS/ LOC	A	揭阳/潮汕	JIEYANG/Ch-aoshan	ILS/ LOC	ICS	A
IKD	天津/滨海	TIANJIN/Bi-nhai	DME	A	揭阳/潮汕	JIEYANG/Ch-aoshan	DME	ICS	A
IKD	天津/滨海	TIANJIN/Bi-nhai	ILS/ LOC	A	揭阳/潮汕	JIEYANG/Ch-aoshan	ILS/ LOC	IJY	A
IKJ	呼和浩特/白塔	HOHHOT/Bai-ta	DME	A	揭阳/潮汕	JIEYANG/Ch-aoshan	DME	IJY	A
IKJ	呼和浩特/白塔	HOHHOT/Bai-ta	ILS/ LOC	A	济南	Jinan	VOR/ DME	YQG	AE
IKK	三亚/凤凰	SANYA/Phoenix	DME	A	济南/遥墙	JINAN/Yaoq- iang	ILS/ LOC	IFF	A
IKK	三亚/凤凰	SANYA/Phoenix	ILS/ LOC	A	济南/遥墙	JINAN/Yaoq- iang	DME	IFF	A
IKK	厦门/高崎	XIAMEN/Gao- qi	DME	A	济南/遥墙	JINAN/Yaoq- iang	ILS/ LOC	IGO	A
IKK	厦门/高崎	XIAMEN/Gao- qi	ILS/ LOC	A	济南/遥墙	JINAN/Yaoq- iang	DME	IGO	A
IKM	昆明/长水	KUNMING/Ch- angshui	DME	A	静宁	Jingning	VOR/ DME	JIG	E
IKM	昆明/长水	KUNMING/Ch- angshui	ILS/ LOC	A	景泰	Jingtai	VOR/ DME	JTA	E
IKM	上海/浦东	SHANGHAI/P- udong	DME	A	井研	Jingyan	VOR/ DME	JYA	A
IKM	上海/浦东	SHANGHAI/P- udong	ILS/ LOC	A	荆州	Jingzhou	VOR/ DME	DJZ	E
IKN	温州/龙湾	WENZHOULo- ngwan	DME	A	晋江	Jinjiang	VOR/ DME	JNJ	AE
IKN	温州/龙湾	WENZHOULo- ngwan	ILS/ LOC	A	晋宁	Jinning	VOR/ DME	XSJ	AE
IKQ	兰州/中	LANZHOU/Zh-	DME	A	金堂	Jintang	VOR/	JTG	AE

识别 Ident	台名	Station	设施 Facility	范围 Purpose	台名	Station	设施 Facility	识别 Ident	范围 Purpose
	川	ongchuan					DME		
IKQ	兰州/中 川	LANZHOU/Zh- ongchuan	ILS/ LOC	A	咎岗镇	Zangangzhe- n	NDB	JB	E
IKY	沈阳/桃 仙	SHENYANG/T- aoxian	DME	A	九亭	Jiuting	VOR/ DME	JTN	AE
IKY	沈阳/桃 仙	SHENYANG/T- aoxian	ILS/ LOC	A	九洲	Jiuzhou	VOR/ DME	ZAO	E
ILG	北京/首 都	BEIJING/Ca- pital	DME	A	济源	Jiyuan	NDB	GU	E
ILG	北京/首 都	BEIJING/Ca- pital	ILS/ LOC	A	开原	Kaiyuan	VOR/ DME	KYU	E
ILK	西双版纳/ 嘎洒	XISHUANGBA- NNA/Gasa	DME	A	康定	Kangding	VOR/ DME	KDJ	E
ILK	西双版纳/ 嘎洒	XISHUANGBA- NNA/Gasa	ILS/ LOC	A	喀什	KASHI/Kash i	ILS/ LOC	ILL	A
ILL	哈尔滨/ 太平	HARBIN/Tai- ping	DME	A	喀什	KASHI/Kash i	DME	ILL	A
ILL	哈尔滨/ 太平	HARBIN/Tai- ping	ILS/ LOC	A	喀什	KASHI/Kash i	ILS/ LOC	IXX	A
ILL	喀什	KASHI/Kash- i	DME	A	喀什	KASHI/Kash i	DME	IXX	A
ILL	喀什	KASHI/Kash- i	ILS/ LOC	A	喀什	Kashi	VOR/ DME	KHG	AE
ILL	宁波/栎 社	NINGBO/Lis- he	DME	A	喀什	KASHI/Kash i	LMM	L	A
ILL	宁波/栎 社	NINGBO/Lis- he	ILS/ LOC	A	喀什	KASHI/Kash i	LMM	X	A
ILR	贵阳/龙 洞堡	GUIYANG/Lo- ngdongbao	DME	A	寇岭	Kouling	VOR/ DME	KLX	AE
ILR	贵阳/龙 洞堡	GUIYANG/Lo- ngdongbao	ILS/ LOC	A	昆明/长 水	KUNMING/Ch angshui	ILS/ LOC	IBH	A
IMF	无锡/硕 放	WUXI/Shuof- ang	DME	A	昆明/长 水	KUNMING/Ch angshui	DME	IBH	A
IMF	无锡/硕 放	WUXI/Shuof- ang	ILS/ LOC	A	昆明/长 水	KUNMING/Ch angshui	ILS/ LOC	IFY	A
IMG	敦煌/莫 高	DUNHUANG/M- ogao	DME	A	昆明/长 水	KUNMING/Ch angshui	DME	IFY	A
IMG	敦煌/莫 高	DUNHUANG/M- ogao	ILS/ LOC	A	昆明/长 水	KUNMING/Ch angshui	ILS/ LOC	IKM	A
IMH	深圳/宝 安	SHENZHEN/B- aoan	DME	A	昆明/长 水	KUNMING/Ch angshui	DME	IKM	A
IMH	深圳/宝 安	SHENZHEN/B- aoan	ILS/ LOC	A	昆明/长 水	KUNMING/Ch angshui	ILS/ LOC	IZL	A
IMI	南京/禄	NANJING/Lu-	DME	A	昆明/长	KUNMING/Ch	DME	IZL	A

识别 Ident	台名	Station	设施 Facility	范围 Purpose	台名	Station	设施 Facility	识别 Ident	范围 Purpose
	口	kou			水	angshui			
IMI	南京/禄 口	NANJING/Lu- kou	ILS/ LOC	A	来宾	Laibin	VOR/ DME	LBN	E
IMJ	哈尔滨/ 太平	HARBIN/Tai- ping	DME	A	莱阳	Laiyang	NDB	FD	E
IMJ	哈尔滨/ 太平	HARBIN/Tai- ping	ILS/ LOC	A	兰州	Lanzhou	VOR/ DME	DNC	AE
IMM	西安/咸 阳	XI'AN/Xian- yang	DME	A	兰州/中 川	LANZHOU/Zh ongchuan	ILS/ LOC	IKQ	A
IMM	西安/咸 阳	XI'AN/Xian- yang	ILS/ LOC	A	兰州/中 川	LANZHOU/Zh ongchuan	DME	IKQ	A
IMS	德宏/芒 市	DEHONG/Man- gshi	DME	A	兰州/中 川	LANZHOU/Zh ongchuan	ILS/ LOC	IYY	A
IMS	德宏/芒 市	DEHONG/Man- gshi	ILS/ LOC	A	兰州/中 川	LANZHOU/Zh ongchuan	DME	IYY	A
IMW	重庆/江 北	CHONGQING/ Jiangbei	DME	A	老粮仓	Laoliangca- ng	NDB	GJ	E
IMW	重庆/江 北	CHONGQING/ Jiangbei	ILS/ LOC	A	老粮仓	Laoliangca- ng	VOR/ DME	LLC	E
IMZ	满洲里/ 西郊	MANZHOULI/ Xijiao	DME	A	拉萨	Lhasa	VOR/ DME	LXA	AE
IMZ	满洲里/ 西郊	MANZHOULI/ Xijiao	ILS/ LOC	A	拉萨/贡 嘎	LHASA/Gong gar	ILS/ LOC	ISS	A
INC	南昌/昌 北	NANCHANG/C- hangbei	DME	A	拉萨/贡 嘎	LHASA/Gong gar	DME	ISS	A
INC	南昌/昌 北	NANCHANG/C- hangbei	ILS/ LOC	A	乐都	Ledu	VOR/ DME	LED	A
INJ	北京/首 都	BEIJING/Ca- pital	DME	A	凉城	Liangcheng	NDB	SZ	E
INJ	北京/首 都	BEIJING/Ca- pital	ILS/ LOC	A	良乡	Liangxiang	NDB	JR	AE
INN	福州/长 乐	FUZHOU/Cha- ngle	DME	A	连江	Lianjiang	VOR/ DME	LJG	AE
INN	福州/长 乐	FUZHOU/Cha- ngle	ILS/ LOC	A	连胜围	Lianshengw- ei	VOR/ DME	ZUH	AE
INN	上海/浦 东	SHANGHAI/P- udong	ILS/ LOC	A	连云港	Lianyungan- g	VOR/ DME	GFK	AE
INT	南通/兴 东	NANTONG/Xi- ngdong	DME	A	连云港/ 花果山	LIANYUNGAN G/Huaguosh an	ILS/ LOC	IGH	A
INT	南通/兴 东	NANTONG/Xi- ngdong	ILS/ LOC	A	连云港/ 花果山	LIANYUNGAN G/Huaguosh an	DME	IGH	A
IOO	广州/白	GUANGZHOU/	DME	A	连云港/	LIANYUNGAN	ILS/	IXH	A

识别 Ident	台名	Station	设施 Facility	范围 Purpose	台名	Station	设施 Facility	识别 Ident	范围 Purpose
	云	Baiyun			花果山	G/Huaguoshan	LOC		
IOO	广州/白云	GUANGZHOU/Baiyun	ILS/LOC	A	连云港/花果山	LIANYUNGAN G/Huaguoshan	DME	IXH	A
IOO	石家庄/正定	SHIJIAZHUANG/Zhengding	DME	A	荔波	Libo	VOR/DME	GLB	E
IOO	石家庄/正定	SHIJIAZHUANG/Zhengding	ILS/LOC	A	李家	Lijia	NDB	RP	A
IOR	北京/首都	BEIJING/Capital	ILS/LOC	A	丽江	Lijiang	VOR/DME	LJA	AE
IOS	重庆/江北	CHONGQING/Jiangbei	DME	A	丽江/三义	LIJIANG/Sanyi	ILS/LOC	IXX	A
IOS	重庆/江北	CHONGQING/Jiangbei	ILS/LOC	A	丽江/三义	LIJIANG/Sanyi	DME	IXX	A
IOY	乌鲁木齐/地窝堡	URUMQI/Diwopu	DME	A	丽江/三义	LIJIANG/Sanyi	ILS/LOC	IYL	A
IOY	乌鲁木齐/地窝堡	URUMQI/Diwopu	ILS/LOC	A	丽江/三义	LIJIANG/Sanyi	DME	IYL	A
IPA	桂林/两江	GUILIN/Liangjiang	DME	A	醴陵	Liling	VOR/DME	LIG	AE
IPA	桂林/两江	GUILIN/Liangjiang	ILS/LOC	A	临澧	Linli	VOR/DME	LIN	E
IPD	上海/浦东	SHANGHAI/Pudong	DME	A	栎社	Lishe	NDB	BK	AE
IPD	上海/浦东	SHANGHAI/Pudong	ILS/LOC	A	六盘水	Liupanshui	VOR/DME	LPS	E
IPK	上海/虹桥	SHANGHAI/Hongqiao	DME	A	浏阳	Liuyang	VOR/DME	LYH	AE
IPK	上海/虹桥	SHANGHAI/Hongqiao	ILS/LOC	A	六灶	Liuzao	VOR/DME	PDL	A
IPP	长春/龙嘉	CHANGCHUN/Longjia	DME	A	龙口	Longkou	VOR/DME	LKO	E
IPP	长春/龙嘉	CHANGCHUN/Longjia	ILS/LOC	A	龙门	Longmen	VOR/DME	LMN	AE
IPP	广州/白云	GUANGZHOU/Baiyun	DME	A	龙枣村	Longzaocun	VOR/DME	LCZ	AE
IPP	广州/白云	GUANGZHOU/Baiyun	ILS/LOC	A	龙州	Longzhou	VOR/DME	LON	E
IPP	海口/美兰	HAIKOU/Meilan	DME	A	滦县	Luanxian	VOR/	LUX	E

识别 Ident	台名	Station	设施 Facility	范围 Purpose	台名	Station	设施 Facility	识别 Ident	范围 Purpose
	兰	lan					DME		
IPP	海口/美兰	HAIKOU/Mei-lan	ILS/LOC	A	芦冲	Luchong	NDB	SV	AE
IPR	上海/浦东	SHANGHAI/P-udong	DME	A	禄口	Lukou	VOR/DME	NJL	AE
IPR	上海/浦东	SHANGHAI/P-udong	ILS/LOC	A	洛川	Luochuan	VOR/DME	WJC	E
IPS	张家界/荷花	ZHANGJIAJI-E/Hehua	DME	A	骆岗	Luogang	VOR/DME	HFE	AE
IPS	张家界/荷花	ZHANGJIAJI-E/Hehua	ILS/LOC	A	洛阳	Luoyang	VOR/DME	LYA	E
IPT	舟山/普陀山	ZHOUSHAN/P-utuoshan	DME	A	泸西	Luxi	VOR/DME	LXI	AE
IPT	舟山/普陀山	ZHOUSHAN/P-utuoshan	ILS/LOC	A	马龙	Malong	VOR/DME	DJT	AE
IPU	沈阳/桃仙	SHENYANG/T-aoxian	DME	A	芒市	Mangshi	VOR/DME	LUM	AE
IPU	沈阳/桃仙	SHENYANG/T-aoxian	ILS/LOC	A	满洲里	Manzhouli	VOR/DME	MZL	AE
IPX	南京/禄口	NANJING/Lu-kou	DME	A	满洲里/西郊	MANZHOULI/Xijiao	NDB	G	A
IPX	南京/禄口	NANJING/Lu-kou	ILS/LOC	A	满洲里/西郊	MANZHOULI/Xijiao	ILS/LOC	IMZ	A
IPY	淮安/涟水	HUAIAN/Lia-nshui	DME	A	满洲里/西郊	MANZHOULI/Xijiao	DME	IMZ	A
IPY	淮安/涟水	HUAIAN/Lia-nshui	ILS/LOC	A	满洲里/西郊	MANZHOULI/Xijiao	ILS/LOC	IZZ	A
IQC	威海/大水泊	WEIHAI/Das-huipo	DME	A	满洲里/西郊	MANZHOULI/Xijiao	DME	IZZ	A
IQC	威海/大水泊	WEIHAI/Das-huipo	ILS/LOC	A	满洲里/西郊	MANZHOULI/Xijiao	LMM	Z	A
IQD	青岛/胶东	QINGDAO/Ji-aodong	DME	A	绵阳	Mianyang	VOR/DME	MYG	AE
IQD	青岛/胶东	QINGDAO/Ji-aodong	ILS/LOC	A	觅子	Mizi	VOR/DME	MIZ	AE
IQJ	深圳/宝安	SHENZHEN/B-aonan	DME	A	秣陵	Moling	VOR/DME	MLJ	AE
IQJ	深圳/宝安	SHENZHEN/B-aonan	ILS/LOC	A	牡丹江	Mudanjiang	VOR/DME	MDJ	AE
IQM	牡丹江/海浪	MUDANJIANG-/Hailang	DME	A	牡丹江/海浪	MUDANJIANG-/Hailang	ILS/LOC	IQM	A
IQM	牡丹江/海浪	MUDANJIANG-/Hailang	ILS/LOC	A	牡丹江/海浪	MUDANJIANG-/Hailang	DME	IQM	A
IQT	重庆/江	CHONGQING/	DME	A	牡丹江/	MUDANJIANG	NDB	X	A

识别 Ident	台名	Station	设施 Facility	范围 Purpose	台名	Station	设施 Facility	识别 Ident	范围 Purpose
	北	Jiangbei			海浪	/Hailang			
IQT	重庆/江北	CHONGQING/Jiangbei	ILS/LOC	A	那拉提	Nalati	VOR/DME	NLT	E
IQU	北京/首都	BEIJING/Capital	ILS/LOC	A	南昌/昌北	NANCHANG/Changbei	NDB	E	A
IQX	青岛/胶东	QINGDAO/Jiaodong	DME	A	南昌/昌北	NANCHANG/Changbei	ILS/LOC	IEE	A
IQX	青岛/胶东	QINGDAO/Jiaodong	ILS/LOC	A	南昌/昌北	NANCHANG/Changbei	DME	IEE	A
IRB	和田	HOTAN/Hotan	DME	A	南昌/昌北	NANCHANG/Changbei	ILS/LOC	INC	A
IRB	和田	HOTAN/Hotan	ILS/LOC	A	南昌/昌北	NANCHANG/Changbei	DME	INC	A
IRM	乌鲁木齐/地窝堡	URUMQI/Diwopu	DME	A	南丰	Nanfeng	NDB	NF	E
IRM	乌鲁木齐/地窝堡	URUMQI/Diwopu	ILS/LOC	A	南京/禄口	NANJING/Lukou	ILS/LOC	IGG	A
IRQ	佳木斯	JIAMUSI/Jiamusi	ILS/LOC	A	南京/禄口	NANJING/Lukou	DME	IGG	A
ISH	上海/虹桥	SHANGHAI/Hongqiao	DME	A	南京/禄口	NANJING/Lukou	ILS/LOC	IMI	A
ISH	上海/虹桥	SHANGHAI/Hongqiao	ILS/LOC	A	南京/禄口	NANJING/Lukou	DME	IMI	A
ISL	长沙/黄花	CHANGSHA/Huanghua	DME	A	南京/禄口	NANJING/Lukou	ILS/LOC	IPX	A
ISL	长沙/黄花	CHANGSHA/Huanghua	ILS/LOC	A	南京/禄口	NANJING/Lukou	DME	IPX	A
ISS	拉萨/贡嘎	LHASA/Gonggar	DME	A	南京/禄口	NANJING/Lukou	ILS/LOC	IZZ	A
ISS	拉萨/贡嘎	LHASA/Gonggar	ILS/LOC	A	南京/禄口	NANJING/Lukou	DME	IZZ	A
ISV	长沙/黄花	CHANGSHA/Huanghua	ILS/LOC	A	南京/禄口	NANJING/Lukou	NDB	Z	A
ISZ	北京/首都	BEIJING/Capital	DME	A	南近台	Nanjintai	NDB	W	A
ISZ	北京/首都	BEIJING/Capital	ILS/LOC	A	南康	Nankang	VOR/DME	BHY	E
ISZ	深圳/宝安	SHENZHEN/Baoan	DME	A	南朗	Nanlang	VOR/DME	NLG	AE
ISZ	深圳/宝安	SHENZHEN/Baoan	ILS/LOC	A	南宁	Nanning	VOR/DME	WUY	AE
ISZ	扬州/泰州	YANGZHOU/Taizhou	DME	A	南宁/吴圩	NANNING/Wuxu	ILS/LOC	IUY	A

识别 Ident	台名	Station	设施 Facility	范围 Purpose	台名	Station	设施 Facility	识别 Ident	范围 Purpose
	州	AIZHOU			圩	xu	LOC		
ISZ	扬州/泰州	YANGZHOU/T-AIZHOU	ILS/LOC	A	南宁/吴圩	NANNING/Wuxu	DME	IUY	A
ITF	成都/天府	CHENGDU/Tianfu	DME	A	南宁/吴圩	NANNING/Wuxu	ILS/LOC	IXU	A
ITS	武汉/天河	WUHAN/Tianhe	DME	A	南宁/吴圩	NANNING/Wuxu	DME	IXU	A
ITS	武汉/天河	WUHAN/Tianhe	ILS/LOC	A	南泥湾	Nanniwan	VOR/DME	NNW	E
ITV	成都/天府	CHENGDU/Tianfu	DME	A	南通	Nantong	VOR/DME	NTG	AE
ITY	银川/河东	YINCHUAN/Hedong	DME	A	南通/兴东	NANTONG/Xi ngdong	ILS/LOC	INT	A
ITY	银川/河东	YINCHUAN/Hedong	ILS/LOC	A	南通/兴东	NANTONG/Xi ngdong	DME	INT	A
ITZ	扬州/泰州	YANGZHOU/T-AIZHOU	DME	A	南通/兴东	NANTONG/Xi ngdong	ILS/LOC	IXD	A
ITZ	扬州/泰州	YANGZHOU/T-AIZHOU	ILS/LOC	A	南通/兴东	NANTONG/Xi ngdong	DME	IXD	A
IUC	呼伦贝尔/海拉尔	HULUNBEIER-/Hailar	ILS/LOC	A	南通/兴东	NANTONG/Xi ngdong	LMM	W	A
IUT	武汉/天河	WUHAN/Tianhe	DME	A	南翔	Nanxiang	NDB	PK	AE
IUT	武汉/天河	WUHAN/Tianhe	ILS/LOC	A	南雄	Nanxiong	VOR/DME	NNX	E
IUY	南宁/吴圩	NANNING/Wuxu	DME	A	南浔	Nanxun	VOR/DME	NXD	E
IUY	南宁/吴圩	NANNING/Wuxu	ILS/LOC	A	南阳	Nanyang	NDB	ML	E
IVO	银川/河东	YINCHUAN/Hedong	DME	A	南盈滨岛	Nanyingbindao	VOR/DME	NYB	AE
IVO	银川/河东	YINCHUAN/Hedong	ILS/LOC	A	宁波	Ningbo	VOR/DME	NGB	A
IWA	海口/美兰	HAIKOU/Meilan	DME	A	宁波/栎社	NINGBO/Lishe	ILS/LOC	IBK	A
IWA	海口/美兰	HAIKOU/Meilan	ILS/LOC	A	宁波/栎社	NINGBO/Lishe	DME	IBK	A
IWB	上海/虹桥	SHANGHAI/Hongqiao	DME	A	宁波/栎社	NINGBO/Lishe	ILS/LOC	ILL	A
IWB	上海/虹桥	SHANGHAI/Hongqiao	ILS/LOC	A	宁波/栎社	NINGBO/Lishe	DME	ILL	A
IWF	武汉/天河	WUHAN/Tianhe	DME	A	宁陕	Ningshan	VOR/DME	NSH	AE

识别 Ident	台名	Station	设施 Facility	范围 Purpose	台名	Station	设施 Facility	识别 Ident	范围 Purpose
IWF	武汉/天河	WUHAN/Tian-he	ILS/LOC	A	牛岭	Niuling	VOR/DME	JCS	AE
IWF	厦门/高崎	XIAMEN/Gao-qi	DME	A	蟠龙	Panlong	VOR/DME	PLT	E
IWF	厦门/高崎	XIAMEN/Gao-qi	ILS/LOC	A	盘龙	Panlong	VOR/DME	XFA	AE
IWS	黄山/屯溪	HUANGSHAN/Tunxi	DME	A	蓬莱	Penglai	VOR/DME	YCS	AE
IWS	黄山/屯溪	HUANGSHAN/Tunxi	ILS/LOC	A	平洲	Pingzhou	VOR/DME	POU	AE
IWW	长沙/黄花	CHANGSHA/H-uanghua	DME	A	邳县	Pixian	VOR/DME	DPX	E
IWW	长沙/黄花	CHANGSHA/H-uanghua	ILS/LOC	A	浦东	Pudong	VOR/DME	PUD	AE
IWX	重庆/江北	CHONGQING/Jiangbei	DME	A	普陀山	Putuoshan	NDB	LA	A
IWX	重庆/江北	CHONGQING/Jiangbei	ILS/LOC	A	黔西	Qianxi	VOR/DME	QNX	E
IWZ	温州/龙湾	WENZHOULongwan	DME	A	奇峰岭	Qifengling	NDB	Y	AE
IWZ	温州/龙湾	WENZHOULongwan	ILS/LOC	A	綦江	Qijiang	VOR/DME	QJG	AE
IXA	北京/大兴	BEIJING/Da-xing	DME	A	青白口	Qingbaikou	NDB	CD	E
IXA	北京/大兴	BEIJING/Da-xing	ILS/LOC	A	青岛	Qingdao	VOR/DME	TAO	E
IXD	南通/兴东	NANTONG/Xi-ngdong	DME	A	青岛/胶东	QINGDAO/Jiaodong	ILS/LOC	IDA	A
IXD	南通/兴东	NANTONG/Xi-ngdong	ILS/LOC	A	青岛/胶东	QINGDAO/Jiaodong	DME	IDA	A
IXE	北京/大兴	BEIJING/Da-xing	DME	A	青岛/胶东	QINGDAO/Jiaodong	ILS/LOC	IIN	A
IXE	北京/大兴	BEIJING/Da-xing	ILS/LOC	A	青岛/胶东	QINGDAO/Jiaodong	DME	IIN	A
IXG	徐州/观音	XUZHOU/Guanyin	DME	A	青岛/胶东	QINGDAO/Jiaodong	ILS/LOC	IQD	A
IXG	徐州/观音	XUZHOU/Guanyin	ILS/LOC	A	青岛/胶东	QINGDAO/Jiaodong	DME	IQD	A
IXH	连云港/花果山	LIANYUNGANG/Huaguoshan	DME	A	青岛/胶东	QINGDAO/Jiaodong	ILS/LOC	IQX	A
IXH	连云港/花果山	LIANYUNGANG/Huaguoshan	ILS/LOC	A	青岛/胶东	QINGDAO/Jiaodong	DME	IQX	A

