

101—200题

2024年11月13日 13:45

wuyue - lei

- 所需要承担的责任——发射设备处于正常工作状态，避免对其他无线电业务造成有害干扰
- 使用收音设备——不得接受与业务频段无关的信号
- 无意接收到非业余——不得传播公布
- 业余无线电台设置，使用人应该加强自律（法定责任）
- 国际电联—发射电台辐射功率的原则——发射电台只应辐射为保证满足服务所必要的功率
- 业余电台收到违法电台不明电台有害干扰——不予理睬收集有关信息向有关部门举报
- 共用对讲机不需要批准——最大功率不能大于0.5W
- 业余无线电不能与非业余无线电和公众对讲机通信（特殊情况下，如灾难情况下可以）
- 法规和国际无线电管理电台日志（必要）——通信时间，通信频率，通信模式，对方呼号，

双方信号报告

长沙市业余无线电台通联日志											
序号	日期	对方呼号	频率	信号RST		功率PWR		电台位置 QTH	设备	天线	备注 RMKS
	DATE	TO RADIO	RTX FREQ	己方	对方	己方	对方		RIG	ANT	
1	2022/6/20	BH7GCM	439.850		58		5	长沙望城区XXX	海能达PD680	八木	
2	2022/6/21	BH7FNI	439.950		59		25	长沙望城区XXX	八重洲400XDR	车台苗子	
3	2022/6/21	BH7AHA	439.850		58		5	长沙市五一广场XXX	森海克斯8800	原装天线	
4	2022/6/23	BG7ECA	434.800	58	59	5	25	长沙市XXX旁	海能达MD780	楼顶棒子	
5	2022/6/23	BH7ETN	434.800	59	59	5	5	长沙市XXXX	海能达PD680	楼顶棒子	
6	2022/6/23	BG7EDD	434.800	59	58	5	5	长沙市XXXX	摩托罗拉P8668i	原装天线	
7											
8											
9											
10											

英文内容（必要）

DATA, TIME, FREQ, MODE, CALL(对方), RST(双方)

wuyue - lei

- 填写和邮寄QSL卡片——迫切需要对方寄回，应当直接向对方地址邮寄卡片并附加SASE(邮票)
- SQL正确用法——不是作为联络或收听证明而交换QSL卡片，应填写“Eye ball QSO”等说明，不能赠送空卡片
- 中继台技术要求——符合国家及设台地要求
- 中继台必备技术措施——设专人负责监控和管理工作，配备有效哦遥控手段，保证造成有害干扰时及时停止发射
- 团体依法设置中继台——所覆盖区域内的所有无线电台可以平等使用，并将使用的技术参数公开
- 144或430模拟调频中继——采用业余无线电标准频差，即144MHZ频段600KHZ,430MHZ频段5MHZ
- 业余中继台使用原则——除必要的短暂通信外，应保持有足够的空闲时间
- 知道呼号，想在中继呼叫他——呼叫对面呼号，并报出自己呼号

看到有罚款选项，选最大的罚款金额。

只选三万或五千，碰到“拒不改正”要选它。

wuyue - lei



142.[单选]业余电台违反无线电管制命令和无线电管制指令的，可以依法受到下列处罚：

特别注意

- ☐ A. 责令改正；并开除业余无线电协会会员、罚没无线电通信设备
- ☐ B. 处警告或者一千元以上，五千元以下的罚款
- ☐ C. 处警告或者三万元以下的罚款
- ☐ D. 责令改正；拒不改正的，关闭、查封、暂扣或者拆除相关设备；情节严重的，吊销电台执照；违反治安管理规定，由公安机关处罚

判刑——刑法

无线电管制——在特定范围，特定时间（对无线电波的发射，辐射，传播的强制性管理）——限制无线电台的使用，以特殊的无线电频率实施技术阻断

无线电管制——由国务院和中央军委

违反管制——由公安机关处罚

发起呼叫前不可或缺的操作步骤——先守听一段时间，确保没有其他电台正在使用

先询问有人使用吗，无人应答再使用

英文——1, is any body in the frequency? 2,any body here? 3,is the frequency is use? <frequency_ 频道 roger——抄收>

