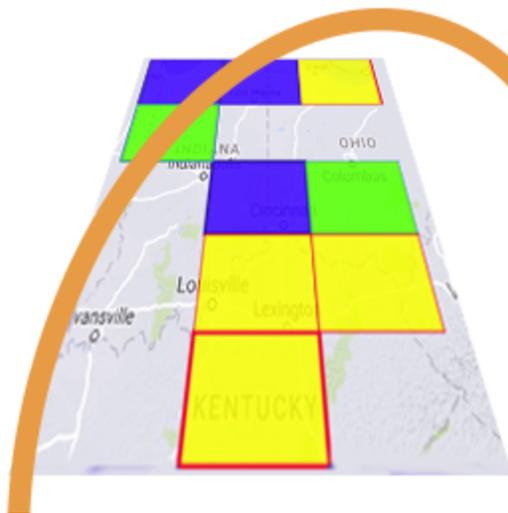


本文档正在不断完善, 但它已经足够完整, 可以让您在几分钟内学会基本操作! - Tag/NØTTL

GridTracker 快速入门指南



软件开发

Stephen "Tag" Loomis / NØTTL

&

Henry "atouk" Forte / N2VFL

文档编辑参与人员

Andy Loomis / KEØUL

Karl Goetsch / KØEG

Matthew Chambers / NRØQ

Henry / K4KPW

Don / KB2YSI

Corey Freeman / K5GTO

Ted / K4KPW

Steve / W7WM

中文翻译

Lv Meng / BD3OOX

石家庄业余无线电俱乐部

目录

目录	1
什么是 GridTracker ?	2
下载并安装 GridTracker	4
设置 WSJT-X	5
设置 JTDX	6
设置 GridTracker	7
开始使用 GridTracker	9
Logging 设置	17
GridTracker	18
本地Log文件	19
LotW日志记录	19
QRZ .com日志记录	20
什么是 Call Roster (呼叫名单)?	21

什么是 GridTracker?

GridTracker的原始定义是：

"GridTracker 侦听来自 WSJT-X 的数据并将其显示在地图上，同时他还会加载已有ADIF日志文件"

这是从2018年2月以来，对GridTracker一直保持的描述，但是如今它已经演变为一个非常强大的业余无线电工具，而不单纯是FT8的辅助软件！

GridTracker 是一个业余无线电信息仓库，并把所有信息呈现在一个易于使用的界面中，它包含了实时数据解码、多平台保存日志、现场报告、实时天气、当前太阳数据预报等诸多功能！

以下我们将用GT来代表GridTracker软件。

GridTracker 的主要功能

- 在高度可自定义的交互式地图上对实时和历史联系人进行高级映射。他支持多功能叠加，如灰线，实时奖励跟踪，实时雷击，月球位置和PSK节点接收报告。用户可以非常直观的从地图上看到各个地区HAM的网格坐标！
- 音频/视频可自定义警报内容,并发出通知。
- 来自全球流行数据库的呼号查询功能。
- 实时的“呼叫名单”视图功能，也可高度定制，以支持追奖者或特殊活动。只需单击一下即可轻松启动QSO。
- GridTracker与许多流行的日志程序和基于 Web 的日志网站集成，允许您查看最新的奖励 进度。
- 本程序可以很好的识别 DXCC，国家，地区的呼号前缀。
- 100% 离线模式可用于户外通联、SOTA、IOTA 和移动使用。
- 网络信息交互系统（通过互联网向潜在的QSO伙伴发送信息）
- GT站之间的实时通信网络。
- 它是永久免费的！

GridTracker 目前正在不断开发中，请把您的想法告诉我们，以及您最希望看到什么！

下载并安装 GridTracker

首先需要根据您的系统从 <https://tagloomis.com/downloads> 下载相对应的GridTracker安装文件

支持的系统平台：

Windows, Linux 64 and 32 bit, MacOS and Arm 32 bit (Raspberry Pi 3b+ , Pi 4 and Odroid).

下载好对应系统平台的GridTracker安装文件,您就可以查看以下对应的软件安装说明了：

[Linux](#), [Linux ARM](#), [MacOS](#), [Windows](#)

您可能在MacOS上看到有关GridTracker不是受信任的应用程序的警告，请参阅[MacOS install instructions](#)安装说明以了解如何解决此问题，或者如果在Windows上收到防病毒警告，请查看您的防病毒产品以了解如何允许GridTracker运行。

启动GridTracker

GridTracker是个独立软件,您可以不安装WSJT-X或JTDX，甚至不运行它们就可以单独启动操作, GridTracker会自动检测WSJT-X或JTDX是否已经安装在您的计算机上，并且在GridTracker启动时检测是否正在运行。

GridTracker将加载您安装的WSJT-X或JTDX的配置文件，如果它能在您的系统中找到它，它会读取您的呼号网格数据、工作频段、工作模式和网络配置。

如果GridTracker发现WSJT-X或JTDX是您计算机上正在运行的进程，并且这是您第一次启动，它将尝试按照WSJT-X的网络配置详细信息配置自己。

图 1：如果显示了 频率、波段、模式并且 WSJT-X 状态栏显示 **RECEIVE**，则表明GridTracker 和 WSJT-X之间的连接已经建立成功。

图 2 此时的 GridTracker未收到来自 WSJT-X 的状态信息情况，WSJT-X可能未以GridTracker 可以检测到网络设置的方式运行或配置，或着它可能尚未监听到来自 WSJT-X 的消息，可能需要长达 15 秒的时间刷新检测。您可能还运行了其他程序将WSJT-X的UDP端口占用了。请先将其他程序关闭，再尝试启动GridTracker进行连接。



图 1

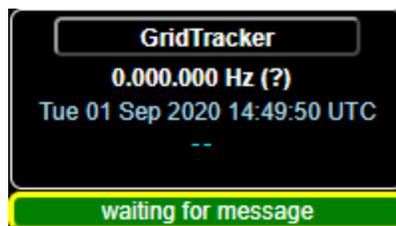


图 2

如果一切顺利，GridTracker应该能实时接收来自WSJT-X或JTDX的信息！如果没有，请继续下面的WSJT-X或JTDX详细配置说明。

设置 WSJT-X

在 WSJT-X的设置(**Settings**)/常规(**General**)选项卡(图 3)中，您需要设置呼号和Grid网格坐标，建议设置6位的网格坐标（例如：CN84NL），以提高电台在地图上位置精度。