识别 Ident	台名	Station	设施 Facility	范围 Purpose	台名	Station	设施 Facility	识别 Ident	范围 Purpose
IXL	广州/白云	GUANGZHOU/Baiyun	DME	A	庆阳	Qingyang	VOR/DME	QIY	E
IXL	广州/白云	GUANGZHOU/Baiyun	ILS/LOC	A	琼海/博鳌	QIONGHAI/Baoao	ILS/LOC	IAT	A
IXL	郑州/新郑	ZHENGZHOU/Xinzheng	DME	A	琼海/博鳌	QIONGHAI/Baoao	DME	IAT	A
IXL	郑州/新郑	ZHENGZHOU/Xinzheng	ILS/LOC	A	琼海/博鳌	QIONGHAI/Baoao	ILS/LOC	IBO	A
IXM	威海/大水泊	WEIHAI/Dashuipo	DME	A	琼海/博鳌	QIONGHAI/Baoao	DME	IBO	A
IXM	威海/大水泊	WEIHAI/Dashuipo	ILS/LOC	A	齐齐哈尔	Qiqihar	VOR/DME	NDG	AE
IXN	西宁/曹家堡	XINING/Caojiapu	DME	A	齐齐哈尔/三家子	QIQIHAR/Sanjiazi	ILS/LOC	IGF	A
IXN	西宁/曹家堡	XINING/Caojiapu	ILS/LOC	A	齐齐哈尔/三家子	QIQIHAR/Sanjiazi	DME	IGF	A
IXO	北京/大兴	BEIJING/Daxing	DME	A	齐齐哈尔/三家子	QIQIHAR/Sanjiazi	NDB	G	A
IXO	北京/大兴	BEIJING/Daxing	ILS/LOC	A	齐齐哈尔/三家子	QIQIHAR/Sanjiazi	NDB	GF	A
IXQ	合肥/新桥	HEFEI/Xinqiao	DME	A	齐齐哈尔/三家子	QIQIHAR/Sanjiazi	NDB	L	A
IXQ	合肥/新桥	HEFEI/Xinqiao	ILS/LOC	A	齐齐哈尔/三家子	QIQIHAR/Sanjiazi	NDB	LJ	A
IXR	北京/大兴	BEIJING/Daxing	DME	A	奇台	Qitai	VOR/DME	QTV	E
IXR	北京/大兴	BEIJING/Daxing	ILS/LOC	A	龟兹	Qiuci	VOR/DME	XKC	E
IXS	杭州/萧山	HANGZHOU/Xiaoshan	DME	A	泉州/晋江	QUANZHOU/Jinjiang	LMM	D	A
IXS	杭州/萧山	HANGZHOU/Xiaoshan	ILS/LOC	A	泉州/晋江	QUANZHOU/Jinjiang	ILS/LOC	IDD	A
IXU	南宁/吴圩	NANNING/Wuxu	DME	A	泉州/晋江	QUANZHOU/Jinjiang	DME	IDD	A
IXU	南宁/吴圩	NANNING/Wuxu	ILS/LOC	A	泉州/晋江	QUANZHOU/Jinjiang	ILS/LOC	IJZ	A
IXW	西安/咸阳	XI'AN/Xianyang	DME	A	泉州/晋江	QUANZHOU/Jinjiang	DME	IJZ	A

识别 Ident	台名	Station	设施 Facility	范围 Purpose	台名	Station	设施 Facility	识别 Ident	范围 Purpose
IXW	西安/咸 阳	XI'AN/Xian- yang	ILS/ LOC	A	泉州/晋 江	QUANZHOU/J injiang	LMM	O	A
IXX	杭州/萧 山	HANGZHOU/X- iaoshan	DME	A	泉州/晋 江	QUANZHOU/J injiang	LOM	OJ	A
IXX	杭州/萧 山	HANGZHOU/X- iaoshan	ILS/ LOC	A	日喀则	Rikaze	VOR/ DME	RKZ	E
IXX	喀什	KASHI/Kash- i	DME	A	三江	Sanjiang	VOR/ DME	SJG	E
IXX	喀什	KASHI/Kash- i	ILS/ LOC	A	三峡	Sanxia	VOR/ DME	YIH	E
IXX	丽江/三 义	LIJIANG/Sa- nyi	DME	A	三亚	Sanya	VOR/ DME	SYX	AE
IXX	丽江/三 义	LIJIANG/Sa- nyi	ILS/ LOC	A	三亚/凤 凰	SANYA/Phoe nix	LOM	AL	A
IYC	盐城/南 洋	YANCHENG/N- anyang	DME	A	三亚/凤 凰	SANYA/Phoe nix	ILS/ LOC	IFH	A
IYC	盐城/南 洋	YANCHENG/N- anyang	ILS/ LOC	A	三亚/凤 凰	SANYA/Phoe nix	DME	IFH	A
IYJ	延吉/朝 阳川	YANJI/Chao- yangchuan	ILS/ LOC	A	三亚/凤 凰	SANYA/Phoe nix	ILS/ LOC	IKK	A
IYL	丽江/三 义	LIJIANG/Sa- nyi	DME	A	三亚/凤 凰	SANYA/Phoe nix	DME	IKK	A
IYL	丽江/三 义	LIJIANG/Sa- nyi	ILS/ LOC	A	三亚/凤 凰	SANYA/Phoe nix	NDB	K	A
IYN	烟台/蓬 莱	YANTAI/Pen- glai	DME	A	三原	Sanyuan	NDB	OD	AE
IYN	烟台/蓬 莱	YANTAI/Pen- glai	ILS/ LOC	A	三灶	Sanzao	NDB	U	E
IYT	烟台/蓬 莱	YANTAI/Pen- glai	DME	A	沙河	Shahe	NDB	CU	A
IYT	烟台/蓬 莱	YANTAI/Pen- glai	ILS/ LOC	A	上海/虹 桥	SHANGHAI/H ongqiao	ILS/ LOC	IHQ	A
IYY	兰州/中 川	LANZHOU/Zh- ongchuan	DME	A	上海/虹 桥	SHANGHAI/H ongqiao	DME	IHQ	A
IYY	兰州/中 川	LANZHOU/Zh- ongchuan	ILS/ LOC	A	上海/虹 桥	SHANGHAI/H ongqiao	ILS/ LOC	IPK	A
IZF	大连/周 水子	DALIAN/Zho- ushuizi	DME	A	上海/虹 桥	SHANGHAI/H ongqiao	DME	IPK	A
IZF	大连/周 水子	DALIAN/Zho- ushuizi	ILS/ LOC	A	上海/虹 桥	SHANGHAI/H ongqiao	ILS/ LOC	ISH	A
IZJ	常州/奔 牛	CHANGZHOU/ Benniu	DME	A	上海/虹 桥	SHANGHAI/H ongqiao	DME	ISH	A
IZJ	常州/奔 牛	CHANGZHOU/ Benniu	ILS/ LOC	A	上海/虹 桥	SHANGHAI/H ongqiao	ILS/ LOC	IWB	A

识别 Ident	台名	Station	设施 Facility	范围 Purpose	台名	Station	设施 Facility	识别 Ident	范围 Purpose
IZJ	张家界/ 荷花	ZHANGJIAJI- E/Hehua	DME	A	上海/虹 桥	SHANGHAI/H ongqiao	DME	IWB	A
IZJ	张家界/ 荷花	ZHANGJIAJI- E/Hehua	ILS/ LOC	A	上海/浦 东	SHANGHAI/P udong	ILS/ LOC	IBD	A
IZL	昆明/长 水	KUNMING/Ch- angshui	DME	A	上海/浦 东	SHANGHAI/P udong	DME	IBD	A
IZL	昆明/长 水	KUNMING/Ch- angshui	ILS/ LOC	A	上海/浦 东	SHANGHAI/P udong	ILS/ LOC	IDD	A
IZR	郑州/新 郑	ZHENGZHOU/ Xinzheng	DME	A	上海/浦 东	SHANGHAI/P udong	DME	IDD	A
IZR	郑州/新 郑	ZHENGZHOU/ Xinzheng	ILS/ LOC	A	上海/浦 东	SHANGHAI/P udong	ILS/ LOC	IHL	A
IZS	舟山/普 陀山	ZHOUSHAN/P- utuoshan	DME	A	上海/浦 东	SHANGHAI/P udong	DME	IHL	A
IZS	舟山/普 陀山	ZHOUSHAN/P- utuoshan	ILS/ LOC	A	上海/浦 东	SHANGHAI/P udong	ILS/ LOC	IKM	A
IZW	成都/双 流	CHENGDU/Sh- uangliu	DME	A	上海/浦 东	SHANGHAI/P udong	DME	IKM	A
IZW	成都/双 流	CHENGDU/Sh- uangliu	ILS/ LOC	A	上海/浦 东	SHANGHAI/P udong	ILS/ LOC	INN	A
IZX	义乌	YIWU/Yiwu	DME	A	上海/浦 东	SHANGHAI/P udong	ILS/ LOC	IPD	A
IZX	义乌	YIWU/Yiwu	ILS/ LOC	A	上海/浦 东	SHANGHAI/P udong	DME	IPD	A
IZZ	满洲里/ 西郊	MANZHOULI/ Xijiao	DME	A	上海/浦 东	SHANGHAI/P udong	ILS/ LOC	IPR	A
IZZ	满洲里/ 西郊	MANZHOULI/ Xijiao	ILS/ LOC	A	上海/浦 东	SHANGHAI/P udong	DME	IPR	A
IZZ	南京/禄 口	NANJING/Lu- kou	DME	A	上海/浦 东	SHANGHAI/P udong	ILS/ LOC	IZZ	A
IZZ	南京/禄 口	NANJING/Lu- kou	ILS/ LOC	A	上海/浦 东	SHANGHAI/P udong	DME	IZZ	A
IZZ	上海/浦 东	SHANGHAI/P- udong	DME	A	上马	Shangma	VOR/ DME	JDE	AE
IZZ	上海/浦 东	SHANGHAI/P- udong	ILS/ LOC	A	上饶	Shangrao	VOR/ DME	SHR	E
J	桂林/两 江	GUILIN/Lia- ngjiang	LMM	A	商县	Shangxian	NDB	RA	E
J	延吉/朝 阳川	YANJI/Chao- yangchuan	LMM	A	商县	Shangxian	VOR/ DME	SHX	E
JA	延吉/朝 阳川	YANJI/Chao- yangchuan	LOM	A	山海关	Shanhaigua- n	NDB	LC	E
JB	簪岗镇	Zangangzhe- n	NDB	E	汕头	Shantou	VOR/ DME	SWA	E

识别 Ident	台名	Station	设施 Facility	范围 Purpose	台名	Station	设施 Facility	识别 Ident	范围 Purpose
JCS	牛岭	Niuling	VOR/ DME	AE	沙子营	Shaziying	VOR/ DME	SZY	A
JDE	上马	Shangma	VOR/ DME	AE	蛇口	Shekou	VOR/ DME	SHK	A
JDG	胶东	Jiaodong	VOR/ DME	AE	嵯州	Shengzhou	VOR/ DME	SHZ	AE
JDW	胶北	Jiaobei	VOR/ DME	AE	沈阳	Shenyang	VOR/ DME	SEY	AE
JHG	橄榄坝	Ganlanba	VOR/ DME	A	沈阳/桃 仙	SHENYANG/T aoxian	ILS/ LOC	IKY	A
JIG	静宁	Jingning	VOR/ DME	E	沈阳/桃 仙	SHENYANG/T aoxian	DME	IKY	A
JMU	佳木斯	Jiamusi	VOR/ DME	AE	沈阳/桃 仙	SHENYANG/T aoxian	ILS/ LOC	IPU	A
JNJ	晋江	Jinjiang	VOR/ DME	AE	沈阳/桃 仙	SHENYANG/T aoxian	DME	IPU	A
JNQ	额济纳 旗	Ejinaqi	VOR/ DME	E	深圳/宝 安	SHENZHEN/B aoan	ILS/ LOC	IBA	A
JR	良乡	Liangxiang	NDB	AE	深圳/宝 安	SHENZHEN/B aoan	DME	IBA	A
JTA	景泰	Jingtai	VOR/ DME	E	深圳/宝 安	SHENZHEN/B aoan	ILS/ LOC	IMH	A
JTG	金堂	Jintang	VOR/ DME	AE	深圳/宝 安	SHENZHEN/B aoan	DME	IMH	A
JTN	九亭	Jiuting	VOR/ DME	AE	深圳/宝 安	SHENZHEN/B aoan	ILS/ LOC	IQJ	A
JW	永福	Yongfu	NDB	AE	深圳/宝 安	SHENZHEN/B aoan	DME	IQJ	A
JX	尹家溪	Yinjiayi	NDB	A	深圳/宝 安	SHENZHEN/B aoan	ILS/ LOC	ISZ	A
JYA	井研	Jingyan	VOR/ DME	A	深圳/宝 安	SHENZHEN/B aoan	DME	ISZ	A
K	大连/周 水子	DALIAN/Zho- ushuizi	LMM	A	深圳/宝 安	SHENZHEN/B aoan	LMM	M	A
K	三亚/凤 凰	SANYA/Phoe- nix	NDB	A	深圳/宝 安	SHENZHEN/B aoan	LMM	Q	A
KD	大连/周 水子	DALIAN/Zho- ushuizi	NDB	A	深圳/宝 安	SHENZHEN/B aoan	NDB	QJ	A
KDJ	康定	Kangding	VOR/ DME	E	石各庄	Shigezhuan- g	NDB	VM	E
KHG	喀什	Kashi	VOR/ DME	AE	石家庄/ 正定	SHIJIAZHUA NG/Zhengdi ng	LMM	F	A
KHN	向塘	Xiangtang	VOR/	A	石家庄/	SHIJIAZHUA	ILS/	IFF	A

识别 Ident	台名	Station	设施 Facility	范围 Purpose	台名	Station	设施 Facility	识别 Ident	范围 Purpose
			DME		正定	NG/Zhengding	LOC		
KHP	黄平	Huangping	VOR/ DME	E	石家庄/ 正定	SHIJIAZHUA NG/Zhengding	DME	IFF	A
KJ	陈家营	Chenjiaying	NDB	A	石家庄/ 正定	SHIJIAZHUA NG/Zhengding	ILS/ LOC	IOO	A
KLX	寇岭	Kouling	VOR/ DME	AE	石家庄/ 正定	SHIJIAZHUA NG/Zhengding	DME	IOO	A
KM	怀来	Huailai	NDB	E	石家庄/ 正定	SHIJIAZHUA NG/Zhengding	LMM	O	A
KWE	贵阳	Guiyang	VOR/ DME	AE	石龙	Shilong	VOR/ DME	SHL	AE
KWL	桂林	Guilin	VOR/ DME	A	石湫	Shiqiu	VOR/ DME	SNQ	AE
KY	王滨沟	Wangbingou	NDB	AE	双流	Shuangliu	VOR/ DME	CTU	AE
KYU	开原	Kaiyuan	VOR/ DME	E	水泉	Shuiquan	NDB	LS	AE
L	哈尔滨/ 太平	HARBIN/Tai- ping	LMM	A	硕放	Shuofang	VOR/ DME	SUF	AE
L	喀什	KASHI/Kash- i	LMM	A	书院	Shuyuan	VOR/ DME	XSY	AE
L	齐齐哈尔/ 三家子	QIQIHAR/Sa- njiazi	NDB	A	塔城	Tacheng	VOR/ DME	TCH	E
L	舟山/普 陀山	ZHOUSHAN/P- utuoshan	LMM	A	太原	Taiyuan	VOR/ DME	TYN	AE
LA	普陀山	Putuoshan	NDB	A	太原/武 宿	TAIYUAN/Wu su	ILS/ LOC	IBB	A
LBN	来宾	Laibin	VOR/ DME	E	太原/武 宿	TAIYUAN/Wu su	DME	IBB	A
LC	山海关	Shanhaigu- an	NDB	E	太原/武 宿	TAIYUAN/Wu su	ILS/ LOC	ICC	A
LCZ	龙枣村	Longzaocun	VOR/ DME	AE	太原/武 宿	TAIYUAN/Wu su	DME	ICC	A
LED	乐都	Ledu	VOR/ DME	A	汤河口	Tanghekou	NDB	YV	E
LH	湖光	Huguang	NDB	E	桃花	Taohua	VOR/ DME	THA	AE
LHT	二连浩特	Erenhot	VOR/	E	陶家宫	Taojiagong	VOR/	HAM	E

识别 Ident	台名	Station	设施 Facility	范围 Purpose	台名	Station	设施 Facility	识别 Ident	范围 Purpose
	特		DME				DME		
LIG	醴陵	Liling	VOR/ DME	AE	天河	Tianhe	NDB	HG	AE
LIN	临澧	Linli	VOR/ DME	E	天河	Tianhe	VOR/ DME	WHA	AE
LJ	齐齐哈尔/三家子	QIQIHAR/Sa-njiazi	NDB	A	天津	Tianjin	NDB	CG	E
LJA	丽江	Lijiang	VOR/ DME	AE	天津	Tianjin	VOR/ DME	TAJ	AE
LJB	万昌	Wanchang	VOR/ DME	AE	天津/滨海	TIANJIN/Bi-nhai	ILS/ LOC	ICG	A
LJG	连江	Lianjiang	VOR/ DME	AE	天津/滨海	TIANJIN/Bi-nhai	DME	ICG	A
LKO	龙口	Longkou	VOR/ DME	E	天津/滨海	TIANJIN/Bi-nhai	ILS/ LOC	ICU	A
LLC	老粮仓	Laoliangcang	VOR/ DME	E	天津/滨海	TIANJIN/Bi-nhai	DME	ICU	A
LMN	龙门	Longmen	VOR/ DME	AE	天津/滨海	TIANJIN/Bi-nhai	ILS/ LOC	IJS	A
LON	龙州	Longzhou	VOR/ DME	E	天津/滨海	TIANJIN/Bi-nhai	DME	IJS	A
LPS	六盘水	Liupanshui	VOR/ DME	E	天津/滨海	TIANJIN/Bi-nhai	ILS/ LOC	IKD	A
LS	水泉	Shuiquan	NDB	AE	天津/滨海	TIANJIN/Bi-nhai	DME	IKD	A
LUM	芒市	Mangshi	VOR/ DME	AE	天门	Tianmen	VOR/ DME	WTM	E
LUX	滦县	Luanxian	VOR/ DME	E	天镇	Tianzhen	VOR/ DME	TZH	E
LXA	拉萨	Lhasa	VOR/ DME	AE	跳马	Tiaoma	VOR/ DME	DTM	AE
LXI	泸西	Luxi	VOR/ DME	AE	统景场	Tongjingchang	NDB	OS	AE
LYA	洛阳	Luoyang	VOR/ DME	E	通过	Tongliao	VOR/ DME	TGO	E
LYH	浏阳	Liuyang	VOR/ DME	AE	桐庐	Tonglu	VOR/ DME	TOL	E
M	哈尔滨/太平	HARBIN/Tai-ping	LMM	A	铜仁	Tongren	VOR/ DME	TRN	E
M	深圳/宝安	SHENZHEN/Baoan	LMM	A	土木尔台	Tumurtai	VOR/ DME	TMR	E
M	西安/咸阳	XI'AN/Xian-yang	LMM	A	屯里	Tunli	NDB	FZ	AE

识别 Ident	台名	Station	设施 Facility	范围 Purpose	台名	Station	设施 Facility	识别 Ident	范围 Purpose
MDJ	牡丹江	Mudanjiang	VOR/ DME	AE	万昌	Wanchang	VOR/ DME	LJB	AE
MIZ	觅子	Mizi	VOR/ DME	AE	王滨沟	Wangbingou	NDB	KY	AE
MJ	哈尔滨/ 太平	HARBIN/Tai- ping	LOM	A	王家川	Wangjiachu- an	VOR/ DME	DJC	A
ML	南阳	Nanyang	NDB	E	汪清	Wangqing	VOR/ DME	WQG	E
MLJ	秣陵	Moling	VOR/ DME	AE	潍坊	Weifang	VOR/ DME	WFG	E
MLT	东木栏 头	Dongmulant- ou	VOR/ DME	AE	威海	Weihai	VOR/ DME	WEH	AE
MYG	绵阳	Mianyang	VOR/ DME	AE	威海/大 水泊	WEIHAI/Das huipo	ILS/ LOC	IQC	A
MZL	满洲里	Manzhouli	VOR/ DME	AE	威海/大 水泊	WEIHAI/Das huipo	DME	IQC	A
N	福州/长 乐	FUZHOU/Cha- ngle	LMM	A	威海/大 水泊	WEIHAI/Das huipo	ILS/ LOC	IXM	A
NCH	昌北	Changbei	VOR/ DME	AE	威海/大 水泊	WEIHAI/Das huipo	DME	IXM	A
NDG	齐齐哈尔	Qiqihar	VOR/ DME	AE	威宁	Weining	NDB	HX	E
NF	南丰	Nanfeng	NDB	E	尉氏	Weishi	VOR/ DME	DWS	AE
NGB	宁波	Ningbo	VOR/ DME	A	魏县	Weixian	VOR/ DME	WXI	E
NJL	禄口	Lukou	VOR/ DME	AE	文昌	Wenchang	VOR/ DME	WCF	AE
NLG	南朗	Nanlang	VOR/ DME	AE	翁源	Wengyuan	VOR/ DME	WYN	E
NLT	那拉提	Nalati	VOR/ DME	E	闻堰	Wenyan	NDB	WY	AE
NNW	南泥湾	Nanniwan	VOR/ DME	E	温州	Wenzhou	VOR/ DME	WNZ	A
NNX	南雄	Nanxiong	VOR/ DME	E	温州/龙 湾	WENZHOULo ngwan	ILS/ LOC	IKN	A
NO	襄阳	Xiangyang	NDB	E	温州/龙 湾	WENZHOULo ngwan	DME	IKN	A
NSH	宁陕	Ningshan	VOR/ DME	AE	温州/龙 湾	WENZHOULo ngwan	ILS/ LOC	IWZ	A
NTG	南通	Nantong	VOR/ DME	AE	温州/龙 湾	WENZHOULo ngwan	DME	IWZ	A
NXD	南浔	Nanxun	VOR/ DME	E	卧龙	Wolong	NDB	YF	A

识别 Ident	台名	Station	设施 Facility	范围 Purpose	台名	Station	设施 Facility	识别 Ident	范围 Purpose
NYB	南盈滨 岛	Nanyingbin- dao	VOR/ DME	AE	武当山	Wudangshan	VOR/ DME	DSY	E
O	泉州/晋 江	QUANZHOU/J- injiang	LMM	A	五凤溪	Wufengxi	VOR/ DME	WFX	AE
O	石家庄/ 正定	SHIJIAZHUA- NG/Zhengdi- ng	LMM	A	武汉/天 河	WUHAN/Tian he	ILS/ LOC	IHN	A
O	乌鲁木 齐/地窝 堡	URUMQI/Diw- opu	LMM	A	武汉/天 河	WUHAN/Tian he	DME	IHN	A
OB	怀柔	Huairou	NDB	A	武汉/天 河	WUHAN/Tian he	ILS/ LOC	ITS	A
OC	行唐	Xingtang	NDB	AE	武汉/天 河	WUHAN/Tian he	DME	ITS	A
OD	三原	Sanyuan	NDB	AE	武汉/天 河	WUHAN/Tian he	ILS/ LOC	IUT	A
OF	半塔集	Bantaji	NDB	E	武汉/天 河	WUHAN/Tian he	DME	IUT	A
OJ	泉州/晋 江	QUANZHOU/J- injiang	LOM	A	武汉/天 河	WUHAN/Tian he	ILS/ LOC	IWF	A
OR	北京/首 都	BEIJING/Ca- pital	LOM	A	武汉/天 河	WUHAN/Tian he	DME	IWF	A
OS	统景场	Tongjingch- ang	NDB	AE	无极	Wuji	NDB	FL	AE
P	长春/龙 嘉	CHANGCHUN/ Longjia	LMM	A	五粮液	Wuliangye	VOR/ DME	WLY	E
P	桂林/两 江	GUILIN/Lia- ngjiang	LMM	A	乌鲁木 齐	Urumqi	VOR/ DME	WUR	AE
P	海口/美 兰	HAIKOU/Mei- lan	LMM	A	乌鲁木 齐/地窝 堡	URUMQI/Diw opu	ILS/ LOC	IOY	A
P	张家界/ 荷花	ZHANGJIAJI- E/Hehua	LMM	A	乌鲁木 齐/地窝 堡	URUMQI/Diw opu	DME	IOY	A
PA	五通	Wutong	NDB	AE	乌鲁木 齐/地窝 堡	URUMQI/Diw opu	ILS/ LOC	IRM	A
PDL	六灶	Liuzao	VOR/ DME	A	乌鲁木 齐/地窝 堡	URUMQI/Diw opu	DME	IRM	A
PEK	官庄	Guanzhuang	VOR/ DME	A	乌鲁木 齐/地窝 堡	URUMQI/Diw opu	LMM	O	A
PK	南翔	Nanxiang	NDB	AE	五通	Wutong	NDB	PA	AE

