CRAC 2018 QRP黄金周HF通联竞赛

CRAC QRP Golden Week HF Contest 2018

1. 目的

配合6月17日IARU的QRP日活动，CRAC-中国无线电协会业余无线电分会特举办QRP黄金周HF通联竞赛， 以鼓励中国和世界各地的QRP电台之间的通联，尤其提倡双向QRP通联。

2. 竞赛日期

2018年6月17日UTC 00：00- 2018年6月23日23：59的一周时间内。

3 设备、功率和呼号

3.1通联双方至少有一方的发射机输出功率小于或等于5瓦（后称QRP）。

3.2 鼓励使用自制QRP设备，以及携带QRP设备到野外通联。

3.3 使用QRP功率的参赛者必须使用呼号/QRP进行呼叫，以利于其他参赛者辨识。

4 波段和模式

40米（7MHz）、20米（14MHz）、15米（21MHz）、10米（28MHz）四个业余频段的CW、SSB、数据模式(RTTY/PSK31/FT8)或混合模式。

5 分组

5.1 基本分组

* QRP单人全波段混合模式。
* QRP单人单波段混合模式。
* QRP单人全波段单模式。
* QRP单人单波段单模式。
* 非QRP(功率大于5W) 单人全波段混合模式。

表一 分组列表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| QRP | 全波段混合模式 | 全波段话 | 全波段CW | 全波段数字 |
| 40米单波段混合模式 | 40米话 | 40米CW | 40米数字 |
| 20米单波段混合模式 | 20米话 | 20米CW | 20米数字 |
| 15米单波段混合模式 | 15米话 | 15米CW | 15米数字 |
| 10米单波段混合模式 | 10米话 | 10米CW | 10米数字 |
| 非QRP(功率大于5W) 单人有辅助全波段混合模式 |

5.2 附加分组

* 鼓励参赛者采用亲自焊接装配的小功率电台（以下称自制设备）参赛，使用自制设备参赛可以获得自制设备贴花，参赛者需要向组委会提供照片（电子版）显示比赛中所使用的设备（照片文件名应为参赛呼号+短横线+照片编号+“.jpg”，呼号不必加/QRP）。
* 鼓励携带小功率设备到野外通联。在整个QRP黄金周内中只要有一天在野外操作即可获得野外组贴花。参赛者需要提供照片（文件命名规则同上）显示自己在野外操作的工作状态。

5.3 非中国参赛者只能参加QRP或非QRP单人全波段混合模式组。

6 交换的信息:

59(9)+ 功率（小数点后四舍五入取整）

7系数

* 在每个波段上（不分模式）与每一个不同中国的分区通联记一个系数。
分区系数包括B0\B1\B2\B3\B4\B5\B6\B7\B8\B9\BV\VR2\XX9

（BS7计为B7，BV9P计为BV）

8 QSO 分数.

8.1 基本原则：通联双方至少有一方是QRP电台，并且通联双方至少有一方是中国电台（包括BY/BV/VR2/XX9）。分值按照本国通联，洲内通联和洲外通联递增，双向QRP通联分值翻倍。

8.2 基本分细分：

 亚洲非QRP电台通联中国的QRP电台得5分。

 亚洲QRP电台通联中国的QRP电台得10分.

 亚洲QRP电台通联中国非QRP电台得3分。

亚洲以外非QRP电台通联中国的QRP电台得10分。

亚洲以外QRP电台通联中国的QRP电台得20分。

亚洲以外QRP电台通联中国的非QRP电台得5分。

中国非QRP电台通联中国的QRP电台得2分。

中国非QRP电台通联亚洲QRP电台得3。

中国非QRP电台通联亚洲以外QRP电台得5分。

中国QRP电台通联中国的QRP电台得4分。

中国QRP电台通联中国的非QRP电台得2分。

中国QRP电台通联亚洲非QRP电台3分。

中国QRP电台通联亚洲的QRP电台得6分。

中国QRP电台通联亚洲以外非QRP电台得10分。

中国QRP电台通联亚洲以外QRP电台得20分。

表二 基本分明细表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 中国QRP | 中国非QRP | 亚洲QRP | 亚洲非QRP | 外洲QRP | 外洲非QRP |
| 中国QRP | 4 | 2 | 6 | 3 | 20 | 10 |
| 中国非QRP | 2 | 0 | 3 | 0 | 5 | 0 |
| 亚洲QRP | 10 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 亚洲非QRP | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 外洲QRP | 20 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 外洲非QRP | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