可选项：

- Double-click on call sets Tx enable
[中文] 双击呼号立即启动发射
- Disable Tx after sending 73
[中文] 发送73后停止发射

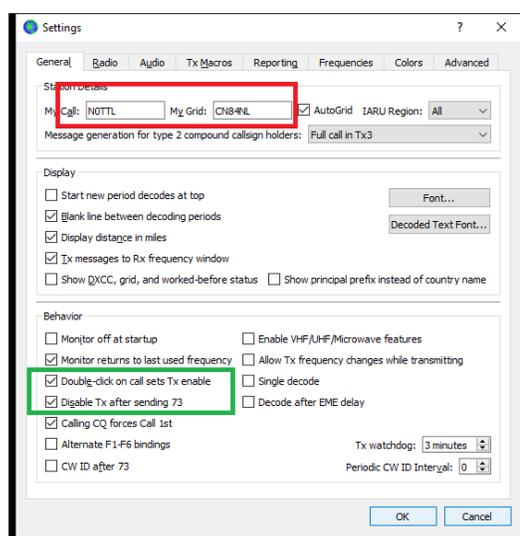


图 3

在 WSJT-X的设置(**Settings**)/报告(**Reporting**)选项卡(图 4)中，GridTracker正常工作需要勾选：

- Prompt me to log QSO
- Clear DX call and grid after logging
- Accept UDP requests

不启用这些选项可能会导致程序故障、丢失日志和地图视图中的奇怪问题。

建议勾选" Enable PSK Reporter Spotting "，以帮助其他 WSJT-X 用户以及GridTracker用户知道他们的信号是否可以传播你这里，并给您区域中的" Band Activity Graph"(波段活动图)更多的数据。

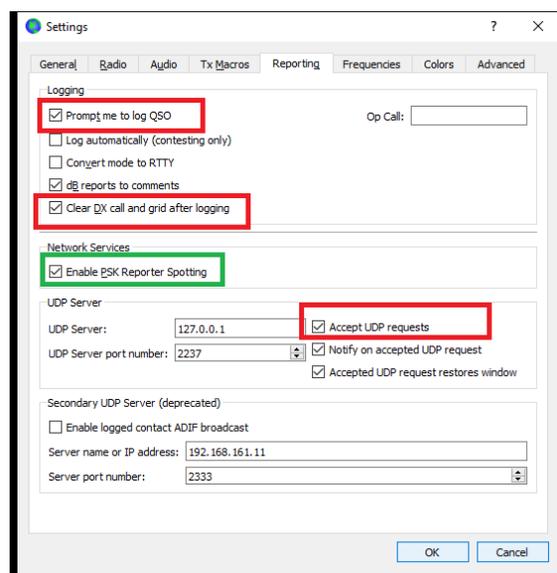


图 4

到此，您就可以验证 GridTracker 是否接收来自 WSJT-X 的数据了。

设置 JTDX

在 JTDX 的设置(Settings)/常规(General)(图 5)中, 您需要设置呼号(My Callsign)和网格坐标(My Grid), 建议设置6位的网格坐标 (例如: CN84NL), 以提高电台在地图上位置精度。

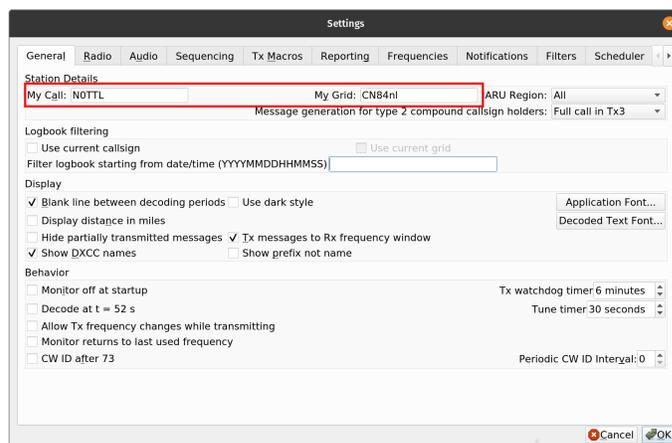


图 5

在 WSJT的设置(Settings)/报告(Reporting)选项卡(图 6)中, GridTracker正常工作需要勾选

- Prompt me to log QSO
- Clear DX call and grid after logging
- Accept UDP requests

如果不启用这些选项可能会导致程序故障、丢失日志和地图视图中的奇怪问题。

建议勾选

- Enable PSK Reporter Spotting
- Enable DXSummit Spotting

以帮助其他 WSJT 用户以及GridTracker用户知道他们的信号是否可以传播你这里, 并给您区域中的"Band Activity Graph"更多的数据。

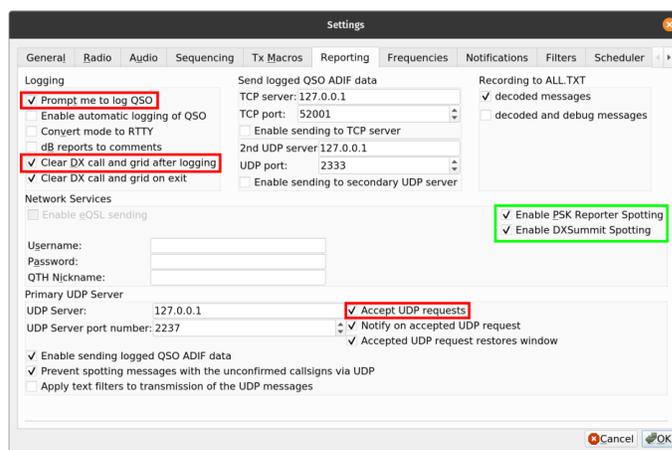


图 6

到此, 您就可以检验 GridTracker 是否正在接收来自 JTDX 的消息了。

重要提示: JTDX的Language已经有了中文语言包,您可以对应选项进行勾选。

设置 GridTracker

如果您仍未从 WSJT-X 收到状态信息, 则需要通过按下GridTracker右侧面板中的"齿轮"按钮,打开GridTracker设置项。(图 7)