识别 Ident	台名	Station	设施 Facility	范围 Purpose	台名	Station	设施 Facility	识别 Ident	范围 Purpose
PLT	蟠龙	Panlong	VOR/ DME	E	无锡	Wuxi	VOR/ DME	VMB	AE
POU	平洲	Pingzhou	VOR/ DME	AE	无锡/硕放	WUXI/Shuofang	ILS/ LOC	IFS	A
PS	张家界/荷花	ZHANGJIAJIE/Hehua	LOM	A	无锡/硕放	WUXI/Shuofang	DME	IFS	A
PU	东羊角	Dongyangjiao	NDB	AE	无锡/硕放	WUXI/Shuofang	ILS/ LOC	IMF	A
PUD	浦东	Pudong	VOR/ DME	AE	无锡/硕放	WUXI/Shuofang	DME	IMF	A
Q	长沙/黄花	CHANGSHA/Huanghua	LMM	A	吴忠	Wuzhong	VOR/ DME	DWZ	AE
Q	和田	HOTAN/Hotan	LMM	A	厦门	Xiamen	VOR/ DME	XMN	AE
Q	深圳/宝安	SHENZHEN/Baoan	LMM	A	厦门/高崎	XIAMEN/Gaoqi	ILS/ LOC	IKK	A
QIY	庆阳	Qingyang	VOR/ DME	E	厦门/高崎	XIAMEN/Gaoqi	DME	IKK	A
QJ	深圳/宝安	SHENZHEN/Baoan	NDB	A	厦门/高崎	XIAMEN/Gaoqi	ILS/ LOC	IWF	A
QJG	綦江	Qijiang	VOR/ DME	AE	厦门/高崎	XIAMEN/Gaoqi	DME	IWF	A
QNX	黔西	Qianxi	VOR/ DME	E	西安/咸阳	XI'AN/Xianyang	ILS/ LOC	IAQ	A
QP	二塘	Ertang	NDB	E	西安/咸阳	XI'AN/Xianyang	DME	IAQ	A
QTV	奇台	Qitai	VOR/ DME	E	西安/咸阳	XI'AN/Xianyang	ILS/ LOC	IGG	A
QU	北京/首都	BEIJING/Capital	LOM	A	西安/咸阳	XI'AN/Xianyang	DME	IGG	A
R	和田	HOTAN/Hotan	LMM	A	西安/咸阳	XI'AN/Xianyang	ILS/ LOC	IMM	A
R	佳木斯	JIAMUSI/Jiamusi	LMM	A	西安/咸阳	XI'AN/Xianyang	DME	IMM	A
RA	商县	Shangxian	NDB	E	西安/咸阳	XI'AN/Xianyang	ILS/ LOC	IXW	A
RG	昌都	Changdu	NDB	E	西安/咸阳	XI'AN/Xianyang	DME	IXW	A
RKZ	日喀则	Rikaze	VOR/ DME	E	西安/咸阳	XI'AN/Xianyang	LMM	M	A
RP	李家	Lijia	NDB	A	向塘	Xiangtang	VOR/ DME	KHN	A
SB	河西	Hexi	NDB	AE	襄阳	Xiangyang	NDB	NO	E
SEY	沈阳	Shenyang	VOR/	AE	咸阳	LMM 05L	NDB	G	A

识别 Ident	台名	Station	设施 Facility	范围 Purpose	台名	Station	设施 Facility	识别 Ident	范围 Purpose
			DME						
SGM	西山	Xishan	VOR/ DME	AE	小丹阳	Xiaodanyan- g	NDB	ID	AE
SHA	虹桥	Hongqiao	VOR/ DME	A	西昌	Xichang	VOR/ DME	XIC	AE
SHC	长生桥	Changsheng- qiao	VOR/ DME	AE	西昌/青 山	XICHANG/Qi ngshan	NDB	G	A
SHK	蛇口	Shekou	VOR/ DME	A	西昌/青 山	XICHANG/Qi ngshan	NDB	GO	A
SHL	石龙	Shilong	VOR/ DME	AE	西昌/青 山	XICHANG/Qi ngshan	ILS/ LOC	IGO	A
SHR	上饶	Shangrao	VOR/ DME	E	西昌/青 山	XICHANG/Qi ngshan	DME	IGO	A
SHX	商县	Shangxian	VOR/ DME	E	西昌/青 山	XICHANG/Qi ngshan	NDB	U	A
SHZ	嵊州	Shengzhou	VOR/ DME	AE	西昌/青 山	XICHANG/Qi ngshan	NDB	UZ	A
SJD	扬州	Yangzhou	VOR/ DME	AE	西哈	Xiha	NDB	UC	A
SJG	三江	Sanjiang	VOR/ DME	E	锡林浩 特	Xilinhote	VOR/ DME	HOT	E
SJW	正定	Zhengding	VOR/ DME	AE	西柳河 屯	Xiliuhetun	NDB	WF	A
SNQ	石湫	Shiqiu	VOR/ DME	AE	杏林	Xinglin	VOR/ DME	XLN	AE
SQ	长治	Changzhi	NDB	E	行唐	Xingtang	NDB	OC	AE
SUF	硕放	Shuofang	VOR/ DME	AE	西宁	Xining	VOR/ DME	XNN	AE
SV	芦冲	Luchong	NDB	AE	西宁/曹 家堡	XINING/Cao jiapu	ILS/ LOC	ICB	A
SWA	汕头	Shantou	VOR/ DME	E	西宁/曹 家堡	XINING/Cao jiapu	DME	ICB	A
SYX	三亚	Sanya	VOR/ DME	AE	西宁/曹 家堡	XINING/Cao jiapu	ILS/ LOC	IXN	A
SZ	凉城	Liangcheng	NDB	E	西宁/曹 家堡	XINING/Cao jiapu	DME	IXN	A
SZY	沙子营	Shaziying	VOR/ DME	A	新桥	Xinqiao	VOR/ DME	XQH	A
TAI	阿勒泰	Altay	VOR/ DME	E	新郑	Xinzheng	VOR/ DME	CGO	AE
TAJ	天津	Tianjin	VOR/ DME	AE	西山	Xishan	VOR/ DME	SGM	AE
TAN	源潭	Yuantan	VOR/ DME	A	西双版纳	Xishuangba- nna	VOR/ DME	BNN	A

识别 Ident	台名	Station	设施 Facility	范围 Purpose	台名	Station	设施 Facility	识别 Ident	范围 Purpose
TAO	青岛	Qingdao	VOR/ DME	E	西双版纳/嘎洒	XISHUANGBA NNA/Gasa	ILS/ LOC	IGG	A
TCH	塔城	Tacheng	VOR/ DME	E	西双版纳/嘎洒	XISHUANGBA NNA/Gasa	DME	IGG	A
TGO	通辽	Tongliao	VOR/ DME	E	西双版纳/嘎洒	XISHUANGBA NNA/Gasa	ILS/ LOC	ILK	A
THA	桃花	Taohua	VOR/ DME	AE	西双版纳/嘎洒	XISHUANGBA NNA/Gasa	DME	ILK	A
TJK	东丽湖	Donglihu	VOR/ DME	A	洮水	Xishui	VOR/ DME	XSH	E
TMR	土木尔台	Tumurtai	VOR/ DME	E	薛家岛	Xuejiadao	VOR/ DME	XDX	AE
TOL	桐庐	Tonglu	VOR/ DME	E	叙永	Xuyong	VOR/ DME	XYO	E
TRN	铜仁	Tongren	VOR/ DME	E	徐州	Xuzhou	VOR/ DME	XUZ	AE
TXN	黄山	Huangshan	VOR/ DME	AE	徐州/观音	XUZHOU/Gua nyin	LMM	C	A
TYN	太原	Taiyuan	VOR/ DME	AE	徐州/观音	XUZHOU/Gua nyin	LOM	CK	A
TZH	天镇	Tianzhen	VOR/ DME	E	徐州/观音	XUZHOU/Gua nyin	LMM	D	A
U	呼伦贝尔/海拉尔	HULUNBEIER- /Hailar	LMM	A	徐州/观音	XUZHOU/Gua nyin	ILS/ LOC	ICK	A
U	三灶	Sanzao	NDB	E	徐州/观音	XUZHOU/Gua nyin	DME	ICK	A
U	西昌/青山	XICHANG/Qi- ngshan	NDB	A	徐州/观音	XUZHOU/Gua nyin	ILS/ LOC	IXG	A
UC	西哈	Xiha	NDB	A	徐州/观音	XUZHOU/Gua nyin	DME	IXG	A
UJ	高栏	Gaolan	NDB	AE	雅布赖	Yabrai	VOR/ DME	YBL	E
UZ	西昌/青山	XICHANG/Qi- ngshan	NDB	A	盐城	Yancheng	VOR/ DME	YCH	AE
V	银川/河东	YINCHUAN/H- edong	NDB	A	盐城/南洋	YANCHENG/N anyang	ILS/ LOC	IGF	A
VL	当阳	Dangyang	NDB	E	盐城/南洋	YANCHENG/N anyang	DME	IGF	A
VM	石各庄	Shigezhuan- g	NDB	E	盐城/南洋	YANCHENG/N anyang	ILS/ LOC	IYC	A
VMB	无锡	Wuxi	VOR/ DME	AE	盐城/南洋	YANCHENG/N anyang	DME	IYC	A
VQ	大榕江	Darongjian-	NDB	AE	扬州	Yangzhou	VOR/	SJD	AE

识别 Ident	台名	Station	设施 Facility	范围 Purpose	台名	Station	设施 Facility	识别 Ident	范围 Purpose
		g					DME		
VYK	大王庄	Dawangzhua- ng	VOR/ DME	E	扬州/泰 州	YANGZHOU/T AIZHOU	ILS/ LOC	ISZ	A
W	谷塘	Gutang	NDB	AE	扬州/泰 州	YANGZHOU/T AIZHOU	DME	ISZ	A
W	南近台	Nanjintai	NDB	A	扬州/泰 州	YANGZHOU/T AIZHOU	ILS/ LOC	ITZ	A
W	南通/兴 东	NANTONG/Xi- ngdong	LMM	A	扬州/泰 州	YANGZHOU/T AIZHOU	DME	ITZ	A
WCF	文昌	Wenchang	VOR/ DME	AE	延吉	Yanji	VOR/ DME	YNJ	AE
WEH	威海	Weihai	VOR/ DME	AE	延吉/朝 阳川	YANJI/Chao yangchuan	ILS/ LOC	IJA	A
WF	西柳河 屯	Xiliuhetun	NDB	A	延吉/朝 阳川	YANJI/Chao yangchuan	ILS/ LOC	IYJ	A
WFG	潍坊	Weifang	VOR/ DME	E	延吉/朝 阳川	YANJI/Chao yangchuan	LMM	J	A
WFX	五凤溪	Wufengxi	VOR/ DME	AE	延吉/朝 阳川	YANJI/Chao yangchuan	LOM	JA	A
WHA	天河	Tianhe	VOR/ DME	AE	烟台/蓬 莱	YANTAI/Pen glai	ILS/ LOC	IYN	A
WJC	洛川	Luochuan	VOR/ DME	E	烟台/蓬 莱	YANTAI/Pen glai	DME	IYN	A
WL	抱龙	Baolong	NDB	AE	烟台/蓬 莱	YANTAI/Pen glai	DME	IYT	A
WLY	五粮液	Wuliangye	VOR/ DME	E	烟台/蓬 莱	YANTAI/Pen glai	ILS/ LOC	IYT	A
WNZ	温州	Wenzhou	VOR/ DME	A	烟庄	Yanzhuang	NDB	ZS	AE
WQG	汪清	Wangqing	VOR/ DME	E	姚集	Yaoji	NDB	DO	AE
WTM	天门	Tianmen	VOR/ DME	E	叶尔羌	Yarkant	VOR/ DME	DSC	E
WUR	乌鲁木 齐	Urumqi	VOR/ DME	AE	银川	Yinchuan	VOR/ DME	YHD	AE
WUY	南宁	Nanning	VOR/ DME	AE	银川/河 东	YINCHUAN/H edong	ILS/ LOC	ITY	A
WXI	魏县	Weixian	VOR/ DME	E	银川/河 东	YINCHUAN/H edong	DME	ITY	A
WY	闻堰	Wenyan	NDB	AE	银川/河 东	YINCHUAN/H edong	ILS/ LOC	IVO	A
WYN	翁源	Wengyuan	VOR/ DME	E	银川/河 东	YINCHUAN/H edong	DME	IVO	A
X	喀什	KASHI/Kash-	LMM	A	银川/河	YINCHUAN/H	NDB	V	A

识别 Ident	台名	Station	设施 Facility	范围 Purpose	台名	Station	设施 Facility	识别 Ident	范围 Purpose
						g			
YHD	银川	Yinchuan	VOR/ DME	AE	昭通	Zhaotong	VOR/ DME	ZAT	E
YIH	三峡	Sanxia	VOR/ DME	E	正定	Zhengding	VOR/ DME	SJW	AE
YIN	英德	Yingde	VOR/ DME	AE	郑州/新 郑	ZHENGZHOU/ Xinzheng	LMM	A	A
YLX	榆林	Yulin	VOR/ DME	E	郑州/新 郑	ZHENGZHOU/ Xinzheng	LMM	F	A
YNJ	延吉	Yanji	VOR/ DME	AE	郑州/新 郑	ZHENGZHOU/ Xinzheng	ILS/ LOC	IAA	A
YO	高密	Gaomi	NDB	E	郑州/新 郑	ZHENGZHOU/ Xinzheng	DME	IAA	A
YQG	济南	Jinan	VOR/ DME	AE	郑州/新 郑	ZHENGZHOU/ Xinzheng	ILS/ LOC	IFF	A
YV	汤河口	Tanghekou	NDB	E	郑州/新 郑	ZHENGZHOU/ Xinzheng	DME	IFF	A
Z	成都/双 流	CHENGDU/Sh- uangliu	LMM	A	郑州/新 郑	ZHENGZHOU/ Xinzheng	ILS/ LOC	IXL	A
Z	大连/周 水子	DALIAN/Zho- ushuizi	LMM	A	郑州/新 郑	ZHENGZHOU/ Xinzheng	DME	IXL	A
Z	满洲里/ 西郊	MANZHOULI/ Xijiao	LMM	A	郑州/新 郑	ZHENGZHOU/ Xinzheng	ILS/ LOC	IZR	A
Z	南京/禄 口	NANJING/Lu- kou	NDB	A	郑州/新 郑	ZHENGZHOU/ Xinzheng	DME	IZR	A
ZAO	九洲	Jiuzhou	VOR/ DME	E	芷江	Zhijiang	VOR/ DME	ZHJ	E
ZAT	昭通	Zhaotong	VOR/ DME	E	忠和	Zhonghe	VOR/ DME	DZH	A
ZF	大连/周 水子	DALIAN/Zho- ushuizi	LOM	A	中卫	Zhongwei	VOR/ DME	ZWX	E
ZGA	竹篙	Zhugao	VOR/ DME	A	中原	Zhongyuan	VOR/ DME	DZY	AE
ZHJ	芷江	Zhijiang	VOR/ DME	E	周口	Zhoukou	VOR/ DME	ZHO	E
ZHO	周口	Zhoukou	VOR/ DME	E	舟山	Zhoushan	VOR/ DME	HSN	AE
ZJ	奔牛	Benniu	NDB	E	舟山/普 陀山	ZHOUSHAN/P utuoshan	ILS/ LOC	IPT	A
ZK	大托铺	Datuopu	NDB	E	舟山/普 陀山	ZHOUSHAN/P utuoshan	DME	IPT	A
ZNX	祖庵	Zu'an	VOR/ DME	AE	舟山/普 陀山	ZHOUSHAN/P utuoshan	ILS/ LOC	IZS	A
ZS	烟庄	Yanzhuang	NDB	AE	舟山/普	ZHOUSHAN/P	DME	IZS	A

识别 Ident	台名	Station	设施 Facility	范围 Purpose	台名	Station	设施 Facility	识别 Ident	范围 Purpose
					陀山	utuoshan			
ZUH	连胜围	Lianshengw-ei	VOR/ DME	AE	舟山/普陀山	ZHOUSHAN/P utuoshan	LMM	L	A
ZW	成都	Chengdu	NDB	AE	竹篙	Zhugao	VOR/ DME	ZGA	A
ZWX	中卫	Zhongwei	VOR/ DME	E	资阳	Ziyang	VOR/ DME	ZYG	A
ZYG	资阳	Ziyang	VOR/ DME	A	祖庵	Zu'an	VOR/ DME	ZNX	AE

GEN 2.6

计量单位换算表

Conversion of units of measurement

NM to KM 1 NM = 1.852 KM		KM to NM 1 KM = 0.54 NM		Ft to M 1 Ft = 0.3048 M		M to Ft 1 M = 3.281 Ft	
NM	km	km	NM	ft	m	m	ft
0.1	0.185	0.1	0.05	1	0.305	1	3.28
0.2	0.370	0.2	0.11	2	0.610	2	6.56
0.3	0.556	0.3	0.16	3	0.914	3	9.84
0.4	0.741	0.4	0.22	4	1.219	4	13.12
0.5	0.926	0.5	0.27	5	1.524	5	16.40
0.6	1.111	0.6	0.32	6	1.829	6	19.69
0.7	1.296	0.7	0.38	7	2.134	7	22.97
0.8	1.482	0.8	0.43	8	2.438	8	26.25
0.9	1.667	0.9	0.49	9	2.743	9	29.53
1	1.852	1	0.54	10	3.048	10	32.81
2	3.704	2	1.08	20	6.096	20	65.62
3	5.556	3	1.62	30	9.144	30	98.43
4	7.408	4	2.16	40	12.192	40	131.23
5	9.260	5	2.70	50	15.240	50	164.04
6	11.112	6	3.24	60	18.288	60	196.85
7	12.964	7	3.78	70	21.336	70	229.66
8	14.816	8	4.32	80	24.384	80	262.47
9	16.668	9	4.86	90	27.432	90	295.28
10	18.520	10	5.40	100	30.480	100	328.08
20	37.040	20	10.80	200	60.960	200	656.17
30	55.560	30	16.20	300	91.440	300	984.25

40	74.080	40	21.60	400	121.920	400	1312.34
50	92.600	50	27.00	500	152.400	500	1640.42
60	111.120	60	32.40	600	182.880	600	1968.50
70	129.640	70	37.80	700	213.360	700	2296.59
80	148.160	80	43.20	800	243.840	800	2624.67
90	166.680	90	48.60	900	274.320	900	2952.76
100	185.200	100	54.00	1000	304.800	1000	3280.84
200	370.400	200	107.99	2000	609.600	2000	6561.68
300	555.600	300	161.99	3000	914.400	3000	9842.52
400	740.800	400	215.98	4000	1219.200	4000	13123.36
500	926.000	500	269.98	5000	1524.000	5000	16404.20
600	1111.20	600	323.97	6000	1828.800	6000	19685.04
700	1296.40	700	377.96	7000	2133.600	7000	22965.88
800	1481.60	800	431.97	8000	2438.400	8000	26246.72
900	1666.80	900	485.96	9000	2743.200	9000	29527.56
1000	1852.00	1000	539.96	10000	3048.000	10000	32808.40

From decimal minutes of an arc to seconds of an arc

MIN	SEC	MIN	SEC	MIN	SEC	MIN	SEC
0.01	0.6	0.26	15.6	0.51	30.6	0.76	45.6
0.02	1.2	0.27	16.2	0.52	31.2	0.77	46.2
0.03	1.8	0.28	16.8	0.53	31.8	0.78	46.8
0.04	2.4	0.29	17.4	0.54	32.4	0.79	47.4
0.05	3.0	0.30	18.0	0.55	33.0	0.80	48.0
0.06	3.6	0.31	18.6	0.56	33.6	0.81	48.6
0.07	4.2	0.32	19.2	0.57	34.2	0.82	49.2
0.08	4.8	0.33	19.8	0.58	34.8	0.83	49.8

0.09	5.4	0.34	20.4	0.59	35.4	0.84	50.4
0.10	6.0	0.35	21.0	0.60	36.0	0.85	51.0
0.11	6.6	0.36	21.6	0.61	36.6	0.86	51.6
0.12	7.2	0.37	22.2	0.62	37.2	0.87	52.2
0.13	7.8	0.38	22.8	0.63	37.8	0.88	52.8
0.14	8.4	0.39	23.4	0.64	38.4	0.89	53.4
0.15	9.0	0.40	24.0	0.65	39.0	0.90	54.0
0.16	9.6	0.41	24.6	0.66	39.6	0.91	54.6
0.17	10.2	0.42	25.2	0.67	40.2	0.92	55.2
0.18	10.8	0.43	25.8	0.68	40.8	0.93	55.8
0.19	11.4	0.44	26.4	0.69	41.4	0.94	56.4
0.20	12.0	0.45	27.0	0.70	42.0	0.95	57.0
0.21	12.6	0.46	27.6	0.71	42.6	0.96	57.6
0.22	13.2	0.47	28.2	0.72	43.2	0.97	58.2
0.23	13.8	0.48	28.8	0.73	43.8	0.98	58.8
0.24	14.4	0.49	29.4	0.74	44.4	0.99	59.4
0.25	15.0	0.50	30.0	0.75	45.0		

From seconds of an arc to decimal minutes of an arc

SEC	MIN	SEC	MIN	SEC	MIN	SEC	MIN
1	0.02	16	0.27	31	0.52	46	0.77
2	0.03	17	0.28	32	0.53	47	0.78
3	0.05	18	0.30	33	0.55	48	0.80
4	0.07	19	0.32	34	0.57	49	0.82
5	0.08	20	0.33	35	0.58	50	0.83
6	0.10	21	0.35	36	0.60	51	0.85
7	0.12	22	0.37	37	0.62	52	0.87

8	0.13	23	0.38	38	0.63	53	0.88
9	0.15	24	0.40	39	0.65	54	0.90
10	0.17	25	0.42	40	0.67	55	0.92
11	0.18	26	0.43	41	0.68	56	0.93
12	0.20	27	0.45	42	0.70	57	0.95
13	0.22	28	0.47	43	0.72	58	0.97
14	0.23	29	0.48	44	0.73	59	0.98
15	0.25	30	0.50	45	0.75		

KG to LBS 1KG=2.2046 LBS		LBS to KG 1LB=0.4536 KG	
1	2.205	1	0.454
2	4.409	2	0.907
3	6.614	3	1.361
4	8.818	4	1.814
5	11.023	5	2.268
6	13.228	6	2.722
7	15.432	7	3.175
8	17.637	8	3.629
9	19.842	9	4.082
10	22.046	10	4.536
20	44.092	20	9.072
30	66.139	30	13.608
40	88.185	40	18.144
50	110.231	50	22.680
60	132.277	60	27.216
70	154.324	70	31.751

80	176.370	80	36.287
90	198.416	90	40.823
100	220.462	100	45.359
1000 kgs=1 metric tonne		1 metric tonne=1000 kgs	

Climb Gradient Table

In order to assure obstacle clearance, controlled airspace containment or safe integration of procedures, some Standard Instrument Departure Procedures contained in China AIP require Climb Gradients in excess of 3.3% to be achieved. Procedure design Gradients are annotated as percentage climb gradients where necessary. The Tables below provides a conversion to rates of climb for various speeds.

Ground speed (km/h)		100	150	200	250	300	350
Climb gradient % (m/km)		rate of climb (m/s)					
3.4%	34 m/km	0.9	1.4	1.9	2.4	2.8	3.3
3.5%	35 m/km	1.0	1.5	1.9	2.4	2.9	3.4
3.6%	36 m/km	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5
3.7%	37 m/km	1.0	1.5	2.1	2.6	3.1	3.6
3.8%	38 m/km	1.1	1.6	2.1	2.6	3.2	3.7
3.9%	39 m/km	1.1	1.6	2.2	2.7	3.3	3.8
4.0%	40 m/km	1.1	1.7	2.2	2.8	3.3	3.9
4.1%	41 m/km	1.1	1.7	2.3	2.8	3.4	4.0
4.2%	42 m/km	1.2	1.8	2.3	2.9	3.5	4.1
4.3%	43 m/km	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2

4.4%	44 m/km	1.2	1.8	2.4	3.1	3.7	4.3
4.5%	45 m/km	1.3	1.9	2.5	3.1	3.8	4.4
4.6%	46 m/km	1.3	1.9	2.6	3.2	3.8	4.5
4.7%	47 m/km	1.3	2.0	2.6	3.3	3.9	4.6
4.8%	48 m/km	1.3	2.0	2.7	3.3	4.0	4.7
4.9%	49 m/km	1.4	2.0	2.7	3.4	4.1	4.8
5.0%	50 m/km	1.4	2.1	2.8	3.5	4.2	4.9
5.1%	51 m/km	1.4	2.1	2.8	3.5	4.3	5.0
5.2%	52 m/km	1.4	2.2	2.9	3.6	4.3	5.1
5.3%	53 m/km	1.5	2.2	2.9	3.7	4.4	5.2
5.4%	54 m/km	1.5	2.3	3.0	3.8	4.5	5.3
5.5%	55 m/km	1.5	2.3	3.1	3.8	4.6	5.3
5.6%	56 m/km	1.6	2.3	3.1	3.9	4.7	5.4
5.7%	57 m/km	1.6	2.4	3.2	4.0	4.8	5.5
5.8%	58 m/km	1.6	2.4	3.2	4.0	4.8	5.6
5.9%	59 m/km	1.6	2.5	3.3	4.1	4.9	5.7
6.0%	60 m/km	1.7	2.5	3.3	4.2	5.0	5.8
6.1%	61 m/km	1.7	2.5	3.4	4.2	5.1	5.9
6.2%	62 m/km	1.7	2.6	3.4	4.3	5.2	6.0
6.3%	63 m/km	1.8	2.6	3.5	4.4	5.3	6.1
6.4%	64 m/km	1.8	2.7	3.6	4.4	5.3	6.2
6.5%	65 m/km	1.8	2.7	3.6	4.5	5.4	6.3
6.6%	66 m/km	1.8	2.8	3.7	4.6	5.5	6.4
6.7%	67 m/km	1.9	2.8	3.7	4.7	5.6	6.5
6.8%	68 m/km	1.9	2.8	3.8	4.7	5.7	6.6
6.9%	69 m/km	1.9	2.9	3.8	4.8	5.8	6.7
7.0%	70 m/km	1.9	2.9	3.9	4.9	5.8	6.8

GEN 2.7

日出 / 日没时刻表

Sunrise/sunset

日出 / 日没表中公布的时间为北京标准时间。

The time issued in sunrise/sunset tables is Beijing Standard Time.