调试发射信号时进行发射功率和天线驻波比——先将频率设置到无人使用的空闲频率，偏离常用热门频率

CQ呼叫的正确格式——三遍CQ，呼号，字母解释法，呼号，听到请回答（im standing by）
《CQ CQ CQ 呼号，解释，呼号，听到请回答》

呼叫特定人（指定呼叫）——对方名，己方呼号，解释，己方呼号，听到请回答

两人正在通话——在两人对话间隙，短暂发送“break in”或“插入”，得到响应，再报己方呼号（不能影响别人通联乐趣）

互相通信，必须正确发送的内容——本台呼号，对方呼号，信号报告

业余无线电爱好者 准则和精神

体谅 Considerate

从来不故意用影响他人快乐的方式进行操作。

忠诚 Loyal

对其他无线电爱好者、地方俱乐部和代表本国的国家协会表现忠诚、鼓励和支持。

进取 Progressive

知识与科学发展同步，因此精心制作设备、使用效率卓越的电台及用心的操作是引以为豪的事情，不会因水平不高丧失进取心。

友爱 Friendly

应对方的要求缓慢而有耐心地发送、对初学者友好地指导和讨论，为他人的利益提供善意的帮助、合作和考虑，这些是业余精神的标志。

适度 Balanced

无线电是业余爱好，不容许因此妨害他的家庭、工作、学业和对社会应尽的义务。

爱国 Patriotic

电台和技能时刻准备为国家和社会服务。

wuyue - lei



回答CQ呼叫——先报出对方呼号，再报出自己呼号

CQ的意思——非特定呼叫（全呼）

一电台再2米波段刚才很强，突然变弱——稍微移动一下自己位置，有时信号无规律反射造成的多径效应导致失真

快速切换到经常使用的频率——将频率作为频道存储在电台

Q简语

谁在呼叫我——QRZ?

我遇到他台干扰——QRM

我遇到天电干扰——QRN

我给你收据卡片（QSL）我已收妥——QSL

我的电台位置是XXX——QTH XXX

天线——ANT

业余无线电——ARDF（业余无线电测向）

频率——FREQ

接地，地面——GND

OM——老朋友（老来的人，old mate）

电台设备——RIG

收信机——RCVR,RX(RECEIVE)