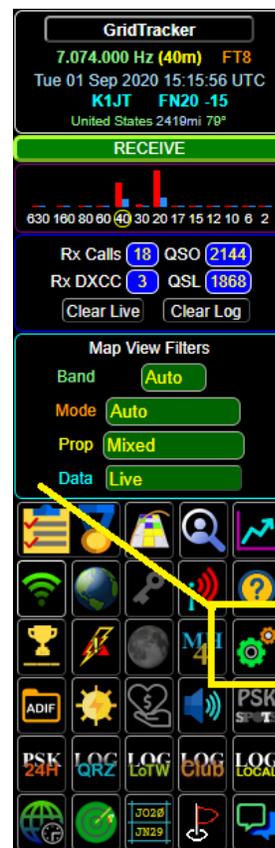
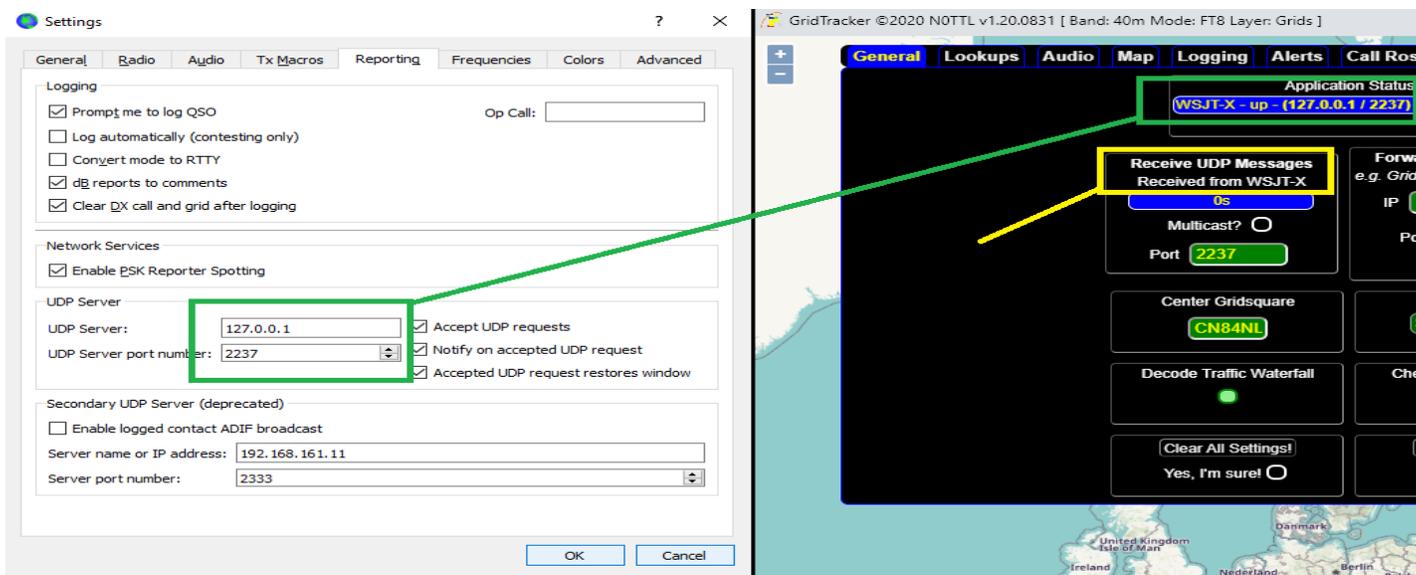


图 7

打开后, 选择"常规 (**General**) 选项卡, 就是窗口左上角的第一个选项卡。确认您的设置匹配WSJT-X 特别是IP地址和端口, 127.0.0.1是本地主机(您的机器 IP 和端口 是GridTracker的默认值。如果使用多播 IP 的范围为 224.0.0.0 到 239.255.255.255 , 则必须启用多播并输入 IP。IP 和端口非常重要! 如果它们不匹配 GridTracker 和 WSJT-X 将无法相互通信!



如果网络问题仍然存在，故障排除可能涉及您的操作系统或第三方防火墙和应用程序设置，用于本地和远程 network 访问。如果您使用的是 Windows，并且启用了像 BitDefender 这样的服务，则必须进入其应用程序设置，并同时向 WSJT-X 和 GridTracker 提供私有和公共网络访问权限。如果您发现网络没有为任一应用程序提供 ed，则在进行更改后，必须同时重新启动 GridTracker 和 WSJT-X，网络设置更改才能生效。