月/日 Date	北京/首都 BEIJING/Capital ZBAA N40°04.4'E116°35.9'				北京/大兴 BEIJING/Daxing ZBAD N39°30.0'E116°24.0'				长春/龙嘉 CHANGCHUN/Longjia ZYCC N43°59.9'E125°41.3'			
	初曙 Twil from	日出 Sunrise	日落 Sunset	暮尽 Twil to	初曙 Twil from	日出 Sunrise	日落 Sunset	暮尽 Twil to	初曙 Twil from	日出 Sunrise	日落 Sunset	暮尽 Twil to
01/01	07:05	07:36	16:58	17:29	07:05	07:35	17:01	17:31	06:39	07:12	16:09	16:42
01/10	07:05	07:36	17:06	17:37	07:05	07:35	17:09	17:39	06:38	07:11	16:18	16:50
01/20	07:02	07:32	17:17	17:47	07:02	07:32	17:20	17:49	06:34	07:06	16:30	17:02
02/01	06:54	07:23	17:32	18:00	06:54	07:23	17:34	18:02	06:25	06:56	16:46	17:17
02/10	06:46	07:14	17:43	18:10	06:46	07:14	17:44	18:12	06:15	06:45	16:59	17:29
02/20	06:34	07:01	17:54	18:21	06:34	07:01	17:56	18:23	06:01	06:30	17:13	17:42
03/01	06:20	06:47	18:05	18:32	06:20	06:47	18:07	18:33	05:45	06:14	17:26	17:55
03/10	06:06	06:33	18:15	18:42	06:07	06:33	18:16	18:43	05:30	05:59	17:37	18:06
03/20	05:50	06:17	18:25	18:53	05:51	06:18	18:26	18:53	05:12	05:41	17:50	18:18
04/01	05:31	05:58	18:38	19:05	05:32	05:59	18:38	19:06	04:49	05:19	18:04	18:33
04/10	05:16	05:44	18:47	19:15	05:17	05:45	18:47	19:15	04:33	05:03	18:15	18:45
04/20	05:00	05:29	18:57	19:26	05:02	05:30	18:57	19:26	04:15	04:46	18:27	18:58
05/01	04:44	05:14	19:09	19:38	04:46	05:16	19:08	19:38	03:57	04:29	18:40	19:12
05/10	04:33	05:03	19:18	19:48	04:35	05:05	19:17	19:47	03:44	04:17	18:51	19:24
05/20	04:23	04:54	19:27	19:58	04:25	04:56	19:26	19:57	03:32	04:06	19:02	19:36
06/01	04:14	04:47	19:37	20:09	04:17	04:49	19:36	20:07	03:22	03:58	19:13	19:49
06/10	04:11	04:44	19:43	20:15	04:14	04:47	19:41	20:13	03:18	03:54	19:20	19:56
06/20	04:11	04:44	19:46	20:19	04:14	04:47	19:45	20:17	03:18	03:54	19:24	20:00
07/01	04:15	04:48	19:47	20:19	04:18	04:51	19:46	20:18	03:22	03:58	19:24	20:00
07/10	04:21	04:54	19:44	20:16	04:24	04:56	19:43	20:15	03:29	04:04	19:21	19:56
07/20	04:29	05:01	19:39	20:10	04:32	05:04	19:38	20:08	03:39	04:13	19:14	19:48
08/01	04:41	05:12	19:28	19:58	04:44	05:14	19:27	19:57	03:53	04:25	19:01	19:34
08/10	04:51	05:21	19:17	19:47	04:53	05:23	19:17	19:46	04:03	04:35	18:49	19:21
08/20	05:01	05:30	19:03	19:32	05:03	05:32	19:03	19:32	04:16	04:47	18:33	19:04
09/01	05:14	05:42	18:45	19:13	05:15	05:43	18:45	19:13	04:30	05:00	18:13	18:43
09/10	05:23	05:50	18:30	18:58	05:24	05:51	18:31	18:58	04:41	05:11	17:57	18:26
09/20	05:32	05:59	18:14	18:41	05:34	06:00	18:15	18:41	04:53	05:22	17:39	18:07
10/01	05:43	06:10	17:56	18:23	05:44	06:10	17:57	18:23	05:06	05:35	17:18	17:47
10/10	05:52	06:19	17:42	18:09	05:53	06:19	17:43	18:10	05:17	05:46	17:02	17:31
10/20	06:02	06:29	17:27	17:54	06:02	06:29	17:28	17:56	05:29	05:58	16:45	17:15
11/01	06:14	06:43	17:11	17:39	06:15	06:42	17:13	17:41	05:44	06:14	16:27	16:57
11/10	06:24	06:53	17:01	17:30	06:24	06:53	17:04	17:32	05:55	06:25	16:16	16:47
11/20	06:35	07:05	16:53	17:23	06:35	07:04	16:56	17:25	06:07	06:38	16:07	16:38
12/01	06:46	07:17	16:49	17:19	06:46	07:16	16:51	17:21	06:19	06:52	16:00	16:33
12/10	06:54	07:25	16:48	17:19	06:54	07:24	16:50	17:21	06:28	07:01	15:59	16:32
12/20	07:01	07:32	16:51	17:22	07:00	07:31	16:53	17:24	06:35	07:08	16:02	16:34

月/日 Date	长沙/黄花 CHANGSHA/Huanghua ZGHA N28°11.4'E113°13.1'				常州/奔牛 CHANGZHOU/Benniu ZSCG N31°55.1'E119°46.6'				成都/双流 CHENGDU/Shuangliu ZUUU N3034.8E10356.9			
	初曙 Twil from	日出 Sunrise	日落 Sunset	暮尽 Twil to	初曙 Twil from	日出 Sunrise	日落 Sunset	暮尽 Twil to	初曙 Twil from	日出 Sunrise	日落 Sunset	暮尽 Twil to
01/01	06:53	07:19	17:42	18:08	06:34	07:01	17:07	17:34	07:35	08:01	18:13	18:40
01/10	06:55	07:20	17:49	18:14	06:35	07:02	17:14	17:41	07:37	08:02	18:20	18:47
01/20	06:54	07:20	17:57	18:22	06:34	07:01	17:23	17:49	07:36	08:01	18:29	18:55
02/01	06:50	07:15	18:06	18:31	06:29	06:55	17:34	18:00	07:31	07:56	18:40	19:05
02/10	06:45	07:10	18:13	18:38	06:23	06:48	17:42	18:07	07:25	07:50	18:47	19:12
02/20	06:37	07:01	18:21	18:45	06:14	06:39	17:51	18:15	07:17	07:41	18:55	19:20
03/01	06:28	06:52	18:27	18:51	06:04	06:28	17:59	18:23	07:06	07:31	19:03	19:27
03/10	06:19	06:42	18:33	18:56	05:53	06:17	18:05	18:30	06:56	07:20	19:09	19:34
03/20	06:07	06:31	18:38	19:02	05:41	06:05	18:12	18:37	06:44	07:08	19:16	19:40
04/01	05:54	06:17	18:45	19:09	05:25	05:50	18:20	18:45	06:29	06:53	19:24	19:48
04/10	05:44	06:07	18:50	19:14	05:13	05:38	18:26	18:52	06:18	06:42	19:29	19:54
04/20	05:33	05:57	18:55	19:20	05:01	05:27	18:33	18:59	06:06	06:31	19:36	20:00
05/01	05:22	05:47	19:02	19:27	04:49	05:15	18:41	19:07	05:55	06:20	19:43	20:08
05/10	05:15	05:40	19:07	19:33	04:41	05:07	18:48	19:14	05:47	06:13	19:49	20:14
05/20	05:09	05:35	19:13	19:39	04:33	05:01	18:55	19:22	05:40	06:07	19:55	20:22
06/01	05:04	05:31	19:20	19:46	04:28	04:56	19:02	19:30	05:35	06:02	20:02	20:29
06/10	05:03	05:30	19:24	19:51	04:26	04:54	19:07	19:35	05:34	06:01	20:06	20:34
06/20	05:04	05:31	19:27	19:54	04:27	04:55	19:10	19:38	05:35	06:02	20:10	20:37
07/01	05:07	05:34	19:28	19:55	04:30	04:59	19:11	19:39	05:38	06:05	20:11	20:38
07/10	05:11	05:38	19:27	19:54	04:35	05:03	19:10	19:38	05:42	06:09	20:09	20:37
07/20	05:17	05:43	19:24	19:50	04:41	05:09	19:06	19:33	05:48	06:15	20:06	20:33
08/01	05:24	05:50	19:17	19:43	04:50	05:17	18:58	19:24	05:56	06:22	19:59	20:24
08/10	05:30	05:54	19:10	19:35	04:56	05:23	18:50	19:16	06:02	06:28	19:51	20:16
08/20	05:35	06:00	19:01	19:26	05:03	05:29	18:39	19:05	06:09	06:34	19:41	20:06
09/01	05:42	06:06	18:48	19:12	05:12	05:37	18:25	18:50	06:16	06:41	19:27	19:52
09/10	05:46	06:10	18:38	19:01	05:17	05:42	18:13	18:38	06:21	06:46	19:16	19:40
09/20	05:51	06:14	18:26	18:49	05:24	05:48	18:00	18:24	06:27	06:51	19:03	19:28
10/01	05:57	06:20	18:13	18:36	05:31	05:55	17:46	18:10	06:34	06:58	18:49	19:14
10/10	06:01	06:25	18:03	18:26	05:37	06:01	17:35	17:59	06:39	07:03	18:38	19:03
10/20	06:07	06:30	17:53	18:16	05:43	06:08	17:23	17:48	06:45	07:10	18:27	18:52
11/01	06:14	06:38	17:43	18:07	05:52	06:17	17:11	17:37	06:54	07:19	18:16	18:41
11/10	06:20	06:45	17:37	18:01	05:59	06:25	17:04	17:30	07:01	07:26	18:10	18:35
11/20	06:28	06:53	17:33	17:57	06:08	06:34	16:59	17:25	07:09	07:35	18:05	18:30
12/01	06:36	07:02	17:31	17:56	06:17	06:43	16:56	17:23	07:18	07:44	18:03	18:29
12/10	06:42	07:08	17:32	17:58	06:23	06:50	16:57	17:24	07:24	07:51	18:03	18:30
12/20	06:48	07:14	17:36	18:01	06:29	06:57	17:00	17:28	07:30	07:57	18:07	18:33

月/日 Date	成都/天府 CHENGDU/Tianfu ZUTF N30°17.4'E104°26.6'				重庆/江北 CHONGQING/Jiangbei ZUCK N29°43.2'E106°38.4'				大连/周水子 DALIAN/Zhoushuizi ZYT N38°58.0'E121°32.4'			
	初曙 Twil from	日出 Sunrise	日落 Sunset	暮尽 Twil to	初曙 Twil from	日出 Sunrise	日落 Sunset	暮尽 Twil to	初曙 Twil from	日出 Sunrise	日落 Sunset	暮尽 Twil to
01/01	07:33	07:59	18:13	18:39	07:23	07:49	18:05	18:31	06:43	07:13	16:41	17:12
01/10	07:34	08:00	18:20	18:46	07:24	07:50	18:11	18:37	06:43	07:13	16:50	17:19
01/20	07:33	07:58	18:28	18:54	07:23	07:49	18:20	18:45	06:40	07:10	17:00	17:29
02/01	07:28	07:53	18:39	19:04	07:19	07:44	18:30	18:55	06:33	07:01	17:14	17:42
02/10	07:22	07:47	18:46	19:11	07:13	07:38	18:38	19:02	06:24	06:52	17:25	17:52
02/20	07:14	07:38	18:54	19:19	07:05	07:30	18:45	19:10	06:13	06:40	17:36	18:03
03/01	07:05	07:29	19:01	19:25	06:55	07:19	18:53	19:17	06:00	06:26	17:47	18:13
03/10	06:54	07:19	19:07	19:31	06:45	07:09	18:59	19:23	05:47	06:13	17:56	18:22
03/20	06:42	07:06	19:14	19:38	06:33	06:57	19:05	19:29	05:31	05:57	18:06	18:32
04/01	06:27	06:52	19:21	19:45	06:19	06:43	19:12	19:36	05:12	05:39	18:17	18:44
04/10	06:16	06:41	19:27	19:51	06:08	06:32	19:18	19:42	04:57	05:25	18:26	18:54
04/20	06:05	06:30	19:33	19:58	05:57	06:21	19:24	19:48	04:42	05:10	18:36	19:04
05/01	05:54	06:19	19:40	20:05	05:46	06:11	19:31	19:56	04:27	04:56	18:46	19:16
05/10	05:46	06:12	19:46	20:12	05:38	06:04	19:37	20:02	04:16	04:46	18:55	19:25
05/20	05:39	06:05	19:53	20:19	05:32	05:58	19:43	20:09	04:07	04:37	19:04	19:35
06/01	05:34	06:01	19:59	20:26	05:27	05:54	19:50	20:16	03:59	04:30	19:14	19:45
06/10	05:33	06:00	20:04	20:31	05:25	05:53	19:54	20:21	03:56	04:28	19:19	19:51
06/20	05:33	06:01	20:07	20:34	05:26	05:54	19:57	20:24	03:56	04:28	19:23	19:55
07/01	05:37	06:04	20:08	20:35	05:30	05:57	19:58	20:25	04:00	04:32	19:24	19:55
07/10	05:41	06:08	20:07	20:34	05:34	06:01	19:57	20:24	04:06	04:37	19:21	19:53
07/20	05:47	06:13	20:03	20:30	05:40	06:06	19:54	20:20	04:13	04:44	19:16	19:47
08/01	05:55	06:20	19:56	20:22	05:47	06:13	19:46	20:12	04:25	04:55	19:05	19:35
08/10	06:01	06:26	19:49	20:14	05:53	06:18	19:39	20:04	04:34	05:03	18:55	19:24
08/20	06:07	06:32	19:39	20:04	05:59	06:24	19:29	19:54	04:44	05:12	18:42	19:10
09/01	06:14	06:39	19:25	19:50	06:06	06:30	19:16	19:40	04:55	05:23	18:24	18:51
09/10	06:19	06:44	19:14	19:39	06:11	06:35	19:05	19:29	05:04	05:31	18:10	18:37
09/20	06:25	06:49	19:02	19:26	06:17	06:41	18:52	19:16	05:13	05:40	17:54	18:21
10/01	06:31	06:56	18:48	19:12	06:23	06:47	18:39	19:03	05:23	05:50	17:37	18:03
10/10	06:37	07:01	18:37	19:01	06:28	06:52	18:28	18:52	05:32	05:58	17:23	17:50
10/20	06:43	07:08	18:26	18:50	06:34	06:58	18:17	18:42	05:42	06:08	17:08	17:36
11/01	06:52	07:17	18:15	18:39	06:42	07:07	18:07	18:31	05:54	06:21	16:53	17:21
11/10	06:58	07:24	18:08	18:33	06:49	07:14	18:00	18:25	06:03	06:31	16:44	17:12
11/20	07:06	07:32	18:03	18:29	06:57	07:22	17:56	18:21	06:13	06:42	16:36	17:05
12/01	07:15	07:41	18:01	18:27	07:05	07:31	17:54	18:19	06:24	06:54	16:32	17:02
12/10	07:22	07:48	18:02	18:28	07:12	07:38	17:55	18:21	06:32	07:02	16:31	17:01
12/20	07:28	07:54	18:05	18:32	07:18	07:44	17:58	18:24	06:38	07:09	16:34	17:05

月/日 Date	德宏/芒市 DEHONG/Mangshi ZPMS N24°24.0'E098°32.0'				敦煌/莫高 DUNHUANG/Mogao ZLDH N40°09.8'E094°48.6'				福州/长乐 FUZHOU/Changle ZSFZ N25°56.0'E119°39.9'			
	初曙 Twil from	日出 Sunrise	日落 Sunset	暮尽 Twil to	初曙 Twil from	日出 Sunrise	日落 Sunset	暮尽 Twil to	初曙 Twil from	日出 Sunrise	日落 Sunset	暮尽 Twil to
01/01	07:45	08:09	18:49	19:14	08:32	09:03	18:25	18:56	06:23	06:48	17:21	17:46
01/10	07:47	08:11	18:55	19:20	08:33	09:03	18:33	19:04	06:25	06:50	17:28	17:52
01/20	07:47	08:11	19:02	19:27	08:29	08:59	18:44	19:14	06:25	06:49	17:35	18:00
02/01	07:44	08:08	19:11	19:35	08:21	08:50	18:58	19:28	06:21	06:46	17:44	18:08
02/10	07:40	08:03	19:17	19:41	08:13	08:41	19:09	19:38	06:17	06:41	17:51	18:14
02/20	07:34	07:57	19:23	19:46	08:01	08:28	19:21	19:49	06:10	06:33	17:57	18:20
03/01	07:26	07:48	19:29	19:51	07:47	08:14	19:33	20:00	06:02	06:24	18:03	18:26
03/10	07:17	07:40	19:33	19:56	07:33	08:00	19:43	20:09	05:53	06:16	18:08	18:31
03/20	07:07	07:30	19:37	20:00	07:17	07:44	19:53	20:20	05:43	06:05	18:12	18:35
04/01	06:55	07:18	19:42	20:05	06:57	07:25	20:05	20:32	05:30	05:53	18:18	18:41
04/10	06:46	07:09	19:46	20:09	06:42	07:10	20:14	20:42	05:20	05:44	18:22	18:46
04/20	06:36	07:00	19:50	20:13	06:27	06:55	20:24	20:53	05:10	05:34	18:27	18:51
05/01	06:27	06:51	19:55	20:19	06:11	06:40	20:36	21:06	05:00	05:25	18:33	18:57
05/10	06:21	06:45	20:00	20:24	06:00	06:30	20:45	21:15	04:53	05:18	18:37	19:02
05/20	06:15	06:40	20:05	20:29	05:50	06:21	20:54	21:26	04:48	05:13	18:43	19:08
06/01	06:12	06:37	20:10	20:36	05:42	06:13	21:04	21:37	04:44	05:10	18:49	19:15
06/10	06:11	06:37	20:14	20:39	05:39	06:11	21:10	21:43	04:43	05:09	18:53	19:19
06/20	06:12	06:38	20:17	20:43	05:39	06:11	21:14	21:47	04:44	05:10	18:56	19:22
07/01	06:15	06:41	20:18	20:44	05:43	06:15	21:14	21:47	04:47	05:13	18:57	19:23
07/10	06:19	06:44	20:18	20:43	05:48	06:20	21:12	21:44	04:51	05:17	18:57	19:23
07/20	06:24	06:49	20:15	20:40	05:57	06:28	21:06	21:37	04:56	05:22	18:54	19:19
08/01	06:30	06:54	20:09	20:34	06:08	06:39	20:55	21:25	05:03	05:28	18:48	19:13
08/10	06:34	06:59	20:04	20:27	06:18	06:47	20:44	21:14	05:08	05:32	18:41	19:06
08/20	06:39	07:03	19:56	20:19	06:28	06:57	20:30	20:59	05:13	05:37	18:32	18:56
09/01	06:44	07:07	19:44	20:07	06:40	07:09	20:12	20:40	05:18	05:42	18:20	18:44
09/10	06:47	07:11	19:35	19:58	06:49	07:17	19:58	20:25	05:22	05:45	18:11	18:34
09/20	06:51	07:14	19:25	19:47	06:59	07:27	19:41	20:08	05:26	05:49	18:00	18:23
10/01	06:55	07:18	19:13	19:36	07:10	07:37	19:23	19:50	05:31	05:54	17:48	18:11
10/10	06:59	07:22	19:04	19:27	07:19	07:46	19:09	19:36	05:35	05:58	17:39	18:02
10/20	07:03	07:26	18:55	19:18	07:30	07:57	18:54	19:21	05:40	06:03	17:29	17:53
11/01	07:09	07:33	18:46	19:10	07:42	08:10	18:38	19:06	05:46	06:10	17:20	17:44
11/10	07:15	07:39	18:41	19:05	07:52	08:20	18:28	18:57	05:52	06:16	17:15	17:39
11/20	07:21	07:45	18:38	19:02	08:03	08:32	18:20	18:50	05:59	06:23	17:11	17:35
12/01	07:28	07:53	18:37	19:02	08:14	08:44	18:15	18:46	06:06	06:31	17:10	17:35
12/10	07:34	07:59	18:38	19:03	08:21	08:52	18:15	18:45	06:12	06:37	17:11	17:36
12/20	07:40	08:05	18:42	19:07	08:28	08:59	18:18	18:48	06:18	06:43	17:15	17:40

月/日 Date	广州/白云 GUANGZHOU/Baiyun ZGGG N23°23.6'E113°18.5'				桂林/两江 GUILIN/Liangjiang ZGKL N25°13.0'E110°02.3'				贵阳/龙洞堡 GUIYANG/Longdongbao ZUGY N26°32.2'E106°48.0'			
	初曙 Twil from	日出 Sunrise	日落 Sunset	暮尽 Twil to	初曙 Twil from	日出 Sunrise	日落 Sunset	暮尽 Twil to	初曙 Twil from	日出 Sunrise	日落 Sunset	暮尽 Twil to
01/01	06:44	07:08	17:52	18:16	07:00	07:25	18:01	18:26	07:16	07:41	18:11	18:36
01/10	06:46	07:10	17:58	18:22	07:02	07:27	18:07	18:32	07:18	07:43	18:17	18:43
01/20	06:46	07:11	18:05	18:29	07:02	07:27	18:15	18:39	07:17	07:42	18:25	18:50
02/01	06:44	07:07	18:13	18:37	06:59	07:23	18:23	18:48	07:14	07:38	18:34	18:59
02/10	06:40	07:03	18:19	18:42	06:55	07:19	18:30	18:54	07:09	07:33	18:41	19:05
02/20	06:33	06:57	18:25	18:48	06:48	07:11	18:36	19:00	07:02	07:26	18:48	19:12
03/01	06:26	06:48	18:30	18:53	06:40	07:03	18:42	19:05	06:53	07:17	18:54	19:18
03/10	06:18	06:40	18:34	18:56	06:31	06:54	18:46	19:09	06:44	07:07	18:59	19:22
03/20	06:08	06:31	18:38	19:01	06:21	06:44	18:51	19:14	06:33	06:57	19:04	19:28
04/01	05:56	06:19	18:42	19:05	06:08	06:31	18:56	19:20	06:20	06:44	19:10	19:34
04/10	05:48	06:10	18:46	19:09	05:59	06:22	19:00	19:24	06:11	06:34	19:14	19:38
04/20	05:39	06:02	18:50	19:13	05:49	06:13	19:05	19:29	06:01	06:24	19:20	19:44
05/01	05:30	05:53	18:55	19:19	05:40	06:04	19:10	19:35	05:51	06:15	19:25	19:50
05/10	05:24	05:48	18:59	19:23	05:34	05:58	19:15	19:40	05:44	06:08	19:30	19:55
05/20	05:19	05:43	19:04	19:29	05:28	05:53	19:20	19:45	05:38	06:03	19:36	20:01
06/01	05:15	05:40	19:09	19:35	05:24	05:50	19:26	19:52	05:34	06:00	19:42	20:08
06/10	05:15	05:40	19:13	19:38	05:24	05:49	19:30	19:56	05:33	05:59	19:46	20:12
06/20	05:16	05:41	19:16	19:41	05:25	05:50	19:33	19:59	05:34	06:00	19:49	20:15
07/01	05:19	05:44	19:17	19:43	05:28	05:53	19:34	20:00	05:37	06:03	19:50	20:16
07/10	05:23	05:48	19:17	19:42	05:32	05:57	19:34	19:59	05:41	06:07	19:49	20:15
07/20	05:27	05:52	19:15	19:39	05:37	06:01	19:31	19:56	05:46	06:12	19:47	20:12
08/01	05:33	05:57	19:09	19:33	05:43	06:07	19:25	19:50	05:53	06:18	19:40	20:05
08/10	05:37	06:01	19:03	19:27	05:47	06:11	19:19	19:43	05:58	06:22	19:34	19:58
08/20	05:42	06:05	18:55	19:19	05:52	06:16	19:10	19:34	06:03	06:27	19:25	19:49
09/01	05:46	06:09	18:44	19:07	05:57	06:20	18:59	19:22	06:09	06:32	19:13	19:36
09/10	05:49	06:12	18:35	18:58	06:01	06:24	18:49	19:12	06:13	06:36	19:03	19:26
09/20	05:52	06:15	18:25	18:48	06:05	06:27	18:38	19:01	06:17	06:40	18:51	19:15
10/01	05:56	06:18	18:14	18:36	06:09	06:32	18:26	18:49	06:22	06:45	18:39	19:02
10/10	05:59	06:22	18:05	18:28	06:13	06:36	18:17	18:40	06:26	06:49	18:29	18:53
10/20	06:03	06:26	17:57	18:19	06:17	06:41	18:08	18:31	06:31	06:55	18:20	18:43
11/01	06:09	06:32	17:48	18:11	06:24	06:47	17:59	18:22	06:38	07:02	18:10	18:34
11/10	06:14	06:37	17:44	18:07	06:29	06:53	17:54	18:18	06:44	07:08	18:05	18:29
11/20	06:20	06:44	17:41	18:04	06:36	07:00	17:51	18:15	06:51	07:16	18:01	18:25
12/01	06:27	06:52	17:40	18:04	06:43	07:08	17:50	18:14	06:59	07:24	18:00	18:25
12/10	06:33	06:58	17:42	18:06	06:49	07:15	17:51	18:16	07:05	07:31	18:01	18:26
12/20	06:39	07:04	17:46	18:10	06:55	07:21	17:55	18:19	07:11	07:36	18:05	18:30

