

GWAITH NEWYDD MR. DARWIN.

UN o'r dyddiau diweddaf, cyhoeddodd Mr. JOHN MURRAY, Albemarle Street, Llundain, waith newydd o eiddo Mr. CHARLES DARWIN. Y mae enwog-rwydd yr awdwr y fath fel y gellir ystyried cyhoeddiad unrhyw gyfrol newydd a ysgrifennir gan ddw yn ddigwyddiad pwyag yn y byd gwyddonol yn gystal a'r byd llenyddol. Nid ydyw y gwaith sydd yn awr dan ein sylw yn debeg o wneyd cymaint o stwyr ymhlieth darllenwyr a wnaeth "The Origin of Species" a "The Descent of man," ond y mae ynddo ddefnydd atebion i un cwestiwn neillduol sydd wedi blino dynion trwy lawer ocs. Y cwestiwn hwnnw ydyw, Paham y crëwyd prysed (worms)? Gallai ambell i cynic ateb gyda EDGAR ALLAN POE neu gyda HERBERT KNOWLES mai er mwyn gorchfygu dyn. Ond y mae Mr. DARWIN yn y llyfr o'n blaen, yr hwn a ddug y teitl o "The Formation of Vegetable Mould, through the Action of Worms," yn rhoddi i ni atebiad llawer mwy eang, ac yn dangos fod gan hyd yn nod bryfed le nad i cibwys fel galluedd gweithredol yn nadblygiad y greadigaeth. Nid ydym yn bwriadu myned i fanylu llawer ar gynwys y gwaith, ond bydd sylw neu ddau ar y casgliadau y mae Mr. DARWIN wedi dyfod iddynt ar ol sylwadaeth faint a manwl ar arferion prysed, ni a obeithiwn c'ryw gymaint o ddyddordeb i'n darllenwyr. Dywed iddo yn nghwrs ei sfrisiaeth gael achlysur i gadw am llawer o fisioedd yn ei study nifer o bryfed mewn llestri wedi eu llenwi a phridd, ac i hya greu dyddordeb ynddo nes peri iddo ddyfusno gwybod pa mor bell yr oedd yntyn gweithred yn ymwybodol, a pha faint o allu meddyliol a arddangosid ganddynt. Dywed yn mhellach fod amryw naturiaethwyr, oddiar yr anallu hwnnw i symio i fwy effeithiau achosion bychain hir barhaol, yr hyn sydd mor aml wedi bod yn rhwystr ar ffordd ymchwiliadau gwyddonol, wedi ameu rhai o'i gasgliadau blaenorol yn y cyfeiriad o hysig-rwydd y gwaith a gylchflawnid gan bryfed, yr hyn a barodd iddo wneuthur sylwadaeth

bellach ar y mae, ffrwyth yr hyn a esodir i lawr eiddo mewn arddull goeth a chlir yn y gyfrifol dan ein sylw. Gwn i ddachren honod ddyddorol ar arterion prifol. Danoagir i ni y llo y maent yn byw (a chyda llaw sylwir mai ymddyig sydd i'w cael ar yr Alpu a mynyddoedd Gogledd Cymru), y modd y maent yn byw, en hoffder o aros yn agos i arwynebedd y ddaear, yr hyn a arweinia i'w lifethiad gan adar, a'u harforion erwydrol yn awedig yn y nos. Dangosir hysyd, er nad oes ganddynt lygaid, en bod yn gallu gwahanuethu rhwng glicant a thwyllwch, en bod yr daimladwy o wres ac orel, en bod moe fyddur fel nas gallent glywed gwichtiad ehwibaengl na rhwng bassos, a'u bod yn hoff o ddail bresych, wynwyo, moron, a phethau eraill o'r fath. Barns Mr. DARWIN nad ydynt ya dioddef cymaint o boen ag y gallid tybbo oddiwrth eu dul yn gwingo. Ymddyig, meddai ef, o nodweddua meddylol (mental) sydd ganddynt, ord deil en bod yn arddangos llawer o ddenlliwriseb yn agwneuthuriad en tyllau (burrows). Ar ol ymdrin yn fawwl ar en ffurfiad, a dangos gwaith en gwahanol rasio, eir ynlan i ddangos y modd y maent yn bwyta, y modd y maent yn tyllu'r ddaear, sef trwy wthio y pridd ymaith o'r naill osbir a'r llall, nea yata trwy ei lyncu, a'r modd dahefn y maent yn taflu y pridd allan, yr hwn sydd yn myned i ffurfi y negyddol mawd, ffurfiad yr hwn jw y prif bwac sydd o flaen golwg yr awdwr. Yna dangosir gyda llawer o fanylwyrdd profedig pa faint o bridd a deflir i fywyd gan bryfed mewn cymaint o le ac amser, y modd y moe y talisad hwn yn graddol guddio un arwynebedd, no yn ffurfi arwynebedd arall, yn caffio palnentydd cyfan, heyd asell yn enddio osrig a daenuwyd ar wneud mae, ac feily yn y blisenn. Cymerir dan lwybr i wneyd y prawfion y cyfeirir atynt; un ydyw trwy sylwi ar yr amser a gymorir i guddio gwrthddrych a adewir ar y wytsh, y llall yw trwy bwysig yr hyn a deflir i fywyd mewn amser penodol. Dilynwyd y ddau lwybr hwn gan Mr. DARWIN, a rheddir y canlyniaid i lawr yn ystadegol. Yna osir ymchwiliad llawn dyddordeb i'r rhian a gymorwyd gan bryfed mewn enddio neu gladdu hen adeiladau, magis y nill Rufeiniog yn Abinger, palman mynachlog Beauchamp, gweoddillion hen drefydd Rhufeiniog Salchester a Wroxeter, &c., a'r rhian tefyd a gymorir ganddynt yn synoethiad (desiccation) y tir. Dangosir fod prifol wedi chwareu rhian bwysig yn hanes y byd. Mewn rhianau o Longt y mae cymaint a deg tunali o briod ymyned trwy gyrrif prifol bob blwyddian ar bob acor o dir, fel y mae ymddyig o flwyddau yn ddisgo i newid yr holl arwynebedd. Nid oes genynn amser yn awr i nodi yr effeithiau mawrion sydd yn dilyn y fath gyflawnidol, na'r daioni sydd 'yn cael ei wneuthur drwyddo i'r garddwr a'r amsethwr; digon i ni ar hyn o bryd yw galw sylw at y storfa belaeth o wybodaeth sydd wedi dyfod i'n rhain nu gradduriaid an feddylodd y rhian fwyaf o hosaon erioed fod achos i'w bodolaeth. Am hyn yr ydym yn dra dyledus i Mr. DARWIN, ffrwyth sylwadus yw hwn sydd wedi gwneuthur mwy naq olic ddim y gwyddom am dano i ddangos i ni y ddoethinol ddwyfol sydd yn trefnu hyd yn nod fan achosion y greadigseth i ddibenion tra phwysig.