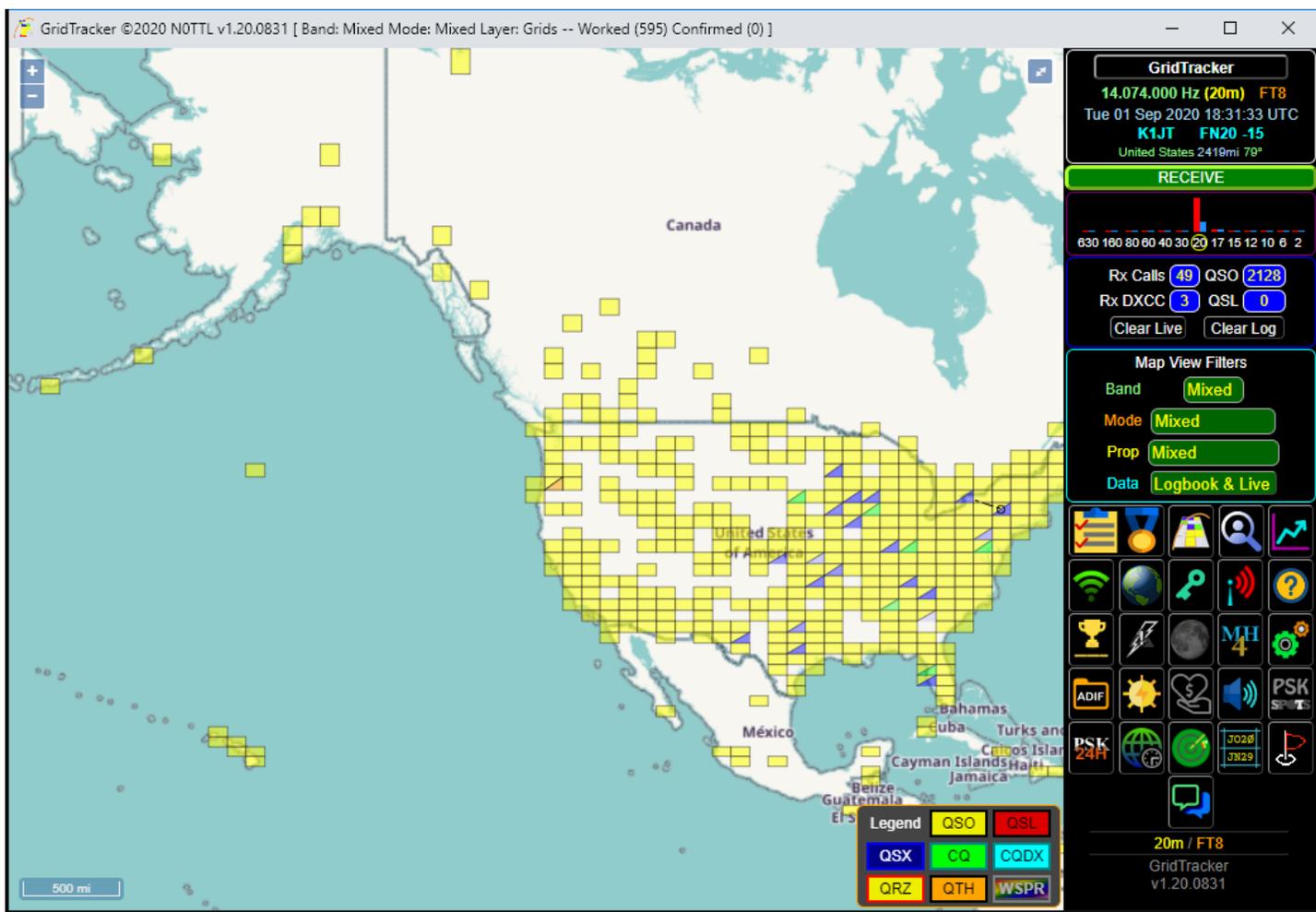
开始使用GridTracker

当GridTracker 完成加载后，系统可能会显示最新版本的更新提示，您的如果是最新版本则不会出现。

以下将GridTracker简称GT

熟悉GridTracker的特性和功能及其一些限制后，此更新通知可以直接解决您以前版本中的所有问题。请完全阅读更新提示，因为这是我们可以传达更改、错误修复和增加新功能的最佳方式。您可以通过打开"设置 (Settings)/更新 (Update)"选项卡来再次打开它。您可以通过按程序页面的 [X] 或按键盘上的"Esc"键来关闭此窗口。

我们现在开始介绍GridTracker的主要功能...！



真是令人激动！但从哪里开始呢？！GridTracker的默认设置应该与上图非常相似。地图将居中于你的QTH*（主Grid方格，显示为橙色）上，如果你已经在WSJT-X上通联了很长时间，就会有一堆黄色的方框显示。

*在我们更进一步之前，我们必须提一下，GridTracker 是专为业余无线电使用而设计的。

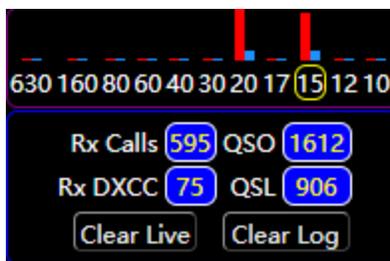
业余无线电操作员使用 CW（莫尔斯电码）中的缩语来描述某些术语，这些缩语是三个字母的单词，称为"Q-code"也称为"Q简语"。

我们现在学习一个 Q 简语：QTH，QTH 的意思是您的电台位置。其他包括 QSO（您与他人之间通联的过程）等等。所有 Q 简语ARRL制作成了一个PDF文档在ARRL网站。

<http://www.arrl.org/files/file/Get%20on%20the%20Air/Comm%20w%20Other%20Hams-Q%20Signals.pdf>

现在您已经了解 Q 简语了，屏幕上的内容开始更有意义了。

状态栏



Rx Calls GT启动后从WSJT-X或JTDX实时接收到的累计呼号字头

Rx DXCC GT启动后从WSJT-X或JTDX实时接收到的累计DXCC字头

QSO 已通联数量

QSL GT通过LOTW、eQSL等查询到的已确认日志记录数

GridTracker每次会自动加载 **wsjtx_log.adi** 日志文件。别担心，我们稍后将导入您的其他日志文件和网络日志程序。您将注意到在 GridTracker 的右上，标签"QSO"右侧有一个数字。这是GridTracker在你wsjit-x的 **wsjtx_log.adi**日志文件里能够找到的QSO（也称为“日志记录”）的数量。

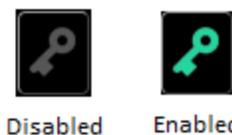
地图实例



地图图例

在地图上有一堆我们称之为“网格”的黄色方框（如果我们在设置过程中一切都正确的话，应该是这样）...！

控制面板按钮区域的“钥匙”按钮可以开启和关闭地图图例



颜色的含义如下：

QSO：你做过QSO的网格

QSL：你的QSO已经通过在线服务得到确认的网格。

QSX：其他正在通联的网格，但没有一个在和你通联。

CQ：此网格内至少有一个站在呼叫CQ的网格。

CQ DX：此网格内至少有一个站点正在调用CQ DX的网格。CQ除了自己国家以外的站点。

QRZ：(红框)此网格内至少有一个电台在呼叫你。

QTH：你自己所在的网格。

WSPR：在监听WSPR弱信号模式时听到的网格。网格的颜色将取决于网格解码的波段。网格的着色是基于PSK

报告者的配色方案。

梅登黑德网格简述

这个“地图视图”是在一个单一的世界视图中，由梅登黑德网格表示所有日志条目。方格是用来描述地球上一个物理区域的符号。GridTracker用“MH4”和“MH6”两种尺寸表示网格，我们将首先说一下“MH4”网格。MH4网格是由A-R中的2个字母字符和两个数字0-9(例如：CN84)组成的符号。它定义了2度宽和1度高的区域(所以你在地图上看到的网格都是长方形的)。AA00从南极开始，在国际日期变更线的右侧向上，并在国际日期变更线的左侧的北极点向右到达RR99。

