

## WYTHALL RADIO CLUB NEWSLETTER INDEX

Correct to April 2017 issue

[10M beacons mystery](#) page 7

[60M band](#) page 8

[144 MHz AFS 2016](#) page 8

### Antennas

[2M end fed 5/4 wave](#) page 6

[2M fox hunt antenna](#) page 4

[2M j-pole for bike mobile](#) page 2

[2M miser's mag mount](#) page 2

[2M Slim Jim](#) page 3

[20M Yagi](#) page 5

[80M beam](#) page 5

[80M beam](#) page 3

[Antenna splitter for HF receivers](#) page 3

[ATU, L-match and SWR meter](#) page 2

[Portable 2m/70cm Yagi](#) page 6

[C pole for 20M](#) page 2

[Fan dipoles](#) page 4

[G5RV improvements](#) page 6

[Hexbeam](#) page 6

[Hexbeam construction](#) page 6

[Horizontal dipole](#) page 3

[Kite antennas](#) page 1

[Loop fed Yagi for 6M](#) page 7

[Marine vertical](#) page 5

[Multi band, end fed half wave](#) page 7

[Multi band, G4YKB](#) page 3

[National Vintage Communications Fair 2009 antenna](#) page 4

[New WRC antennas \(c\)](#) page 4

[New WRC antennas \(b\)](#) page 5

[New WRC antennas \(a\)](#) page 5

[Small garden antennas](#) page 5

[Solacron IMAX 2000 for 10/12m](#) page 5

[Temporary connectors](#) page 3

[Vertical for 40m and 15m](#) page 4

[VHF mast rebuild](#) page 3

[Antenna analyser, MFJ VHF/UHF](#) page 2

Antenna tuner

[ATU for 2M](#) page 2

[Kenwood AT230](#) page 4

[Multi-match ATU](#) page 4

Audio amplifiers

[Fender Champ](#) page 6

[Linear Conchord Part I](#) page 2

[Linear Conchord Part II](#) page 2

[Awards, the easy way](#) page 6

Backpackers contest

[2M 2010](#) page 4

[6M 2011](#) page 7

Becoming a radio amateur

[G0EYO](#) page 7

[G0ICJ](#) page 6

[G0MTN](#) page 4

[G3PQP](#) page 6

[G4XLO](#) page 6

[G8VXX](#) page 4

[GW4HOC](#) page 6

[M0MAJ](#) page 4

[M0GJM](#) page 6

[Charitable activity by club members](#) page 5

[Circuit simulation](#) page 6

Club activity ladder

[2013](#) page 8

[2013](#) page 8

[Club BBQ 2016](#) page 6

[Club 30th birthday](#) page 1

Club calls contest

[2012](#) page 4

[2010](#) page 4

Club committee

[AGM 2016](#) page 1

[AGM 2015](#) page 1

[AGM 2014](#) page 1

[AGM 2012](#) page 1

[AGM 2011](#) page 1; page 4

[AGM 2010](#) page 1

[AGM 2009](#) page 7

[AGM 2008](#) page 1

[Secretary wanted](#) page 5

Club Christmas contest

[2016](#) page 1

[2013](#) page 7

[2012](#) page 6

[2011](#) page 4

[2010](#) page 4

[2009](#) page 1

[2008](#) page 7

Club Christmas party

[2016](#) page 1

[2015](#) page 1

[2013](#) page 8

[2012](#) page 8

[2011](#) page 7

[2010](#) page 5

[2009](#) page 1

Club Easter contest

[2016](#) page 6

[2015](#) page 10

[2014](#) page 6

[2013](#) page 6