 8.3与海上移动电台（/MM） 和空中移动电台（/AM）的QSO分值同本洲国外电台。

9最终成绩

最终成绩=QSO分数×系数（即中国的分区系数）。

10. 奖状

10.1 中国QRP参赛者：所有参赛者都可以获得参赛纪念状，第5节中所列各组的前5名优胜者发给名次奖状。

10.2凡是用自制设备参赛和进行QRP野外通联的参赛者都可以获得自制设备贴花和/或野外通联贴花

10.3非QRP的中国参赛者：取前10名颁奖

10.4 非中国参赛者：

* 每个大洲的QRP单人全波段混合模式取前10名
* 每个大洲的非QRP单人全波段混合模式取前5名

11 一般规则

11.1 发射机和接收机必须安置在直径500m范围内。参赛者使用的所有的天线必须用线(馈线)物理连接到发射机。

11.2 所有组别的参赛者允许使用packet、web cluster，skimmer，RBN网络。

11.3 允许使用遥控收发信装置，但只能有一个满足11.1要求的台址被用来收发信号，并且不再使用本地收发信机直接收发信号。

11.4 不允许自我公布（Self-spotting）。禁止在竞赛前和竞赛中用电话、电报、因特网、分组邮件等方式进行通联或预约通联。

11.5 所有混合模式组的参赛者可以用CW、SSB、数据模式通联相同的电台各一次，不允许使用交叉模式通联。

11.6在比赛期间任何时刻只允许有一个信号出现在空中。

11.7所有的操作、录入和发布（spotting）功能，只能由参赛者单人完成，不允许有其他操作员辅助收听或发送。

12. 重复

12.1 重复的通联是指和相同的电台在相同波段和模式两次或以上的通联。如果两个电台间第一个通联是有效的，重复的那个通联计0分。如果第一个通联无效，第二个（重复）通联会被接受。

12.2 重复通联不会被处罚。 也不需要在递交的竞赛日志中标识。此外，建议参赛者在竞赛日志中保留重复通联的记录。不要删除重复通联！

13竞赛日志提交的一般要求

13.1 比赛后应向组委会递交CABRILLO格式的竞赛日志（文件名应该是——您的参赛呼号.log）。文件头部分必须标明参加的组别和完整的邮寄地址，

13.2可以接受Excel格式（文件名为参赛呼号.xls）、csv格式（即以英文逗号分隔各数据项的文本文件）（文件名为参赛呼号.csv）或文本格式（文件名为参赛呼号.txt）的竞赛日志；QSO总数量不足100的也可以接受纸质形式的竞赛日志。记录数据的格式应为：日期（dd/mm/yy），时间（hhmm），频率，模式，对方呼号，发送的信号报告，发送的功率，接收的信号报告，接收的功率;文件头必须标明参赛者的呼号、姓名、地址、邮编以及参赛组别等必要信息，使用纸质竞赛日志时则应该第一页标明以上信息，以便今后竞赛委员会邮寄参赛奖品, 奖状和证书。

13.3 竞赛日志所有记录的时间必须是UTC。

13.4 竞赛日志中需记录发出与收到的比赛交换信息。

13.5 如果所递交的文件不能被竞赛委员会正确转换成文本格式，则视为无效竞赛日志。

13. 13.6（基础）分数和最终成绩的计算不是必须的，这将由竞赛委员会的软件最终算出。

14. 竞赛日志的提交期限

14.1 竞赛日志必须在比赛结束后的一个月内（不迟于2018年7月23日 UTC 23:59，以电子邮件的发送日期或纸质日志的邮戳为准）递交给竞赛委员会， 如果因特殊情况延迟递交竞赛日志，需要有详细说明，没有合理说明而迟交日志的参赛者将失去获奖资格。

14.2 电子竞赛日志和附加分组要求的电子版照片必须通过email提交到: BY1CRA@163.com，请确认在主题栏中写上参赛呼号和组别。纸质日志请邮寄“100037 北京市 西城区 北礼士路80号 中国无线电协会业余无线电分会（CRAC）收”，并在信封正面注明“QRP黄金周”。

15 扣分

以下情况的QSO 将被2倍扣分（原分数不算，另外加扣原分值的2倍）：

不正确记录的呼号

不正确记录记录的交换信息

QSO 没有出现在对方台的竞赛日志中

以下情况的QSO 既不记成绩也不扣分：

对方电台抄错你的呼号

对方电台抄错你的交换信息

你记录中的QSO 时间和对方台竞赛日志中的时间相差3分钟以上

你竞赛日志里的QSO 波段或者模式和对方台的不同。

不在对方台竞赛日志中的重复记录。

16处罚

如果参赛者在比赛中使用了违反竞赛道德方法提高比赛成绩（例如，自我公布或变相自我公布、使用大于5瓦功率而申报QRP组别等），或者有证据表明在比赛中违反了本国业余无线电法规，竞赛委员会将给予警告、扣分直至取消比赛资格的处罚。

17  CRAC-中国无线电协会业余无线电分会对本规则有最终解释权， 奖励和处罚名单将于2018年10月份公布在CRAC的官方网页上： [http://www.crac.org.cn](http://www.crac.org.cn/)。奖状、纪念品等邮寄在2018年12月底前完成。