WSJT-X设置里**Grid**是一项基本参数，这就是**GridTracker**最初存在的原因！

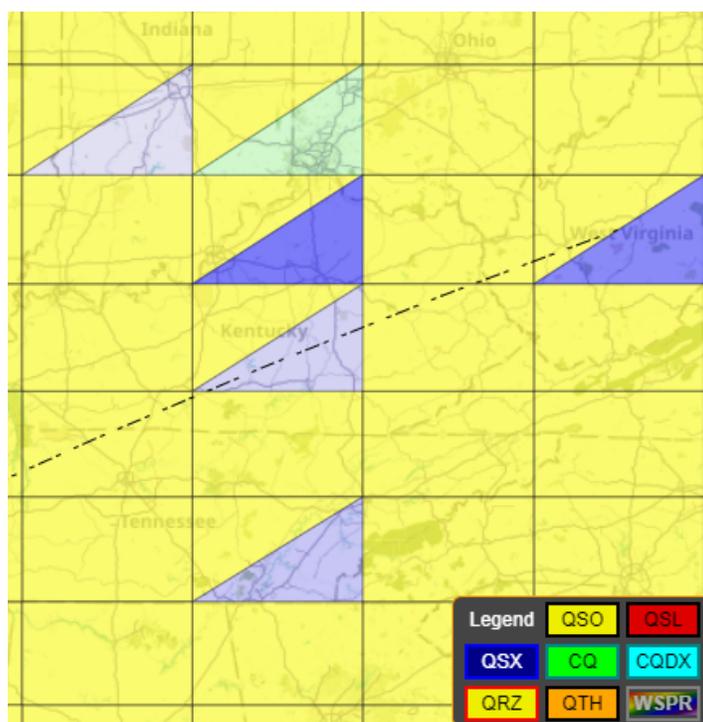
如您所知, 因为早在您使用 GridTracker 之前, 您一直在使用 WSJT-X, 它解码的消息就包含一个4位的Grid 网络坐标:

例如: [CQ N0TTL CN84]

CQ 我们知道, 呼号我们也知道, 但是有些人可能不知道Grid。只需四个字符, GridTracker就可以识别来自 WSJT-X 的实时解码数据, 并在解码时将它们显示在地图上!

我们还可以以图形的方式确定两个站在QSO中是否彼此相互通信, 如果 GridTracker 获得了两个 站台的两个Grid, 程序将在它们之间绘制一个" Q-path " (地理连接路径), 如果您启用了动画功能, 则它显示为 CW 字符中"R"(-.-)的连接线, 他可不是一条虚线而是N个“点划点”组成的连线。我们称之为"**QSX**"(两个站之间的 traffic)。

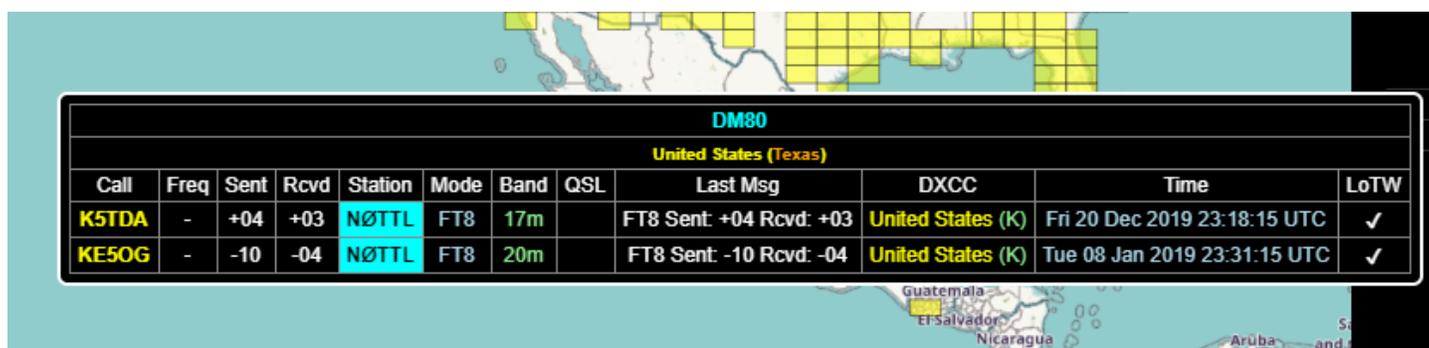
所以, 现在你可能想知道为什么有一些GT中的网格方块是被分为"三角形"而不是"长方形"。



这些网格就是我们所说的“分割网格”。分割网格表示 QSO (黄色三角形)和QSX traffic (蓝色三角形)。您也可能会看到绿色三角形, 这是一个正在发送 CQ 的电台。也就是2种情况同时存在于一个Grid网 格范围内时, 就分半显示。

网格详细信息

如果你将鼠标指针悬停在任何"突出显示"的网格上，它将显示有关该网格的信息，它包含您在此网格下通联过的所有QSO 信息或当前在该网格上发生的实时通联信息。



DM80											
United States (Texas)											
Call	Freq	Sent	Rcvd	Station	Mode	Band	QSL	Last Msg	DXCC	Time	LoTW
K5TDA	-	+04	+03	NØTTL	FT8	17m		FT8 Sent: +04 Rcvd: +03	United States (K)	Fri 20 Dec 2019 23:18:15 UTC	✓
KE5OG	-	-10	-04	NØTTL	FT8	20m		FT8 Sent: -10 Rcvd: -04	United States (K)	Tue 08 Jan 2019 23:31:15 UTC	✓