[2012](#) page 7

[2011](#) page 7

[Club new members' handbook](#) page 4

Club of the Year award

[Club of the Year plans](#) page 5

[RSGB Region 5, 2010](#) page 1

[RSGB Region 5, 2009](#) page 1

Club plans and activity

[2016 \(c\)](#) page 1

[2016 \(b\)](#) page 1

[2016 \(a\)](#) page 1

[2015](#) page 1

[2013b](#) page 1

[2013a](#) page 1

[2012](#) page 1

[2011](#) page 1

[Constitution](#) page 7

Club shack

[2016](#) page 3

[2014](#) page 7

[2011](#) page 8

[2010](#) page 3

[2009](#) page 5

[2008](#) page 7

[1984](#) page 8

Club summer activities

[2016b](#) page 1

[2016a](#) page 1

[2015](#) page 1

[2013](#) page 1

[2012](#) page 1

[Club website](#) page 6

Contest corner/report

[6M backpackers 2011 success](#) page 7

[October 2012](#) page 8

[August 2012](#) page 8

[June 2012](#) page 8

[April 2012](#) page 8

[February 2012](#) page 8

[November 2011](#) page 8

[August 2011](#) page 10

[June 2011](#) page 8

[April 2011](#) page 8

[February 2011](#) page 8

[December 2010](#) page 8

[October 2010](#) page 8

[August 2010](#) page 8

[June 2010](#) page 8

[April 2010](#) page 8

[February 2010](#) page 8

[December 2009](#) page 8

[October 2009](#) page 8

[August 2009](#) page 8

[June 2009](#) page 8

[April 2009](#) page 8

[February 2009](#) page 8

[December 2008](#) page 8

[October 2008](#) page 8

[August 2008](#) page 8

[Contest University 2009](#) page 7

[Contest University 2008](#) page 4

[Contester story](#) page 8

[CQWW 2014](#) page 7

## CW

[Building dual band cw kit](#) page 4

[CW keyer, automatic](#) page 2

[CW oscillator and amplifier](#) page 2

[CW practice oscillator](#) page 2

[Examiner scheme](#) page 7

[Learning morse \(b\)](#) page 3

[Learning morse \(a\)](#) page 6

[Learning morse online](#) page 5

[Morse classes \(b\)](#) page 3

[Morse classes \(a\)](#) page 5

[Paddle key, simple touch](#) page 5

[Pico keyer plus](#) page 6

## Digital

[DV4 mini and Yaesu Fusion](#) page 6

[D-Star](#) page 7

[D-Star personal portable repeater](#) page 2

[MB6IWL repeater](#) page 7

[PSK31](#) page 4

[Software defined radio, USB stick](#) page 9

[SSTV using DRM coding](#) page 2

[DF, Racal HF Direction Finding](#) page 3

## Dxpeditions

[4W6A East Timor](#) page 6

[DX44TXP Cape Verde Is](#) page 5

[2M0SDV Orkney](#) page 8

[EA5/G4VPD](#) page 6

[MCOHSL Ramsay Island 2015](#) page 7

[MCOHSL/MW9W Ramsay Island 2009](#) page 1

[SP/G0MTN operating portable](#) page 7

[SP/G0MTN holiday for WARC](#) page 5

[DX Code of Conduct](#) page 5

[Earthing, beginners' guide](#) page 6 (see also: Lightning)

