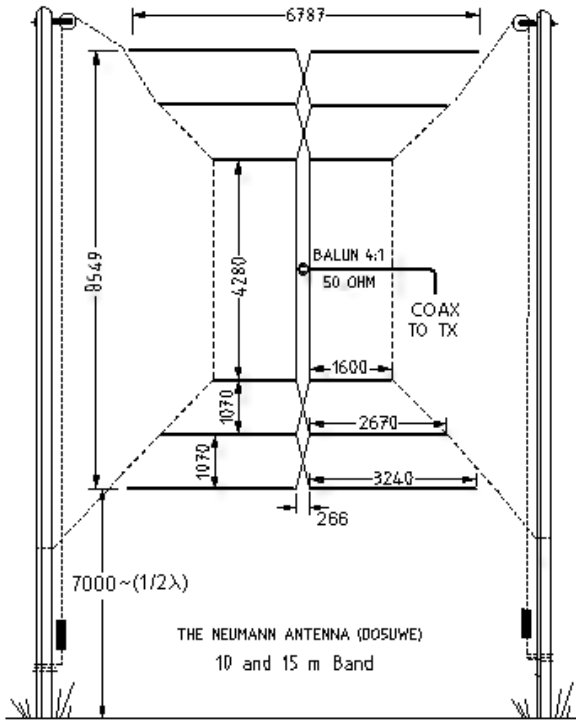


אנטנת חוטים ל 10- ול 15 מטר

מאת אלי קובו 4X4LH

נראה לי שמצבם של אלה שיכולים להקים עמוד ולמקם עליו אנטנה מסתובבת עם כמה אלמנטים לכמה גלים שפיר דיו - והמאמר שלי שוב יפנה לאלה שהתנאים מתייבים להם שימוש באנטנות מסוג אחר. לאחרונה מספרם של חובבים כאלה גדל מיום ליום. אינני יודע האם החברים עוזרים אחד לשני ומקיימים היום מה שקיימנו בזמנו בשם "Antenna party". שם היינו מתבשרים בעוגות טובות ושתייה קרה ועוזרים למארח להקים אנטנה למופת שאדם אחד לא יכול להקים לבד.

הנה אם כן, אנטנת חוטים שאומנם לא מסתובבת אך משדרת קדימה ואחורה לשני הכוונים ועושה את זה טוב מאד. עם כמה דציבלים טובים מעל השבח של דייפול רגיל. אם מצליחים לתת לה אזימוט של $\sim 36^\circ$ צפון-מערב מקבלים את אירופה יפה. בשעות שאירופה ישנה (כלומר בלילה שלנו ובאותו הכוון ממש) אפשר לעשות את מיטב התחנות באמריקה הצפונית והתיכונה ללא ההפרעות הרגילות של האירופאים. בצד השני - דרום-מזרח - את אוסטרליה ומיטב הדיאקסים שבצד ההוא של העולם!



אם האנטנה הזאת בנויה טוב וממוקמת במקום טוב, כלומר מקום שלא מוקף בניינים וללא גופים מתכתיים קרובים, השבח שלה יכול להגיע ל 8 דציבלים מעל לדייפול - זה די הרבה! הזוית כלפי האופק כ 12° , והקוטביות היא אופקית. יתרונות נוספים: אין מלכודות (traps) בולעות אנרגיה, בנייה מהירה וזולה, שינוי מהיר מגל לגל, אין כוונים כלשהם כדי לצאת לשדור.

הרעיון והמידות של החובב הגרמני אובה נוימן DOSUWE הוא הרכב כלאיים בין האנטנה המצוינת Lazy H, לאנטנה לוג פריודית שמאופיינת ביכולתה לעבוד על כמה גלים - כאן על שני הגלים 15 מטר ו 10 מטר! כדי לדבר עם תחנות מעניינות על שני הגלים האלה לא צריך להפעיל "תותחים" (Linear Amp.) כמוכך אין צורך באנטנה טיונר - המכנה והמידות האלה יתנו תוצאה טובה של יג"ע על שני הגלים.

האלמנטים של האנטנה עצמה בנויים כולם מחוטים חשופים, כדי שלא יהיה צורך לקצר אותם בגלל הציפוי ($Vf=1$).

המבדדים יכולים להיות מחרסינה או מצינור פיו.וי.סי. מבדדי הקצוות יהיה באורך כ ~ 12 סמ'. לעומתם ששת מבדדי האמצע יהיו באורך 30 סמ' כאשר המרווח בין חורי החוטים המצטלבים

26,6 סמ'. בהצלבויות בין האלמנטים יש להבטיח שלא יהיה מגע בין החוטים. אני השתמשתי ב"לוסטרא קלמה" מחרסינה לאותה המטרה כשבניתי לי ZL Special ל HF. העמדת את הקלמה על הצד ויצרתי מעבר X, בלי שהחוטים יגעו אחד בשני. סגירה עם אזיקונים הכי קטנים מבטיחה עמידות.

את התליה בצד העליון כדאי לבצע בעזרת שתי גלגלות מפלסטיק של חוטי כביסה כדי לאפשר הורדה קלה לטיפול. המתחה למטה נעשת ע"י משקולת בכל צד או רק בצד אחד. למטה כדאי להשאיר עודף של חבל שיעלה למעלה כשהאנטנה יורדת!!

מי שהיה בצופים ובא לו להזכר בעבודה עם חבלים וקשרים, יכול כבר להתחיל לבנות אותה - ומי שלא היה בצופים כדאי לו להתאמץ עבור אנטנה מצוינת כזאת! בהצלחה!