把鼠标放到网格上，就会发现信息框中可能有很多行。

"我到底该怎么才能不悬停鼠标看到他们呢？！"很棒的问题！

右键单击任何网格，它将创建一个弹出窗口，您可以使用鼠标或键盘查看信息框中的详细通联信息。

我们必须提一下，这是一种快捷的通过网格查看通联日志的方式！



要查看完整日志，请使用右侧按钮面板中的"Statistics"按钮。

它将打开一个新的窗口到"日志"选项卡，你可以查看你的日志，搜索呼号，网格，按波段/模式筛选和更操作。您可以点击每列的第一行标题他将按照你点击的所在列排序，也可以选择性的排序，可以按波段、按模式、按国家进行排序！再次按标题，它将反转排序。

GridTracker Statistics

Logbook Scores DXCCs CQ Zones ITU Zones WAC / WAS WPX Live Decodes

Entries (2128)
Page 1 of 5 (500)

Station	Grid	Band	Mode	QSL	Sent	Rcvd	DXCC	Flag	When	LoTW	eQSL
9M2MSL	OJ15	20m	FT8		-18	-17	West Malaysia (9M2)		Mon 15 Apr 2019 17:44:15 UTC		
9M2CNC	OJ03	40m	FT8		-16	-03	West Malaysia (9M2)		Sat 29 Dec 2018 16:25:15 UTC	✓	✓
YV5JLO	FK60	40m	FT8		-16	-05	Venezuela (YV)		Fri 20 Dec 2019 08:03:30 UTC	✓	✓
YV4NR	FK50	30m	FT8		-11	-12	Venezuela (YV)		Fri 05 Jul 2019 05:01:45 UTC	✓	✓
YV5ZV	FK60	40m	FT8		-11	-16	Venezuela (YV)		Sat 08 Jun 2019 09:44:45 UTC	✓	✓
YV1SW	FK40	40m	FT8		-16	-17	Venezuela (YV)		Sat 08 Jun 2019 07:39:00 UTC	✓	✓
YV5DRN	FK60	17m	FT8		-19	-08	Venezuela (YV)		Thu 09 May 2019 23:41:15 UTC	✓	✓
YV5ZV	FK60	17m	FT8		-15	-07	Venezuela (YV)		Mon 11 Feb 2019 21:05:45 UTC	✓	✓
N5KO	CM97aa	40m	FT8		+04	+01	United States (K)		Tue 01 Sep 2020 02:37:45 UTC	✓	
NT6X	DM13br	40m	FT8		+08	-13	United States (K)		Thu 27 Aug 2020 04:35:15 UTC	✓	✓
KN6GXO	DM13	20m	FT8		-18	-24	United States (K)		Wed 13 May 2020 02:27:45 UTC		
KW4SP	EM64	20m	FT8		+03	+02	United States (K)		Tue 12 May 2020 03:07:15 UTC	✓	✓
KN4CPW	EM84	20m	FT8		-18	-12	United States (K)		Tue 12 May 2020 03:02:00 UTC		
N4JRS	EM84	20m	FT8		-04	-09	United States (K)		Tue 12 May 2020 02:59:15 UTC	✓	✓
KG7VOX	DN31	40m	FT8		+00	-04	United States (K)		Sun 10 May 2020 02:47:45 UTC	✓	
K6LUM	DM12	30m	FT8		-08	-08	United States (K)		Sat 09 May 2020 22:09:00 UTC	✓	
K7UVI	DM40	20m	FT8		+05	+01	United States (K)		Sat 09 May 2020 21:57:15 UTC	✓	

地图视图选择器

现在让我们关闭日志窗口，然后返回主窗口。

你会注意到在窗口的右边有一个叫做“Map View Filters”(地图显示筛选器)的部分，这4个“筛选器”控制着你在基础地图层上看到的東西。



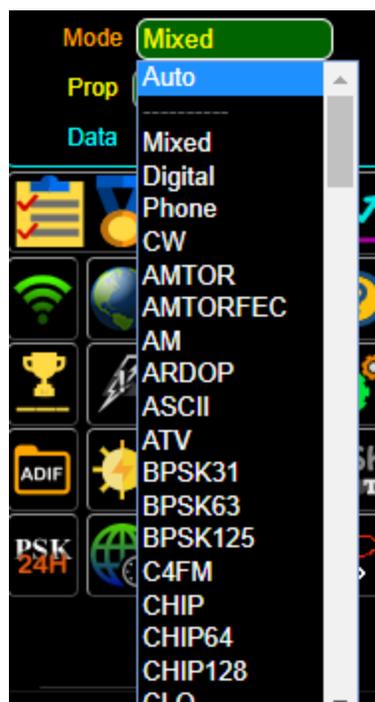
第一个选择器 **Band** 是您的"波段"视图,您可以在其中选择您希望地图上的网格显示的波段。可以选择 "Mixed(混合模式)"。当您选择"**Auto**"时,将自动同步WSJT-X当前操作频段!

您可能会注意到列表中有一些您的业余许可证不允许操作的波段,这是因为GridTracker在所有国家都可用,而其他国家/地区具有不同的波段权限,所以我们就列出了全球业余无线电爱好者可以使用的频段,请使用符合自己国家的波段进行操作。



第二个选择器是您的 **Mode** 模式视图,您可以在其中选择要网格表示的模式。可以选择“混合”“数字”“语音”或任何特定模式。它也有"**Auto**"选项,它将同步“WSJT-X”当前的工作模式。