[Eddystone radio company](#) page 8

[EME experiments](#) page 4

Field Day

[Origins](#) page 5

[SSB 2015](#) page 4

[SSB 2013](#) page 8

[SSB 2012](#) page 5

[SSB 2011](#) page 6

[VHF 2015](#) page 1

[VHF 2013](#) page 1

[VHF 2013 planning](#) page 8

[VHF 2011](#) page 1

[VHF 2011 planning](#) page 10

[VHF 2010](#) page 1

[VHF 2010 planning](#) page 8

[VHF 2009](#) page 1

[VHF 2009 planning](#) page 8

[VHF 2008](#) page 1



[Focke Wulf 190A-8 Warbird Project](#) page 6

Fox hunt

[2016](#) page 3

[2015](#) page 1

[2014](#) page 6

[2012](#) page 8

[2011](#) page 7

[2010](#) page 7

[2009](#) page 7

[2008](#) page 5

[2008 planning](#) page 5

[2M fox hunt antenna](#) page 4

[G0MTN wedding](#) page 5

GB3WL

[Installation \(b\)](#) page 4

[Installation \(a\)](#) page 8

[Operational](#) page 7

[Planning](#) page 2

[Hams: why the name?](#) page 8

HF contest station

[Planning permission \(part 5\)](#) page 8

[Planning permission \(part 4\)](#) page 10

[Planning permission \(part 3\) and shack build](#) page 4

[Planning permission \(part 2\) and garden layout](#) page 6

[Planning permission \(part 1\) and panadapter problems](#) page 8

[Shack design and automation](#) page 2

[Antenna planning with HFTA software](#) page 2

## High altitude balloon

[High altitude balloon \(a\)](#) page 2

[High altitude balloon \(b\)](#) page 7

## Homebrew nights

[October 2009](#) page 5

[December 2008](#) page 3

[Intermodulation](#) page 3

[International Space Station](#) page 3; page 5

## IOTA – Islands on the Air

[2016](#) page 6

[2013](#) page 6

[2017 possible QTH?](#) page 5

[2MOSDV Orkney](#) page 8

[MCOHSL Ramsay Island 2015](#) page 7

[MCOSHL/MW9W Ramsay Island 2009](#) page 1

[Knots for radio amateurs](#) page 7

[Lanzarote visit](#) page 4

## Lew Williams CW Shield

[2016](#) page 5

[2015](#) page 3

[2014](#) page 5

[2013](#) page 3

[2012](#) page 7

[2012 plans](#) page 6

[History](#) page 5

## Licence

[OFCOM changes \(b\)](#) page 8

[OFCOM changes \(a\)](#) page 7

[OFCOM consultation \(b\)](#) page 2

[OFCOM consultation \(a\)](#) page 1

[OFCOM review](#) page 8

[Understanding licence conditions](#) page 3

[US licence, obtaining](#) page 8

[Using a 2E0 licence](#) page 4

[Lightning strike \(b\)](#) page 8

[Lightning strike \(a\)](#) page 4 (see also: Earthing)

[Loudspeakers](#) page 2

[Maritime emergency](#) page 6

Mast

[Erecting with falling derrick](#) page 7

[VHF mast rebuild](#) page 3

[Meteor scatter](#) page 4

Mobile operation

[Bicycle mobile: 8 lessons](#) page 2

[Bicycle mobile antenna](#) page 2

[Fitting rig in car](#) page 4

Microphones

[Dynamic microphone pre-amp](#) page 2

[Kenwood MC-90 low output](#) page 2

[Nissei 308](#) page 6

[Wythall PQP](#) page 7

[Yaesu YD844A](#) page 3

[Microwave, 5.7Ghz link](#) page 3

[New Year Resolutions 2009](#) page 8

[Ode to our hobby](#) page 8

## Operating

[Humorous view](#) page 4

[Mobile or portable?](#) page 6

[Out of band transmission](#) page 4

[Pile-ups](#) page 2

[RST code](#) page 3

[Station upgrade](#) page 5

[Thoughts](#) page 3

[Patron Saint for ham radio](#) page 5

[Paxolin](#) page 2

Planning permission for antennas (see: HF contest station)