发信机——TX,XMTR

收发信机——XCRV

天气——WX

向对方致敬，并祝福——73

ROGER——回答起始语，相当于明白，表示已完全抄收对方刚发送的信息

DP——偶极天线

GP——垂直接地天线

BEAM——定向天线

YAGI——八木天线

VER——垂直天线

北京为格林威治天文台时间（UTC）+8

wuyue - lei

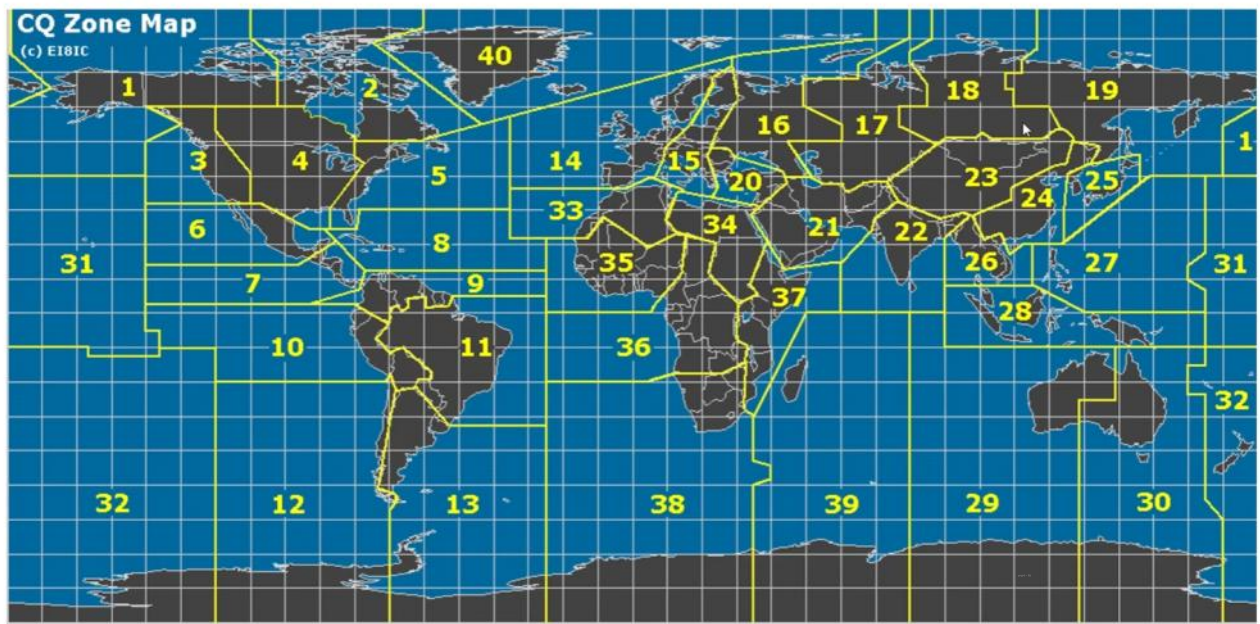
wuyue - lei

wuyue - lei

UTC +0 北京 +8

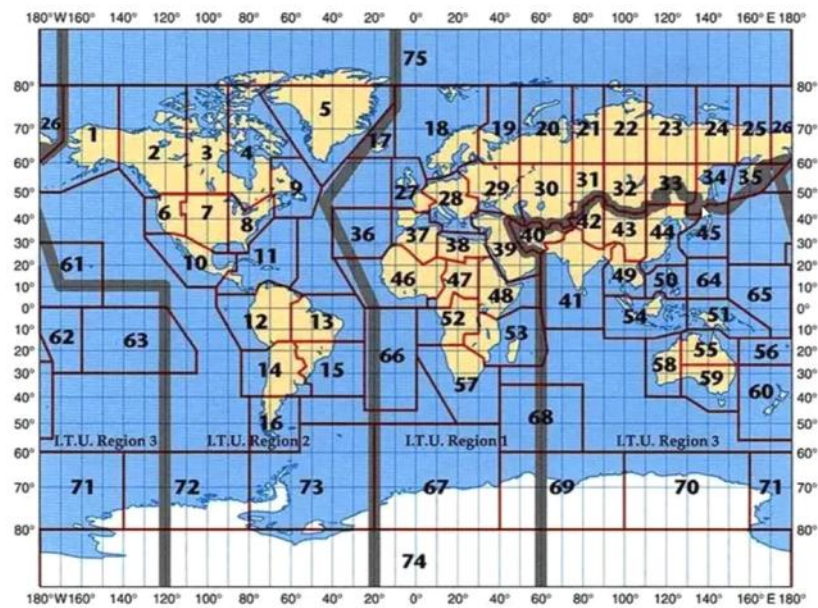
24日 (UTC)	25日 (UTC)	北京25日	北京26日
	6:00:00	14:00:00	
	20:00:00		4:00:00
22:00:00		6:00:00	
	12:00:00	20:00:00	

CQ分区 (美国CQ杂志)



国际电信联盟“ITU分区”图

wuyue - lei



业余无线电——梅登海德网格定位系统——根据经纬度坐标对地球表面进行网格划分和命名，用以标示地理位置的系统——命名格式<1,两字母两数字 2, 两字母两数字，再加两字母>

wuyue - lei

梅登海德网格定位 (Maidenhead Grid Square Locator)

格式一：四字符格式，2字母 + 2数字

如：OL68

格式二：六字符格式：2字母 + 2数字 + 2字母

如：OL68LF

wuyue - lei

*两者主要区别是网格的大小不同.

4字符网格为经度2度和纬度1度. 6字符网格为经度5分和纬度2.5分



长度4字符和6字符定位精度不同——两者网格大小不同，4为经2度，纬1度。6为经5分和纬6分

网格定位——一串字母数字确定地理位置

电压：伏

如：220V、3.7V、7.4V、13.8V

电流：安

如：2A、10A

电阻：欧

如：50Ω

电功率：瓦

如：5W、25W、100W



RH-771 长天线

频段: 144/430 MHz
中心频点: 145/435 MHz
长度: 40 CM
耐功率: 10W
阻抗: 50Ω

电流——A安

电压——V伏

电阻——欧姆 (Ω)

电功率——瓦 (W)

wuyue - lei

K	M	G	T	m	μ	n	p
3	6	9	12	-3	-6	-9	-12

wuyue - lei

口诀：昆明高铁 没有牛皮（昆=K、明=M、高=G、铁=T，没=m、有=μ、牛=n、皮=p）

如：无线电常用度量K开头——10(3)；M开头——10 (6) ； m开头 (-3)