一般将波段和模式选择器设置为“Auto”自动即刻。



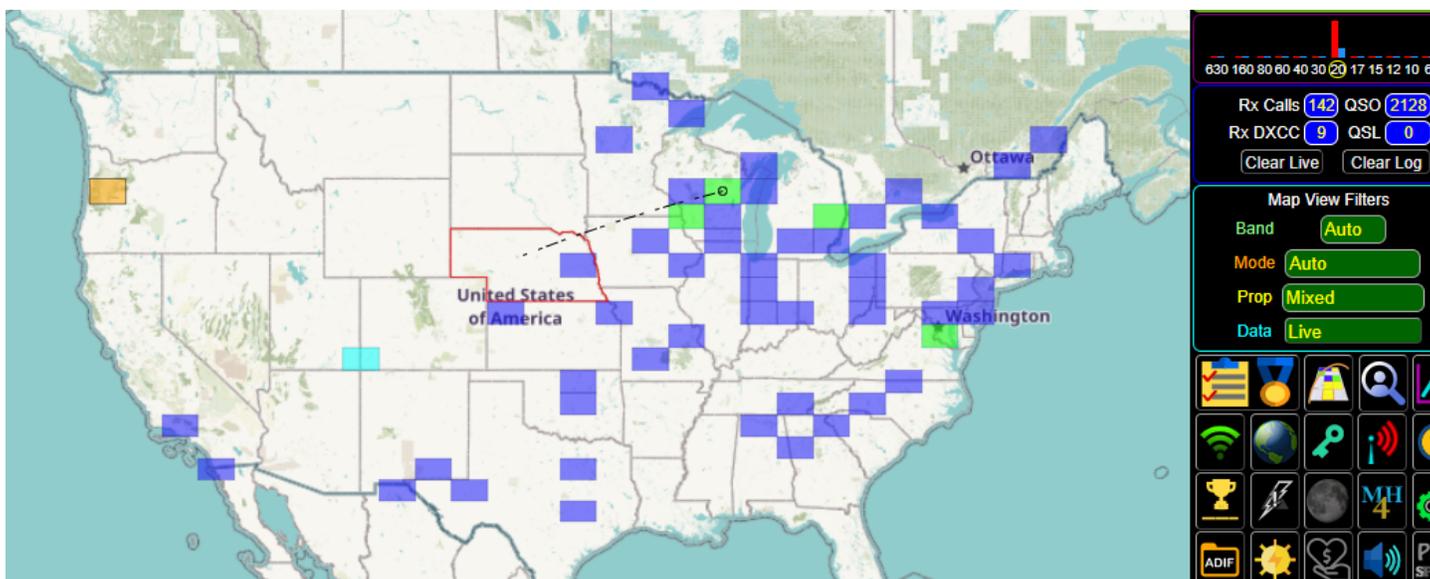
第三个选择器 **Prop** 是您的传播模式视图,默认选择"**Mixed**",为了简洁起见,先不做介绍。

最后一个，也是重要的 **Data** 视图选择器。它与其他选择器不同，我们将来可能会更改其选择方式。它现在是一个按钮，当你按下它时，它会在三种可能的数据模式中循环“Logbook&Live”“Live”和“Logbook”。现在按一下，直到显示“Live”。你会注意到地图上所有的黄色/红色网格都消失了。只留下蓝色/绿色网格，这是您的“QSX实时通联视图，显示WSJT-X实时解码。如果您再次循环到“Logbook”，这是您的日志视图，不显示“拆分”网格的实时通联。记住这个选择器！一般默认选择“Logbook&Live”。

简而言之...

波段选“**Auto**”、模式选“**Auto**”它就会同步WSJT-X在波段和模式中的设置。如果你想看到你的所有波段和模式的“worked / confirmed / spots”就选择“**Mixed**”混合模式

现在将 **Data** 选择器设置为“**Live**”。



在某个时候，你可能会看到类似内布拉斯加州有一个红色的边界和一个从它到密歇根州一个网格的“Q-path”。有两件事需要注意。首先，密歇根州的电台在呼叫内布拉斯加州的电台，需要在CQ后面添加代表这个区域的代码“CQ NE”；其次，密歇根州的网格有一个圆圈，这表示“主动呼叫站点”。如果未启用Live动画路径，则这是确定QSX方向的方法。我们称之为“CQ Highlighting”，当任何电台调用CQ USState Abbr/CQ continental Abbr/CQ Primary Prefix时，就会出现这种情况。

比如你在发出CQ呼号的时候用CQ EU,整个欧洲部分会被红线框出来。

现在您应该可以开始探索GridTracker的功能了，因为我们在这个快速入门中只触及了一些基本知识。

“但是等等！我怎样才能找回我原来视图的样子呢？！”

别忘了：你的“地图视图选择器”和其他按钮会影响你在地图上看到的東西。现在将你的**Data**选择器设置为“Logbook&Live”就可以了。

除了网格“鼠标悬停”，大多数按钮和字段都有文字提示。只需将鼠标悬停在一个项目上，就会出现一个说明其用途的文字提示。

接下来是“**Logging**”设置，因为您现在想要查看您的 **QSL** 已确认"网格！

单点按钮介绍



Toggle push-pin Mode 网格与图钉模式之间的切换



Callsign Lookup 呼号信息查询



Toggle online/offline Mode spot数据联网开关,关闭后GT将不再从PSK-reporter获取数据



Toggle Grayline 灰线显示切换



获取其他在线用户信息,打开后在下面会多出2个新按钮用于具体控制



Toggle Hotkey List 快捷键列表



Cycle Award Overlays 多个国际奖项完成情况显示切换



Toggle Lightning Strikes 全球实时雷击发生显示



Toggle Moon 月球位置显示



Toggle Maidenhead Width 在地图里显示4位网格



View Current Conditions 显示空间气象



Toggle Audio Mute GT所有音频静音



View Spot Reports 实时站点信息报告,开启后地图上会显示全球可以接受到你信号的站点,按钮区域的

下方会多出一个时间调整框,可以调整一定时间范围接收过你信号的站点



Toggle Timezone layer 时区层显示



Toggle US Nexrad 下一代雷达Nexrad



Toggle All Grid Overlay 在地图显示全球Grid网格

在本指南的后面是“**Call Roster**”的一部分介绍(说明书还在完善中),这是GridTracker的“隐藏的黄金宝藏”。

Logging 设置

GridTracker 支持许多本地 和远程 (基于互联网) 的日志记录器。有非常多口碑好的Log日志记录器，我们将尽可能多的加入到本程序中！

我们以下简称GridTracker为GT。



[请依次点击， GT 的 Settings  – Logging选项卡]

[GT具有内置的、自动的、非可选的重复检查功能，时间公差为正负180秒 <哪个值正确？>，请注意 关于这个公差值大家可以在我们的论坛上讨论[\[链接\]](#)

如果GT启动的时候程序可以找到wsjt-x的wsjtx_log.adi日志文件，则会自动加载它，但如果GT QSO 数量在启动时显示为0，说明GT找不到wsjtx_log.adi日志文件，您就可以通过[Local Files]本地文件)导入您的一个本地日志记录，勾选Startup?会在启动时自动导入您选择的本地Log文件。