月/日 Date	海口/美兰 HAIKOU/Meilan ZJHK N19°56.0'E110°27.6'				杭州/萧山 HANGZHOU/Xiaoshan ZSHC N30°13.7'E120°26.0'				哈尔滨/太平 HARBIN/Taiping ZYHB N45°37.5'E126°15.1'			
	初曙 Twil from	日出 Sunrise	日落 Sunset	暮尽 Twil to	初曙 Twil from	日出 Sunrise	日落 Sunset	暮尽 Twil to	初曙 Twil from	日出 Sunrise	日落 Sunset	暮尽 Twil to
01/01	06:49	07:13	18:10	18:34	06:28	06:54	17:09	17:35	06:41	07:16	16:01	16:35
01/10	06:51	07:15	18:15	18:39	06:29	06:56	17:16	17:42	06:41	07:15	16:10	16:44
01/20	06:52	07:16	18:22	18:45	06:29	06:54	17:24	17:50	06:36	07:09	16:23	16:56
02/01	06:51	07:14	18:29	18:53	06:24	06:49	17:35	17:59	06:26	06:58	16:40	17:12
02/10	06:48	07:11	18:34	18:57	06:18	06:43	17:42	18:07	06:15	06:46	16:53	17:24
02/20	06:42	07:05	18:39	19:02	06:10	06:34	17:50	18:14	06:00	06:30	17:08	17:38
03/01	06:36	06:58	18:43	19:06	06:00	06:24	17:57	18:21	05:44	06:13	17:22	17:52
03/10	06:29	06:51	18:46	19:08	05:50	06:14	18:03	18:27	05:28	05:57	17:34	18:04
03/20	06:20	06:42	18:49	19:11	05:38	06:02	18:10	18:33	05:09	05:38	17:48	18:17
04/01	06:10	06:32	18:52	19:15	05:24	05:48	18:17	18:41	04:45	05:15	18:03	18:33
04/10	06:02	06:24	18:55	19:17	05:13	05:37	18:22	18:47	04:28	04:58	18:15	18:46
04/20	05:54	06:16	18:58	19:21	05:01	05:26	18:29	18:54	04:09	04:41	18:28	19:00
05/01	05:46	06:09	19:02	19:25	04:50	05:15	18:36	19:02	03:50	04:23	18:42	19:15
05/10	05:41	06:04	19:05	19:29	04:42	05:08	18:42	19:08	03:36	04:10	18:53	19:28
05/20	05:37	06:01	19:09	19:33	04:35	05:02	18:48	19:15	03:24	03:59	19:05	19:41
06/01	05:34	05:58	19:14	19:38	04:30	04:57	18:55	19:23	03:12	03:49	19:17	19:54
06/10	05:34	05:58	19:17	19:42	04:28	04:56	19:00	19:27	03:08	03:46	19:24	20:01
06/20	05:35	06:00	19:20	19:45	04:29	04:57	19:03	19:31	03:07	03:46	19:28	20:06
07/01	05:38	06:03	19:22	19:46	04:33	05:00	19:04	19:32	03:12	03:50	19:28	20:06
07/10	05:42	06:06	19:22	19:46	04:37	05:04	19:03	19:30	03:19	03:56	19:25	20:01
07/20	05:46	06:09	19:20	19:44	04:43	05:10	18:59	19:26	03:30	04:05	19:17	19:53
08/01	05:50	06:14	19:15	19:39	04:51	05:17	18:52	19:18	03:44	04:18	19:03	19:38
08/10	05:54	06:17	19:10	19:33	04:57	05:23	18:44	19:10	03:56	04:29	18:51	19:24
08/20	05:57	06:19	19:03	19:26	05:03	05:29	18:34	18:59	04:09	04:41	18:34	19:06
09/01	06:00	06:22	18:53	19:16	05:11	05:35	18:21	18:45	04:25	04:56	18:13	18:43
09/10	06:02	06:24	18:45	19:08	05:16	05:40	18:10	18:34	04:37	05:07	17:56	18:26
09/20	06:05	06:26	18:36	18:58	05:22	05:46	17:57	18:21	04:50	05:20	17:37	18:06
10/01	06:07	06:29	18:26	18:48	05:28	05:52	17:44	18:07	05:04	05:34	17:15	17:45
10/10	06:09	06:31	18:18	18:40	05:33	05:57	17:33	17:57	05:15	05:45	16:58	17:28
10/20	06:12	06:34	18:11	18:33	05:40	06:04	17:22	17:46	05:28	05:58	16:41	17:11
11/01	06:17	06:39	18:04	18:26	05:48	06:12	17:11	17:36	05:44	06:15	16:22	16:53
11/10	06:21	06:44	18:00	18:23	05:55	06:19	17:05	17:30	05:56	06:27	16:10	16:41
11/20	06:26	06:50	17:58	18:21	06:02	06:28	17:00	17:26	06:08	06:41	16:00	16:32
12/01	06:33	06:57	17:58	18:21	06:11	06:37	16:58	17:24	06:21	06:55	15:53	16:26
12/10	06:38	07:02	18:00	18:23	06:17	06:44	16:58	17:25	06:30	07:05	15:51	16:25
12/20	06:44	07:08	18:04	18:27	06:23	06:50	17:02	17:29	06:37	07:12	15:53	16:27

月/日 Date	合肥/新桥 HEFEI/Xinqiao ZSOF N31°59.2'E116°58.5'				呼和浩特/白塔 HOHHOT/Baita ZBHH N40°50.9'E111°49.4'				和田 HOTAN/Hotan ZWTN N37°02.4'E079°51.7'			
	初曙 Twil from	日出 Sunrise	日落 Sunset	暮尽 Twil to	初曙 Twil from	日出 Sunrise	日落 Sunset	暮尽 Twil to	初曙 Twil from	日出 Sunrise	日落 Sunset	暮尽 Twil to
01/01	06:45	07:13	17:18	17:45	07:26	07:57	17:15	17:46	09:25	09:54	19:34	20:03
01/10	06:47	07:14	17:26	17:52	07:27	07:57	17:23	17:54	09:26	09:54	19:42	20:10
01/20	06:46	07:12	17:34	18:00	07:23	07:53	17:35	18:04	09:24	09:52	19:52	20:20
02/01	06:40	07:06	17:45	18:11	07:15	07:44	17:49	18:18	09:17	09:44	20:05	20:32
02/10	06:34	07:00	17:53	18:18	07:06	07:35	18:00	18:28	09:09	09:36	20:14	20:41
02/20	06:25	06:50	18:02	18:27	06:53	07:22	18:12	18:40	08:58	09:25	20:25	20:51
03/01	06:15	06:39	18:10	18:34	06:39	07:07	18:24	18:51	08:45	09:12	20:35	21:01
03/10	06:04	06:28	18:16	18:41	06:25	06:52	18:34	19:01	08:33	08:59	20:43	21:09
03/20	05:52	06:16	18:23	18:48	06:09	06:36	18:45	19:12	08:18	08:44	20:52	21:19
04/01	05:36	06:01	18:32	18:56	05:49	06:16	18:58	19:26	08:00	08:26	21:03	21:30
04/10	05:25	05:49	18:38	19:03	05:34	06:02	19:07	19:36	07:47	08:13	21:11	21:38
04/20	05:12	05:38	18:45	19:10	05:18	05:46	19:18	19:47	07:33	08:00	21:20	21:47
05/01	05:00	05:26	18:53	19:19	05:01	05:31	19:29	19:59	07:18	07:46	21:30	21:58
05/10	04:52	05:19	18:59	19:26	04:50	05:21	19:39	20:09	07:08	07:37	21:38	22:06
05/20	04:44	05:12	19:06	19:33	04:39	05:11	19:48	20:20	06:59	07:29	21:46	22:15
06/01	04:39	05:07	19:14	19:41	04:30	05:03	19:58	20:31	06:52	07:23	21:55	22:25
06/10	04:37	05:06	19:18	19:46	04:27	05:01	20:04	20:37	06:50	07:21	22:00	22:30
06/20	04:38	05:06	19:21	19:50	04:27	05:01	20:08	20:41	06:50	07:21	22:03	22:34
07/01	04:41	05:10	19:22	19:51	04:31	05:05	20:08	20:41	06:54	07:25	22:04	22:35
07/10	04:46	05:14	19:21	19:49	04:37	05:10	20:06	20:38	06:59	07:30	22:02	22:32
07/20	04:52	05:20	19:17	19:44	04:46	05:18	20:00	20:31	07:07	07:37	21:57	22:27
08/01	05:01	05:28	19:09	19:36	04:58	05:29	19:49	20:19	07:17	07:46	21:48	22:16
08/10	05:07	05:34	19:01	19:27	05:08	05:38	19:38	20:07	07:25	07:53	21:38	22:06
08/20	05:15	05:40	18:50	19:16	05:19	05:48	19:24	19:53	07:35	08:02	21:26	21:53
09/01	05:23	05:48	18:36	19:01	05:32	06:00	19:05	19:33	07:45	08:11	21:09	21:36
09/10	05:29	05:53	18:24	18:49	05:41	06:08	18:50	19:18	07:53	08:18	20:56	21:22
09/20	05:35	05:59	18:11	18:36	05:51	06:18	18:33	19:01	08:01	08:27	20:40	21:06
10/01	05:42	06:06	17:57	18:21	06:02	06:29	18:14	18:42	08:10	08:36	20:23	20:49
10/10	05:48	06:12	17:46	18:10	06:11	06:38	18:00	18:27	08:18	08:44	20:10	20:36
10/20	05:55	06:19	17:34	17:59	06:21	06:49	17:45	18:12	08:26	08:53	19:57	20:23
11/01	06:03	06:28	17:22	17:48	06:35	07:03	17:29	17:57	08:38	09:05	19:43	20:10
11/10	06:11	06:36	17:15	17:41	06:45	07:14	17:19	17:48	08:47	09:14	19:35	20:02
11/20	06:19	06:45	17:10	17:36	06:56	07:26	17:11	17:41	08:56	09:25	19:28	19:56
12/01	06:28	06:55	17:08	17:34	07:07	07:38	17:06	17:36	09:07	09:36	19:24	19:53
12/10	06:35	07:02	17:08	17:35	07:15	07:46	17:05	17:36	09:14	09:43	19:24	19:53
12/20	06:41	07:08	17:12	17:39	07:22	07:53	17:08	17:39	09:21	09:50	19:27	19:56

月/日 Date	淮安/涟水 HUAIAN/Lianshui ZSSH N33°47.4'E119°07.4'				黄山/屯溪 HUANGSHAN/Tunxi ZSTX N29°44.1'E118°15.3'				呼伦贝尔/海拉尔 HULUNBEIER/Hailar ZBLA N49°12.3'E119°49.6'			
	初曙 Twil from	日出 Sunrise	日落 Sunset	暮尽 Twil to	初曙 Twil from	日出 Sunrise	日落 Sunset	暮尽 Twil to	初曙 Twil from	日出 Sunrise	日落 Sunset	暮尽 Twil to
01/01	06:41	07:08	17:05	17:33	06:36	07:02	17:19	17:45	07:19	07:56	16:12	16:50
01/10	06:42	07:09	17:13	17:40	06:37	07:03	17:25	17:51	07:17	07:54	16:22	16:59
01/20	06:40	07:07	17:22	17:49	06:36	07:02	17:34	17:59	07:11	07:47	16:36	17:12
02/01	06:34	07:01	17:34	18:00	06:32	06:57	17:44	18:09	06:59	07:33	16:56	17:30
02/10	06:28	06:54	17:42	18:08	06:27	06:51	17:51	18:16	06:46	07:20	17:11	17:44
02/20	06:18	06:44	17:52	18:17	06:18	06:43	17:59	18:23	06:30	07:02	17:28	18:00
03/01	06:07	06:32	18:00	18:25	06:09	06:32	18:06	18:30	06:11	06:43	17:44	18:16
03/10	05:56	06:20	18:07	18:32	05:59	06:22	18:12	18:36	05:53	06:24	17:58	18:30
03/20	05:43	06:07	18:15	18:40	05:47	06:11	18:18	18:42	05:32	06:03	18:13	18:45
04/01	05:26	05:51	18:24	18:49	05:33	05:57	18:25	18:50	05:06	05:38	18:32	19:04
04/10	05:14	05:39	18:31	18:56	05:22	05:46	18:31	18:55	04:46	05:20	18:45	19:19
04/20	05:01	05:27	18:38	19:05	05:11	05:35	18:37	19:02	04:25	04:59	19:01	19:35
05/01	04:48	05:15	18:47	19:14	04:59	05:25	18:44	19:09	04:03	04:39	19:17	19:53
05/10	04:39	05:06	18:54	19:21	04:52	05:18	18:50	19:16	03:48	04:25	19:31	20:08
05/20	04:31	04:59	19:01	19:30	04:45	05:11	18:56	19:23	03:32	04:11	19:44	20:23
06/01	04:25	04:54	19:09	19:38	04:40	05:07	19:03	19:30	03:19	04:00	19:58	20:39
06/10	04:23	04:52	19:14	19:43	04:38	05:06	19:07	19:35	03:13	03:56	20:05	20:48
06/20	04:24	04:53	19:17	19:47	04:39	05:07	19:10	19:38	03:12	03:55	20:09	20:53
07/01	04:27	04:56	19:18	19:47	04:43	05:10	19:12	19:39	03:17	04:00	20:09	20:52
07/10	04:32	05:01	19:17	19:46	04:47	05:14	19:11	19:38	03:25	04:07	20:05	20:46
07/20	04:39	05:07	19:13	19:41	04:53	05:20	19:07	19:34	03:38	04:17	19:56	20:36
08/01	04:48	05:16	19:04	19:31	05:01	05:27	19:00	19:26	03:55	04:33	19:41	20:18
08/10	04:55	05:22	18:55	19:22	05:07	05:32	18:52	19:18	04:09	04:45	19:26	20:02
08/20	05:03	05:29	18:44	19:10	05:13	05:38	18:42	19:08	04:25	05:00	19:08	19:42
09/01	05:12	05:38	18:29	18:54	05:20	05:44	18:29	18:53	04:44	05:17	18:43	19:17
09/10	05:18	05:44	18:17	18:42	05:25	05:49	18:18	18:42	04:58	05:30	18:24	18:57
09/20	05:26	05:50	18:03	18:28	05:31	05:54	18:06	18:30	05:13	05:45	18:03	18:34
10/01	05:33	05:58	17:48	18:13	05:37	06:00	17:53	18:16	05:29	06:00	17:40	18:11
10/10	05:40	06:04	17:36	18:01	05:42	06:05	17:42	18:06	05:42	06:14	17:21	17:53
10/20	05:47	06:12	17:24	17:49	05:48	06:12	17:31	17:55	05:57	06:29	17:01	17:33
11/01	05:57	06:22	17:11	17:37	05:56	06:20	17:20	17:45	06:15	06:48	16:39	17:13
11/10	06:05	06:31	17:04	17:30	06:02	06:27	17:14	17:39	06:28	07:03	16:25	17:00
11/20	06:13	06:40	16:58	17:25	06:10	06:35	17:09	17:35	06:43	07:19	16:13	16:49
12/01	06:23	06:50	16:55	17:22	06:18	06:45	17:07	17:33	06:58	07:35	16:05	16:41
12/10	06:30	06:57	16:55	17:23	06:25	06:51	17:08	17:35	07:07	07:45	16:02	16:39
12/20	06:36	07:04	16:58	17:26	06:31	06:58	17:12	17:38	07:15	07:53	16:04	16:42

月/日 Date	佳木斯 JIAMUSI/Jiamusi ZYJM N46°50.5'E130°27.9'				揭阳/潮汕 JIEYANG/Chaoshan ZGOW N23°33.2'E116°30.1'				济南/遥墙 JINAN/Yaoqiang ZSJN N36°51.5'E117°12.9'			
	初曙 Twil from	日出 Sunrise	日落 Sunset	暮尽 Twil to	初曙 Twil from	日出 Sunrise	日落 Sunset	暮尽 Twil to	初曙 Twil from	日出 Sunrise	日落 Sunset	暮尽 Twil to
01/01	06:28	07:03	15:40	16:14	06:31	06:56	17:39	18:03	06:55	07:24	17:05	17:34
01/10	06:27	07:02	15:49	16:23	06:33	06:58	17:45	18:09	06:56	07:25	17:13	17:41
01/20	06:22	06:56	16:02	16:36	06:34	06:58	17:52	18:16	06:53	07:22	17:23	17:51
02/01	06:11	06:44	16:20	16:52	06:31	06:55	18:00	18:24	06:47	07:14	17:36	18:03
02/10	06:00	06:31	16:33	17:05	06:27	06:50	18:06	18:29	06:39	07:06	17:45	18:12
02/20	05:45	06:16	16:49	17:20	06:21	06:44	18:12	18:35	06:28	06:55	17:56	18:22
03/01	05:28	05:58	17:04	17:35	06:13	06:36	18:17	18:40	06:16	06:42	18:05	18:31
03/10	05:11	05:41	17:17	17:47	06:05	06:27	18:21	18:44	06:03	06:29	18:14	18:40
03/20	04:51	05:21	17:31	18:01	05:56	06:18	18:25	18:48	05:49	06:15	18:23	18:49
04/01	04:27	04:57	17:48	18:18	05:44	06:06	18:30	18:52	05:31	05:57	18:33	19:00
04/10	04:09	04:40	18:00	18:31	05:35	05:58	18:33	18:56	05:18	05:44	18:41	19:08
04/20	03:49	04:21	18:13	18:46	05:26	05:49	18:37	19:01	05:03	05:31	18:50	19:18
05/01	03:30	04:03	18:28	19:02	05:17	05:41	18:42	19:06	04:49	05:17	19:00	19:28
05/10	03:15	03:50	18:40	19:16	05:11	05:35	18:46	19:11	04:39	05:08	19:08	19:37
05/20	03:01	03:38	18:52	19:30	05:06	05:30	18:51	19:16	04:30	05:00	19:16	19:46
06/01	02:49	03:28	19:05	19:44	05:02	05:27	18:57	19:22	04:23	04:53	19:25	19:55
06/10	02:44	03:24	19:12	19:51	05:01	05:27	19:00	19:26	04:21	04:51	19:30	20:01
06/20	02:44	03:24	19:16	19:56	05:03	05:28	19:03	19:29	04:21	04:52	19:34	20:04
07/01	02:48	03:28	19:16	19:56	05:06	05:31	19:05	19:30	04:25	04:56	19:35	20:05
07/10	02:56	03:35	19:13	19:51	05:09	05:35	19:04	19:30	04:30	05:01	19:33	20:03
07/20	03:07	03:44	19:04	19:42	05:14	05:39	19:02	19:27	04:38	05:07	19:28	19:57
08/01	03:23	03:58	18:50	19:26	05:20	05:44	18:56	19:21	04:48	05:17	19:18	19:47
08/10	03:36	04:09	18:37	19:11	05:24	05:48	18:51	19:15	04:56	05:24	19:08	19:37
08/20	03:50	04:22	18:20	18:52	05:29	05:52	18:43	19:06	05:05	05:33	18:56	19:23
09/01	04:06	04:38	17:58	18:29	05:33	05:56	18:31	18:54	05:16	05:42	18:39	19:06
09/10	04:18	04:49	17:40	18:11	05:36	05:59	18:22	18:45	05:23	05:50	18:26	18:52
09/20	04:32	05:02	17:20	17:50	05:40	06:02	18:12	18:35	05:32	05:57	18:11	18:37
10/01	04:46	05:17	16:58	17:28	05:43	06:06	18:01	18:23	05:41	06:06	17:55	18:20
10/10	04:59	05:29	16:40	17:11	05:47	06:09	17:53	18:15	05:48	06:14	17:42	18:07
10/20	05:12	05:43	16:22	16:53	05:51	06:13	17:44	18:07	05:57	06:23	17:28	17:54
11/01	05:29	06:00	16:02	16:34	05:56	06:19	17:35	17:59	06:08	06:35	17:14	17:41
11/10	05:41	06:14	15:50	16:22	06:01	06:25	17:31	17:54	06:17	06:44	17:06	17:33
11/20	05:55	06:28	15:39	16:12	06:08	06:31	17:28	17:52	06:26	06:55	16:59	17:27
12/01	06:08	06:42	15:32	16:06	06:15	06:39	17:27	17:51	06:37	07:05	16:55	17:24
12/10	06:17	06:52	15:30	16:05	06:20	06:45	17:29	17:53	06:44	07:13	16:55	17:24
12/20	06:24	07:00	15:32	16:07	06:26	06:51	17:32	17:57	06:51	07:20	16:58	17:27

月/日 Date	喀什 KASHI/Kashi ZWSH N39°32.6'E076°01.3'				昆明/长水 KUNMING/Changshui ZPPP N25°06.3'E102°56.5'				兰州/中川 LANZHOU/Zhongchuan ZLLL N3630.9E10337.2			
	初曙 Twil from	日出 Sunrise	日落 Sunset	暮尽 Twil to	初曙 Twil from	日出 Sunrise	日落 Sunset	暮尽 Twil to	初曙 Twil from	日出 Sunrise	日落 Sunset	暮尽 Twil to
01/01	09:46	10:16	19:42	20:12	07:29	07:53	18:29	18:55	07:49	08:17	18:00	18:29
01/10	09:47	10:16	19:50	20:20	07:31	07:55	18:36	19:01	07:50	08:18	18:08	18:36
01/20	09:44	10:13	20:01	20:30	07:31	07:55	18:43	19:08	07:47	08:15	18:18	18:46
02/01	09:36	10:04	20:15	20:43	07:28	07:52	18:52	19:16	07:41	08:08	18:30	18:58
02/10	09:27	09:55	20:25	20:53	07:23	07:47	18:59	19:22	07:33	08:00	18:40	19:07
02/20	09:16	09:43	20:37	21:05	07:17	07:40	19:05	19:28	07:23	07:49	18:50	19:17
03/01	09:02	09:29	20:48	21:15	07:08	07:31	19:11	19:34	07:10	07:36	19:00	19:26
03/10	08:48	09:15	20:58	21:25	07:00	07:23	19:15	19:38	06:58	07:24	19:09	19:35
03/20	08:32	08:59	21:08	21:35	06:49	07:12	19:20	19:43	06:43	07:09	19:18	19:43
04/01	08:13	08:40	21:20	21:47	06:37	07:00	19:25	19:48	06:25	06:51	19:28	19:54
04/10	07:59	08:26	21:29	21:57	06:27	06:51	19:29	19:52	06:12	06:38	19:36	20:02
04/20	07:43	08:11	21:39	22:07	06:18	06:41	19:34	19:57	05:58	06:25	19:44	20:11
05/01	07:28	07:57	21:50	22:19	06:08	06:32	19:39	20:03	05:45	06:12	19:54	20:21
05/10	07:17	07:47	21:59	22:28	06:02	06:26	19:43	20:08	05:35	06:03	20:01	20:30
05/20	07:07	07:38	22:08	22:39	05:57	06:21	19:49	20:13	05:26	05:55	20:10	20:39
06/01	06:59	07:31	22:17	22:49	05:53	06:18	19:54	20:19	05:19	05:49	20:18	20:48
06/10	06:56	07:28	22:23	22:55	05:52	06:17	19:58	20:23	05:17	05:47	20:23	20:54
06/20	06:56	07:29	22:26	22:59	05:53	06:19	20:01	20:27	05:17	05:48	20:27	20:57
07/01	07:00	07:33	22:27	23:00	05:56	06:22	20:02	20:28	05:21	05:51	20:28	20:58
07/10	07:06	07:38	22:25	22:57	06:00	06:25	20:02	20:27	05:26	05:56	20:26	20:56
07/20	07:14	07:45	22:19	22:50	06:05	06:30	19:59	20:24	05:33	06:03	20:21	20:50
08/01	07:26	07:56	22:08	22:38	06:11	06:36	19:53	20:17	05:44	06:12	20:11	20:40
08/10	07:35	08:04	21:58	22:27	06:16	06:40	19:47	20:11	05:51	06:19	20:02	20:30
08/20	07:45	08:13	21:45	22:13	06:20	06:44	19:39	20:02	06:00	06:27	19:50	20:17
09/01	07:57	08:24	21:27	21:54	06:26	06:49	19:27	19:50	06:10	06:37	19:34	20:00
09/10	08:05	08:32	21:13	21:40	06:29	06:52	19:18	19:41	06:18	06:44	19:21	19:47
09/20	08:15	08:42	20:56	21:23	06:33	06:56	19:07	19:30	06:26	06:52	19:05	19:31
10/01	08:25	08:52	20:38	21:05	06:37	07:00	18:55	19:18	06:35	07:01	18:49	19:15
10/10	08:34	09:01	20:24	20:51	06:41	07:04	18:46	19:09	06:42	07:08	18:36	19:02
10/20	08:44	09:11	20:09	20:37	06:46	07:09	18:36	19:00	06:51	07:18	18:22	18:49
11/01	08:56	09:25	19:54	20:22	06:52	07:16	18:27	18:51	07:02	07:29	18:09	18:35
11/10	09:06	09:35	19:45	20:13	06:58	07:22	18:22	18:46	07:11	07:38	18:01	18:27
11/20	09:17	09:46	19:37	20:06	07:04	07:29	18:19	18:43	07:21	07:48	17:54	18:21
12/01	09:28	09:57	19:33	20:02	07:12	07:37	18:18	18:43	07:31	07:59	17:50	18:18
12/10	09:36	10:05	19:32	20:02	07:18	07:43	18:19	18:44	07:38	08:06	17:50	18:19
12/20	09:42	10:12	19:35	20:05	07:24	07:49	18:23	18:48	07:45	08:13	17:53	18:22

