

*AHELP for CIAO 3.4***xszvphabs**Context: [sherpa](#)*Jump to:* [Description](#) [Bugs](#) [See Also](#)

Synopsis

Redshifted photoelectric absorption with variable abundances. XSpec model.

Description

A redshifted photoelectric absorption using Balucinska–Church and McCammon (ApJ 400, 699) cross–sections. The relative abundances are set by the `xspecabundan` command. This model is identical to `xszvarabs` except for the way that the parameters are defined.

xszvphabs Parameters

Number	Name	Description
1	nH	equivalent hydrogen column (in units of 10^{22} atoms/cm 2)
2–18	(element)	equivalent columns for He, C, N, O, Ne, Na, Mg, Al, Si, S, Cl, Ar, Ca, Cr, Fe, Co, Ni
19	Redshift	redshift,z

This information is taken from the [XSpec User's Guide](#). Version 11.3.1 of the XSpec models is supplied with CIAO 3.2.

Bugs

For a list of known bugs and issues with the XSPEC models, please visit the [XSPEC bugs page](#).

See Also

sherpa

[atten](#), [bbody](#), [bbodyfreq](#), [beta1d](#), [beta2d](#), [box1d](#), [box2d](#), [bp1d](#), [const1d](#), [const2d](#), [cos](#), [delta1d](#), [delta2d](#), [dered](#), [devaucouleurs](#), [edge](#), [erf](#), [erfc](#), [farf](#), [farf2d](#), [fpsf](#), [fpsf1d](#), [frmf](#), [gauss1d](#), [gauss2d](#), [gridmodel](#), [hubble](#), [jdpileup](#), [linebroad](#), [lorentz1d](#), [lorentz2d](#), [models](#), [nbeta](#), [ngauss1d](#), [poisson](#), [polynom1d](#), [polynom2d](#), [powlaw1d](#), [ptsrc1d](#), [ptsrc2d](#), [rsp](#), [rsp2d](#), [schechter](#), [shexp](#), [shexp10](#), [shlog10](#), [shlog](#), [sin](#), [sqrt](#), [stephi1d](#), [stepl01d](#), [tan](#), [tpsf](#), [tpsf1d](#), [usermodel](#), [xs](#), [xsabsori](#), [xsacisabs](#), [xsappec](#), [xsbapec](#), [xsbbbody](#), [xsbbbodyrad](#), [xsbxray](#), [xsbxriv](#), [xsbknpower](#), [xsbmcl](#), [xsbrems](#), [xsbvap](#), [xsc6mekl](#), [xsc6pmekl](#), [xsc6pvml](#), [xsc6vmekl](#), [xscabs](#), [xscemekl](#), [xscevmkl](#), [xscflow](#), [xscompbb](#), [xscompls](#), [xscompst](#), [xscomptt](#), [xsconstant](#), [xscutoffpl](#), [xscyclabs](#), [xsdisk](#), [xsdiskbb](#), [xsdiskline](#), [xsdiskm](#), [xsdisko](#), [xsdiskpn](#), [xdust](#), [xsedge](#), [xsequil](#), [xsepxabs](#), [xsepxdec](#), [xsexfac](#), [xsgabs](#), [xsgaussian](#), [xsgnei](#), [xgrad](#), [xsgrbm](#), [xshighecut](#), [xshrefl](#), [xslaor](#), [xslorentz](#), [xsmeka](#), [xsmekal](#), [xsmkcf](#), [xsnei](#), [xsnotch](#), [xsnpshock](#), [xsnsa](#), [xsntee](#), [xspcfabs](#), [xspewpwlw](#), [xspexray](#), [xspexriv](#), [xspabs](#), [xsplabs](#), [xsplicabs](#), [xspom](#), [xspowerlaw](#), [xspshock](#), [xspwab](#), [xsraymond](#), [xsreddens](#), [xsredge](#), [xsrefsch](#), [xssedov](#),

Ahelp: xszvphabs – CIAO 3.4

[xssmedge](#), [xsspline](#), [xssrcut](#), [xssresc](#), [xsssicc](#), [xssstep](#), [xstbabs](#), [xstbgrain](#), [xstbvarabs](#), [xsuvred](#),
[xsvapc](#), [xsvarabs](#), [xsvbremss](#), [xsvequil](#), [xsvgnei](#), [xsvmcflow](#), [xsvmek](#), [xsvmekal](#), [xsvnei](#),
[xsvnpshock](#), [xsvphabs](#), [xsvpshock](#), [xsvraymond](#), [xvsedov](#), [xswabs](#), [xswndabs](#), [xsxion](#), [xszbbbody](#),
[xszbremss](#), [xszedge](#), [xszgauss](#), [xszhighect](#), [xszpcfabs](#), [xszphabs](#), [xszpowerlw](#), [xsztbabs](#), [xszvarabs](#),
[xszvfeabs](#), [xszwabs](#), [xszwndabs](#)

slang

[usermodel](#)

The Chandra X-Ray Center (CXC) is operated for NASA by the Smithsonian
Astrophysical Observatory.
60 Garden Street, Cambridge, MA 02138 USA.
Smithsonian Institution, Copyright © 1998–2006. All rights reserved.

URL:

<http://cxc.harvard.edu/ciao3.4/xszvphabs.html>

Last modified: December 2006