除了在此处导入本地日志，您也可以使用主面板的[ADIF]按钮  随时手动加载日志，在某些操作系统中，您可以将adi/ADIF文件拖放到地图上，然后GT会自动加载它！

如果导入过多不同的日志文件,可能会出现重复,但是GT都会储存起来。也就是说，除非您清除日志，否则GT会一直保留在QSO上

[您可以使用“Settings设置/Logbook日志”功能对日志进行高级过滤]

[每列及其含义]

[Menu?] [菜单?] 是否要在主“菜单按钮面板”上显示对应按钮

[Startup?] [启动?] 是否想在 GT启动时自动启动它

[Log?] [日志?] 是否将来自WSJT-X的QSO日志写入此记录器？

[Details] [详细内容] 详细操作内容

[Test] [测试] Details内容设置好后,可以点击Test按钮测试

[Result] [测试结果] 点击Test按钮后,测试结果将显示在这里,正确则显示" PASS"

日志记录器设置简介

GridTracker

GT自带QSO日志

在其他几种日志记录失败时保持启用这一项很重要，它被用作主要实时日志记录

Local File(s) 本地日志记录

用于打开本地，非WSJT-X日志文件，如您的SSB, CW和其他diimode日志等

LotW 日志记录

[NOTTL 推荐的在线记录器之一]

[需要说明的是LOTW，分为上传和下载两部分]

[下载非常简单，你只需要填写你的"LotW网站"账户和密码即可]

- 上传有点棘手，需要先安装和配置好Tqsl，可能需要重新启动GT

TQSL Path, 选择Tqsl.exe主程序的安装位置

TQSL Password, 如果您未在 Tqsl证书文件中定义密码，则为空白即可

Station Name, 选择对应的站台名

- Test Download 按钮可以测试网站账户密码是否正确
- Test TQSL可以检测主程序是够安装配置正常,正常情况在后面会显示软件版本号

以下三种情况可能导致TQSL上传失败：

- 1、未安装

2、未更新到最新版本

3、程序安装在一个奇怪的或未知的安装位置

QRZ .com日志记录

[NOTTL 推荐的在线Log日志记录器之一]

但是QRZ.com日志自动上传是收费服务的,所以先略过

什么是Call Roster(呼叫名单)?



[简而言之]就是把目前所有在线呼叫信息集中到一个目录中！

[最基本的功能，就是通过单击名单中的呼号来启动 QSO。"]

Callsign	Grid	Calling	DXCC	Flag	State	County	Cont	dB	Freq	DT	Dist(mi)	Azim	CQz	ITUz	PX	OAM	Age
KJ4GK	EM83	CT7ABD	United States (K)		GA	Walton	NA	-17	587	0.10	2245	95	05	08	KJ4		0s
KF4GEF	EN32	ON8BB	United States (K)		IA	Grundy	NA	-22	464	0.10	1495	84	04	07	KF4		2s
W0LWU	EN36	F4FOM	United States (K)		MN	Saint Louis	NA	-16	1154	-0.40	1445	73	04	07	W0		2s
WA0LIF	EN35	CQ DX	United States (K)		MN	Ramsey	NA	-4	1131	0.10	1453	76	04	07	WA0		3s
KA6DOY	-	W01E	United States (K)		OK	Creek	NA	-21	504	0.00	0	0			KA6		3s
WD0FTB	EN32	CT3IQ	United States (K)		IA	Bremer	NA	-5	1633	0.20	1495	84	04	07	WD0		3s
K5RMD	EM50	HK6DOS	United States (K)		AL	Mobile	NA	-15	2067	0.10	2072	106	04	08	K5		3s
K9VAM	EN42	KG2EL	United States (K)		IA	Linn	NA	-3	1724	0.30	1593	83	04	07	K0		3s
N3GX	-	SV1SMX	United States (K)		VA	Chesapeake City	NA	-19	1051	0.10	0	0			N3		33s
W7HD	DM42	CQ	United States (K)		AZ	Pima	NA	-15	1897	0.10	1045	138	03	06	W7		33s
N2MAC	FN30	HK6DOS	United States (K)		NY	Suffolk	NA	-13	2067	0.10	2516	78	05	08	N2		33s
K4YT	FM19	CQ	United States (K)		VA	Fairfax City	NA	-12	1498	0.10	2349	82	05	08	K4		33s
AH6SZ	BL10	CQ	Hawaii (KH6)		HI	Maui	OC	-24	792	0.10	2556	240	31	61	AH6		45s
WQ1E	DM43	KA6DOY	United States (K)		AZ	Maricopa	NA	-23	1293	0.40	988	136	03	06	WQ1		48s
K3HSK	FN11	W7VA	United States (K)		PA	Bradford	NA	-13	2855	-0.10	2297	78	05	08	K3		1m 3s
W7VA	CN84	K3HSK	United States (K)		OR	Linn	NA	17	2856	0.20	6	283	03	06	W7		1m 18s
W0GMV	EM28	WA1LNY	United States (K)		MO	Jackson	NA	-10	1491	0.40	1492	96	04	07	W0		1m 18s
KV0I	EN11	EA4GKJ	United States (K)		NE	Sarpy	NA	-19	1123	0.10	1318	89	04	07	KV0		1m 18s

在上图中是典型的"呼叫名单"或CR，这启用了大多数可选列，并检查了所有"希望获得"实体。

选项介绍：



[Logbook]

(日志)参考设置为“Live Band&Mode”（实时波段和模式），其操作与主窗口“Map View Filters”（地图视图过滤器）中的波段和模式的“Auto”/“Auto”（自动）相同。

还有其他选项，但目前我们将专注于跟踪“WSJT-X”解码仅针对其当前的操作设置。

[Callsigns]

过滤器有4个可选项。第一次安装时默认为“所有通联”。以下是详细说明。

- "最新的"
 - 只有您从未工作过的新站呼叫将显示在 CR 中
- "最新的+未确认"
 - 只有新的和未经证实的呼叫符号将出现在 CR 中
- "所有通联"
 - 所有呼叫;无论状态如何,都会出现在名单中
- "所有通联/仅限希望获得的"
 - 以上所有通联规则,但仅符合至少一个或多个“想要”复选框的呼号。