月/日 Date	拉萨/贡嘎 LHASA/Gonggar ZULS N29°17.8'E090°54.7'				连云港/花果山 LIANYUNGANG/Huaguoshan ZSLG N34°24.7'E119°10.8'				丽江/三义 LIJIANG/Sanyi ZPLJ N26°40.7'E100°14.8'			
	初曙 Twil from	日出 Sunrise	日落 Sunset	暮尽 Twil to	初曙 Twil from	日出 Sunrise	日落 Sunset	暮尽 Twil to	初曙 Twil from	日出 Sunrise	日落 Sunset	暮尽 Twil to
01/01	08:24	08:50	19:09	19:35	06:42	07:10	17:04	17:32	07:42	08:07	18:37	19:03
01/10	08:26	08:52	19:16	19:42	06:43	07:10	17:12	17:39	07:44	08:09	18:43	19:09
01/20	08:25	08:51	19:24	19:49	06:41	07:08	17:21	17:48	07:44	08:08	18:51	19:16
02/01	08:21	08:46	19:34	19:59	06:35	07:01	17:33	17:59	07:41	08:04	19:01	19:25
02/10	08:15	08:40	19:42	20:06	06:27	06:54	17:42	18:08	07:36	07:59	19:07	19:32
02/20	08:07	08:31	19:49	20:13	06:18	06:43	17:51	18:16	07:29	07:52	19:14	19:38
03/01	07:58	08:21	19:56	20:20	06:07	06:32	17:59	18:24	07:20	07:43	19:20	19:44
03/10	07:48	08:12	20:02	20:25	05:56	06:21	18:07	18:32	07:11	07:34	19:25	19:49
03/20	07:37	08:00	20:08	20:31	05:43	06:07	18:15	18:40	07:00	07:23	19:31	19:54
04/01	07:22	07:46	20:15	20:39	05:26	05:51	18:24	18:49	06:46	07:10	19:37	20:00
04/10	07:12	07:36	20:20	20:44	05:13	05:39	18:31	18:57	06:37	07:00	19:41	20:04
04/20	07:00	07:25	20:26	20:51	05:00	05:26	18:39	19:05	06:26	06:50	19:46	20:10
05/01	06:49	07:15	20:33	20:58	04:47	05:14	18:47	19:15	06:16	06:41	19:52	20:16
05/10	06:42	07:08	20:38	21:04	04:38	05:05	18:55	19:22	06:10	06:34	19:57	20:21
05/20	06:35	07:02	20:44	21:11	04:29	04:58	19:02	19:31	06:04	06:29	20:02	20:27
06/01	06:30	06:57	20:51	21:18	04:23	04:52	19:11	19:40	06:00	06:25	20:08	20:34
06/10	06:29	06:56	20:55	21:23	04:21	04:50	19:15	19:45	05:59	06:25	20:12	20:38
06/20	06:30	06:57	20:59	21:26	04:21	04:51	19:19	19:48	06:00	06:26	20:15	20:41
07/01	06:33	07:01	21:00	21:27	04:25	04:54	19:20	19:49	06:03	06:29	20:16	20:43
07/10	06:38	07:05	20:59	21:26	04:30	04:59	19:18	19:47	06:07	06:33	20:16	20:42
07/20	06:43	07:10	20:55	21:22	04:37	05:05	19:14	19:42	06:12	06:38	20:13	20:38
08/01	06:51	07:17	20:48	21:14	04:46	05:14	19:05	19:33	06:19	06:44	20:06	20:31
08/10	06:57	07:22	20:41	21:06	04:53	05:21	18:56	19:24	06:24	06:48	20:00	20:24
08/20	07:03	07:28	20:31	20:56	05:01	05:28	18:45	19:12	06:29	06:53	19:51	20:15
09/01	07:10	07:34	20:18	20:42	05:11	05:37	18:30	18:55	06:35	06:59	19:39	20:02
09/10	07:15	07:39	20:07	20:31	05:18	05:43	18:17	18:43	06:39	07:03	19:29	19:52
09/20	07:20	07:44	19:55	20:19	05:25	05:50	18:03	18:28	06:43	07:07	19:18	19:41
10/01	07:26	07:50	19:42	20:05	05:33	05:58	17:48	18:13	06:48	07:12	19:05	19:29
10/10	07:31	07:55	19:32	19:55	05:40	06:04	17:36	18:01	06:53	07:16	18:56	19:19
10/20	07:37	08:01	19:21	19:45	05:47	06:12	17:23	17:49	06:58	07:21	18:46	19:10
11/01	07:45	08:09	19:10	19:35	05:57	06:23	17:10	17:36	07:05	07:29	18:36	19:00
11/10	07:52	08:16	19:04	19:29	06:05	06:31	17:02	17:29	07:11	07:35	18:31	18:55
11/20	07:59	08:24	18:59	19:25	06:14	06:41	16:56	17:24	07:18	07:42	18:27	18:52
12/01	08:07	08:33	18:58	19:24	06:24	06:51	16:53	17:21	07:26	07:51	18:25	18:51
12/10	08:14	08:40	18:59	19:25	06:31	06:59	16:53	17:21	07:32	07:57	18:27	18:52
12/20	08:20	08:46	19:02	19:29	06:37	07:05	16:56	17:25	07:38	08:03	18:30	18:56

月/日 Date	满洲里/西郊 MANZHOU LI/Xijiao ZBMZ N49°33.9'E117°20.0'				牡丹江/海浪 MUDANJIANG/Hailang ZYMD N44°31.4'E129°34.2'				南昌/昌北 NANCHANG/Changbei ZSCN N28°51.8'E115°54.0'			
	初曙 Twil from	日出 Sunrise	日落 Sunset	暮尽 Twil to	初曙 Twil from	日出 Sunrise	日落 Sunset	暮尽 Twil to	初曙 Twil from	日出 Sunrise	日落 Sunset	暮尽 Twil to
01/01	07:30	08:07	16:20	16:58	06:25	06:58	15:52	16:25	06:43	07:10	17:30	17:56
01/10	07:28	08:05	16:31	17:08	06:24	06:57	16:01	16:33	06:45	07:11	17:37	18:02
01/20	07:22	07:58	16:45	17:21	06:20	06:52	16:13	16:45	06:45	07:10	17:45	18:10
02/01	07:10	07:44	17:05	17:40	06:10	06:41	16:29	17:00	06:40	07:05	17:55	18:19
02/10	06:57	07:31	17:20	17:54	06:00	06:30	16:42	17:13	06:35	07:00	18:02	18:26
02/20	06:40	07:13	17:37	18:09	05:46	06:15	16:56	17:26	06:27	06:51	18:09	18:33
03/01	06:21	06:53	17:54	18:25	05:30	05:59	17:10	17:39	06:18	06:41	18:16	18:40
03/10	06:03	06:35	18:08	18:40	05:14	05:44	17:22	17:51	06:08	06:32	18:22	18:45
03/20	05:42	06:13	18:23	18:56	04:56	05:25	17:34	18:03	05:57	06:20	18:28	18:51
04/01	05:15	05:48	18:42	19:15	04:33	05:03	17:49	18:18	05:43	06:06	18:34	18:58
04/10	04:56	05:29	18:56	19:30	04:16	04:46	18:00	18:30	05:32	05:56	18:40	19:04
04/20	04:34	05:09	19:12	19:46	03:59	04:29	18:13	18:43	05:21	05:46	18:45	19:10
05/01	04:12	04:48	19:29	20:05	03:40	04:12	18:26	18:58	05:10	05:36	18:52	19:17
05/10	03:56	04:33	19:42	20:19	03:27	04:00	18:37	19:10	05:03	05:29	18:58	19:23
05/20	03:40	04:20	19:55	20:35	03:15	03:49	18:48	19:23	04:56	05:23	19:04	19:30
06/01	03:27	04:08	20:09	20:51	03:04	03:40	19:00	19:36	04:52	05:19	19:11	19:37
06/10	03:21	04:04	20:17	21:00	03:00	03:37	19:06	19:43	04:50	05:18	19:15	19:42
06/20	03:20	04:03	20:21	21:05	03:00	03:37	19:10	19:47	04:51	05:19	19:18	19:45
07/01	03:25	04:08	20:21	21:04	03:04	03:41	19:10	19:47	04:55	05:22	19:19	19:46
07/10	03:33	04:15	20:16	20:59	03:11	03:47	19:07	19:43	04:59	05:26	19:18	19:45
07/20	03:46	04:26	20:07	20:48	03:21	03:56	19:00	19:35	05:05	05:31	19:15	19:41
08/01	04:03	04:41	19:52	20:29	03:35	04:08	18:47	19:21	05:12	05:38	19:08	19:33
08/10	04:18	04:54	19:37	20:13	03:47	04:18	18:35	19:07	05:18	05:43	19:01	19:26
08/20	04:34	05:09	19:18	19:53	03:59	04:30	18:19	18:50	05:24	05:48	18:51	19:16
09/01	04:53	05:27	18:54	19:27	04:14	04:44	17:58	18:28	05:31	05:54	18:38	19:02
09/10	05:07	05:40	18:34	19:07	04:25	04:55	17:42	18:11	05:35	05:59	18:27	18:51
09/20	05:22	05:54	18:13	18:45	04:37	05:07	17:23	17:52	05:40	06:04	18:15	18:39
10/01	05:39	06:10	17:49	18:21	04:50	05:20	17:02	17:32	05:46	06:09	18:02	18:25
10/10	05:52	06:24	17:30	18:02	05:01	05:31	16:46	17:15	05:51	06:14	17:52	18:15
10/20	06:07	06:40	17:10	17:43	05:14	05:44	16:29	16:59	05:57	06:20	17:42	18:05
11/01	06:25	06:59	16:48	17:22	05:29	05:59	16:11	16:41	06:04	06:29	17:31	17:55
11/10	06:39	07:14	16:34	17:09	05:41	06:11	15:59	16:30	06:11	06:35	17:25	17:50
11/20	06:54	07:30	16:22	16:58	05:53	06:24	15:50	16:21	06:18	06:43	17:21	17:46
12/01	07:09	07:46	16:13	16:50	06:05	06:38	15:43	16:16	06:26	06:52	17:19	17:44
12/10	07:19	07:56	16:11	16:48	06:14	06:47	15:42	16:15	06:33	06:59	17:20	17:46
12/20	07:26	08:04	16:12	16:51	06:21	06:55	15:44	16:17	06:39	07:05	17:23	17:49

月/日 Date	南京/禄口 NANJING/Lukou ZSNJ N3144.6E11851.8				南宁/吴圩 NANNING/Wuxu ZGNN N22°36.6'E108°10.4'				南通/兴东 NANTONG/Xingdong ZSNT N32°04.1'E120°58.9'			
	初曙 Twil from	日出 Sunrise	日落 Sunset	暮尽 Twil to	初曙 Twil from	日出 Sunrise	日落 Sunset	暮尽 Twil to	初曙 Twil from	日出 Sunrise	日落 Sunset	暮尽 Twil to
01/01	06:37	07:04	17:11	17:38	07:03	07:28	18:14	18:38	06:29	06:57	17:02	17:29
01/10	06:39	07:05	17:18	17:45	07:05	07:30	18:20	18:44	06:31	06:58	17:09	17:36
01/20	06:37	07:04	17:27	17:53	07:06	07:30	18:27	18:51	06:30	06:56	17:18	17:44
02/01	06:32	06:58	17:38	18:04	07:03	07:27	18:35	18:58	06:24	06:50	17:29	17:55
02/10	06:26	06:52	17:46	18:11	07:00	07:23	18:40	19:04	06:18	06:44	17:37	18:02
02/20	06:18	06:42	17:55	18:19	06:54	07:17	18:46	19:09	06:09	06:34	17:46	18:11
03/01	06:07	06:31	18:02	18:27	06:46	07:09	18:51	19:14	05:59	06:23	17:54	18:18
03/10	05:57	06:21	18:09	18:33	06:38	07:01	18:55	19:17	05:48	06:12	18:01	18:25
03/20	05:44	06:08	18:16	18:40	06:29	06:51	18:58	19:21	05:36	06:00	18:08	18:32
04/01	05:29	05:53	18:24	18:49	06:17	06:40	19:03	19:26	05:20	05:45	18:16	18:40
04/10	05:17	05:42	18:30	18:55	06:09	06:31	19:06	19:29	05:08	05:34	18:22	18:47
04/20	05:05	05:31	18:37	19:02	06:00	06:23	19:10	19:33	04:56	05:22	18:29	18:54
05/01	04:53	05:19	18:45	19:11	05:51	06:15	19:14	19:38	04:44	05:10	18:37	19:03
05/10	04:45	05:11	18:51	19:18	05:46	06:09	19:19	19:43	04:35	05:02	18:43	19:10
05/20	04:37	05:05	18:58	19:25	05:41	06:05	19:23	19:48	04:28	04:56	18:50	19:18
06/01	04:32	05:00	19:05	19:33	05:38	06:02	19:29	19:53	04:23	04:51	18:58	19:26
06/10	04:30	04:59	19:10	19:38	05:37	06:02	19:32	19:57	04:21	04:49	19:02	19:30
06/20	04:31	04:59	19:13	19:41	05:38	06:03	19:35	20:00	04:22	04:50	19:05	19:34
07/01	04:35	05:03	19:14	19:42	05:41	06:06	19:36	20:01	04:25	04:53	19:06	19:35
07/10	04:39	05:07	19:13	19:41	05:45	06:09	19:36	20:01	04:30	04:58	19:05	19:33
07/20	04:45	05:13	19:09	19:36	05:49	06:14	19:34	19:58	04:36	05:04	19:01	19:29
08/01	04:54	05:21	19:01	19:28	05:55	06:19	19:29	19:52	04:44	05:11	18:53	19:20
08/10	05:00	05:27	18:53	19:19	05:59	06:22	19:23	19:46	04:51	05:17	18:45	19:11
08/20	05:07	05:33	18:43	19:08	06:03	06:26	19:15	19:38	04:58	05:24	18:34	19:00
09/01	05:15	05:40	18:28	18:53	06:07	06:30	19:04	19:27	05:07	05:32	18:20	18:45
09/10	05:21	05:46	18:17	18:41	06:10	06:32	18:56	19:18	05:12	05:37	18:08	18:33
09/20	05:27	05:52	18:04	18:28	06:13	06:35	18:45	19:08	05:19	05:43	17:55	18:20
10/01	05:34	05:58	17:50	18:14	06:16	06:39	18:34	18:57	05:26	05:50	17:41	18:05
10/10	05:40	06:04	17:39	18:03	06:19	06:42	18:26	18:49	05:32	05:56	17:30	17:54
10/20	05:47	06:11	17:27	17:52	06:23	06:46	18:18	18:40	05:39	06:03	17:18	17:43
11/01	05:56	06:21	17:15	17:40	06:29	06:52	18:10	18:33	05:48	06:13	17:06	17:32
11/10	06:03	06:28	17:08	17:34	06:33	06:57	18:05	18:28	05:55	06:20	16:59	17:25
11/20	06:11	06:37	17:03	17:29	06:39	07:03	18:02	18:26	06:03	06:29	16:54	17:20
12/01	06:20	06:46	17:00	17:27	06:46	07:11	18:02	18:26	06:12	06:39	16:51	17:18
12/10	06:27	06:54	17:01	17:28	06:52	07:17	18:04	18:28	06:19	06:46	16:52	17:19
12/20	06:33	07:00	17:05	17:32	06:58	07:23	18:07	18:32	06:25	06:52	16:55	17:23

月/日 Date	宁波/栎社 NINGBO/Lishe ZSNB N29°49.6'E121°27.8'				鄂尔多斯/伊金霍洛 ORDOS/Ejin Horo ZBDS N39°29.4'E109°51.9'				青岛/胶东 QINGDAO/Jiaodong ZSQD N36°21.9'E120°05.9'			
	初曙 Twil from	日出 Sunrise	日落 Sunset	暮尽 Twil to	初曙 Twil from	日出 Sunrise	日落 Sunset	暮尽 Twil to	初曙 Twil from	日出 Sunrise	日落 Sunset	暮尽 Twil to
01/01	06:23	06:49	17:05	17:32	07:31	08:01	17:27	17:57	06:42	07:11	16:55	17:24
01/10	06:25	06:51	17:12	17:38	07:31	08:01	17:35	18:05	06:43	07:12	17:03	17:32
01/20	06:24	06:50	17:21	17:46	07:28	07:57	17:46	18:15	06:41	07:09	17:13	17:41
02/01	06:19	06:45	17:31	17:56	07:21	07:49	18:00	18:28	06:34	07:01	17:26	17:53
02/10	06:14	06:39	17:39	18:03	07:12	07:40	18:10	18:38	06:26	06:53	17:35	18:02
02/20	06:06	06:30	17:46	18:10	07:00	07:28	18:22	18:49	06:15	06:42	17:46	18:11
03/01	05:56	06:20	17:53	18:17	06:46	07:14	18:33	19:00	06:04	06:30	17:54	18:20
03/10	05:46	06:10	17:59	18:23	06:33	07:00	18:42	19:09	05:52	06:18	18:02	18:28
03/20	05:34	05:58	18:06	18:29	06:17	06:44	18:53	19:20	05:38	06:04	18:11	18:37
04/01	05:20	05:44	18:13	18:37	05:58	06:25	19:05	19:32	05:20	05:46	18:21	18:47
04/10	05:09	05:33	18:18	18:42	05:44	06:11	19:14	19:41	05:07	05:34	18:29	18:55
04/20	04:57	05:22	18:24	18:49	05:28	05:56	19:24	19:52	04:53	05:20	18:38	19:05
05/01	04:46	05:12	18:31	18:57	05:13	05:42	19:35	20:03	04:39	05:07	18:47	19:15
05/10	04:38	05:04	18:37	19:03	05:02	05:32	19:43	20:13	04:29	04:58	18:55	19:24
05/20	04:32	04:58	18:43	19:10	04:52	05:23	19:52	20:23	04:20	04:49	19:03	19:33
06/01	04:27	04:54	18:50	19:18	04:43	05:16	20:02	20:34	04:13	04:43	19:12	19:42
06/10	04:25	04:53	18:54	19:22	04:41	05:13	20:07	20:39	04:11	04:41	19:17	19:47
06/20	04:26	04:54	18:58	19:25	04:41	05:14	20:11	20:43	04:11	04:42	19:21	19:51
07/01	04:30	04:57	18:59	19:26	04:45	05:17	20:12	20:44	04:15	04:45	19:22	19:52
07/10	04:34	05:01	18:58	19:25	04:50	05:23	20:09	20:41	04:20	04:50	19:20	19:50
07/20	04:40	05:07	18:54	19:21	04:59	05:30	20:04	20:34	04:27	04:57	19:15	19:44
08/01	04:47	05:14	18:47	19:13	05:10	05:40	19:53	20:23	04:37	05:06	19:06	19:34
08/10	04:53	05:19	18:40	19:05	05:19	05:49	19:43	20:12	04:45	05:13	18:56	19:24
08/20	05:00	05:25	18:30	18:55	05:30	05:58	19:30	19:58	04:54	05:22	18:44	19:11
09/01	05:07	05:32	18:16	18:41	05:42	06:09	19:12	19:39	05:05	05:31	18:28	18:54
09/10	05:12	05:36	18:06	18:29	05:50	06:17	18:57	19:24	05:12	05:38	18:15	18:41
09/20	05:18	05:42	17:53	18:17	05:59	06:26	18:41	19:08	05:20	05:46	18:00	18:25
10/01	05:24	05:48	17:40	18:03	06:10	06:36	18:23	18:50	05:29	05:55	17:44	18:09
10/10	05:29	05:53	17:29	17:53	06:18	06:45	18:09	18:36	05:37	06:02	17:31	17:56
10/20	05:35	05:59	17:18	17:43	06:28	06:56	17:54	18:21	05:45	06:11	17:18	17:44
11/01	05:43	06:08	17:07	17:32	06:41	07:09	17:39	18:07	05:56	06:22	17:04	17:30
11/10	05:50	06:15	17:01	17:26	06:50	07:19	17:30	17:58	06:04	06:31	16:55	17:22
11/20	05:58	06:23	16:56	17:22	07:01	07:30	17:22	17:51	06:14	06:42	16:48	17:16
12/01	06:06	06:32	16:54	17:20	07:12	07:42	17:17	17:47	06:24	06:52	16:44	17:13
12/10	06:12	06:39	16:55	17:22	07:20	07:50	17:17	17:47	06:31	07:00	16:44	17:13
12/20	06:18	06:45	16:59	17:25	07:27	07:57	17:20	17:50	06:38	07:07	16:47	17:16

月/日 Date	琼海/博鳌 QIONGHAI/Boao ZJQH N19°08.3'E110°27.2'				齐齐哈尔/三家子 QIQIHAR/Sanjiazi ZYQQ N47°14.3'E123°55.0'				泉州/晋江 QUANZHOU/Jinjiang ZSQZ N24°47.9'E118°35.3'			
	初曙 Twil from	日出 Sunrise	日落 Sunset	暮尽 Twil to	初曙 Twil from	日出 Sunrise	日落 Sunset	暮尽 Twil to	初曙 Twil from	日出 Sunrise	日落 Sunset	暮尽 Twil to
01/01	06:48	07:12	18:12	18:35	06:56	07:31	16:04	16:39	06:25	06:50	17:28	17:53
01/10	06:50	07:14	18:17	18:41	06:55	07:30	16:14	16:49	06:27	06:52	17:34	17:59
01/20	06:51	07:15	18:24	18:47	06:49	07:24	16:27	17:01	06:27	06:52	17:42	18:06
02/01	06:50	07:13	18:31	18:54	06:38	07:11	16:45	17:18	06:24	06:48	17:50	18:14
02/10	06:46	07:09	18:36	18:58	06:27	06:59	16:59	17:31	06:20	06:44	17:56	18:20
02/20	06:41	07:04	18:40	19:03	06:11	06:42	17:15	17:46	06:13	06:37	18:02	18:25
03/01	06:35	06:58	18:44	19:06	05:54	06:24	17:30	18:00	06:05	06:28	18:08	18:31
03/10	06:29	06:51	18:46	19:09	05:37	06:07	17:43	18:13	05:57	06:19	18:12	18:35
03/20	06:20	06:42	18:49	19:11	05:17	05:48	17:57	18:27	05:47	06:10	18:17	18:39
04/01	06:10	06:32	18:52	19:14	04:52	05:24	18:14	18:45	05:35	05:57	18:22	18:45
04/10	06:03	06:25	18:54	19:17	04:34	05:06	18:26	18:58	05:25	05:49	18:26	18:49
04/20	05:55	06:17	18:57	19:20	04:14	04:47	18:40	19:13	05:16	05:39	18:30	18:54
05/01	05:48	06:10	19:01	19:24	03:54	04:28	18:56	19:30	05:06	05:31	18:35	19:00
05/10	05:43	06:06	19:04	19:27	03:40	04:15	19:08	19:43	05:00	05:25	18:40	19:05
05/20	05:39	06:02	19:08	19:32	03:26	04:02	19:20	19:57	04:55	05:20	18:45	19:10
06/01	05:36	06:00	19:13	19:37	03:14	03:52	19:33	20:11	04:51	05:16	18:51	19:17
06/10	05:36	06:00	19:16	19:40	03:09	03:49	19:40	20:19	04:50	05:16	18:55	19:21
06/20	05:37	06:01	19:19	19:43	03:08	03:48	19:44	20:24	04:51	05:17	18:58	19:24
07/01	05:40	06:04	19:20	19:45	03:13	03:52	19:44	20:24	04:54	05:20	18:59	19:25
07/10	05:43	06:07	19:20	19:44	03:20	03:59	19:40	20:19	04:58	05:24	18:59	19:24
07/20	05:47	06:11	19:19	19:42	03:31	04:09	19:32	20:09	05:03	05:28	18:56	19:21
08/01	05:52	06:15	19:14	19:38	03:47	04:23	19:18	19:53	05:09	05:34	18:50	19:15
08/10	05:55	06:18	19:09	19:32	04:00	04:34	19:04	19:39	05:14	05:38	18:44	19:08
08/20	05:58	06:20	19:03	19:25	04:14	04:47	18:47	19:20	05:19	05:42	18:35	18:59
09/01	06:01	06:23	18:53	19:15	04:31	05:03	18:24	18:56	05:24	05:47	18:24	18:47
09/10	06:03	06:25	18:45	19:07	04:44	05:15	18:06	18:37	05:27	05:50	18:15	18:38
09/20	06:05	06:26	18:36	18:58	04:58	05:29	17:46	18:16	05:31	05:54	18:04	18:27
10/01	06:07	06:29	18:26	18:48	05:13	05:43	17:24	17:54	05:35	05:58	17:53	18:15
10/10	06:09	06:31	18:19	18:41	05:25	05:56	17:06	17:37	05:39	06:01	17:44	18:06
10/20	06:12	06:34	18:12	18:34	05:39	06:10	16:48	17:19	05:43	06:06	17:35	17:58
11/01	06:16	06:38	18:05	18:27	05:56	06:27	16:27	17:00	05:50	06:13	17:26	17:49
11/10	06:20	06:43	18:01	18:24	06:08	06:41	16:15	16:48	05:55	06:18	17:21	17:44
11/20	06:25	06:48	17:59	18:22	06:22	06:56	16:04	16:38	06:01	06:25	17:17	17:41
12/01	06:31	06:55	17:59	18:22	06:35	07:10	15:56	16:31	06:08	06:33	17:16	17:41
12/10	06:37	07:01	18:01	18:25	06:44	07:20	15:54	16:29	06:14	06:39	17:18	17:43
12/20	06:42	07:06	18:05	18:29	06:52	07:28	15:56	16:32	06:20	06:45	17:22	17:46