## Plug and Play

[2011](#) page 1

[2010](#) page 1

[2010 plans](#) page 1

## Power supply

[4CX250B](#) page 2

[Bench supply, 13.6v DC](#) page 2

[PW Marchwood](#) page 6

[Presents for radio amateurs](#) page 4

## Projects

[Airband receiver, part 1](#) page 2

[Airband receiver, part 2](#) page 2

[Amplifier, low cost broadband VHF](#) page 4

[Antenna splitter for HF receivers](#) page 3

[ATU, L-match and SWR meter](#) page 2

[Audio mixer, 4 channel](#) page 2

[Auto lamp](#) page 2

[Bat detector Mk 2](#) page 2

[Bench supply, 13.6v DC](#) page 2

[Building dual band cw kit](#) page 4

[CW keyer, automatic](#) page 2

[CW oscillator and amplifier](#) page 2

[CW practice oscillator](#) page 2

[DC to DC converter](#) page 6

[Dynamic microphone pre-amp](#) page 2

[FM broadcast transmitter 'FM Bug'](#) page 6

[Headphone amplifier, valve](#) page 2

[Intercom systems](#) page 2

[LC meter and frequency standard](#) page 2

[Lighting, emergency unit](#) page 2

[Linear amplifier, 25W broadband](#) page 2

[Metal detector, simple](#) page 2

[Power amplifier, 150W HF broadband](#) page 2

[Power supply, 4CX250B](#) page 2

[Receive converter, 2M](#) page 2

[Receiver, 1 transistor TRF](#) page 2

[Receiver, 1 valve TRF medium wave](#) page 2

[Receiver, 80M direct conversion](#) page 2

[Receiver, 'Takeaway Two' regenerative](#) page 6

[Simple AM radio kit](#) page 5

[Soldering iron, temperature controlled](#) page 2

[Test generator, two tone \(b\)](#) page 6

[Test generator, two tone \(a\)](#) page 2  
[Transverter, 4M \(part 2\)](#) page 5  
[Transverter, 4M \(part 1\)](#) page 8  
[Transceiver, 40M QRP](#) page 4  
[Transceiver, 40M/80M Glow-bug](#) page 2  
[Transceiver, 200W all mode HF](#) page 2  
[Transceiver, Foxx-3 QRP](#) page 7  
[Transceiver, multi-band CW DDS](#) page 2  
[Voltage multiplier as battery converter](#) page 3

Propogation (see also: WSPR)

[Sporadic E](#) page 9

[40m VK/ZL](#) page 4

[Forecast](#) page 8

[QRM reporting](#) page 3

QRP

[QRP rigs](#) page 2

[Transceiver, 40M QRP](#) page 4

[Transceiver, Foxx-3 QRP](#) page 7

QSL

[E-QSL](#) page 5

[Manager's report 2008](#) page 5

[Online software](#) page 2

[RSGB Bureau changes](#) page 5

[United Radio Bureau](#) page 4

Rally/Hamfest

[2016 \(b\)](#) page 1

[2016 \(a\)](#) page 5

[2015 \(b\)](#) page 1

[2015 \(a\)](#) page 1

[2014](#) page 1

[2014 planning](#) page 1

[2013](#) page 1

[2013 raffle winners](#) page 6

[2012](#) page 1

[2011](#) page 4

[2010](#) page 5

[2010 planning](#) page 1

[2009](#) page 1

[How to organise](#) page 8

[J28 Rally](#) page 9

[Kempton Park 2012](#) page 8

[Kempton Park 2009](#) page 4

[Nostalgic rallies](#) page 6

[Remote operation](#) page 4

Repeaters (see also: GB3WL)

[How to use](#) page 4

[MB6IWL repeater](#) page 7

[Midland frequencies](#) page 5

Rig reviews

[Kenwood TS590S](#) page 6

[Kenwood TS990](#) page 6

[Yaesu FT2000](#) page 6

[RF pickup on domestic wiring](#) page 3

RSGB

[Convention 2015](#) page 7

[Convention 2008](#) page 4

[GB100RSGB full report](#) all pages

[GB100RSGB planning](#) page 3

[Spectrum defence fund](#) page 5

[Train the trainers day, hosted by WRC](#) page 4

[RSGB trophy awarded to G3YXM](#) page 4

[Satellite](#) page 7

Semi-conductor tester

[Semi-conductor tester \(b\)](#) page 2

[Semi-conductor tester \(a\)](#) page 4

Shooting, Lord Pettitt's Trophy

[2012](#) page 7

[2011](#) page 3

[2010](#) page 4

[2009](#) page 5

[2008](#) page 5

SK (Silent Key)

