

Llandegla : Forest and Moor — The North Wales Stronghold

by

RON PLUMMER¹

The forests and moorland at Llandegla are 450 meters above sea level. The forest covers 654.5 hectares and the surrounding moors a further 1,400 hectares. 89% of the forest is composed of sitka spruce (*Picea sitchensis*), planted in 1971. Other species include larch (*Larix decidua*) 10% and lodgepole pine (*Pinus contorta var latifolia*) 1%. Native broadleaf is limited within the forest. Small areas of birch (*Betula pendula*), rowan (*Sorbus aucuparia*) and willow (*Salix aurita*) are self-seeded.



Fig. 1. The forest edges have been brushed back to a height of 2 metres and cleared to allow more light and easier access in the treeline

(*) Poster presented at the European meeting devoted to the Fate of Black Grouse (*Tetrao tetrix*) in European Moors and Heathlands, Liège, Belgium, 26-29th September 2000

¹ Shotton Paper Company plc, Weighbridge Road, Shotton, Deeside, Flintshire CH5 2LL, UK

Areas of poor growth allow opportunities to maximise conservation benefits, particularly where this occurs along the interface between forest and open moorland. The nature conservation value of parts of the forest is of national importance; 78 hectares are designated a Site of Special Scientific Interest (SSSI). Much work has already been undertaken at Llandegla to help maintain and enhance the heather moor habitat for black grouse (*Tetrao tetrix*) conservation.

A partnership with local authorities has been key to the implementation of this work. It is possible, however, that the full potential has not been realised and that the value of the forest for black grouse could be further enhanced. The potential value of the extant black grouse population at Llandegla has also risen given the dramatic fall in population and range restriction throughout the United Kingdom. This factor makes the realization of further management measures to secure the population within Llandegla all the more imperative.



Fig. 2. Looking south west to Llantysilio Mountain. This dip is favoured by black cock as a winter feeding area. The valley is very boggy and lush with heather, *calluna vulgaris-vaccinium* and bilberry, *vaccinium myrtillus*.

Llandegla : Wald und Moor – das Kerngebiet in Nord Wales

Die Wälder und Heidelandschaft («moor») von Llandegla befinden sich 450 Meter über dem Meeresspiegel. Die bewaldete Fläche bedeckt 654,5 Hektar und die umgebende Heide zusätzliche 1400 Hektar. Etwa 89 % des Waldes bestehen aus Sitka-Fichten (*Picea sitchensis*), die 1971 angepflanzt wurden. Außerdem treten noch Lärchen (*Larix decidua*) mit 10 % der Fläche und die Lodgepole-Kiefer (*Pinus contorta var latifolia*) mit 1 % der Fläche auf. Die einheimischen Laubhölzer findet man nur in begrenzter Anzahl in diesen Wäldern. Kleinere Fläche wurden von selbst von Birken (*Betula pendula*), Eschen (*Sorbus aucuparia*) und Weiden (*Salix aurita*) besiedelt.

Gebieten mit schlechten Wuchsbedingungen bieten gute Möglichkeiten, den Nutzen des Naturschutzes zu optimieren, vor allem im Bereich des Übergangs zwischen Wald und offener Heide. Der Schutz großer Teile des Waldes ist von nationaler Bedeutung: 78 Hektar sind geschützt als Zone von besonderem wissenschaftlichen Interesse (SISS). Weitläufige Arbeiten wurden begonnen in Llandegla zum Erhalt und sogar zur Verbesserung der Lebensräume des Birkhuhns (*Tetrao tetrix*) im Heideland.



Fig. 3. The open moorland to the south of the forest has the largest lek in North Wales. There is a resident black cock population of 14 with other smaller leks further south and west. A recent co-ordinated count produced a total of 71 black cock. This equates to one half of the Welsh population and therefore the most important area for black grouse in Wales

Eine Partnerschaft mit den örtlichen Autoritäten spielt eine wesentliche Rolle in der Durchführung dieser Arbeit. Es ist jedoch wahrscheinlich, dass das volle Potential noch nicht realisiert wurde und dass der Wert des Waldes für Birkhühner noch gesteigert werden könnte. Die Bedeutung der verbleibenden Birkhuhnpopulation im Llandegla hat außerdem angesichts des dramatischen Rückgangs im gesamten Großbritannien zugenommen. Aus diesem Grund ist es um so zwingender, weitere Managementmaßnahmen in die Wege zu leiten, um die Population von Llandegla zu sichern.

Llandegla : Forêt et lande — Le bastion du nord du Pays de Galles

La forêt et la lande de Llandegla se situent à 450 mètres au-dessus du niveau de la mer. La végétation forestière occupe 654,5 hectares et la lande avoisinantes 1400 hectares supplémentaires. Quelque 89% de la forêt est composée d'épicéas de Sitka (*Picea sitchensis*) plantés en 1971. Il y a d'autres espèces dont le mélèze (*Larix decidua*) qui représente 10% de la surface et le pin lodgepole (*Pinus contorta* var *latifolia*) qui occupe 1%. Les feuillus autochtones sont en nombre limité dans ces



Fig. 4. Looking north west from the top of the East ride, this has been identified as a winter feeding area for grey hen. The open land is managed to ensure constant new growth of heather *calluna vulgaris-vaccinium*, bilberry, *vaccinium myrtillus* and cotton grass (*eriophorum angustifolium*)

forêts. Il y a de petites superficies de bouleaux (*Betula pendula*), sorbiers (*Sorbus aucuparia*) et saules (*Salix aurita*) de semis naturels.

Les zones aux conditions médiocres de croissance offrent de nombreuses occasions d'optimisation des avantages offerts par des activités de conservation, en particulier au niveau de l'interface entre la forêt et la lande découverte. Les activités de protection de la nature dans différents secteurs de cette forêt ont une très grande importance sur le plan national: 78 hectares sont classés comme site d'intérêt scientifique spécial (SISS). Des travaux importants ont déjà commencé à Llandegla pour maintenir voire même améliorer l'habitat du coq des bouleaux (*Tetrao tetrix*) dans les landes de bruyère.

Un partenariat établi avec les autorités locales joue un rôle essentiel quant à la mise en œuvre de ces activités. Cependant, il est probable que le potentiel optimal n'ait pas encore été réalisé et que la valeur de la forêt en ce qui concerne les coqs des bouleaux puisse encore augmenter. La valeur potentielle de la population de coqs des bouleaux qui subsiste à Llandegla s'est en outre renforcée du fait de la réduction considérable du nombre de ces animaux et du fait de restrictions quant à leur implantation au Royaume-Uni. C'est pour cela qu'il est absolument impératif de mettre en place d'autres mesures de gestion afin de protéger cette population dans les limites de Llandegla.



De gauche à droite : Ron PLUMMER, Egbert STRAUB, Georges TOURY, Jean WIART, Nicole GERKENS, David BAINES, Philipp WARREN, Stephan MISERÉ.
Photo M. LONEUX