月/日 Date	三亚/凤凰 SANYA/Phoenix ZJSY N18°18.1'E109°24.8'				上海/虹桥 SHANGHAI/Hongqiao ZSSS N31°11.8'E121°20.1'				上海/浦东 SHANGHAI/Pudong ZSPD N31°08.7'E121°47.6'			
	初曙 Twil from	日出 Sunrise	日落 Sunset	暮尽 Twil to	初曙 Twil from	日出 Sunrise	日落 Sunset	暮尽 Twil to	初曙 Twil from	日出 Sunrise	日落 Sunset	暮尽 Twil to
01/01	06:50	07:14	18:17	18:41	06:26	06:53	17:03	17:30	06:24	06:51	17:01	17:28
01/10	06:53	07:17	18:23	18:46	06:28	06:54	17:10	17:36	06:26	06:52	17:08	17:35
01/20	06:54	07:18	18:29	18:52	06:27	06:53	17:18	17:45	06:25	06:51	17:17	17:43
02/01	06:53	07:16	18:36	18:59	06:22	06:47	17:29	17:55	06:20	06:45	17:28	17:53
02/10	06:50	07:13	18:40	19:03	06:16	06:41	17:37	18:02	06:14	06:39	17:36	18:00
02/20	06:45	07:08	18:45	19:07	06:07	06:32	17:46	18:10	06:05	06:30	17:44	18:08
03/01	06:39	07:01	18:48	19:10	05:57	06:21	17:53	18:17	05:55	06:19	17:51	18:15
03/10	06:32	06:54	18:51	19:13	05:47	06:11	17:59	18:23	05:45	06:09	17:58	18:22
03/20	06:24	06:46	18:53	19:15	05:35	05:59	18:06	18:30	05:33	05:57	18:04	18:28
04/01	06:15	06:36	18:56	19:18	05:19	05:44	18:14	18:38	05:18	05:42	18:12	18:36
04/10	06:07	06:29	18:58	19:20	05:08	05:33	18:20	18:44	05:06	05:31	18:18	18:43
04/20	06:00	06:22	19:01	19:23	04:56	05:21	18:26	18:52	04:54	05:20	18:24	18:50
05/01	05:53	06:15	19:04	19:27	04:44	05:10	18:34	19:00	04:42	05:08	18:32	18:58
05/10	05:48	06:11	19:07	19:30	04:36	05:02	18:40	19:07	04:34	05:01	18:38	19:05
05/20	05:44	06:07	19:11	19:34	04:29	04:56	18:47	19:14	04:27	04:54	18:45	19:12
06/01	05:42	06:05	19:15	19:39	04:24	04:51	18:54	19:22	04:22	04:49	18:52	19:20
06/10	05:42	06:06	19:18	19:43	04:22	04:50	18:58	19:26	04:20	04:48	18:56	19:24
06/20	05:43	06:07	19:21	19:45	04:23	04:51	19:02	19:30	04:21	04:49	19:00	19:28
07/01	05:46	06:10	19:23	19:47	04:26	04:54	19:03	19:31	04:24	04:53	19:01	19:29
07/10	05:49	06:13	19:23	19:47	04:31	04:58	19:02	19:29	04:29	04:57	19:00	19:27
07/20	05:53	06:16	19:21	19:45	04:37	05:04	18:58	19:25	04:35	05:02	18:56	19:23
08/01	05:57	06:20	19:17	19:40	04:45	05:12	18:50	19:17	04:43	05:10	18:48	19:15
08/10	06:00	06:23	19:12	19:35	04:51	05:17	18:42	19:08	04:50	05:16	18:40	19:06
08/20	06:03	06:25	19:06	19:28	04:58	05:24	18:32	18:57	04:56	05:22	18:30	18:55
09/01	06:06	06:28	18:56	19:19	05:06	05:31	18:18	18:43	05:04	05:29	18:16	18:41
09/10	06:07	06:29	18:49	19:11	05:12	05:36	18:07	18:31	05:10	05:34	18:05	18:29
09/20	06:09	06:31	18:40	19:02	05:18	05:42	17:54	18:18	05:16	05:40	17:52	18:16
10/01	06:11	06:33	18:31	18:53	05:24	05:49	17:40	18:04	05:23	05:47	17:38	18:02
10/10	06:13	06:35	18:23	18:45	05:30	05:54	17:29	17:53	05:28	05:52	17:27	17:51
10/20	06:15	06:37	18:16	18:38	05:37	06:01	17:18	17:42	05:35	05:59	17:16	17:40
11/01	06:19	06:42	18:10	18:32	05:45	06:10	17:06	17:31	05:44	06:08	17:04	17:29
11/10	06:23	06:46	18:06	18:29	05:52	06:17	16:59	17:25	05:50	06:15	16:57	17:23
11/20	06:28	06:51	18:04	18:27	06:00	06:26	16:54	17:20	05:58	06:24	16:52	17:19
12/01	06:34	06:58	18:05	18:28	06:09	06:35	16:52	17:18	06:07	06:33	16:50	17:17
12/10	06:40	07:03	18:07	18:30	06:16	06:42	16:52	17:19	06:14	06:40	16:51	17:18
12/20	06:45	07:09	18:11	18:35	06:22	06:49	16:56	17:23	06:20	06:47	16:54	17:21

月/日 Date	沈阳/桃仙 SHENYANG/Taoxian ZYTU N41°38.5'E123°29.1'				深圳/宝安 SHENZHEN/Baoan ZGSZ N22°38.3'E113°48.7'				石家庄/正定 SHIJIAZHUANG/Zhengding ZBSJ N38°16.9'E114°41.9'			
	初曙 Twil from	日出 Sunrise	日落 Sunset	暮尽 Twil to	初曙 Twil from	日出 Sunrise	日落 Sunset	暮尽 Twil to	初曙 Twil from	日出 Sunrise	日落 Sunset	暮尽 Twil to
01/01	06:41	07:13	16:25	16:57	06:40	07:05	17:51	18:15	07:09	07:38	17:11	17:41
01/10	06:41	07:13	16:34	17:05	06:42	07:07	17:57	18:21	07:09	07:38	17:19	17:48
01/20	06:38	07:09	16:45	17:16	06:43	07:07	18:04	18:28	07:06	07:35	17:30	17:58
02/01	06:29	06:59	17:01	17:30	06:41	07:04	18:12	18:36	06:59	07:27	17:43	18:10
02/10	06:20	06:49	17:12	17:41	06:37	07:00	18:18	18:41	06:51	07:19	17:53	18:20
02/20	06:07	06:36	17:25	17:53	06:31	06:54	18:23	18:46	06:40	07:07	18:04	18:31
03/01	05:53	06:21	17:37	18:04	06:23	06:46	18:28	18:51	06:26	06:53	18:14	18:41
03/10	05:39	06:06	17:47	18:15	06:16	06:38	18:32	18:55	06:13	06:40	18:23	18:50
03/20	05:22	05:50	17:58	18:26	06:06	06:29	18:36	18:58	05:58	06:25	18:33	19:00
04/01	05:01	05:29	18:11	18:39	05:55	06:17	18:40	19:03	05:40	06:06	18:44	19:11
04/10	04:46	05:14	18:21	18:50	05:46	06:09	18:43	19:06	05:26	05:53	18:53	19:20
04/20	04:29	04:58	18:32	19:02	05:38	06:00	18:47	19:10	05:11	05:39	19:02	19:30
05/01	04:12	04:43	18:44	19:15	05:29	05:52	18:52	19:16	04:56	05:25	19:13	19:41
05/10	04:01	04:32	18:54	19:25	05:23	05:47	18:56	19:20	04:45	05:15	19:21	19:51
05/20	03:50	04:22	19:04	19:36	05:18	05:43	19:00	19:25	04:36	05:06	19:30	20:00
06/01	03:41	04:14	19:14	19:48	05:15	05:40	19:06	19:31	04:28	05:00	19:39	20:10
06/10	03:38	04:11	19:20	19:54	05:14	05:40	19:09	19:35	04:26	04:57	19:45	20:16
06/20	03:38	04:11	19:24	19:58	05:16	05:41	19:12	19:38	04:26	04:58	19:48	20:19
07/01	03:42	04:15	19:25	19:58	05:19	05:44	19:14	19:39	04:30	05:02	19:49	20:20
07/10	03:48	04:21	19:22	19:55	05:22	05:47	19:13	19:38	04:35	05:07	19:47	20:17
07/20	03:57	04:29	19:16	19:48	05:27	05:51	19:11	19:36	04:43	05:14	19:41	20:11
08/01	04:09	04:40	19:04	19:35	05:32	05:56	19:06	19:30	04:54	05:24	19:31	20:00
08/10	04:19	04:49	18:53	19:23	05:36	06:00	19:00	19:24	05:03	05:32	19:21	19:50
08/20	04:30	05:00	18:38	19:08	05:41	06:03	18:52	19:16	05:13	05:41	19:08	19:36
09/01	04:43	05:12	18:19	18:48	05:45	06:07	18:42	19:05	05:24	05:51	18:51	19:18
09/10	04:53	05:21	18:04	18:32	05:48	06:10	18:33	18:56	05:32	05:59	18:37	19:04
09/20	05:04	05:32	17:47	18:14	05:51	06:13	18:23	18:45	05:41	06:07	18:21	18:48
10/01	05:15	05:43	17:28	17:56	05:54	06:16	18:12	18:34	05:51	06:17	18:04	18:30
10/10	05:25	05:53	17:13	17:41	05:57	06:19	18:04	18:26	05:59	06:25	17:51	18:17
10/20	05:36	06:04	16:57	17:26	06:01	06:23	17:55	18:18	06:08	06:35	17:37	18:03
11/01	05:49	06:18	16:41	17:10	06:06	06:29	17:47	18:10	06:20	06:47	17:22	17:49
11/10	06:00	06:29	16:30	17:00	06:11	06:34	17:43	18:06	06:29	06:57	17:13	17:41
11/20	06:11	06:41	16:22	16:52	06:17	06:41	17:40	18:04	06:39	07:08	17:06	17:34
12/01	06:22	06:53	16:16	16:47	06:24	06:48	17:40	18:03	06:50	07:19	17:01	17:31
12/10	06:30	07:02	16:15	16:47	06:30	06:54	17:41	18:05	06:58	07:27	17:01	17:31
12/20	06:37	07:09	16:18	16:50	06:35	07:00	17:45	18:09	07:04	07:34	17:04	17:34

月/日 Date	太原/武宿 TAIYUAN/Wusu ZBYN N37°44.9'E112°37.8'				天津/滨海 TIANJIN/Binhai ZBTJ N39°07.4'E117°20.7'				乌鲁木齐/地窝堡 URUMQI/Diwopu ZWWW N43°54.5'E087°28.5'			
	初曙 Twil from	日出 Sunrise	日落 Sunset	暮尽 Twil to	初曙 Twil from	日出 Sunrise	日落 Sunset	暮尽 Twil to	初曙 Twil from	日出 Sunrise	日落 Sunset	暮尽 Twil to
01/01	07:16	07:45	17:21	17:50	07:00	07:30	16:58	17:28	09:12	09:45	18:42	19:15
01/10	07:16	07:45	17:29	17:58	07:00	07:30	17:06	17:36	09:11	09:44	18:51	19:24
01/20	07:14	07:42	17:39	18:07	06:57	07:27	17:17	17:46	09:07	09:39	19:03	19:35
02/01	07:07	07:35	17:52	18:20	06:50	07:18	17:31	17:59	08:58	09:29	19:20	19:50
02/10	06:59	07:26	18:02	18:29	06:41	07:09	17:41	18:09	08:47	09:18	19:32	20:02
02/20	06:47	07:14	18:13	18:39	06:30	06:57	17:52	18:19	08:33	09:03	19:46	20:15
03/01	06:34	07:01	18:23	18:49	06:16	06:43	18:03	18:30	08:18	08:47	19:59	20:27
03/10	06:22	06:48	18:32	18:58	06:03	06:30	18:12	18:39	08:02	08:31	20:10	20:39
03/20	06:07	06:33	18:41	19:08	05:48	06:14	18:22	18:49	07:45	08:13	20:22	20:51
04/01	05:49	06:15	18:52	19:19	05:29	05:55	18:34	19:01	07:23	07:52	20:37	21:06
04/10	05:35	06:02	19:01	19:28	05:14	05:42	18:43	19:11	07:06	07:36	20:48	21:18
04/20	05:20	05:48	19:10	19:38	04:59	05:27	18:53	19:21	06:48	07:19	21:00	21:31
05/01	05:06	05:34	19:20	19:48	04:43	05:13	19:04	19:33	06:30	07:02	21:13	21:45
05/10	04:55	05:24	19:28	19:57	04:32	05:02	19:12	19:42	06:17	06:50	21:24	21:57
05/20	04:46	05:16	19:37	20:07	04:23	04:53	19:22	19:52	06:05	06:39	21:35	22:09
06/01	04:38	05:09	19:46	20:16	04:15	04:46	19:31	20:02	05:55	06:30	21:46	22:21
06/10	04:36	05:07	19:51	20:22	04:12	04:44	19:37	20:08	05:52	06:27	21:52	22:28
06/20	04:36	05:08	19:55	20:26	04:12	04:44	19:40	20:12	05:51	06:27	21:56	22:32
07/01	04:40	05:12	19:55	20:26	04:16	04:48	19:41	20:12	05:56	06:31	21:56	22:32
07/10	04:45	05:17	19:53	20:24	04:22	04:53	19:39	20:10	06:02	06:37	21:53	22:28
07/20	04:53	05:24	19:48	20:18	04:30	05:01	19:33	20:04	06:12	06:46	21:46	22:20
08/01	05:04	05:33	19:38	20:07	04:41	05:11	19:23	19:52	06:25	06:59	21:34	22:06
08/10	05:13	05:41	19:29	19:57	04:50	05:19	19:12	19:41	06:37	07:09	21:22	21:53
08/20	05:22	05:50	19:16	19:43	05:00	05:29	18:59	19:27	06:49	07:20	21:06	21:37
09/01	05:33	06:00	18:59	19:26	05:12	05:40	18:41	19:09	07:04	07:34	20:46	21:16
09/10	05:41	06:07	18:45	19:12	05:21	05:48	18:27	18:54	07:15	07:44	20:29	20:59
09/20	05:50	06:15	18:29	18:56	05:30	05:57	18:11	18:37	07:27	07:55	20:11	20:40
10/01	05:59	06:25	18:12	18:38	05:40	06:07	17:53	18:20	07:39	08:08	19:51	20:19
10/10	06:07	06:33	17:59	18:25	05:49	06:15	17:40	18:06	07:50	08:18	19:35	20:04
10/20	06:16	06:43	17:46	18:12	05:58	06:25	17:25	17:52	08:02	08:31	19:18	19:48
11/01	06:27	06:55	17:31	17:58	06:10	06:38	17:10	17:38	08:16	08:46	19:00	19:31
11/10	06:36	07:04	17:22	17:50	06:20	06:48	17:00	17:29	08:27	08:58	18:49	19:20
11/20	06:47	07:15	17:15	17:44	06:30	06:59	16:53	17:22	08:40	09:12	18:40	19:11
12/01	06:57	07:26	17:11	17:40	06:41	07:11	16:48	17:18	08:52	09:25	18:33	19:06
12/10	07:05	07:34	17:11	17:40	06:49	07:19	16:48	17:18	09:01	09:34	18:32	19:05
12/20	07:11	07:41	17:14	17:43	06:56	07:26	16:51	17:21	09:08	09:41	18:35	19:08

月/日 Date	威海/大水泊 WEIHAI/Dashuipo ZSWH N37°11.3'E122°13.8'				温州/龙湾 WENZHOU/Longwan ZSWZ N27°54.6'E120°51.2'				武汉/天河 WUHAN/Tianhe ZHHH N30°47.1'E114°12.4'			
	初曙 Twil from	日出 Sunrise	日落 Sunset	暮尽 Twil to	初曙 Twil from	日出 Sunrise	日落 Sunset	暮尽 Twil to	初曙 Twil from	日出 Sunrise	日落 Sunset	暮尽 Twil to
01/01	06:36	07:05	16:44	17:13	06:22	06:47	17:12	17:38	06:54	07:21	17:32	17:59
01/10	06:36	07:05	16:52	17:21	06:23	06:49	17:19	17:44	06:56	07:22	17:39	18:05
01/20	06:34	07:02	17:02	17:30	06:23	06:48	17:27	17:52	06:55	07:21	17:48	18:13
02/01	06:27	06:55	17:15	17:42	06:19	06:44	17:37	18:01	06:50	07:15	17:58	18:23
02/10	06:19	06:46	17:25	17:52	06:14	06:38	17:44	18:07	06:44	07:09	18:06	18:31
02/20	06:09	06:35	17:35	18:02	06:07	06:30	17:51	18:14	06:35	07:00	18:14	18:39
03/01	05:56	06:22	17:45	18:11	05:58	06:21	17:57	18:20	06:25	06:50	18:22	18:46
03/10	05:44	06:09	17:54	18:20	05:48	06:12	18:02	18:26	06:15	06:39	18:28	18:52
03/20	05:29	05:55	18:03	18:29	05:37	06:01	18:08	18:31	06:03	06:27	18:34	18:59
04/01	05:11	05:37	18:13	18:40	05:24	05:47	18:14	18:38	05:48	06:12	18:42	19:07
04/10	04:57	05:24	18:21	18:48	05:13	05:37	18:19	18:43	05:37	06:01	18:48	19:13
04/20	04:43	05:10	18:30	18:58	05:03	05:27	18:24	18:49	05:25	05:50	18:54	19:20
05/01	04:28	04:56	18:40	19:09	04:52	05:17	18:31	18:56	05:14	05:39	19:02	19:28
05/10	04:18	04:47	18:48	19:17	04:45	05:10	18:36	19:02	05:06	05:32	19:08	19:34
05/20	04:09	04:39	18:57	19:27	04:39	05:05	18:42	19:08	04:59	05:26	19:15	19:41
06/01	04:02	04:32	19:06	19:36	04:34	05:01	18:48	19:15	04:53	05:21	19:22	19:49
06/10	04:00	04:30	19:11	19:42	04:33	05:00	18:52	19:19	04:52	05:20	19:26	19:54
06/20	04:00	04:31	19:15	19:46	04:34	05:01	18:56	19:23	04:53	05:21	19:29	19:57
07/01	04:04	04:34	19:15	19:46	04:37	05:04	18:57	19:24	04:56	05:24	19:31	19:58
07/10	04:09	04:39	19:13	19:44	04:41	05:08	18:56	19:23	05:01	05:28	19:29	19:57
07/20	04:16	04:46	19:08	19:38	04:47	05:13	18:53	19:19	05:07	05:34	19:26	19:52
08/01	04:27	04:56	18:58	19:27	04:54	05:20	18:46	19:12	05:15	05:41	19:18	19:44
08/10	04:35	05:03	18:49	19:17	04:59	05:24	18:39	19:04	05:21	05:47	19:10	19:36
08/20	04:44	05:12	18:36	19:04	05:05	05:30	18:30	18:54	05:28	05:53	19:00	19:25
09/01	04:55	05:22	18:20	18:46	05:12	05:36	18:17	18:41	05:35	06:00	18:46	19:11
09/10	05:03	05:29	18:06	18:32	05:16	05:40	18:07	18:30	05:41	06:05	18:35	18:59
09/20	05:11	05:38	17:51	18:17	05:21	05:44	17:56	18:19	05:46	06:10	18:22	18:46
10/01	05:21	05:47	17:35	18:00	05:26	05:50	17:43	18:06	05:53	06:17	18:08	18:32
10/10	05:29	05:54	17:21	17:47	05:31	05:54	17:33	17:56	05:58	06:22	17:58	18:21
10/20	05:37	06:04	17:08	17:34	05:36	06:00	17:23	17:46	06:05	06:29	17:47	18:11
11/01	05:49	06:15	16:53	17:21	05:44	06:08	17:12	17:37	06:13	06:38	17:35	18:00
11/10	05:57	06:25	16:45	17:12	05:50	06:14	17:07	17:31	06:20	06:45	17:29	17:54
11/20	06:07	06:35	16:38	17:06	05:57	06:22	17:02	17:28	06:28	06:54	17:24	17:49
12/01	06:17	06:46	16:34	17:03	06:05	06:30	17:01	17:26	06:37	07:03	17:21	17:48
12/10	06:25	06:54	16:34	17:03	06:11	06:37	17:02	17:28	06:43	07:10	17:22	17:49
12/20	06:31	07:01	16:37	17:06	06:17	06:43	17:06	17:32	06:49	07:16	17:26	17:52