[G0HBC](#) page 4

[G0HPG](#) page 8

[G3MZU](#) page 1

[G4EQV](#) page 7

[M0GJM](#) page 1

[M0GRO](#) page 1

[Lew Williams](#) page 1

[Software defined radio, USB stick](#) page 9

[SOTA \(Summits on the Air\) guide](#) page 4



## Special event stations

[Avoncroft Museum 2012](#) page 1

[Evesham Steam Fair 2009](#) page 6

[Evesham Steam Fair 2008](#) page 6

[GB4VE](#) page 5

[GB100RSGB full report](#) all pages

[GB100RSGB planning](#) page 3

[Hanbury Fair 2012](#) page 6

[Hanbury Vintage Show 2010](#) page 3

[Hanbury Steam Fair 2009](#) page 1

## Mills on the Air

[2014](#) page 1

[2013](#) page 1

[2013 plans](#) page 7

[2011](#) page 5

[National Vintage Communications Fair 2009](#) page 4

[Planning for 2008](#) page 3

[Stoke Prior Steam Rally 2012](#) page 1

[Stoke Prior Steam Rally 2011](#) page 5

[Stratford Armouries](#) page 1

[Versa tower, International Rotarians](#) page 7

[Wythall Park Jubilee](#) page 1

## Training and exam reports

[April 2017](#) page 10

[January 2017](#) page 10

[December 2016](#) page 5

[September 2016](#) page 7

[July 2016](#) page 7  
[April 2016](#) page 5  
[February 2016](#) page 7  
[November 2015](#) page 3  
[August 2015](#) page 10  
[June 2015](#) page 3  
[April 2015](#) page 8  
[February 2015](#) page 8  
[December 2014](#) page 8  
[August 2014](#) page 5  
[June 2014](#) page 5  
[April 2014](#) page 8  
[September 2013](#) page 8  
[August 2013](#) page 8  
[June 2013](#) page 8  
[April 2013](#) page 8  
[February 2013](#) page 7  
[December 2012](#) page 7  
[October 2012](#) page 7  
[August 2012](#) page 8  
[June 2012](#) page 8  
[February 2012](#) page 7  
[December 2011](#) page 6  
[October 2011](#) page 7  
[August 2011](#) page 6  
[June 2011](#) page 5  
[April 2011](#) page 3

[February 2011](#) page 7

[December 2010](#) page 8

[October 2010](#) page 4

[August 2010](#) page 4

[June 2010](#) page 5

[April 2010](#) page 7

[February 2010](#) page 7

[December 2009](#) page 7

[October 2009](#) page 7

[August 2009](#) page 5

[June 2009](#) page 5

[April 2009](#) page 1; page 5

[February 2009](#) page 1; page 7

[December 2008](#) page 7

[August 2008](#) page 1; page 3

[Viac \(variable transformer\)](#) page 6

[VDSL problems](#) page 3

[Visual impairment licence success](#) page 3

[Web sites, online guides](#) page 5

Vintage radios

['Acorn' PW short wave 2 receiver](#) page 8

['Catherine' valve portable](#) page 6

[Clyde rambler valve portable](#) page 6

[Eddystone EC10 receiver](#) page 2

[Heathkit transistor radio UXR-1](#) Page 2

[Heathkit TV](#) page 6

[HRO5](#) page 5

[Marconi P20b valve portable](#) page 2

[Multi 750X 2m rig](#) page 6

[Icom R7000 and converter](#) page 4

[Phillips 414 superhet](#) page 2

[Pye Mite](#) page 4

[R208 Sputnik Special](#) page 8

[Yaesu FR101](#) page 5

[Worked Midlands Clubs Award](#) page 7

WSPR (Weak Signal Propagation Reporting)

[Introduction](#) page 3

[WSPR using WSJT-X](#) page 3

Wythall Carnival

[2015](#) page 5

[2013](#) page 5

[Wythall Fun Run 2014](#) page 7

YOTA (Youth on the Air)

[GB16YOTA](#) page 9

[G15YOTA \(b\)](#) page 6

[G15YOTA \(a\)](#) page 5

[DX15 expedition](#) page 4

[DX15 expedition planning](#) page 8

YL

[Operators at GB100RSGB Wythall](#) page 8

[On WRC Committee](#) page 1