月/日 Date	无锡/硕放 WUXI/Shuofang ZSWX N31°29.6'E120°25.7'				厦门/高崎 XIAMEN/Gaoqi ZSAM N24°32.7'E118°07.6'				西安/咸阳 XI'AN/Xianyang ZLXY N34°26.7'E108°45.0'			
	初曙 Twil from	日出 Sunrise	日落 Sunset	暮尽 Twil to	初曙 Twil from	日出 Sunrise	日落 Sunset	暮尽 Twil to	初曙 Twil from	日出 Sunrise	日落 Sunset	暮尽 Twil to
01/01	06:30	06:57	17:06	17:33	06:26	06:51	17:30	17:55	07:24	07:52	17:45	18:13
01/10	06:32	06:59	17:13	17:39	06:28	06:53	17:37	18:01	07:25	07:52	17:53	18:20
01/20	06:31	06:57	17:22	17:48	06:29	06:53	17:44	18:08	07:23	07:50	18:02	18:29
02/01	06:26	06:52	17:32	17:58	06:26	06:50	17:53	18:16	07:17	07:44	18:14	18:40
02/10	06:20	06:45	17:40	18:05	06:22	06:45	17:59	18:22	07:10	07:36	18:22	18:49
02/20	06:11	06:36	17:49	18:13	06:15	06:38	18:05	18:27	07:00	07:26	18:32	18:58
03/01	06:01	06:25	17:56	18:21	06:07	06:30	18:10	18:33	06:49	07:14	18:41	19:06
03/10	05:51	06:14	18:03	18:27	05:59	06:21	18:14	18:37	06:37	07:02	18:49	19:14
03/20	05:38	06:02	18:10	18:34	05:49	06:11	18:18	18:41	06:23	06:49	18:57	19:22
04/01	05:23	05:47	18:18	18:42	05:37	05:59	18:23	18:47	06:07	06:32	19:06	19:32
04/10	05:11	05:36	18:23	18:48	05:28	05:51	18:27	18:51	05:55	06:20	19:13	19:39
04/20	04:59	05:25	18:30	18:56	05:18	05:41	18:32	18:55	05:42	06:07	19:21	19:47
05/01	04:47	05:13	18:38	19:04	05:09	05:33	18:37	19:01	05:29	05:55	19:30	19:57
05/10	04:39	05:06	18:44	19:11	05:02	05:27	18:41	19:06	05:19	05:47	19:37	20:04
05/20	04:32	04:59	18:51	19:18	04:57	05:22	18:46	19:12	05:11	05:39	19:45	20:12
06/01	04:26	04:54	18:58	19:26	04:53	05:19	18:52	19:18	05:05	05:34	19:53	20:21
06/10	04:25	04:53	19:03	19:31	04:52	05:18	18:56	19:22	05:03	05:32	19:57	20:26
06/20	04:25	04:54	19:06	19:34	04:54	05:20	18:59	19:25	05:03	05:33	20:01	20:30
07/01	04:29	04:57	19:07	19:35	04:57	05:23	19:00	19:26	05:07	05:36	20:01	20:31
07/10	04:33	05:01	19:06	19:34	05:01	05:26	19:00	19:25	05:12	05:41	20:00	20:29
07/20	04:40	05:07	19:02	19:29	05:05	05:31	18:57	19:22	05:19	05:47	19:55	20:23
08/01	04:48	05:15	18:54	19:21	05:12	05:36	18:51	19:16	05:28	05:56	19:47	20:14
08/10	04:54	05:21	18:46	19:12	05:16	05:40	18:45	19:10	05:36	06:02	19:38	20:05
08/20	05:01	05:27	18:36	19:01	05:21	05:44	18:37	19:01	05:44	06:09	19:27	19:53
09/01	05:09	05:34	18:22	18:47	05:26	05:49	18:26	18:49	05:53	06:18	19:11	19:37
09/10	05:15	05:40	18:10	18:35	05:29	05:52	18:16	18:39	05:59	06:24	18:59	19:24
09/20	05:21	05:46	17:58	18:22	05:33	05:56	18:06	18:28	06:06	06:31	18:44	19:10
10/01	05:28	05:52	17:44	18:07	05:37	05:59	17:55	18:17	06:14	06:39	18:29	18:54
10/10	05:34	05:58	17:32	17:57	05:41	06:03	17:46	18:08	06:21	06:46	18:17	18:42
10/20	05:41	06:05	17:21	17:46	05:45	06:08	17:37	17:59	06:29	06:55	18:04	18:30
11/01	05:49	06:14	17:09	17:35	05:51	06:14	17:28	17:51	06:39	07:05	17:52	18:17
11/10	05:56	06:22	17:02	17:28	05:56	06:20	17:23	17:47	06:47	07:14	17:44	18:10
11/20	06:04	06:30	16:57	17:23	06:03	06:27	17:19	17:44	06:56	07:23	17:38	18:05
12/01	06:13	06:40	16:55	17:21	06:10	06:34	17:19	17:43	07:06	07:34	17:35	18:02
12/10	06:20	06:47	16:55	17:22	06:16	06:41	17:20	17:45	07:13	07:41	17:35	18:03
12/20	06:26	06:53	16:59	17:26	06:21	06:47	17:24	17:49	07:19	07:47	17:38	18:06

月/日 Date	西昌/青山 XICHANG/Qingshan ZUXC N27°59.4'E102°11.0'				西宁/曹家堡 XINING/Caojiapu ZLXN N36°31.9'E102°02.3'				西双版纳/嘎洒 XISHUANGBANNA/Gasa ZPJH N2158.5E10045.7			
	初曙 Twil from	日出 Sunrise	日落 Sunset	暮尽 Twil to	初曙 Twil from	日出 Sunrise	日落 Sunset	暮尽 Twil to	初曙 Twil from	日出 Sunrise	日落 Sunset	暮尽 Twil to
01/01	07:37	08:02	18:26	18:52	07:55	08:24	18:06	18:35	07:32	07:56	18:45	19:09
01/10	07:39	08:04	18:33	18:59	07:56	08:24	18:14	18:42	07:34	07:58	18:51	19:15
01/20	07:38	08:03	18:41	19:06	07:54	08:21	18:24	18:52	07:35	07:58	18:58	19:22
02/01	07:35	07:59	18:51	19:16	07:47	08:14	18:37	19:04	07:32	07:56	19:06	19:29
02/10	07:29	07:53	18:58	19:22	07:40	08:06	18:46	19:13	07:29	07:52	19:11	19:34
02/20	07:22	07:46	19:05	19:29	07:29	07:55	18:57	19:23	07:23	07:46	19:17	19:39
03/01	07:12	07:36	19:12	19:36	07:17	07:43	19:07	19:33	07:16	07:38	19:21	19:44
03/10	07:03	07:27	19:17	19:41	07:04	07:30	19:15	19:41	07:08	07:30	19:25	19:47
03/20	06:52	07:15	19:23	19:46	06:50	07:16	19:24	19:50	06:59	07:21	19:28	19:51
04/01	06:38	07:02	19:29	19:53	06:32	06:58	19:34	20:00	06:47	07:10	19:32	19:55
04/10	06:28	06:52	19:34	19:58	06:18	06:45	19:42	20:08	06:39	07:02	19:35	19:58
04/20	06:17	06:41	19:40	20:04	06:05	06:31	19:51	20:17	06:30	06:53	19:39	20:02
05/01	06:06	06:31	19:46	20:10	05:51	06:18	20:00	20:28	06:22	06:45	19:43	20:06
05/10	05:59	06:24	19:51	20:16	05:41	06:09	20:08	20:36	06:16	06:40	19:47	20:11
05/20	05:53	06:19	19:57	20:23	05:32	06:01	20:16	20:45	06:11	06:36	19:52	20:16
06/01	05:49	06:15	20:03	20:30	05:25	05:55	20:24	20:55	06:08	06:33	19:57	20:21
06/10	05:48	06:14	20:07	20:34	05:23	05:53	20:30	21:00	06:08	06:33	20:00	20:25
06/20	05:49	06:15	20:10	20:37	05:23	05:54	20:33	21:04	06:09	06:34	20:03	20:28
07/01	05:52	06:18	20:12	20:38	05:27	05:57	20:34	21:05	06:12	06:37	20:04	20:29
07/10	05:56	06:22	20:11	20:37	05:32	06:02	20:32	21:02	06:16	06:40	20:04	20:29
07/20	06:01	06:27	20:08	20:33	05:40	06:09	20:27	20:57	06:20	06:44	20:02	20:26
08/01	06:08	06:34	20:01	20:26	05:50	06:18	20:18	20:46	06:25	06:49	19:57	20:21
08/10	06:14	06:39	19:54	20:19	05:58	06:25	20:08	20:36	06:29	06:53	19:52	20:15
08/20	06:19	06:44	19:45	20:09	06:06	06:33	19:56	20:23	06:33	06:56	19:44	20:07
09/01	06:26	06:50	19:32	19:56	06:17	06:43	19:40	20:06	06:37	07:00	19:34	19:56
09/10	06:30	06:54	19:22	19:46	06:24	06:50	19:27	19:53	06:40	07:03	19:25	19:48
09/20	06:35	06:59	19:10	19:34	06:32	06:58	19:12	19:38	06:43	07:05	19:15	19:38
10/01	06:41	07:04	18:57	19:21	06:41	07:07	18:55	19:21	06:46	07:08	19:05	19:27
10/10	06:45	07:09	18:47	19:11	06:49	07:15	18:42	19:08	06:49	07:11	18:56	19:19
10/20	06:51	07:15	18:37	19:01	06:58	07:24	18:29	18:55	06:52	07:15	18:48	19:11
11/01	06:58	07:23	18:27	18:51	07:09	07:36	18:15	18:42	06:58	07:21	18:40	19:03
11/10	07:05	07:29	18:21	18:45	07:17	07:45	18:07	18:34	07:02	07:26	18:36	18:59
11/20	07:12	07:37	18:17	18:42	07:27	07:55	18:00	18:28	07:08	07:32	18:33	18:57
12/01	07:20	07:46	18:15	18:41	07:37	08:05	17:56	18:24	07:15	07:40	18:32	18:57
12/10	07:26	07:52	18:16	18:42	07:45	08:13	17:56	18:25	07:21	07:45	18:34	18:59
12/20	07:32	07:58	18:20	18:46	07:51	08:19	17:59	18:28	07:27	07:51	18:38	19:03

月/日 Date	徐州/观音 XUZHOU/Guanyin ZSXZ N34°03.5'E117°33.3'				盐城/南洋 YANCHENG/Nanyang ZSYN N33°25.5'E120°12.1'				扬州/泰州 YANGZHOU/TAIZHOU ZSYA N32°33.7'E119°43.1'			
	初曙 Twil from	日出 Sunrise	日落 Sunset	暮尽 Twil to	初曙 Twil from	日出 Sunrise	日落 Sunset	暮尽 Twil to	初曙 Twil from	日出 Sunrise	日落 Sunset	暮尽 Twil to
01/01	06:47	07:15	17:11	17:39	06:35	07:03	17:02	17:30	06:36	07:03	17:06	17:33
01/10	06:48	07:16	17:18	17:46	06:37	07:04	17:09	17:36	06:37	07:04	17:13	17:40
01/20	06:47	07:14	17:28	17:55	06:35	07:02	17:18	17:45	06:35	07:02	17:22	17:49
02/01	06:41	07:08	17:40	18:06	06:30	06:56	17:30	17:56	06:30	06:56	17:34	17:59
02/10	06:34	07:00	17:48	18:14	06:23	06:49	17:39	18:04	06:24	06:49	17:42	18:07
02/20	06:25	06:50	17:57	18:23	06:14	06:39	17:48	18:13	06:15	06:40	17:51	18:15
03/01	06:13	06:38	18:06	18:31	06:03	06:27	17:56	18:21	06:04	06:29	17:59	18:23
03/10	06:02	06:27	18:13	18:38	05:52	06:16	18:03	18:28	05:53	06:18	18:05	18:30
03/20	05:49	06:13	18:21	18:46	05:38	06:03	18:11	18:35	05:41	06:05	18:13	18:37
04/01	05:32	05:57	18:30	18:56	05:22	05:47	18:19	18:45	05:25	05:49	18:21	18:46
04/10	05:20	05:45	18:37	19:03	05:10	05:35	18:26	18:52	05:13	05:38	18:27	18:53
04/20	05:07	05:33	18:45	19:11	04:57	05:23	18:34	19:00	05:00	05:26	18:34	19:00
05/01	04:54	05:21	18:54	19:21	04:44	05:11	18:42	19:09	04:48	05:15	18:42	19:09
05/10	04:45	05:12	19:01	19:28	04:36	05:03	18:49	19:16	04:39	05:06	18:49	19:16
05/20	04:37	05:05	19:08	19:37	04:28	04:56	18:56	19:24	04:32	05:00	18:56	19:24
06/01	04:30	04:59	19:16	19:45	04:22	04:50	19:04	19:33	04:26	04:54	19:04	19:32
06/10	04:29	04:58	19:21	19:50	04:20	04:49	19:09	19:38	04:24	04:53	19:08	19:37
06/20	04:29	04:59	19:25	19:54	04:21	04:50	19:12	19:41	04:25	04:54	19:12	19:40
07/01	04:33	05:02	19:25	19:54	04:24	04:53	19:13	19:42	04:29	04:57	19:13	19:41
07/10	04:38	05:07	19:24	19:53	04:29	04:58	19:12	19:40	04:33	05:02	19:11	19:40
07/20	04:44	05:13	19:19	19:48	04:35	05:04	19:07	19:35	04:40	05:08	19:07	19:35
08/01	04:54	05:21	19:11	19:38	04:44	05:12	18:59	19:26	04:48	05:16	18:59	19:26
08/10	05:01	05:28	19:02	19:29	04:51	05:18	18:50	19:17	04:55	05:22	18:51	19:17
08/20	05:09	05:35	18:51	19:17	04:59	05:25	18:39	19:05	05:03	05:28	18:40	19:06
09/01	05:18	05:44	18:35	19:01	05:08	05:34	18:24	18:50	05:11	05:36	18:25	18:51
09/10	05:25	05:50	18:23	18:48	05:14	05:40	18:12	18:37	05:17	05:42	18:14	18:38
09/20	05:32	05:57	18:09	18:34	05:21	05:46	17:59	18:23	05:24	05:48	18:00	18:25
10/01	05:40	06:04	17:54	18:19	05:29	05:54	17:44	18:08	05:31	05:55	17:46	18:10
10/10	05:46	06:11	17:42	18:07	05:35	06:00	17:32	17:57	05:37	06:01	17:35	17:59
10/20	05:54	06:19	17:30	17:55	05:43	06:08	17:20	17:45	05:44	06:09	17:23	17:48
11/01	06:03	06:29	17:17	17:43	05:52	06:18	17:07	17:33	05:53	06:18	17:11	17:36
11/10	06:11	06:37	17:09	17:36	06:00	06:26	17:00	17:26	06:01	06:26	17:03	17:29
11/20	06:20	06:47	17:04	17:31	06:08	06:35	16:54	17:21	06:09	06:35	16:58	17:24
12/01	06:30	06:57	17:00	17:28	06:18	06:45	16:51	17:19	06:18	06:45	16:55	17:22
12/10	06:37	07:05	17:01	17:29	06:25	06:52	16:52	17:19	06:25	06:52	16:56	17:23
12/20	06:43	07:11	17:04	17:32	06:31	06:59	16:55	17:23	06:31	06:58	16:59	17:27

月/日 Date	延吉/朝阳川 YANJI/Chaoyangchuan ZYYJ N42°52.9'E129°27.0'				烟台/蓬莱 YANTAI/Penglai ZSYT N37°39.7'E120°58.7'				银川/河东 YINCHUAN/Hedong ZLIC N38°19.2'E106°23.6'			
	初曙 Twil from	日出 Sunrise	日落 Sunset	暮尽 Twil to	初曙 Twil from	日出 Sunrise	日落 Sunset	暮尽 Twil to	初曙 Twil from	日出 Sunrise	日落 Sunset	暮尽 Twil to
01/01	06:21	06:53	15:58	16:30	06:42	07:11	16:47	17:17	07:42	08:11	17:44	18:13
01/10	06:21	06:52	16:06	16:38	06:42	07:12	16:55	17:25	07:43	08:11	17:52	18:21
01/20	06:17	06:48	16:18	16:49	06:40	07:09	17:06	17:34	07:40	08:08	18:02	18:31
02/01	06:08	06:38	16:34	17:04	06:33	07:01	17:19	17:47	07:33	08:00	18:16	18:44
02/10	05:58	06:27	16:46	17:15	06:25	06:52	17:29	17:56	07:25	07:52	18:26	18:53
02/20	05:45	06:14	16:59	17:28	06:14	06:41	17:40	18:06	07:13	07:40	18:37	19:04
03/01	05:30	05:58	17:12	17:40	06:01	06:27	17:50	18:16	07:00	07:27	18:48	19:14
03/10	05:15	05:43	17:23	17:51	05:49	06:14	17:59	18:25	06:47	07:13	18:57	19:23
03/20	04:57	05:26	17:35	18:03	05:34	06:00	18:08	18:34	06:31	06:58	19:07	19:33
04/01	04:36	05:04	17:49	18:17	05:15	05:42	18:19	18:45	06:13	06:39	19:18	19:45
04/10	04:20	04:49	17:59	18:28	05:02	05:29	18:27	18:54	05:59	06:26	19:26	19:53
04/20	04:03	04:32	18:10	18:40	04:47	05:14	18:36	19:04	05:44	06:12	19:36	20:03
05/01	03:46	04:16	18:23	18:54	04:32	05:01	18:46	19:15	05:29	05:58	19:46	20:14
05/10	03:33	04:05	18:33	19:05	04:22	04:51	18:54	19:24	05:19	05:48	19:54	20:23
05/20	03:22	03:55	18:43	19:17	04:13	04:42	19:03	19:33	05:09	05:40	20:03	20:33
06/01	03:12	03:46	18:54	19:29	04:05	04:36	19:12	19:43	05:02	05:33	20:12	20:43
06/10	03:08	03:44	19:00	19:36	04:03	04:34	19:17	19:49	04:59	05:31	20:17	20:49
06/20	03:08	03:44	19:04	19:40	04:03	04:34	19:21	19:52	04:59	05:31	20:21	20:53
07/01	03:12	03:48	19:05	19:40	04:07	04:38	19:22	19:53	05:03	05:35	20:22	20:53
07/10	03:19	03:53	19:02	19:36	04:12	04:43	19:20	19:50	05:09	05:40	20:20	20:51
07/20	03:28	04:01	18:55	19:29	04:20	04:50	19:15	19:45	05:17	05:47	20:14	20:45
08/01	03:41	04:13	18:43	19:15	04:31	05:00	19:05	19:34	05:28	05:57	20:04	20:33
08/10	03:52	04:23	18:31	19:03	04:39	05:08	18:55	19:23	05:36	06:05	19:54	20:23
08/20	04:04	04:34	18:16	18:47	04:48	05:16	18:42	19:10	05:46	06:13	19:42	20:09
09/01	04:17	04:47	17:57	18:26	04:59	05:27	18:25	18:52	05:57	06:24	19:24	19:51
09/10	04:28	04:56	17:41	18:10	05:07	05:34	18:11	18:38	06:05	06:32	19:10	19:37
09/20	04:39	05:07	17:23	17:52	05:16	05:42	17:56	18:22	06:14	06:40	18:54	19:21
10/01	04:51	05:20	17:04	17:32	05:26	05:52	17:39	18:05	06:24	06:50	18:37	19:04
10/10	05:01	05:30	16:48	17:17	05:34	06:00	17:26	17:52	06:32	06:59	18:23	18:50
10/20	05:13	05:42	16:32	17:01	05:43	06:09	17:12	17:39	06:41	07:08	18:09	18:36
11/01	05:27	05:57	16:14	16:44	05:54	06:21	16:58	17:25	06:53	07:21	17:55	18:22
11/10	05:38	06:08	16:04	16:34	06:03	06:31	16:49	17:17	07:03	07:31	17:46	18:14
11/20	05:50	06:20	15:55	16:25	06:13	06:41	16:42	17:10	07:13	07:42	17:39	18:07
12/01	06:02	06:33	15:49	16:20	06:23	06:52	16:38	17:07	07:24	07:53	17:35	18:03
12/10	06:10	06:42	15:48	16:20	06:31	07:00	16:37	17:07	07:31	08:00	17:34	18:03
12/20	06:17	06:49	15:51	16:22	06:37	07:07	16:40	17:10	07:38	08:07	17:37	18:07

月/日 Date	义乌 YIWU/Yiwu ZSYW N29°20.6'E120°02.0'				张家界/荷花 ZHANGJIAJIE/Hehua ZGDY N29°06.1'E110°26.7'				郑州/新郑 ZHENGZHOU/Xinzheng ZHCC N34°31.1'E113°50.4'			
	初曙 Twil from	日出 Sunrise	日落 Sunset	暮尽 Twil to	初曙 Twil from	日出 Sunrise	日落 Sunset	暮尽 Twil to	初曙 Twil from	日出 Sunrise	日落 Sunset	暮尽 Twil to
01/01	06:28	06:54	17:12	17:38	07:06	07:32	17:51	18:17	07:03	07:32	17:25	17:53
01/10	06:29	06:55	17:19	17:45	07:08	07:34	17:58	18:23	07:04	07:32	17:32	18:00
01/20	06:29	06:54	17:27	17:53	07:07	07:33	18:06	18:31	07:03	07:30	17:42	18:08
02/01	06:24	06:50	17:38	18:02	07:03	07:28	18:16	18:41	06:57	07:24	17:53	18:20
02/10	06:19	06:44	17:45	18:09	06:57	07:22	18:23	18:48	06:50	07:16	18:02	18:28
02/20	06:11	06:35	17:53	18:16	06:49	07:14	18:31	18:55	06:40	07:06	18:12	18:37
03/01	06:01	06:25	17:59	18:23	06:40	07:04	18:38	19:02	06:28	06:54	18:20	18:46
03/10	05:52	06:15	18:05	18:29	06:30	06:54	18:44	19:07	06:17	06:42	18:28	18:53
03/20	05:40	06:04	18:11	18:35	06:18	06:42	18:50	19:14	06:03	06:28	18:36	19:02
04/01	05:26	05:50	18:18	18:42	06:04	06:28	18:57	19:21	05:47	06:12	18:46	19:11
04/10	05:15	05:39	18:23	18:48	05:54	06:17	19:02	19:26	05:34	06:00	18:53	19:19
04/20	05:04	05:29	18:29	18:54	05:43	06:07	19:08	19:32	05:21	05:47	19:01	19:27
05/01	04:53	05:18	18:36	19:02	05:32	05:57	19:15	19:40	05:08	05:35	19:09	19:37
05/10	04:45	05:11	18:42	19:08	05:24	05:50	19:20	19:46	04:59	05:26	19:17	19:44
05/20	04:39	05:05	18:48	19:15	05:18	05:44	19:26	19:52	04:50	05:19	19:24	19:53
06/01	04:34	05:01	18:55	19:22	05:13	05:40	19:33	20:00	04:44	05:13	19:32	20:01
06/10	04:32	05:00	18:59	19:27	05:12	05:39	19:37	20:04	04:42	05:12	19:37	20:06
06/20	04:33	05:01	19:02	19:30	05:13	05:40	19:40	20:07	04:43	05:12	19:41	20:10
07/01	04:37	05:04	19:04	19:31	05:16	05:43	19:42	20:08	04:46	05:16	19:42	20:11
07/10	04:41	05:08	19:03	19:30	05:20	05:47	19:41	20:07	04:51	05:20	19:40	20:09
07/20	04:47	05:13	18:59	19:26	05:26	05:52	19:37	20:03	04:58	05:27	19:35	20:04
08/01	04:54	05:20	18:52	19:18	05:34	05:59	19:30	19:56	05:08	05:35	19:27	19:54
08/10	05:00	05:26	18:45	19:10	05:39	06:04	19:23	19:48	05:15	05:42	19:18	19:45
08/20	05:06	05:31	18:35	19:00	05:45	06:09	19:13	19:38	05:23	05:49	19:06	19:33
09/01	05:13	05:38	18:22	18:46	05:52	06:16	19:00	19:24	05:32	05:58	18:51	19:17
09/10	05:18	05:42	18:11	18:35	05:57	06:20	18:49	19:13	05:39	06:04	18:38	19:04
09/20	05:24	05:47	17:59	18:22	06:02	06:25	18:37	19:01	05:46	06:11	18:24	18:49
10/01	05:30	05:53	17:46	18:09	06:08	06:31	18:24	18:47	05:54	06:19	18:09	18:34
10/10	05:35	05:58	17:35	17:59	06:12	06:36	18:13	18:37	06:01	06:26	17:57	18:22
10/20	05:41	06:04	17:25	17:49	06:18	06:42	18:03	18:27	06:09	06:34	17:44	18:09
11/01	05:49	06:13	17:14	17:38	06:26	06:51	17:52	18:17	06:19	06:45	17:31	17:57
11/10	05:55	06:20	17:08	17:33	06:33	06:58	17:46	18:11	06:27	06:53	17:24	17:50
11/20	06:02	06:28	17:03	17:29	06:40	07:06	17:42	18:07	06:36	07:03	17:18	17:45
12/01	06:11	06:37	17:01	17:27	06:49	07:15	17:40	18:06	06:45	07:13	17:14	17:42
12/10	06:17	06:43	17:02	17:28	06:55	07:21	17:41	18:07	06:53	07:21	17:15	17:42
12/20	06:23	06:49	17:06	17:32	07:01	07:28	17:45	18:10	06:59	07:27	17:18	17:46

月/日 Date	舟山/普陀山 ZHOUZHAN/Putuoshan ZSZS N29°56.1'E122°21.8'			
	初曙 Twil from	日出 Sunrise	日落 Sunset	暮尽 Twil to
01/01	06:20	06:46	17:01	17:28
01/10	06:21	06:47	17:08	17:35
01/20	06:20	06:46	17:17	17:43
02/01	06:16	06:41	17:27	17:52
02/10	06:10	06:35	17:35	17:59
02/20	06:02	06:26	17:43	18:07
03/01	05:53	06:16	17:50	18:14
03/10	05:43	06:06	17:56	18:19
03/20	05:31	05:55	18:02	18:26
04/01	05:16	05:40	18:09	18:33
04/10	05:05	05:30	18:15	18:39
04/20	04:54	05:19	18:21	18:46
05/01	04:42	05:08	18:28	18:53
05/10	04:35	05:01	18:33	19:00
05/20	04:28	04:54	18:40	19:07
06/01	04:23	04:50	18:47	19:14
06/10	04:21	04:49	18:51	19:19
06/20	04:22	04:50	18:54	19:22
07/01	04:26	04:53	18:56	19:23
07/10	04:30	04:57	18:54	19:22
07/20	04:36	05:03	18:51	19:18
08/01	04:44	05:10	18:44	19:10
08/10	04:50	05:15	18:36	19:02
08/20	04:56	05:21	18:26	18:51
09/01	05:03	05:28	18:13	18:37
09/10	05:08	05:33	18:02	18:26
09/20	05:14	05:38	17:50	18:13
10/01	05:20	05:44	17:36	18:00
10/10	05:26	05:49	17:26	17:50
10/20	05:32	05:56	17:15	17:39
11/01	05:40	06:04	17:04	17:29
11/10	05:47	06:11	16:57	17:23
11/20	05:54	06:19	16:52	17:18
12/01	06:03	06:28	16:50	17:17
12/10	06:09	06:35	16:51	17:18
12/20	06:15	06:41	16:55	17:21